مضخة الإنسولين
t:slim X2
مع تقنية Control-IQ

دليل المستخدم

مجم/ديسيلتر

TANDEM™
Diabetes Care

دليل المستخدم لمضخة الإنسولين T:SLIM X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية CONTROL-IQ (كونترول-أيكيو)
نسخة البرمجيات: Control-IQ (كونترول-أيكيو) (7.8.1)

صُمم دليل المستخدم هذا لمساعدتك أو مساعدة مقدم رعايتك الموثوق به بشأن خصائص ووظائف مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو). وهو يوفر تحذيرات وتنبيهات مهمة حول التشغيل السليم، بالإضافة إلى معلومات فنية لضمان سلامتك. ويوفر أيضًا تعليمات خطوة بخطوة حول كيفية برمجة مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وإدارتها والعناية بها بالشكل الملائم.

يتم إجراء تغييرات على الجهاز أو البرمجيات أو الإجراءات التشغيلية بصورة دورية؛ وسيتم تضمين المعلومات الموضحة لهذه التغييرات في الإصدارات المستقبلية لدليل المستخدم هذا.

لا يُسمح بنسخ أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في أحد أنظمة استرجاع المعلومات أو نقله بأي شكل أو بأية وسيلة، سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية، دون الحصول على إذن كتابي مُسبق من Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير).

يُرجى التواصل مع خدمة دعم العملاء المحلية للحصول على نسخة بديلة من دليل المستخدم الذي يمثل الإصدار الملائم لمضختك. للحصول على معلومات الاتصال المُخصصة لمنطقتك، انظر الغلاف الخلفي لدليل المستخدم هذا.

Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير).
12400 شارع هاي بلاف درايف
سان دييغو، كاليفورنيا 92130 الولايات المتحدة الأمريكية
tandemdiabetes.com

تحذيرات:
ينبغي عدم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع الأطفال الذين تقل أعمارهم عن ستة أعوام. وينبغي أيضًا عدم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع المرضى الذين يحتاجون إلى جرعة إنسولين يومية يقل إجمالي قدرها عن 10 وحدات في اليوم وينبغي عدم استخدامها من قِبل الأشخاص الذين يزنون أقل من 25 كيلوجرامًا (55 رطلًا)، حيث إن هاتين القيمتين تمثلان الحد الأدنى المطلوب لضمان عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بشكل آمن.

معلومات الاتصال الخاصة بجهات الاستيراد والتوزيع

إسبانيا
Air Liquide Heathcare España S.L
Calle Orense, 34. 3a planta, 28020
Madrid. España
Corporativo: 918024515
Atención a paciente: 900103443
www.novalab.es

أستراليا
Australasian Medical & Scientific Ltd
Suite 4.01, Building A
The Park, 5 Talavera Rd,
Macquarie Park, Sydney,
NSW 2113, Australia
1300 851 056
diabetes@amsl.com.au
www.amsldiabetes.com.au

إسرائيل
Padagis Israel Agencies
1 Rakefet St.
Shoham, Israel
+972-(0)3-5773800، +972-(0)53-3515989
Tandemservice@padagis.com

البرتغال
VitalAire, SA
Rua Dr. António Loureiro Borges,
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores
1495-131 Algés
808788877
ptvitalaire-diabetes@airliquide.com
www.vitalaire.pt

الدنمارك
Rubin Medical ApS
Postboks 227
0900 København C
+45 70 27 52 20
info_dk@rubinmedical.dk
www.rubinmedical.dk

السويد
Rubin Medical AB
Per Albin Hanssons väg 41
SE-205 12 Malmö
Sweden
+46 40-15 54 80
info@rubinmedical.se
www.rubinmedical.se

ألمانيا
VitalAire GmbH
Bornbarch 2
22848 Norderstedt, Germany
0800-1001644
diabetes@vitalaire.de
www.vitalaire.de/kontakt

المملكة العربية السعودية
VitalAire Arabia
4063 Prince Fawaz Bin Abdulaziz St
Ar Rabwah, Riyadh 12813, Saudi Arabia
9200 23202
vitalairesa.contactus@airliquide.com
vitalaire.com.sa

معلومات الاتصال الخاصة بجهات الاستيراد والتوزيع

المملكة المتحدة

Air Liquide Healthcare
Alpha House, Wassage Way
Hampton Lovett
Droitwich, WR9 0NX
0800 012 1560
diabetes.info@airliquide.com
www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support

النرويج

Rubin Medical AS
Hegsbroveien 72, Postboks 147
N-3401 Lier, Norge
+47 480 80 830
post@rubinmedical.no
www.rubinmedical.no

أيرلندا

Air Liquide Healthcare
Unit 23 North Park
North Road, Dublin 11
Eirecode D11 F791, Ireland
1800124912
makingdiabeteseasier.com/uk

إيطاليا

Movi SpA
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano MI, Italy
+3902509051
www.diabete.movigroup.com

بلجيكا

Air Liquide Medical nv
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-nl

بلجيكا

Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
www.makingdiabeteseasier.com/be-fr

جزر البهاما

Family Medicine Center
Blake Road, P.O. Box N1658
Nassau, Bahamas
(242) 702-9310

جمهورية التشيك
A.IMPORT.CZ spol s r.o.
Petrská 29
Praha, 110 00
Bezplatná linka: 800 100 261
Technická podpora: 773 743 371
tech.podpora@aimport.cz
www.aimport.cz

جنوب إفريقيا
Continuous Oxygen Supplies Proprietary Limited T/A VitalAire
4-6 Skeen Boulevard
Bedfordview, 2008
South Africa
086 133 9266
za.vitalaire.com

جهة الاستيراد في الاتحاد الأوروبي
Tandem Diabetes Care Europe B.V.
Basisweg 10
1043 AP Amsterdam
The Netherlands
KVK #85766364

سلوفاكيا
A.IMPORT.SK spol.s r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava
Bezplatná linka: 800 22 11 30
info@aimport.sk
www.aimport.sk

سويسرا (جهة الاستيراد السويسرية)
VitalAire Schweiz AG
Waldeggstrasse 38, 3097
Liebefeld Switzerland
0800 480 000
www.vitalaire.ch/diabetes/

فرنسا
Dinno Santé
1 Rue Raoul Follereau
77600 Bussy-Saint-Georges
France
09 809 890 60
www.dinnosante.fr

فنلندا
Rubin Medical Oy
Tiilenlyöjänkatu 9b
01720 Vantaa
+358 34 22 11 50
info_fi@rubinmedical.fi
www.rubinmedical.fi

لوكسمبورغ
Air Liquide Medical sa
Erasmuslaan 40
1804 Zemst
+32(0)2 255 96 00
vitalaire.belgium@airliquide.com

معلومات الاتصال الخاصة بجهات الاستيراد والتوزيع

نيوزيلندا

NZMS Diabetes
2A Fisher Crescent
Mt Wellington, Auckland 1060
New Zealand
0508 634 103
www.nzmsdiabetes.co.nz

هولندا

VitalAire Nederland BV
Archimedeslaan 11
8218 ME Lelystad
+31 (0) 88 250 3500
www.makingdiabeteseasier.com/nl

القسم 1: قبل أن تبدأ

الفصل 1 • مقدمة

1.1 اصطلاحات هذا الدليل 20
2.1 شرح الرموز 22
3.1 وصف النظام 24
4.1 حول دليل المستخدم هذا 24
5.1 دواعي الاستخدام 25
6.1 موانع الاستخدام 25
7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة 25
8.1 أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافقة 26
9.1 معلومات مهمة للمستخدم 26
10.1 معلومات مهمة للمستخدمين من الأطفال 26
11.1 مجموعة إمدادات الطوارئ 27

القسم 2: خصائص مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

الفصل 2 • معلومات السلامة المهمة

1.2 التحذيرات المتعلقة بمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 30
2.2 سلامة التصوير بالرنين المغناطيسي 32
3.2 إجراءات التصوير الإشعاعي والإجراءات الطبية ومضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الخاصة بك 32
4.2 تحذيرات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 33
5.2 الاحتياطات المتعلقة بمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 34
6.2 احتياطات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 36
7.2 تدابير الأمن الإلكتروني الوقائية من Tandem (تاندم) 38

8.2 المنافع المحتملة من استخدام المضخة الخاصة بك 38
9.2 المخاطر المحتملة من استخدام المضخة الخاصة بك 39
10.2 التعاون مع مقدم رعايتك الصحية 39
11.2 التحقق من التشغيل السليم 39

الفصل 3 • استكشاف مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الخاصة بك

1.3 محتويات عبوة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 42
2.3 مصطلحات المضخة 42
3.3 شرح أيقونات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 44
4.3 شرح ألوان مؤشرات المضخة 46
5.3 الجانب الخلفي للمضخة 47
6.3 شاشة القفل 49
7.3 الشاشة الرئيسية 51
8.3 شاشة Current Status (الحالة الحالية) 53
9.3 شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة) 55
10.3 شاشة Options (خيارات) 57
11.3 شاشة My Pump (مضختي) 59
12.3 شاشة Device Settings (إعدادات الجهاز) 61
13.3 شاشة لوحة مفاتيح الأرقام 63
14.3 شاشة لوحة مفاتيح الحروف 65

الفصل 4 • استكشاف تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

1.4 نظرة عامة 68
2.4 تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 69
3.4 التوصيل بهاتف ذكي 70
4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول 73
5.4 تأمين الاتصال بالأجهزة المحمولة 74
6.4 فقدان الاتصال بالمضخة 74
7.4 إعادة فتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 75
8.4 شاشة Dashboard (لوحة التحكم) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 76

9.4 شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 78
10.4 شاشة Notifications (الإخطارات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 80
11.4 شاشة Settings (الإعدادات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 82
12.4 إعدادات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) - شاشة App (التطبيق) 84
13.4 إعدادات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) - شاشة Help (المساعدة) 86

الفصل 5 • بدء الاستخدام

1.5 شحن مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 90
2.5 تشغيل المضخة 91
3.5 استخدام شاشة اللمس 91
4.5 تشغيل شاشة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 91
5.5 تحديد لغتك 92
6.5 إيقاف تشغيل شاشة المضخة 92
7.5 إيقاف تشغيل المضخة 92
8.5 إلغاء قفل شاشة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 92
9.5 تعديل الوقت 93
10.5 تعديل التاريخ 93
11.5 حد الإنسولين القاعدي 93
12.5 إعدادات شاشة العرض 94
13.5 مستوى الصوت 94
14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها 95
15.5 الاتصال بالأجهزة المحمولة 96

الفصل 6 • إعدادات توصيل الإنسولين

1.6 نظرة عامة على الملفات الشخصية 98
2.6 إنشاء ملف جديد 100
3.6 برمجة ملف شخصي جديد 100
4.6 تعديل أو مراجعة ملف موجود 102
5.6 إنشاء نسخة مزدوجة لملف موجود 103
6.6 تنشيط ملف موجود 103

7.6 إعادة تسمية ملف موجود 104
8.6 حذف ملف موجود 104
9.6 بدء معدل إنسولين قاعدي مؤقت 104
10.6 إيقاف معدل مؤقت 105

الفصل 7 • العناية بموضع التشريب وتحميل الخزان

1.7 اختيار موضع التشريب والعناية به 108
2.7 تعليمات استخدام الخزان 110
3.7 ملء وتحميل خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 110
4.7 تحميل الخزان 113
5.7 ملء الأنبوب 114
6.7 ملء الأنبوب من دون تغيير الخزان 115
7.7 ملء القنية 115
8.7 تعيين التذكير الخاص بالموضع 116

الفصل 8 • جرعة الدفعة الواحدة اليدوية

1.8 نظرة عامة على جرعة الدفعة الواحدة اليدوية 120
2.8 بدء جرعة دفعة واحدة 121
3.8 حساب جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية 121
4.8 تجاوز قيمة جرعة الدفعة الواحدة 124
5.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الوحدات 124
6.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الجرامات 125
7.8 جرعة الدفعة الواحدة الممتدة 125
8.8 Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى) 127
9.8 Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) 127
10.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام المضخة 129
11.8 توصيل جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 129
12.8 Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 130
13.8 تجاوز جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 132
14.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 133

15.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 133
16.8 فقدان الاتصال بالمضخة 134

الفصل 9 • بدء توصيل الإنسولين أو إيقافه أو استئنافه

1.9 بدء توصيل الإنسولين 138
2.9 إيقاف توصيل الإنسولين 138
3.9 استئناف توصيل الإنسولين 138
4.9 الفصل أثناء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 139

الفصل 10 • معلومات وسجل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.10 معلومات المضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 142
2.10 سجل مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 142
3.10 معلومات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 143

الفصل 11 • تذكيرات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.11 تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم 146
2.11 تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم 146
3.11 تذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة 147
4.11 تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة 147
5.11 التذكير الخاص بالموضع 148

الفصل 12 • التنبيهات والإنذارات القابلة للضبط بواسطة المستخدم

1.12 Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين) 150
2.12 Auto-off Alarm (إنذار الإيقاف التلقائي) 150
3.12 Max Basal Alert (تنبيه الحد الأقصى للإنسولين القاعدي) 151

الفصل 13 • تنبيهات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.13 Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين) 155
2.13 Low Power Alerts (تنبيهات انخفاض الطاقة) 156
3.13 Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) 158

4.13 Incomplete Temp Rate Alert (تنبيه معدل مؤقت غير مكتمل) 160
5.13 Incomplete Load Sequence Alerts (تنبيهات عدم اكتمال تسلسل التحميل) 161
6.13 Incomplete Setting Alert (تنبيه إعداد غير مكتمل) 164
7.13 Basal Rate Required Alert (تنبيه معدل إنسولين قاعدي مطلوب) 165
8.13 Max Hourly Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى في الساعة) 166
9.13 Max Bolus Alerts (تنبيهات جرعة الدفعة الواحدة القصوى) 167
10.13 Max Basal Alert (تنبيه الحد الأقصى للإنسولين القاعدي) 169
11.13 Min Basal Alerts (تنبيهات الحد الأدنى للإنسولين القاعدي) 170
12.13 Connection Error Alert (تنبيه خطأ في الاتصال) 172
13.13 Pairing Code Timeout (انتهاء زمن انتظار رمز الإقران) 173
14.13 Power Source Alert (تنبيه مصدر الطاقة) 174
15.13 Data Error Alert (تنبيه خطأ في البيانات) 175
16.13 Pump Connection Lost Alert (تنبيه فقدان الاتصال بالمضخة) - تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 176

الفصل 14 • إنذارات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.14 Resume Pump Alarm (إنذار استئناف عمل المضخة) 179
2.14 Low Power Alarm (إنذار انخفاض الطاقة) 180
3.14 Empty Cartridge Alarm (إنذار فراغ الخزان) 181
4.14 Cartridge Error Alarm (إنذار خطأ في الخزان) 182
5.14 Cartridge Removal Alarm (إنذار إزالة الخزان) 183
6.14 Temperature Alarm (إنذار درجة الحرارة) 184
7.14 Occlusion Alarms (إنذارات الانسداد) 185
8.14 Screen On/Quick Bolus Button Alarm (إنذار زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة) 187
9.14 Altitude Alarm (إنذار ارتفاع) 188
10.14 Reset Alarm (إنذار إعادة ضبط) 189

الفصل 15 • عطل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.15 العطل 192

الفصل 16 • العناية بمضختك

1.16 نظرة عامة 196

الفصل 17 • المسائل المتعلقة بأسلوب الحياة والسفر

1.17 نظرة عامة 198

القسم 3: خصائص نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

الفصل 18 • معلومات السلامة المهمة عند استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة

1.18 تحذيرات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 202

2.18 احتياطات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 202

3.18 المنافع المحتملة من استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 203

4.18 المخاطر المحتملة من استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 203

الفصل 19 • استكشاف نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك

1.19 مصطلحات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 206

2.19 شرح أيقونات المضخة الخاصة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 207

3.19 شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 208

4.19 شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية 210

5.19 شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السادس) 212

6.19 شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السابع) 214

الفصل 20 • نظرة عامة على نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.20 نظرة عامة على نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 218

2.20 نظرة عامة على توصيل الجهاز 218

3.20 نظرة عامة على جهاز الاستقبال (مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)) 218

4.20 نظرة عامة على جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) 219

5.20 نظرة عامة على المستشعر 219

الفصل 21 • إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.21 حول تقنية Bluetooth 222
2.21 الفصل عن جهاز استقبال ديكسكوم 222
3.21 ضبط مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 222
4.21 معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 225

الفصل 22 • تعيين تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.22 تعيين تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع وخاصية التكرار 228
2.22 تعيين تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض وخاصية التكرار 229
3.22 تنبيهات المعدل 229
4.22 تعيين تنبيه الارتفاع 230
5.22 تعيين تنبيه الانخفاض 230
6.22 تعيين تنبيه خارج النطاق 231

الفصل 23 • بدء دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة أو إيقافها

1.23 اختيار نوع المستشعر الخاص بك 234
2.23 إدخال معرف جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) الخاص بك 234
3.23 بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 235
4.23 فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 236
5.23 الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 238
6.23 إنهاء دورة مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) قبل الإيقاف التلقائي 238
7.23 إزالة مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) وجهاز الإرسال 238
8.23 بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 239
9.23 فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 239
10.23 الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 240
11.23 إنهاء دورة مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) قبل الإيقاف التلقائي 241
12.23 إزالة مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 241

الفصل 24 • معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم

1.24 نظرة عامة على المعايرة 244
2.24 معايرة بدء التشغيل 244
3.24 قيمة غلوكوز الدم المُخصصة للمعايرة وجرعة الدفعة الواحدة التصحيحية 246
4.24 أسباب قد تجعلك بحاجة إلى المعايرة 246

الفصل 25 • عرض بيانات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.25 نظرة عامة 248
2.25 الرسوم البيانية لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 249
3.25 أسهم معدل التغير 250
4.25 سجل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 252
5.25 القراءات المفقودة 252

الفصل 26 • تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.26 Startup Calibration Alert (تنبيه معايرة بدء التشغيل) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 255
2.26 Second Startup Calibration Alert (تنبيه معايرة بدء التشغيل الثاني) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 256
3.26 12 Hour Calibration Alert (تنبيه المعايرة بعد 12 ساعة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 257
4.26 Incomplete Calibration (معايرة غير مكتملة) 258
5.26 Calibration Timeout (انتهاء زمن انتظار المعايرة) 259
6.26 Calibration Error Alert (تنبيه خطأ في المعايرة) 260
7.26 Calibration Required Alert (تنبيه معايرة مطلوبة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 261
8.26 CGM High Alert (تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مرتفعة) 262
9.26 CGM Low Alert (تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة منخفضة) 263
10.26 CGM Fixed Low Alert (تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الثابت) 264
11.26 CGM Rise Alert (تنبيه ارتفاع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) 265
12.26 CGM Rapid Rise Alert (تنبيه الارتفاع السريع لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) 266
13.26 CGM Fall Alert (تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) 267
14.26 CGM Rapid Fall Alert (تنبيه الانخفاض السريع لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) 268
15.26 Unknown Sensor Glucose Reading (قراءة غلوكوز غير معروفة للمستشعر) 269
16.26 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق) 270

17.26 Low Transmitter Battery Alert (تنبيه انخفاض شحن بطارية جهاز الإرسال) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 271
18.26 Transmitter Error (خطأ في جهاز الإرسال) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط 272
19.26 Failed Sensor Error (خطأ فشل المستشعر) 273
20.26 Incompatible Sensor Alert (تنبيه المستشعر غير متوافق) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط 274
21.26 CGM Unavailable (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح) 275
22.26 CGM Error (خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط 276
23.26 Unable to Pair (تعذر الاقتران) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط 277
24.26 CGM System Error (خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) 278

الفصل 27 • اكتشاف مشكلات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإصلاحها

1.27 اكتشاف مشكلات إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإصلاحها 280
2.27 اكتشاف مشكلات المعايرة وإصلاحها 280
3.27 اكتشاف مشكلات قراءات المستشعر غير المعروفة وإصلاحها 280
4.27 اكتشاف مشكلات الوقوع خارج النطاق/عدم وجود هوائي وإصلاحها 281
5.27 اكتشاف مشكلات فشل المستشعر وإصلاحها 281
6.27 حالات عدم دقة قراءات المستشعر 282

القسم 4: خصائص تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

الفصل 28 • معلومات السلامة المهمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.28 تحذيرات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 284
2.28 احتياطات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 285

الفصل 29 • استكشاف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.29 الاستخدام المسؤول لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 288
2.29 شرح أيقونات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 289
3.29 شاشة قفل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 290
4.29 شاشة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الرئيسية 292
5.29 شاشة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 294

الفصل 30 • مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.30 نظرة عامة على تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 298
2.30 كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 298
3.30 تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) والنشاط 307

الفصل 31 • تهيئة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) واستخدامها

1.31 الإعدادات المطلوبة 312
2.31 تعيين الوزن 312
3.31 تعيين إجمالي كمية الإنسولين اليومية 313
4.31 تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أو إيقافها 313
5.31 جدولة النوم 314
6.31 تفعيل جدول نوم أو تعطيله 315
7.31 بدء نشاط النوم أو إيقافه يدويًا 316
8.31 تفعيل أو تعطيل نشاط التمرين 316
9.31 معلومات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) المعروضة على الشاشة 318

الفصل 32 • تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.32 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق) – تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) معطلة 323
2.32 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق) – تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مفعلة 324
3.32 Control-IQ Technology Low Alert (تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)) 325
4.32 Control-IQ High Alert (تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)) 326
5.32 Max Insulin Alert (تنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين) 327

الفصل 33 • نظرة عامة على دراسات سريرية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.33 مقدمة 330
2.33 نظرة عامة على الدراسات السريرية 330
3.33 البيانات الديموغرافية 331
4.33 الامتثال لإجراءات التدخل 332
5.33 التحليل الأولي 335
6.33 التحليل الثانوي 338

7.33 الفروقات في توصيل الإنسولين 340
8.33 دقة تنبيهات ارتفاع وانخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 342
9.33 تحليل إضافي للإدخال التلقائي لقيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر باستخدام قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 344

القسم 5: المواصفات الفنية والضمان

الفصل 34 • المواصفات الفنية

1.34 نظرة عامة 348
2.34 مواصفات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 348
3.34 خيارات وإعدادات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 353
4.34 خصائص أداء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 355
5.34 التوافق الكهرومغناطيسي 360
6.34 قابلية الأداء اللاسلكي في بيئة مشتركة وحماية البيانات 360
7.34 أمان تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) 361
8.34 الانبعاثات الكهرومغناطيسية 362
9.34 المناعة الكهرومغناطيسية 363
10.34 IEC 60601-1-10: نظام فسيولوجي متحكم به يعمل بطريقة الحلقة المغلقة 365
11.34 جودة الخدمة اللاسلكية 366
12.34 التقنية اللاسلكية 367
13.34 إخطار لجنة الاتصالات الفيدرالية بشأن التداخل 368
14.34 معلومات الضمان 368
15.34 سياسة البضائع المرتجعة 368
16.34 بيانات الأحداث (الصندوق الأسود) لمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) 368
17.34 قائمة المنتجات 368

الفهرس 371

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 1

مقدمة

1.1 اصطلاحات هذا الدليل

ترد فيما يلي الاصطلاحات المستخدمة في دليل المستخدم هذا (مثل المصطلحات، والأيقونات، وتنسيق النص، وغيرها من الاصطلاحات) مصحوبة بالتفسيرات ذات الصلة.

اصطلاحات التنسيق

الاصطلاح	التفسير
النص المكتوب بخط عريض	يشير النص المكتوب بخط عريض في إحدى الجمل أو الخطوات إلى اسم أيقونة تظهر على الشاشة أو اسم زر مادي.
النص المكتوب بخط مائل	يشير النص المكتوب بخط مائل إلى اسم شاشة أو قائمة تظهر على شاشة عرض المضخة.
العناصر المرقمة	تمثل العناصر المرقمة تعليمات خطوة بخطوة لتوضيح كيفية أداء مهمة محددة.
النص المكتوب بلون أزرق	ينبه إلى إشارة لموقع منفصل في دليل المستخدم أو رابط خاص بموقع إلكتروني.

تعريفات المصطلحات

المصطلح	التعريف
شاشة اللمس	الشاشة الزجاجية الأمامية لمضختك التي تعرض جميع معلومات البرمجة والتشغيل والإنذارات/التنبيهات.
انقر على	المس الشاشة بسرعة وبرفق بإصبعك.
اضغط	استخدم إصبعك للضغط على زر مادي (إن زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** هو الزر الوحيد المادي/الصلب في المضخة).
استمر	استمر في الضغط على زر أو لمس أيقونة أو قائمة حتى تكتمل وظيفتها.
القائمة	قائمة من الخيارات تظهر على شاشة اللمس وتسمح لك بأداء مهام محددة.
الأيقونة	صورة على شاشة اللمس تشير إلى خيار أو عنصر معلومات أو رمز يوجد على الجانب الخلفي للمضخة أو عبوتها.

تعريفات الرموز

الرمز	التعريف
	ينبه إلى ملاحظة مهمة بخصوص استخدام النظام أو تشغيله.
	ينبه إلى احتياطات سلامة يمكن، إن تم تجاهلها، أن تؤدي إلى إصابة طفيفة أو متوسطة.
	ينبه إلى معلومات سلامة ضرورية يمكن، إن تم تجاهلها، أن تؤدي إلى إصابة خطيرة أو الوفاة.
	يوضح كيفية استجابة المضخة أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) للتعليمات السابقة.

2.1 شرح الرموز

ترد فيما يلي مجموعة من الرموز (وتوضيحاتها) التي قد تجدها على المضخة و/أو مستلزمات المضخة و/أو العبوات الخاصة بها. توضح لك هذه الرموز الاستخدام الصحيح والآمن للمضخة. بعض تلك الرموز قد لا تكون مناسبة لمنطقتك ويتم إدراجها لأغراض إعلامية فقط.

شرح رموز مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

الرمز	التعريف
	تنبيه
	ارجع إلى كتيب/دليل التعليمات
Rx Only	للبيع من قِبل طبيب أو بأمر منه فقط (الولايات المتحدة)
REF	رقم الكتالوج
#	رقم الطراز
LOT	رمز التشغيلة
IP27	رمز الحماية العالمية (IP)
U-100 INSULIN	متوافق مع إنسولين يو 100 فقط

الرمز	التعريف
	جزء ملامس للمريض من النوع BF (عزل المريض، غير محمي ضد مزيل الرجفان)
	راجع تعليمات الاستخدام الورقية أو راجع تعليمات الاستخدام الإلكترونية
	إشعاع كهرومغناطيسي غير مؤين
SN	الرقم التسلسلي
MN	رقم الشركة المصنعة
MD	جهاز طبي
MR	غير آمن للاستخدام في بيئة الرنين المغناطيسي (MR)؛ يُحفظ بعيدًا عن معدات التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)
	علامة الامتثال للوائح التنظيمية

شرح رموز مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (تابع)

الرمز	التعريف
EC REP	الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي
	الشركة المصنعة
	تاريخ التصنيع
	جهد تيار مستمر (DC)
	الجمع المنفصل لنفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية
	جهاز كهربائي مصمم بشكل أساسي للاستخدام في الأماكن المغلقة
	محول طاقة USB قابل للتثبيت على الحائط
	أداة إزالة الخزان
	كابل USB
	دليل المستخدم
	حاوية المضخة

الرمز	التعريف
CH REP	الممثل المعتمد في سويسرا
UK REP	الجهة المسؤولة في المملكة المتحدة
UK CA xxxx	علامة المطابقة الخاصة بتقييم المطابقة في المملكة المتحدة (UKCA)
CE xxxx	علامة المطابقة الأوروبية
	جهة الاستيراد (وفقًا للوائح الأجهزة الطبية في الاتحاد الأوروبي (EU MDR))
	جهاز من الفئة II وفقًا لتصنيف اللجنة الكهروتقنية الدولية
	نطاق الرطوبة
	نطاق درجات الحرارة
	يُحفظ جافًا
	مهايئ القابس

3.1 وصف النظام

تتكون مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، ويُشار إليهما معًا بمصطلح "المضخة" أو "مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)"، من مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وخوارزمية Control-IQ (كونترول-أيكيو) المُدمجة بها وخزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2) سعة 3 مل (300 وحدة). ويجب استخدام مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع مجموعة تشريب متوافقة.

يمكن استخدام مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بالاشتراك مع مستشعر متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة.

كلٌ من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) متوافقان للاستخدام مع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). قد تتم الإشارة إلى جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) بمصطلح "جهاز إرسال". وقد تتم الإشارة إلى مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) بمصطلح "مستشعر". ومعًا، قد تتم الإشارة إلى جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) ومستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) بمصطلح "نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافق". يتضمن مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) جهاز إرسال مدمجًا. سيُشار إلى هذا أيضًا بمصطلح "نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافق".

يمكن أيضًا استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) مع المضخة بوصفه وسيلة لعرض معلومات المضخة والتحكم المحدود في المضخة من خلال هاتفك الذكي. وتقتصر تلك الوظيفة على إصدارات أنظمة تشغيل الهاتف الذكي وبرمجيات المضخة المتوافقة. قد لا يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متاحًا بعد في منطقتك.

قد يُشار إلى مضخة الإنسولين Tandem t:slim X2 (تاندم ت:سليم اكس2) وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافق باسم "النظام".

تقوم المضخة بتوصيل الإنسولين بطريقتين: توصيل إنسولين قاعدي (مستمر) وتوصيل إنسولين دفعة واحدة. يتم ملء الخزان وحيد الاستعمال بما يصل إلى 300 وحدة من الإنسولين يو 100 ويتم توصيله بالمضخة. ويتم استبدال الخزان كل 48 إلى 72 ساعة.

إن خاصية Control-IQ (كونترول-أيكيو) للضبط الآلي لجرعات الإنسولين هي عبارة عن خوارزمية مُدمجة في برمجيات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2). وهذه الخاصية تمكن مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) من تعديل توصيل الإنسولين تلقائيًا بناءً على قراءات مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة؛ ومع ذلك، لا تُعد هذه الخاصية بديلًا عن إدارتك النشطة لداء السكري. فتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تستخدم قراءات مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة لحساب قيمة متوقعة للغلوكوز بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا. لمزيد من المعلومات حول كيفية تنشيط تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

يمكن استخدام المضخة لتوصيل الإنسولين القاعدي وإنسولين الدفعة الواحدة في ظِل وجود نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو بدونه. وإذا لم يتم استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فلن يتم إرسال قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى شاشة المضخة ولن تتمكن من استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

إن المستشعر هو جهاز وحيد الاستعمال يتم إدخاله تحت الجلد لمراقبة مستويات الغلوكوز بشكل مستمر. يرسل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة القراءات إلى المضخة لاسلكيًا كل 5 دقائق. وتقوم المضخة بعرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، ورسم بياني للتوجهات، بالإضافة إلى أسهم توضح اتجاه ومعدل التغير.

يقيس المستشعر نسبة الغلوكوز في السائل الخلالي المتدفق أسفل الجلد—وليس في الدم، ولا تكون قراءات المستشعر مطابقة للقراءات المأخوذة عن طريق مقياس لغلوكوز الدم (BG).

في حال كان تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متاحًا في منطقتك، فهو يمكّنك من توصيل هاتف ذكي بالمضخة باستخدام تقنية *Bluetooth*® اللاسلكية لعرض معلومات مضختك وأداء بعض وظائف المضخة على الهاتف الذكي بالإضافة إلى عرض إخطارات المضخة. يمكن لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أن يرسل بيانات المضخة والعلاج من المضخة إلى السحابة الإلكترونية ما دام هاتفك الذكي متصلًا بالإنترنت. قم بتنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) من Google Play™ أو من App Store® وتفضل بزيارة support.tandemdiabetes.com للاطلاع على تعليمات التثبيت.

ملاحظة

للاطلاع على قائمة محدَّثة بالهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

4.1 حول دليل المستخدم هذا

يتناول دليل المستخدم هذا معلومات مهمة حول كيفية تشغيل مضختك. وهو يوفر تعليمات خطوة بخطوة لمساعدتك على برمجة المضخة وإدارتها والعناية بها بالشكل الملائم. ويوفر أيضًا تحذيرات واحتياطات مهمة حول التشغيل السليم ومعلومات فنية لضمان سلامتك.

دليل المستخدم مُنظم في شكل أقسام. القسم 1 يوفر معلومات مهمة تحتاج إلى معرفتها قبل أن تبدأ في استخدام المضخة. يتناول القسم 2 تعليمات استخدام مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) واستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مع المضخة. أما القسم 3، فيتناول تعليمات استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مع مضختك. ويتناول القسم 4 التعليمات الخاصة باستخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في مضختك. والقسم 5 يوفر معلومات عن المواصفات الفنية للمضخة.

شاشات المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) المستخدمة في دليل المستخدم هذا توضح كيفية استخدام الخصائص، وهي عبارة عن أمثلة فقط. وينبغي عدم اعتبارها اقتراحات تصلح لاحتياجاتك الفردية.

يمكن توفير معلومات إضافية عن المنتج من قِبل خدمة دعم العملاء المحلية.

5.1 دواعي الاستخدام

إن مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مخصصة لتوصيل الإنسولين تحت الجلد بمعدلات ثابتة ومتغيرة، وذلك من أجل إدارة داء السكري لدى الأشخاص الذين يحتاجون إلى تلقي الإنسولين. ولدى المضخة القدرة على الاتصال بشكل موثوق وآمن بالأجهزة المتوافقة المتصلة بها رقميًا.

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُخصصة للاستخدام مع نظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة ومع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) بغرض زيادة وتقليل وتعليق توصيل الإنسولين القاعدي تلقائيًا بناءً على قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وقيم الغلوكوز المتوقعة. ويمكنها أيضًا توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية عندما يُتوقع أن تتجاوز قيمة الغلوكوز حد أقصى تم تحديده مسبقًا.

توصف المضخة لاستخدام الأشخاص الذين يبلغون من العمر 6 أعوام فأكثر الذين يحتاجون إلى إجمالي جرعة إنسولين يومية لا تقل عن 10 وحدات، ولا يقل وزنهم عن 25 كيلوجرامًا.

المضخة مخصصة لاستخدام مريض واحد.

تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) هو ملحق مُخصص للاستخدام بصفته برمجيات تعمل على جهاز متصل، ويكون قادرًا على الاتصال بمضخات الإنسولين المتوافقة على نحو موثوق وآمن، بما في ذلك تلقي وعرض معلومات المضخة وإرسال أوامر توصيل الإنسولين إلى مضخة إنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المتصلة والمتوافقة الخاصة بالمستخدم.

6.1 موانع الاستخدام

يجب إزالة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وجهاز الإرسال والمستشعر قبل إجراء التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI) أو فحص التصوير المقطعي المحوسب (CT) أو العلاج بالإنفاذ الحراري. فالتعرض للتصوير بالرنين المغناطيسي أو التصوير المقطعي المحوسب أو العلاج بالإنفاذ الحراري يمكن أن يتسبب في تلف المكونات.

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) إذا كنت تتلقى هيدروكسي يوريا، وهو دواء يُستخدم في علاج أمراض معينة تتضمن السرطان وفقر الدم المنجلي. فقد ترتفع قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم بشكل زائف ويتسبب ذلك في توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين يمكنها أن تؤدي إلى الإصابة بنقص شديد في سكر الدم.

7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة

إن مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مصممة للاستخدام مع نظائر الإنسولين سريع المفعول التي خضعت للاختبار وتبين أنها آمنة للاستخدام في المضخة:

- الإنسولين من النوع يو 100 نوفولوج/نوفورابيد
- الإنسولين من النوع يو 100 هيومالوج
- الإنسولين من النوع يو 100 أدميلوج/إنسولين ليسبرو سانوفي (فنلندا وألمانيا وإيطاليا وهولندا والسويد والمملكة المتحدة فقط)
- الإنسولين من النوع يو 100 ترورابي/إنسولين أسبارت سانوفي (فنلندا وألمانيا وإيطاليا وهولندا والسويد والمملكة المتحدة فقط)

أنواع الإنسولين نوفولوج/نوفورابد وترورابي/إنسولين أسبارت سانوفي متوافقة للاستخدام مع النظام لفترة تصل إلى 72 ساعة (3 أيام).
أنواع الإنسولين هيومالوج وأدميلوج/إنسولين ليسبرو سانوفي متوافقة للاستخدام مع النظام لفترة تصل إلى 48 ساعة (يومين).

إذا كانت لديك أسئلة بشأن استخدام أنواع أخرى من الإنسولين، فتواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك دائمًا وراجع مواد بيانات عقار الإنسولين قبل الاستخدام.

8.1 أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافقة

تشمل أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافقة ما يلي:

- نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)
- نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)

للاطلاع على معلومات حول مواصفات المنتج وخصائص الأداء لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة لمعرفة تعليمات المنتج السارية.

يتم بيع جميع مكونات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وشحنها بشكل منفصل عن طريق شركة ديكسكوم أو موزعيها المحليين.

ملاحظة

تسمح حاليًا أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم بإقران جهاز طبي واحد في المرة الواحدة (إما مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) أو جهاز استقبال ديكسكوم)، لكن لا يزال بإمكانك استخدام تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) أو تطبيق ديكسكوم (الجيل السابع) بالتزامن مع مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

ملاحظة

إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة) في مضختك غير متعلق باتصال تقنية Bluetooth بين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة. لتوصيل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمضختك، انظر الفصل 1.21 حول تقنية Bluetooth. لتوصيل مضختك بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، انظر الفصل 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

ملاحظة

تتضمن تعليمات المنتج لكلٍ من نظامي مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم معلومات مهمة حول كيفية استخدام معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (بما في ذلك قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، والرسم البياني للتوجهات، وسهم التوجه، والإنذارات/التنبيهات) لاتخاذ قرارات العلاج. تأكد من مراجعة هذه المعلومات ومناقشتها مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك الذي يمكنه توجيهك بشأن طريقة الاستخدام الصحيحة لمعلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم عند اتخاذ قرارات العلاج.

9.1 معلومات مهمة للمستخدم

راجع جميع التعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا قبل استخدام المضخة.

إذا لم تتمكن من استخدام المضخة وفقًا للتعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا وأدلة المستخدم المنطبقة الأخرى، فقد تُعرض صحتك وسلامتك للخطر.

إذا كنت حديث العهد باستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فواصل استخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك حتى تعتاد على استعمال نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

سواء كنت تستخدم نظامًا لمراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم أو لا، فلا يزال من المهم جدًا أن تراجع جميع التعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا.

احرص على الانتباه بشكل خاص للتحذيرات والاحتياطات الواردة في دليل المستخدم هذا. التحذيرات والاحتياطات مُميزة بالرمز ⚠ أو ⚠.

إذا كانت لا تزال لديك أسئلة بعد قراءة دليل المستخدم هذا، فتواصل مع خدمة دعم العملاء المحلية.

أبلغ شركة Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير) أو موزعيها المحليين بأي حوادث خطيرة تقع فيما يتعلق بمنتجات الشركة. وفي أوروبا، يتم أيضًا إبلاغ السلطة المختصة في الدولة العضو التي تقيم بها.

10.1 معلومات مهمة للمستخدمين من الأطفال

تهدف التوصيات التالية إلى مساعدة المستخدمين صغار السن ومقدمي الرعاية الخاصين بهم على برمجة المضخة وإدارتها والعناية بها.

تقع مسؤولية تحديد ما إذا كان العلاج بهذا الجهاز وبتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) يناسب المستخدم أم لا على عاتق مقدم الرعاية الصحية والقائم على الرعاية.

قد يقوم الأطفال صغار السن بالضغط أو النقر على شاشتي المضخة أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عن طريق الخطأ، مما يؤدي إلى توصيل الإنسولين بشكل غير مقصود.

نحن نوصي بمراجعة إمكانيات خاصيتي جرعة الدفعة الواحدة السريعة ورمز الحماية PIN الخاصتين بالمضخة وتحديد أفضل طريقة يمكن أن تتناسبا بها مع خطة الرعاية الخاصة بك. هاتان الخاصيتان موضحتان تفصيلًا في الفصل 9.8 Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) والفصل 14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها.

يمكن أن يحدث تزحزح غير مقصود من موقع التشريب بشكل أكثر تكرارًا مع الأطفال، لذلك ضع في اعتبارك إحكام تثبيت موقع التشريب والأنبوب.

تحذير

ينبغي عدم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) من قِبل الأشخاص الذين يتلقون أقل من 10 وحدات من الإنسولين في اليوم وينبغي عدم استخدامها مع المرضى الذين يقل وزنهم عن 25كيلوجرامًا (55 رطلًا)، حيث إن هاتين القيمتين تمثلان الحد الأدنى من المدخلات المطلوبة لبدء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وضمان عملها بشكل آمن.

تحذير

ينبغي عدم استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 6 أعوام.

تحذير

لا تسمح للأطفال الصغار (سواء كانوا من مستخدمي المضخة أم لا) ببلع الأجزاء الصغيرة، مثل الغطاء المطاطي لمنفذ USB ومكونات الخزان. فالأجزاء الصغيرة يمكن أن تشكل خطر اختناق. وفي حالة تناول أو ابتلاع قطع المكونات الصغيرة هذه، فإنها يمكن أن تسبب حدوث عدوى أو إصابة داخلية.

تحذير

تتضمن المضخة أجزاءً (مثل كابل USB وأنبوب مجموعة التشريب) يمكنها أن تشكل خطر خنق أو اختناق لقلة الأكسجين. احرص دائمًا على استخدام الطول المناسب لأنبوب مجموعة التشريب وعلى تنظيم الكابلات والأنابيب للحد من خطر الخنق. **وتأكد** من تخزين هذه الأجزاء في مكان آمن عندما لا تكون قيد الاستخدام.

تحذير

بالنسبة للمرضى الذين لا يتولون إدارة مرضهم بأنفسهم، ينبغي أن تكون وظيفة رمز الحماية PIN **دائمًا** قيد التشغيل عندما لا تكون المضخة قيد الاستخدام من قِبل مقدم رعاية. إن وظيفة رمز الحماية PIN مُخصصة لمنع نقرات الشاشة أو ضغطات الأزرار غير المقصودة التي قد تؤدي إلى توصيل الإنسولين أو حدوث تغيرات في إعدادات المضخة. فهذه التغيرات يمكن أن تؤدي إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). انظر الفصل 14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها للحصول على تفاصيل حول كيفية تشغيل وظيفة رمز الحماية PIN.

تحذير

بالنسبة للمرضى الذين يتولى مقدمو رعاية إدارة استعمالهم للإنسولين، يجب **دائمًا** إيقاف تشغيل خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة لتجنب توصيل جرعة دفعة واحدة عن طريق الخطأ. في حالة تشغيل وظيفة رمز الحماية PIN، يتم تعطيل خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة بشكل تلقائي. فيمكن أن تتسبب نقرات الشاشة أو ضغطات الأزرار غير المقصودة أو العبث بمضخة الإنسولين في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). انظر الفصل 14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها للحصول على تفاصيل حول كيفية إيقاف تشغيل وظيفة رمز الحماية PIN.

11.1 مجموعة إمدادات الطوارئ

ينبغي أن تحتفظ بمجموعة ملائمة من إمدادات الطوارئ معك بشكل دائم. وعلى أقل تقدير، ينبغي أن تتضمن مجموعة الإمدادات هذه محقنة إنسولين وقارورة إنسولين أو قلم إنسولين مُعبأ مسبقًا كتدبير احتياطي للمواقف الطارئة. تحدث مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن الأغراض التي ينبغي أن تتضمنها مجموعة الإمدادات.

فيما يلي بعض الأمثلة على الأغراض التي يجب أن تتضمنها مجموعة إمدادات الطوارئ اليومية الخاصة بك:

- مستلزمات فحص غلوكوز الدم: مقياس وشرائط اختبار ومحلول تحكم وإبر قياس وبطاريات للمقياس
- كربوهيدرات سريعة المفعول لعلاج انخفاض غلوكوز الدم
- وجبة خفيفة إضافية لتوفير إمداد لفترة أطول من الكربوهيدرات سريعة المفعول
- مجموعة إمدادات جلوكاجون لحالات الطوارئ
- إنسولين سريع المفعول ومحاقن أو قلم إنسولين مُعبأ مسبقًا وإبر لقلم الحقن
- مجموعات تشريب (اثنتان على الأقل)
- خزانات لمضخة الإنسولين (اثنان على الأقل)
- منتجات تهيئة موضع التشريب (مناديل معقمة ولصقات جلدية)
- بطاقة أو حلية تعريفية لداء السكري

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 2

معلومات السلامة المهمة

يتضمن ما يلي معلومات السلامة المهمة ذات الصلة بمضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) الخاصة بك ومكوناتها. إن المعلومات المُقدمة في هذا الفصل لا تمثل جميع التحذيرات والاحتياطات ذات الصلة بالمضخة. ولذلك، عليك الانتباه للتحذيرات والاحتياطات الأخرى المُدرجة في دليل المستخدم هذا بأكمله إذ إنها تتعلق بظروف أو خصائص أو مستخدمين ذوي طبيعة خاصة.

1.2 التحذيرات المتعلقة بمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تحذير

لا تبدأ في استخدام مضختك أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) قبل قراءة دليل المستخدم. فعدم اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا يمكن أن يؤدي إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). إذا كانت لديك أسئلة أو كنت بحاجة إلى مزيد من التوضيح بشأن استخدام مضختك، فاسأل مقدم الرعاية الصحية الخاص بك أو اتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء.

تحذير

لا تبدأ في استخدام مضختك قبل أن يكون قد تم تدريبك على استخدامها بشكل ملائم بواسطة مدرب مُعتمد أو من خلال المواد التدريبية المتوفرة عبر الإنترنت إذا كنت تقوم بتحديث برمجيات مضختك. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن احتياجاتك التدريبية الفردية المتعلقة بالمضخة. عدم إكمال التدريب اللازم المتعلق بمضختك يمكن أن يؤدي إلى حدوث إصابة خطيرة أو الوفاة.

تحذير

استخدم **فقط** نظائر الإنسولين من النوع يو 100 التي خضعت للاختبار وتبين أنها متوافقة للاستخدام مع المضخة المذكورة في القسم 7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة. إن استخدام إنسولين بتركيز أكبر أو أقل قد يتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

لا تضع أي عقاقير أو أدوية أخرى داخل المضخة. فقد تم اختبار المضخة فقط لتشريب الإنسولين تحت الجلد بشكل مستمر (CSII) باستخدام نظائر الإنسولين من النوع يو 100 المذكورة في القسم 7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة. ويمكن أن يؤدي استخدام أدوية أخرى إلى تلف المضخة ويتسبب التشريب في الإضرار بالصحة.

تحذير

لا تستعمل الحقن اليدوية أو الإنسولين المستنشق أثناء استخدام المضخة. فتلقي الإنسولين الذي لا يتم توفيره عن طريق المضخة قد يؤدي إلى قيام النظام بتوصيل جرعة مفرطة من الإنسولين، مما قد يؤدي إلى الإصابة بأحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

تحذير

المضخة غير مخصصة لأي شخص غير قادر على ما يلي أو غير راغب في القيام به:

- استخدام المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وجميع مكونات النظام الأخرى وفقًا لتعليمات الاستخدام المعنية
- فحص مستويات غلوكوز الدم على النحو الموصى به من قِبل مقدم رعاية صحية
- إبداء مهارات ملائمة في حساب الكربوهيدرات
- الحفاظ على مهارات رعاية ذاتية كافية فيما يتعلق بداء السكري
- زيارة مقدم (مقدمي) رعاية صحية بصورة منتظمة

يجب أيضًا أن يتمتع المستخدم بمستوى كافٍ من الرؤية و/أو السمع حتى يتمكن من تمييز جميع وظائف المضخة، بما في ذلك التنبيهات والإنذارات والتذكيرات.

تحذير

لا تبدأ في استخدام المضخة قبل استشارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتحديد الخصائص الأكثر ملاءمة لك. إن مقدم رعايتك الصحية هو فقط من يمكنه تحديد معدل (معدلات) الإنسولين القاعدي ونسبة (نسب) الكربوهيدرات ومعامل (معاملات) التصحيح ومستوى غلوكوز الدم المستهدف ومدة عمل الإنسولين لديك، وهو أيضًا من يمكنه مساعدتك على تعديل تلك الأمور. وبالإضافة إلى ذلك، فإن مقدم الرعاية الصحية الخاص بك هو فقط من يمكنه تحديد إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والكيفية التي ينبغي لك استخدام المعلومات المتعلقة بتوجه قياسات المستشعر وفقًا لها لمساعدتك في إدارة داء السكري. فالإعدادات الخاطئة يمكن أن تتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

يجب أن تكون مستعدًا **دائمًا** لحقن الإنسولين بطريقة بديلة في حالة انقطاع التوصيل لأي سبب. إن مضختك مُصممة لتوصيل الإنسولين على نحو موثوق ولكن نظرًا لأنها تستخدم الإنسولين سريع المفعول فقط، فلن يكون بجسمك إنسولين طويل المفعول. وبالتالي، يمكن أن يؤدي عدم وجود طريقة بديلة لتوصيل الإنسولين إلى الارتفاع الشديد في مستوى غلوكوز الدم أو الإصابة بالحماض الكيتوني السكري (DKA).

تحذير

استخدم الخزانات ومجموعات التشريب مع موصلات مطابقة **فقط**، واتبع تعليمات الاستخدام الخاصة بها. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين، ويمكن أن يسبب الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

لا تضع مجموعة التشريب الخاصة بك فوق أي ندوب أو تكتلات أو شامات أو علامات تمدد أو وشوم. فوضع مجموعة التشريب في هذه المناطق يمكن أن يسبب حدوث تورم أو تهيج أو عدوى. ويمكن أن يؤثر ذلك على امتصاص الإنسولين ويتسبب في ارتفاع مستوى غلوكوز الدم أو انخفاضه.

تحذير

احرص **دائمًا** على اتباع تعليمات الاستخدام المصاحبة لمجموعة التشريب بدقة من أجل العناية الملائمة بموضع الإدخال والتشريب، إذ يمكن أن يؤدي عدم القيام بذلك إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين أو إلى حدوث عدوى.

تحذير

لا تقم **أبدًا** بملء الأنبوب أثناء اتصال مجموعة التشريب بجسمك. وتأكد دائمًا من أن تكون مجموعة التشريب منفصلة عن جسمك قبل تغيير الخزان أو ملء الأنبوب. فعدم فصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل تغيير الخزان أو ملء الأنبوب يمكن أن يؤدي إلى توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

تحذير

لا تقم **أبدًا** بإعادة استخدام الخزانات أو استخدام خزانات غير تلك المُصنعة من قِبل Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير). فقد يتسبب استخدام خزانات غير مُصنعة من قِبل Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير) أو إعادة استخدام الخزانات في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

تأكد **دائمًا** من إحكام الوصلة بين أنبوب الخزان وأنبوب مجموعة التشريب. فالوصلة غير المحكمة يمكن أن تتسبب في حدوث تسرب للإنسولين، مما يؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين. وإذا أصبحت الوصلة غير محكمة، فافصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل إحكام التثبيت. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بفرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

لا تقم بفصل موصل الأنابيب الرابط بين أنبوب الخزان وأنبوب مجموعة التشريب. وإذا أصبحت الوصلة غير محكمة، فافصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل إحكام التثبيت. عدم فصل مجموعة التشريب قبل إحكام التثبيت يمكن أن يتسبب في توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بنقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

تحذير

لا تقم بإزالة الإنسولين أو إضافته إلى خزان ممتلئ بعد تحميله على المضخة. إذ سيتسبب هذا في عرض غير دقيق لمستوى الإنسولين على الشاشة الرئيسية، ويمكن أن ينفد الإنسولين منك قبل أن تكتشف المضخة وجود خزان فارغ. وقد يؤدي ذلك إلى حدوث ارتفاع شديد في مستوى غلوكوز الدم أو الإصابة بالحماض الكيتوني السكري (DKA).

تحذير

لا تقم بتوصيل جرعة الدفعة الواحدة قبل أن تراجع الكمية المحسوبة لجرعة الدفعة الواحدة. إذا قمت بتوصيل كمية إنسولين أكبر أو أقل من اللازم، فقد يؤدي ذلك إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). ويمكنك دائمًا تعديل وحدات الإنسولين بزيادتها أو خفضها قبل أن تقرر توصيل جرعة الدفعة الواحدة.

تحذير

يمكن أن يؤدي توصيل جرعات دفعة واحدة كبيرة، أو توصيل جرعات دفعة واحدة متعددة بشكل متعاقب إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم). انتبه إلى مقدار الإنسولين النشط المتبقي في الدم والجرعة الموصى بها من حاسبة جرعة الدفعة الواحدة قبل توصيل جرعات دفعة واحدة كبيرة أو متعددة.

تحذير

إذا لم تلاحظ انخفاضًا في مستوى غلوكوز الدم بعد بدء جرعة دفعة واحدة، فيُوصى بفحص مجموعة التشريب للتأكد من عدم وجود انسداد أو فقاعات هواء أو تسربات أو انفصال للقنية. وإذا استمرت الحالة، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء لديك أو اطلب العناية الطبية حسب الحاجة.

تحذير

استخدم **دائمًا** كابل USB المزود مع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) للحد من خطر نشوب الحريق أو الإصابة بحروق.

تحذير

لا تسمح للأطفال الصغار (سواء كانوا من مستخدمي المضخة أم لا) ببلع الأجزاء الصغيرة، مثل الغطاء المطاطي لمنفذ USB ومكونات الخزان. فالأجزاء الصغيرة يمكن أن تشكل خطر اختناق. وفي حالة تناول أو ابتلاع قطع المكونات الصغيرة هذه، فإنها يمكن أن تسبب حدوث عدوى أو إصابة داخلية.

تحذير

تتضمن المضخة أجزاءً (مثل كابل USB وأنبوب مجموعة التشريب) يمكنها أن تشكل خطر خنق أو اختناق لقلة الأكسجين. احرص **دائمًا** على استخدام الطول المناسب لأنبوب مجموعة التشريب وعلى تنظيم الكابلات والأنابيب للحد من خطر الخنق. **وتأكد** من تخزين هذه الأجزاء في مكان آمن عندما لا تكون قيد الاستخدام.

تحذير

بالنسبة للمرضى الذين لا يتولون إدارة مرضهم بأنفسهم، ينبغي أن تكون وظيفة رمز الحماية PIN **دائمًا** قيد التشغيل عندما لا تكون المضخة قيد الاستخدام من قِبل مقدم رعاية. إن وظيفة رمز الحماية PIN مُخصصة لمنع نقرات الشاشة أو ضغطات الأزرار غير المقصودة التي قد تؤدي إلى توصيل الإنسولين أو حدوث تغيرات في إعدادات المضخة. فهذه التغيرات يمكن أن تؤدي إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم أو فرط سكر الدم.

تحذير

بالنسبة للمرضى الذين يتولى مقدمو رعاية إدارة استعمالهم للإنسولين، يجب **دائمًا** إيقاف تشغيل خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة لتجنب توصيل جرعة دفعة واحدة عن طريق الخطأ. في حالة تشغيل وظيفة رمز الحماية PIN، يتم تعطيل خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة بشكل تلقائي. فيمكن أن تتسبب نقرات الشاشة أو ضغطات الأزرار غير المقصودة أو العبث بمضخة الإنسولين في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

إن استخدام ملحقات وكابلات ومحولات وشواحن غير تلك المحددة أو المقدمة من قِبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز قد يؤدي إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية لهذا الجهاز وينتج عنه تشغيل غير سليم.

تحذير

ينبغي عدم استخدام أجهزة اتصالات الترددات اللاسلكية المتنقلة (بما في ذلك الوحدات الملحقة مثل كابلات الهوائيات والهوائيات الخارجية) على مسافة تقل عن 30.5 سم (12 بوصة) بالقرب من أي جزء من أجزاء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)، بما في ذلك الكابلات المحددة من قِبل الشركة المصنعة. وإلا، فقد يحدث تدهور في أداء هذا الجهاز.

تحذير

ينبغي تجنب استخدام هذا الجهاز بالقرب من معدات أخرى أو تكديسه معها، حيث قد يؤدي ذلك إلى التشغيل غير السليم. وإذا كان مثل هذا الاستخدام ضروريًا، فينبغي مراقبة هذا الجهاز والمعدات الأخرى للتحقق من عملها بشكل طبيعي.

2.2 سلامة التصوير بالرنين المغناطيسي

تحذير

إن المضخة غير آمنة للاستخدام في بيئة الرنين المغناطيسي (MR). ولذلك، يجب عليك إزالة المضخة وتركها خارج غرفة الإجراءات.

3.2 إجراءات التصوير الإشعاعي والإجراءات الطبية ومضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الخاصة بك

يُرجى مراجعة تعليمات الشركة المصنعة لهاتفك الذكي قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) خلال أي إجراءات تصوير إشعاعي أو إجراءات طبية مذكورة أدناه.

تحذير

احرص **دائمًا** على إبلاغ مقدم الرعاية/الفني بشأن داء السكري الذي تعاني منه والمضخة الخاصة بك. وإذا احتجت إلى إيقاف استخدام المضخة من أجل الخضوع لإجراءات طبية، فاتبع تعليمات مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتعويض جرعات الإنسولين الفائتة عندما تعيد توصيل المضخة بجسمك. تحقق من مستوى الغلوكوز في دمك قبل أن تفصل المضخة عنك ومرة أخرى عند إعادة توصيلها بجسمك، وعالج ارتفاع مستويات غلوكوز الدم على النحو الموصى به من قِبل مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

تحذير

لا تعرّض مضختك لأي مما يلي:

- الأشعة السينية
- فحص التصوير المقطعي المحوسب (CT)
- التصوير بالرنين المغناطيسي (MRI)
- فحص التصوير المقطعي بالانبعاث البوزيتروني (PET)
- أي تعرض آخر للإشعاع

تحذير

لا تعرّض مضختك لأي مما يلي:

- تركيب أو إعادة برمجة لمنظّم ضربات القلب/مزيل الرجفان ومقوم نَظم القلب الآلي القابل للزرع (AICD)
- القسطرة القلبية
- اختبار الإجهاد النووي

يجب عليك إزالة مضختك وتركها خارج غرفة الإجراءات إذا كنت ستخضع لأي من الإجراءات الطبية المذكورة أعلاه.

تحذير

لا توجد حاجة لفصل النظام من أجل إجراء مخططات كهربية القلب (EKGs) أو عمليات تنظير القولون. إذا كانت لديك أسئلة، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تحذير

لا تستخدم المضخة إذا كنت تعاني من حالة طبية قد تعرضك للخطر، وفقًا لرأي مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. وتتضمن الأمثلة على الأشخاص الذين ينبغي لهم عدم استخدام المضخة أولئك المصابين بمرض غدة درقية غير مُتحكم به أو فشل كلوي (على سبيل المثال، الذين يخضعون لغسيل كلوي أو لديهم معدل ترشيح كبيبي مُقدر (eGFR) <30) أو هيموفيليا أو اضطراب نزفي خطير آخر أو مرض قلبي وعائي غير مستقر.

تحذير

وهناك إجراءات أخرى ينبغي لك توخي الحذر عند الخضوع لها:

- **جراحة الليزر** – يمكن عادةً ارتداء مضختك أثناء هذا الإجراء. ومع ذلك، فقد تُحدث بعض أنواع الليزر تداخلًا وتتسبب في أن تصدر المضخة إنذارًا.
- **التخدير العام** – قد تحتاج إلى إزالة مضختك أو لا تحتاج إلى ذلك حسب المعدات التي يتم استخدامها. احرص على سؤال مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

4.2 تحذيرات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

تحذير

لا تبدأ في استخدام خاصية جرعة الدفعة الواحدة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) قبل أن تكون قد خضعت لتدريب ملائم على استخدامها. وعدم اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم هذا وإرشادات المساعدة داخل التطبيق حول خاصية جرعة الدفعة الواحدة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) قد يؤدي إلى تأخير العلاج. إذا لم تكن المعلومات المعروضة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لديك تتطابق مع العلامات والأعراض التي تمر بها، فارجع **دائمًا** إلى مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) قبل اتخاذ أي قرارات علاجية.

تحذير

لا تستخدم هاتفًا ذكيًا تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو مفعّل فيه وضع مطور Android. قد تصبح البيانات عرضة للخطر إذا قمت بتثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على هاتف ذكي تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو يستخدم نظام تشغيل غير مُصدر أو في مرحلة ما قبل الإصدار. عليك فقط تنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) من Google Play™ أو App Store. انظر الفصل 4 استكشاف تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لمعرفة كيفية تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

تحذير

في أي وقت تطلب فيه أي جرعة دفعة واحدة، يكون لديك 10 ثوان لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة بعد طلبها لتجنب توصيل الإنسولين بالكامل. سيعرض كل من المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عبارة "requesting bolus" (جارٍ طلب جرعة دفعة واحدة) في أثناء هذا الوقت ما دامت مضختك وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متصلين. يمكنك إلغاء جرعة الدفعة الواحدة إما من المضخة أو من التطبيق بغض النظر عن كيفية طلبك لها.

تحذير

اعتمد **دائمًا** على مضختك لاتخاذ قرارات العلاج عند استخدام هاتف ذكي غير متوافق مع خاصية Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة).

تحذير

استخدم **دائمًا** مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) في قرارات العلاج إذا كان اتصال تقنية Bluetooth بين هاتفك الذكي والمضخة غير مفعل.

تحذير

إن استخدام ملحقات وكابلات ومحولات وشواحن غير تلك المحددة أو المقدمة من قِبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز قد يؤدي إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية لهذا الجهاز وينتج عنه تشغيل غير سليم.

تحذير

ينبغي عدم استخدام أجهزة اتصالات الترددات اللاسلكية المتنقلة (بما في ذلك الوحدات الملحقة مثل كابلات الهوائيات والهوائيات الخارجية) على مسافة تقل عن 30.5 سم (12 بوصة) بالقرب من أي جزء من أجزاء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)، بما في ذلك الكابلات المحددة من قِبل الشركة المصنعة. وإلا، فقد يحدث تدهور في أداء هذا الجهاز.

5.2 الاحتياطات المتعلقة بمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

إجراء احتياطي

لا تفتح مضخة الإنسولين أو تحاول إصلاحها. فالمضخة هي جهاز مُحكم الغلق وينبغي عدم فتحها أو إصلاحها إلا من قِبل Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير). قد تتسبب التعديلات في وقوع خطر يتعلق بالسلامة. إذا تعرض عازل حماية المضخة للتلف، فلن تكون المضخة عازلة للماء بعد ذلك وسيصبح الضمان لاغيًا.

إجراء احتياطي

غيِّر مجموعة التشريب كل 48 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع هيومالوج أو أدميلوج، وكل 72 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع نوفورابد أو تروراپي. اغسل يديك بصابون مضاد للبكتيريا قبل التعامل مع مجموعة التشريب ونظِّف موضع الإدخال بجسمك جيدًا لتجنب الإصابة بعدوى. تواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا ظهرت عليك أعراض الإصابة بعدوى في موضع تشريب الإنسولين.

إجراء احتياطي

احرص **دائمًا** على إزالة جميع فقاعات الهواء من المضخة قبل بدء توصيل الإنسولين. تأكد من عدم وجود فقاعات هواء عند سحب الإنسولين إلى محقنة التعبئة، وأمسك المضخة مع توجيه منفذ الملء الأبيض إلى أعلى عند ملء الأنبوب، وتأكد من عدم وجود فقاعات هواء في الأنبوب أثناء الملء. فوجود هواء في الخزان والأنبوب يؤدي إلى أن يشغل الهواء جزءًا من المساحة المُخصصة للإنسولين، وهذا يمكن أن يؤثر على توصيل الإنسولين.

إجراء احتياطي

افحص موضع التشريب يوميًا للتحقق من سلامة التركيب وللكشف عن أي تسربات. **واستبدل** مجموعة التشريب إذا لاحظت وجود تسربات حول الموضع. فمواضع الإدخال ذات التركيب غير الصحيح أو التسربات حول موضع التشريب يمكن أن تؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين.

إجراء احتياطي

افحص أنبوب مجموعة التشريب يوميًا للكشف عن أي تسربات أو فقاعات هواء أو التواءات. فوجود هواء في الأنبوب أو تسربات في الأنبوب أو التواء الأنبوب يمكن أن يعيق أو يوقف توصيل الإنسولين ويؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين.

إجراء احتياطي

افحص وصلة الأنابيب بين أنبوب الخزان وأنبوب مجموعة التشريب يوميًا للتأكد من أنها مُحكمة ومُثبتة جيدًا، وأنه لا توجد أي تصدعات أو تشققات أو تلف من نوع آخر. فوجود تسربات حول وصلة الأنابيب يمكن أن يؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين.

إجراء احتياطي

لا تغير مجموعة التشريب قبل وقت النوم أو إذا كنت لن تستطيع فحص مستوى غلوكوز الدم لمدة تستغرق من ساعة إلى ساعتين بعد تركيب مجموعة تشريب جديدة. من المهم التأكد من إدخال مجموعة التشريب بشكل صحيح ومن توصيلها للإنسولين. ومن المهم أيضًا الاستجابة سريعًا لأي مشكلات تتعلق بالإدخال لضمان التوصيل المستمر للإنسولين.

إجراء احتياطي

احرص **دائمًا** قبل النوم على التحقق من وجود كمية إنسولين في الخزان تكفي للبقاء طوال الليل. فأثناء نومك، قد لا تتمكن من سماع Empty Cartridge Alarm (إنذار فراغ الخزان) وقد تفوّت جزءًا من توصيل الإنسولين القاعدي الخاص بك.

إجراء احتياطي

تحقق من الإعدادات الشخصية الخاصة بمضختك بشكل منتظم للتأكد من أنها صحيحة. فالإعدادات الخاطئة يمكن أن تتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك حسب الحاجة.

إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من ضبط الوقت والتاريخ الصحيحين على مضخة الإنسولين الخاصة بك. عدم ضبط إعداد الوقت والتاريخ بشكل صحيح يمكن أن يؤثر على التوصيل الآمن للإنسولين. وعند قيامك بتعديل الوقت، تحقق دائمًا من أن إعداد تنسيق صباحًا/مساءً دقيق، في حالة استخدام التوقيت بنظام 12 ساعة. فتنسيق "صباحًا" يُستخدم من منتصف الليل حتى الساعة 11:59 صباحًا. بينما يُستخدم تنسيق "مساءً" من الظهر حتى الساعة 11:59 مساءً.

إجراء احتياطي

تأكد من أن شاشة العرض تعمل ومن أن بإمكانك سماع أصوات الصفير السمعية والشعور باهتزاز المضخة ورؤية وميض ضوء LED الأخضر حول حافة زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** عند قيامك بتوصيل مصدر طاقة بمنفذ USB. فهذه الخصائص تُستخدم لإخطارك بالتنبيهات والإنذارات والحالات الأخرى التي تتطلب انتباهك. إذا لم تعمل هذه الخصائص، فأوقف استخدام المضخة وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

إجراء احتياطي

افحص المضخة بصورة منتظمة لرصد حالات الإنذار المحتملة التي قد تظهر على الشاشة. فمن المهم أن تكون على دراية بالحالات التي قد تؤثر على توصيل الإنسولين وتتطلب انتباهك حتى تتمكن من الاستجابة لها في أسرع وقت ممكن.

إجراء احتياطي

لا تستخدم خاصية الاهتزاز للتنبيهات والإنذارات أثناء النوم ما لم يقم مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بتوجيهك إلى خلاف ذلك. فضبط مستوى صوت التنبيهات والإنذارات على الوضع العالي سيساعد على التأكد من ألا تغفل عن أي تنبيه أو إنذار.

إجراء احتياطي

انظر **دائمًا** إلى الشاشة للتأكد من البرمجة الصحيحة لكمية جرعة الدفعة الواحدة عند قيامك باستخدام خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة للمرة الأولى. فالنظر إلى الشاشة سيضمن أنك تستخدم أوامر الصفير/الاهتزاز بشكل سليم لبرمجة الكمية المُرادة من جرعة الدفعة الواحدة.

إجراء احتياطي

احرص **دائمًا** على التأكد من وضع النقطة العشرية في مكانها الصحيح عند إدخال معلومات الملف الشخصي الخاصة بك. فوضع النقطة العشرية في مكان غير صحيح يمكن أن يؤدي إلى عدم حصولك على كمية الإنسولين الملائمة التي وصفها لك مقدم رعايتك الصحية.

إجراء احتياطي

لا تستخدم المضخة إذا اعتقدت أنها قد تكون تلفت نتيجة تعرضها للسقوط أو الارتطام بسطح صلب. وتحقق من أن المضخة تعمل على نحو سليم عن طريق توصيل مصدر طاقة بمنفذ USB والتأكد من أن الشاشة تعمل ومن أنك تسمع أصوات الصفير السمعية وتشعر باهتزاز المضخة وترى ضوء LED الأخضر يومض حول حافة زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**. إذا كنت غير متأكد من التلف المحتمل، فأوقف استخدام المضخة وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

إجراء احتياطي

تجنب تعريض المضخة لدرجات حرارة أقل من 5° مئوية (41° فهرنهايت) أو أعلى من 37° مئوية (99° فهرنهايت). فالإنسولين يمكن أن يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة أو يتحلل في درجات الحرارة المرتفعة. ويمكن للإنسولين الذي تعرض لظروف خارج النطاقات الموصى بها من قِبل الشركة المصنعة أن يؤثر على سلامة المضخة وأدائها.

إجراء احتياطي

تجنب غمر المضخة في سائل على عمق يتجاوز 0.91 متر (3 أقدام) أو لمدة تزيد على 30 دقيقة (تصنيف IP27). إذا تعرضت المضخة لسائل خارج هذه الحدود، فتحقق من وجود أي علامات تدل على دخول السائل. وإذا كانت هناك علامات على دخول السائل، فأوقف استخدام المضخة وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

إجراء احتياطي

تجنب المناطق التي قد يكون بها مواد تخدير قابلة للاشتعال أو غازات قابلة للانفجار. فالمضخة غير مناسبة للاستخدام في هذه المناطق، وهناك خطر لحدوث انفجار. قم بإزالة المضخة الخاصة بك إذا احتجت إلى دخول هذه المناطق.

إجراء احتياطي

تأكد من عدم التحرك لمسافة أبعد من طول كابل الـUSB عندما تكون متصلًا بالمضخة وبمصدر شحن. فالتحرك لمسافة أبعد من طول كابل الـUSB قد يتسبب في سحب القنية خارج موضع التشريب. ولهذا السبب، يُوصى بعدم شحن المضخة أثناء النوم.

إجراء احتياطي

افصل مجموعة التشريب عن جسمك عند ركوب ألعاب الإثارة عالية السرعة/عالية الجاذبية الموجودة بالمتنزهات الترفيهية. فالتغيرات السريعة في الارتفاع أو الجاذبية يمكن أن تؤثر على توصيل الإنسولين وأن تسبب حدوث إصابة.

إجراء احتياطي

افصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل الطيران على متن طائرة غير مُزودة بإمكانية تكييف ضغط المقصورات أو الطائرات المستخدمة للاستعراضات الجوية أو المحاكاة القتالية (سواء كانت مُكيفة الضغط أم لا). فالتغيرات السريعة في الارتفاع أو الجاذبية يمكن أن تؤثر على توصيل الإنسولين وأن تسبب حدوث إصابة.

إجراء احتياطي

استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن التغييرات اللازمة في أسلوب الحياة، مثل زيادة الوزن أو خسارته وبدء ممارسة التمارين أو إيقافها. فاحتياجاتك من الإنسولين يمكن أن تتغير استجابةً للتغييرات المُجراة على أسلوب الحياة. وقد يلزم تعديل معدل (معدلات) الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى جانب إعدادات أخرى.

إجراء احتياطي

تحقق من مستوى الغلوكوز في دمك باستخدام مقياس لغلوكوز الدم بعد حدوث تغير تدريجي في الارتفاع يصل إلى كل 305 أمتار (1000 قدم)، كما يحدث عند التزلج على الجليد أو القيادة على الطرق الجبلية. فدقة التوصيل يمكن أن تختلف بمعدل يصل إلى 15% حتى يتم توصيل 3 وحدات من الإنسولين الكلي أو حتى يتغير الارتفاع بما يزيد عن 305 أمتار (1000 قدم). التغيرات في دقة التوصيل يمكن أن تؤثر على توصيل الإنسولين وأن تسبب حدوث إصابة.

إجراء احتياطي

تحقق **دائمًا** من مقدم الرعاية الصحية الخاص بك للحصول على توجيهات محددة إذا كنت تريد أو تحتاج إلى فصل المضخة عن جسمك لأي سبب. وبناءً على طول مدة الفصل والسبب وراء ذلك، قد تحتاج إلى تعويض الجرعة الفائتة من الإنسولين القاعدي و/أو إنسولين الدفعة الواحدة. تحقق من مستوى الغلوكوز في دمك قبل أن تفصل المضخة عنك ومرة أخرى عند إعادة توصيلها بجسمك، وعالج ارتفاع مستويات غلوكوز الدم على النحو الموصى به من قِبل مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

إجراء احتياطي

تأكد من أن إعدادات توصيل الإنسولين الشخصية الخاصة بك مُبرمجة في المضخة قبل أن تستخدمها إذا حصلت على مضخة بديلة بموجب الضمان. فعدم إدخال إعدادات توصيل الإنسولين الخاصة بك قد يؤدي إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك حسب الحاجة.

إجراء احتياطي

قد يحدث تداخل مع إلكترونيات المضخة الخاصة بك بفعل الهواتف الخلوية إذا تم ارتداء تلك الأجهزة على مسافة قريبة من بعضها البعض. ولذلك، يُوصى بارتداء المضخة والهاتف الخلوي بعيدًا عن بعضهما البعض بمسافة 16.3 سم (6.4 بوصات) على الأقل.

إجراء احتياطي

احرص **دائمًا** على التخلص من المكونات المستخدمة، مثل الخزانات والمحاقن والإبر ومجموعات التشريب ومستشعرات مراقبة الغلوكوز المستمرة، وفقًا للوائح المحلية. ينبغي التخلص من الإبر في حاوية ملائمة مخصصة للأدوات الحادة. ولا تحاول إعادة تغطية الإبر. اغسل يديك جيدًا بعد التعامل مع المكونات المستخدمة.

إجراء احتياطي

إذا اخترت استخدام حاوية للمضخة أو ملحقات أخرى غير مقدمة من شركة Tandem (تاندم)، **فلا** تغط فتحات التهوية الستة الموجودة على الجانب الخلفي للمضخة. فقد تؤثر تغطية فتحات التهوية على توصيل الإنسولين.

6.2 احتياطات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

إجراء احتياطي

دائمًا أوقف تشغيل وضع التكبير عند استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). إذا كان وضع التكبير في هاتفك الذكي قيد التشغيل، ينبغي لك الاعتماد على مضختك في جميع قرارات العلاج.

إجراء احتياطي

إذا بدأت طلب جرعة دفعة واحدة يدوية من المضخة، يجب أن تكمله على المضخة. لا يمكنك طلب جرعة دفعة واحدة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في وقت وجود طلب جرعة دفعة واحدة نشط في المضخة.

إجراء احتياطي

لا يمكن محو إخطارات المضخة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). يمكن استعراض تنبيهات المضخة وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي، لكن يجب محوها على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

إجراء احتياطي

يتلقى تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) البيانات من المضخة المتصلة عبر اتصال آمن من تقنية Bluetooth اللاسلكية. إذا فُقد اتصال تقنية Bluetooth بين المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فلن يعرض التطبيق معلومات مضخة الإنسولين الحالية ولا يمكن استخدامه لطلب جرعة دفعة واحدة. للمساعدة في الحفاظ على الاتصال اللاسلكي بين مضخة الإنسولين وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، يوصى بأن يكون الهاتف الذكي المشغل لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في نطاق 1.5 متر (5 أقدام) من مضخة الإنسولين المتوافقة.

إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع هاتفك الذكي قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). تأكد من أن المعلومات المعروضة لك تتطابق مع العلامات والأعراض التي تمر بها.

إجراء احتياطي

قد يؤثر استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مع مضخة الإنسولين في عمر بطارية مضختك نتيجة للنقل اللاسلكي للبيانات بين الجهازين.

إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. إذا قمت بإغلاق تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أو إيقافه إلزاميًا، فلن يكون قيد التشغيل في الخلفية.

إجراء احتياطي

لا تتجاهل أعراض ارتفاع الغلوكوز أو انخفاضه. إذا لم تكن قراءات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لديك تطابق أعراضك، فتحقق من شاشة مضختك وتأكد من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth مع هاتفك الذكي.

إجراء احتياطي

اعتمد **دائمًا** على مضختك في قرارات العلاج إذا:

- كان هاتفك الذكي غير متوافق مع خاصية Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)
- فُقد هاتفك الذكي أو تعرض للتلف
- فقد هاتفك الذكي اتصاله بمضختك عن طريق تقنية Bluetooth

إجراء احتياطي

لا تقم بتحديث نظام تشغيل هاتفك الذكي قبل التأكد من توافقه مع مجموعة خصائص Bolus Delivery plus Display and Data Upload (توصيل جرعات الدفعة الواحدة مع العرض وتحميل البيانات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). إذا قمت بالتحديث إلى إصدار غير متوافق من نظام التشغيل، فستفقد القدرة على طلب جرعة دفعة واحدة أو إيقافها أو إلغائها من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

إجراء احتياطي

أوقف استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إذا كان هاتفك الذكي تالفًا، أو إذا كان جزء كبير من شاشته تالفًا أو لا يضيء.

إجراء احتياطي

تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) غير مخصص ليحل محل ممارسات المراقبة الذاتية التي يوصي بها الطبيب.

إجراء احتياطي

تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) غير مخصص لاستخدام أي شخص غير قادر على استخدام الهواتف الذكية بمهارة. يجب أن يكون المستخدمون ذوي قدرة بصرية و/أو سمعية كافية لاستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

إجراء احتياطي

قد يؤدي استخدام أجهزة محمولة غير متوافقة مع المعيار IEC 60950-1 أو IEC 62368-1 أو معيار آخر مكافئ إلى زيادة فرص المخاطر الكهربائية.

الأجهزة المحمولة المدعومة ومعدات الشحن التي توفرها شركاتها المصنعة تمتثل لمعايير السلامة الكهربائية الملائمة (IEC 60950-1 أو IEC 62368-1 أو ما يكافئهما). لمزيد من المعلومات عن الهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

7.2 تدابير الأمن الإلكتروني الوقائية من Tandem (تاندم)

يمكن أن تكون الأجهزة الطبية، مثل أنظمة الكمبيوتر الأخرى، عرضةً لمخاطر الأمن الإلكتروني؛ مما قد يؤثر على سلامة وفعالية الجهاز. فالاستخدام الخاطئ لمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) أو عدم اتباع التعليمات والاحتياطات والتحذيرات الواردة في دليل المستخدم هذا قد يؤدي إلى عدم عمل المضخة أو تعرّض مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) لمخاطر الأمن الإلكتروني.

- أبق المضخة وهاتفك الذكي وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تحت تحكمك أو اجعلهما معك طوال الوقت.
- افصل المضخة دائمًا عن الكمبيوتر وكابل USB في حالة عدم استخدامها لتحميل بيانات المضخة أو تحديث البرمجيات باستخدام محدّث برمجيات جهاز Tandem (تاندم).
- لا تشارك الرقم التسلسلي لمضختك أو رمز إقران تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مع أي شخص غير موثوق. ولا تكتب هذه الأرقام في أي مكان حيث يمكن أن يطّلع عليها شخص غير موثوق به.
- لا توصّل المضخة بأي أجهزة تابعة لأطراف ثالثة ولا تسمح باقترانها بها إذا لم تكن مدرجة كجزء من نظام Tandem (تاندم). انظر القسم 3.1 وصف النظام لمعرفة وصف النظام كاملًا.
- لا تستخدم أي برمجيات أو تطبيقات تابعة لأطراف ثالثة لم تعتمدها Tandem (تاندم) بأنها آمنة للاستخدام مع المضخة.
- تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء إذا شككت أن المضخة ربما تعرضت لأي تشويش أمني إلكتروني أو تم اختراقها.

8.2 المنافع المحتملة من استخدام المضخة الخاصة بك

- توفر المضخة طريقة آلية لتوصيل الإنسولين القاعدي وإنسولين الدفعة الواحدة. ويمكن ضبط التوصيل بدقة بناءً على ما يصل إلى ستة ملفات شخصية قابلة للتخصيص، كل منها مُزود بما يصل إلى 16 من الإعدادات المعتمدة على الوقت لـBasal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) وCarb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) وCorrection Factor (معامل التصحيح) وTarget BG (مستوى غلوكوز الدم المستهدف). وبالإضافة إلى ذلك، فإن خاصية المعدل المؤقت تتيح لك إمكانية برمجة تغيير مؤقت في معدل الإنسولين القاعدي لمدة تصل إلى 72 ساعة.
- تمنحك المضخة الخيار لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة كلها في نفس الوقت، أو توصيل نسبة مُعينة على مدار فترة زمنية ممتدة دون الحاجة إلى الانتقال إلى قوائم مختلفة. ويمكنك أيضًا برمجة جرعة الدفعة الواحدة على نحو أكثر سرية باستخدام خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة التي يمكن استخدامها دون النظر إلى المضخة، ويمكن برمجتها بزيادات تدريجية في صورة وحدات إنسولين أو جرامات كربوهيدرات.
- من خلال شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة)، تسمح لك خاصية حاسبة جرعة الدفعة الواحدة بإدخال قِيَم كربوهيدرات متعددة وإضافتها معًا. وبعد ذلك، تقوم حاسبة جرعة الدفعة الواحدة الموجودة بمضخة الإنسولين بالتوصية بجرعة الدفعة الواحدة بناءً على إجمالي كمية الكربوهيدرات المُدخلة، وهو ما يمكن أن يساعد في القضاء على التخمين.
- تقوم المضخة برصد كمية الإنسولين النشط من جرعات الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام والتصحيحية أو الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB). وعند برمجة جرعات الدفعة الواحدة الإضافية للطعام أو التصحيحية، فإن المضخة تقوم بطرح كمية الإنسولين المتبقي في الدم من جرعة الدفعة الواحدة الموصى بها إذا كان غلوكوز الدم لديك أقل من الهدف المُعين في ملفك الشخصي النشط. يمكن لذلك أن يساعد في منع تراكم الإنسولين الذي قد يؤدي إلى الإصابة بنقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).
- يمكنك برمجة عدد من التذكيرات التي ستنبهك لإعادة فحص غلوكوز الدم لديك بعد إدخال مستوى غلوكوز دم منخفض أو مرتفع، بالإضافة إلى "Missed Meal Bolus Reminder" (تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة) الذي سينبهك إذا لم يتم إدخال جرعة دفعة واحدة خلال فترة محددة من الوقت. إذا تم تفعيل هذه التذكيرات، فيمكنها أن تساعد في الحد من احتمالية أن تنسى التحقق من مستوى غلوكوز الدم لديك أو من جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للوجبات.
- بإمكانك القيام باستعراض مجموعة متنوعة من البيانات على شاشتك مباشرةً، بما في ذلك وقت وكمية آخر جرعة دفعة واحدة تلقيتها وكمية الإنسولين الإجمالية الموصّلة بحسب اليوم، بالإضافة إلى تفصيلها إلى جرعة الإنسولين القاعدي وجرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام وجرعة الدفعة الواحدة التصحيحية.

9.2 المخاطر المحتملة من استخدام المضخة الخاصة بك

كما هو الحال مع أي جهاز طبي، توجد مخاطر مرتبطة باستخدام المضخة الخاصة بك. وتُعد العديد من المخاطر شائعة بالنسبة للعلاج بالإنسولين بشكل عام إلا أن هناك مخاطر إضافية مرتبطة بالتشريب المستمر للإنسولين والمراقبة المستمرة لنسبة الغلوكوز. إن قراءة دليل المستخدم الخاص بك واتباع تعليمات الاستخدام هما أمران في غاية الأهمية من أجل ضمان التشغيل الآمن لمضختك. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن كيفية تأثير هذه المخاطر عليك.

يمكن أن يتسبب إدخال مجموعة التشريب وارتداؤها في حدوث عدوى أو نزيف أو ألم أو تهيجات جلدية (احمرار أو تورم أو تكدم أو حكة أو تندب أو تغير لون الجلد).

هناك احتمال ضئيل أن يظل جزء من قنية مجموعة التشريب أسفل جلدك في حالة انكسار القنية أثناء ارتدائك لها. إذا اعتقدت أن القنية قد تعرضت للانكسار أسفل جلدك، فتواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك واتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء.

تتضمن المخاطر الأخرى المرتبطة بمجموعات التشريب حدوث حالات انسداد وظهور فقاعات هواء داخل الأنبوب أو انفصال القنية، وهو ما يمكن أن يؤثر على توصيل الإنسولين. إذا لم ينخفض مستوى غلوكوز الدم بعد بدء جرعة دفعة واحدة، أو إذا عانيت من ارتفاع آخر غير مبرر في غلوكوز الدم، فيُوصى بفحص مجموعة التشريب بحثًا عن أي انسداد أو فقاعات هواء وبالتحقق من عدم انفصال القنية. وإذا استمرت الحالة، فاتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء أو اطلب العناية الطبية حسب الحاجة.

تتضمن المخاطر التي يمكن أن تنتج عن حدوث عُطل بالمضخة ما يلي:

- نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) المحتمل بسبب توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين نتيجة عيب في مكونات الجهاز أو خلل في البرمجيات.
- فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم) وفرط كيتون الدم اللذان من المحتمل أن يؤديا إلى الإصابة بالحماض الكيتوني السكري (DKA) نتيجة عُطل في المضخة ينتج عنه إيقاف توصيل الإنسولين لوجود عيب في مكونات الجهاز أو خلل في برمجياته أو قصور في مجموعة التشريب. ولذلك، فإن وجود طريقة احتياطية بديلة لتوصيل الإنسولين يقلل بشكل كبير من خطر تعرضك لفرط سكر الدم الشديد أو الإصابة بالحماض الكيتوني السكري.

10.2 التعاون مع مقدم رعايتك الصحية

إن أي مفردات لغوية سريرية واردة في دليل المستخدم هذا مُقدمة على أساس افتراض أنه قد تم تثقيفك بواسطة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن مصطلحات معينة وكيفية انطباقها عليك فيما يتعلق بإدارة داء السكري. ويمكن أن يساعدك مقدم الرعاية الصحية الخاص بك في وضع توجيهات لإدارة داء السكري بما يتناسب مع أسلوب حياتك واحتياجاتك على النحو الأمثل.

استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك قبل استخدام المضخة لتحديد الخصائص الأكثر ملاءمة لك. إن مقدم الرعاية الصحية الخاص بك هو فقط من يمكنه تحديد معدل (معدلات) الإنسولين القاعدي ونسبة (نسب) الإنسولين إلى الكربوهيدرات ومعامل (معاملات) التصحيح والمستوى المستهدف لغلوكوز الدم ومدة عمل الإنسولين لديك، وهو أيضًا من يمكنه مساعدتك على تعديل تلك الأمور.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن مقدم الرعاية الصحية الخاص بك هو فقط من يمكنه تحديد إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والكيفية التي ينبغي لك استخدام المعلومات المتعلقة بتوجه قياسات المستشعر وفقًا لها لمساعدتك في إدارة داء السكري.

11.2 التحقق من التشغيل السليم

تشغيل المضخة

يتم توفير مصدر إمداد بالطاقة (محول تيار متردد مزود بموصل USB دقيق) مع المضخة الخاصة بك. قبل استخدام المضخة، تأكد من حدوث ما يلي عند توصيل منفذ USB للمضخة الخاصة بك بمصدر إمداد بالطاقة:

- يمكنك سماع صوت تنبيه سمعي
- يمكنك رؤية الضوء الأخضر ينبعث من الحافة حول زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**
- يمكنك الشعور بتنبيه اهتزازي
- يمكنك رؤية رمز الشحن (شعاع البرق) على مؤشر مستوى شحن البطارية

بالإضافة إلى ذلك، تأكد مما يلي قبل استخدام المضخة:

- اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** لتشغيل الشاشة حتى تتمكن من رؤية شاشة العرض
- تستجيب شاشة اللمس لنقرة إصبعك عند تشغيل شاشة العرض

إجراء احتياطي

تأكد من أن شاشة عرض المضخة تعمل ومن أن بإمكانك سماع أصوات الصفير السمعية والشعور باهتزاز المضخة ورؤية وميض ضوء LED الأخضر حول حافة زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** عند قيامك بتوصيل مصدر طاقة بمنفذ USB. فهذه الخصائص تُستخدم لإخطارك بالتنبيهات والإنذارات والحالات الأخرى التي تتطلب انتباهك. إذا لم تعمل هذه الخصائص، فأوقف استخدام المضخة الخاصة بك وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تشغيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عند توصيل هاتف ذكي بمضختك، تأكد من أن البيانات المعروضة على تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تتطابق مع البيانات المعروضة على شاشة مضختك.

إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع هاتفك الذكي قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). تأكد من أن المعلومات المعروضة لك تتطابق مع العلامات والأعراض التي تمر بها.

الفصل 3

استكشاف مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الخاصة بك

1.3 محتويات عبوة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

ينبغي أن تحتوي عبوة مضختك على العناصر التالية:

1. مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2)
2. حاوية المضخة
3. دليل المستخدم لمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)
4. كابل USB
5. محول طاقة USB قابل للتثبيت على الحائط
6. أداة إزالة الخزان

إذا كان أي من هذه العناصر مفقودًا، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

إذا كنت تستخدم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فإن المكونات تُباع وتُشحن بشكل منفصل من الشركة المصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مباشرةً.

تأتي المضخة مزودة بواقي شاشة شفاف. لا تقم بإزالة واقي الشاشة.

تأتي المضخة مزودة بغطاء واقٍ في المكان الذي عادة ما يتم إدخال الخزان فيه. ويجب إزالة هذا الغطاء واستبداله بخزان قبل البدء في توصيل الإنسولين.

خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2) سعة 3 مل المزود بموصل t:lock™ (تي:لوك) يتكون من حجرة الخزان وحجرة توصيل مِكروي مُخصصة لتوصيل كميات صغيرة جدًا من الإنسولين. وتتوفر مجموعة متنوعة من مجموعات التشريب المتوافقة المزودة بموصل t:lock (تي:لوك) من Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير). يسمح موصل t:lock (تي:لوك) بتوفير وصلة مُحكمة بين الخزان ومجموعة التشريب. استخدم فقط خزانات t:slim X2 (ت:سليم اكس2) ومجموعات التشريب المتوافقة المزودة بموصلات t:lock (تي:لوك) التي يتم تصنيعها لصالح Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير).

تحتوي المضخة أيضًا على مكونات قابلة للاستهلاك قد تتطلب الاستبدال أثناء فترة صلاحية المضخة للاستخدام، بما في ذلك:

- حاوية (حاويات)/مشبك (مشابك) المضخة
- واقي الشاشة
- الباب المطاطي لمنفذ USB
- كابل USB

إعادة طلب المستلزمات

لطلب خزانات أو مجموعات تشريب أو مستلزمات أو ملحقات أو واقيات للشاشة، يُرجى التواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء أو مورد منتجات داء السكري الذي تتعامل معه عادةً.

2.3 مصطلحات المضخة

Basal (الإنسولين القاعدي)

الإنسولين القاعدي هو توصيل بطيء مستمر للإنسولين يحافظ على استقرار مستويات الغلوكوز بين الوجبات وأثناء النوم. ويتم قياسه بالوحدات في الساعة (الوحدات/ساعة).

BG (غلوكوز الدم)

يرمز اختصار BG إلى غلوكوز الدم، وهو مستوى الغلوكوز في الدم، ويتم قياسه بـمجم/ديسيلتر.

BG Target (غلوكوز الدم المستهدف)

غلوكوز الدم المستهدف هو هدف مُحدد لقيمة الغلوكوز أو BG، ويمثل رقمًا محددًا وليس نطاقًا. وعند إدخال قيمة غلوكوز في المضخة، سيتم تعديل جرعة الدفعة الواحدة المحسوبة للإنسولين بزيادتها أو خفضها حسب الحاجة لبلوغ هذا الهدف.

Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)

جرعة الدفعة الواحدة عبارة عن جرعة سريعة من الإنسولين عادةً ما يتم توصيلها لتغطية الطعام الذي تم تناوله أو لتصحيح ارتفاع مستوى الغلوكوز. ويمكن توصيلها من خلال المضخة كجرعة دفعة واحدة قياسية أو تصحيحية أو ممتدة أو سريعة.

القنية

القنية هي جزء مجموعة التشريب الذي يتم إدخاله أسفل الجلد ويتم توصيل الإنسولين من خلاله.

Carb (الكربوهيدرات)
تشير الكربوهيدرات إلى السكريات والنشويات التي يقوم الجسم بتحليلها إلى غلوكوز ويستخدمها كمصدر للطاقة، ويتم قياسها بالجرام.

Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات)
نسبة الكربوهيدرات هي عدد جرامات الكربوهيدرات التي ستغطيها وحدة واحدة من الإنسولين. وتُعرف أيضًا بمصطلح نسبة الإنسولين إلى الكربوهيدرات.

Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)
جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية تُعطى لتصحيح ارتفاع مستوى الغلوكوز.

Correction Factor (معامل التصحيح)
معامل التصحيح هو كمية الغلوكوز التي يتم خفضها بفعل وحدة واحدة من الإنسولين. ويُعرف أيضًا بمصطلح معامل حساسية الإنسولين (ISF).

Extended Bolus (جرعة الدفعة الواحدة الممتدة)
جرعة الدفعة الواحدة الممتدة هي جرعة دفعة واحدة يتم توصيلها على مدار فترة زمنية. وتُؤخذ هذه الجرعة عادةً لتغطية الطعام الذي يستغرق هضمه فترة أطول. عند أخذ جرعة الدفعة الواحدة الممتدة من خلال مضختك، أدخِل الجزء المطلوب لحقل DELIVER NOW (توصيل الآن) لإعطاء نسبة من الإنسولين فورًا وحقن النسبة المتبقية على مدار فترة زمنية.

Grams (الجرامات)
الجرامات هي وسيلة قياس الكربوهيدرات.

Insulin Duration (مدة مفعول الإنسولين)
مدة مفعول الإنسولين هي الفترة الزمنية التي يكون فيها الإنسولين نشطًا ومتاحًا في الجسم بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة. وترتبط هذه المدة أيضًا بحساب الإنسولين النشط المتبقي في الدم.

Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB))
IOB هو الإنسولين الذي لا يزال نشطًا (يمكنه الاستمرار في خفض مستوى الغلوكوز) في الجسم بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة.

Load (التحميل)
تشير كلمة التحميل إلى عملية إزالة الخزان وملئه واستبداله هو ومجموعة التشريب باثنين جديدين.

رمز الإقران
رمز مؤقت فريد تنشئه مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) يُستخدم لإقران المضخة بهاتف ذكي واحد. يكون الرمز صالحًا لمدة 5 دقائق. ولا يرتبط رمز الإقران هذا برمز إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

Personal Profile (الملف الشخصي)
الملف الشخصي عبارة عن مجموعة مُخصصة من الإعدادات تحدد توصيل الإنسولين القاعدي وإنسولين الدفعة الواحدة في شرائح زمنية محددة على مدار فترة 24 ساعة.

Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة)
تمثل جرعة الدفعة الواحدة السريعة (باستخدام زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة)** طريقة لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة من خلال اتباع أوامر صفير/اهتزاز دون التنقل بين محتويات شاشة المضخة أو استعراضها.

Temp Rate (المعدل المؤقت)
يرمز مصطلح المعدل المؤقت إلى معدل الإنسولين القاعدي المؤقت. وهو يُستخدم لزيادة أو خفض معدل الإنسولين القاعدي الحالي لفترة زمنية قصيرة من أجل إسعاف حالات خاصة. تمثل نسبة 100% نفس معدل الإنسولين القاعدي المُبرمج. بينما تعني 120% معدل أكبر بنسبة 20% وتعني 80% معدل أقل بنسبة 20% عن معدل الإنسولين القاعدي المُبرمج.

Units (الوحدات)
الوحدات هي وسيلة قياس الإنسولين.

كابل USB
يرمز اختصار USB إلى الناقل التسلسلي العام. يتم توصيل كابل USB بمنفذ USB الدقيق الخاص بالمضخة.

⚠ تحذير
استخدم **دائمًا** كابل USB المزود مع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) للحد من خطر نشوب الحريق أو الإصابة بحروق.

3.3 شرح أيقونات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

يمكن أن تظهر الأيقونات التالية في مضختك:

تعريفات أيقونات المضخة

الرمز	التعريف
	كمية الشحن المتبقية في بطارية المضخة.
	هناك تذكير أو تنبيه أو خطأ أو إنذار خاص بالمضخة نشط.
	جميع عمليات توصيل الإنسولين توقفت.
	تمت برمجة الإنسولين القاعدي وهو قيد التوصيل.
	تقنية *Bluetooth* اللاسلكية.
	قبول. انقر للمتابعة إلى الشاشة التالية أو للإجابة بنعم على رسالة ظاهرة على شاشة المضخة.
	حفظ. انقر لحفظ الإعدادات الموجودة على الشاشة.
	حذف. انقر لحذف حروف أو أرقام على لوحة المفاتيح.
	جديد. انقر لإضافة عنصر جديد.

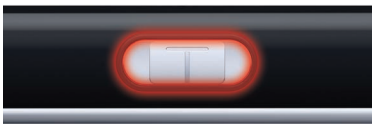
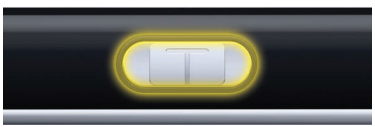
الرمز	التعريف
	كمية الإنسولين المتبقية في الخزان.
	يوجد معدل إنسولين قاعدي مؤقت نشط.
	يوجد معدل إنسولين قاعدي بمقدار 0 وحدة/ساعة نشط.
	يوجد معدل إنسولين قاعدي مؤقت بمقدار 0 وحدة/ساعة نشط.
	هناك جرعة دفعة واحدة قيد التوصيل.
	إلغاء. انقر لإلغاء العملية الحالية.
	رفض. انقر للخروج من الشاشة أو للإجابة بلا على رسالة ظاهرة على شاشة المضخة.
	عودة. انقر للانتقال إلى الشاشة السابقة.
	الإجمالي. انقر لحساب إجمالي القيم الموجودة على لوحة المفاتيح.

تعريفات أيقونات المضخة (تابع)

الرمز	التعريف
	مسافة. انقر لإدخال مسافة على لوحة مفاتيح الحروف.
	موافق. انقر لتأكيد التعليمات الحالية أو الإعداد الحالي على الشاشة.
	تم توصيل جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام و/أو تصحيحية. تظهر هذه الأيقونة فقط عندما تكون هناك دورة نشطة لمستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	تم توصيل جرعة دفعة واحدة ممتدة. يمثل المربع جزء DELIVER NOW (توصيل الآن) من جرعة الدفعة الواحدة، بينما يمثل الخط جزء DELIVER LATER (توصيل لاحقًا) من جرعة الدفعة الواحدة. تظهر هذه الأيقونة فقط عندما تكون هناك دورة نشطة لمستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.

الرمز	التعريف
	تم تفعيل خاصية رمز الحماية PIN. انظر القسم 14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها.
	الإعداد ذو الصلة قيد التشغيل.
	الإعداد ذو الصلة قيد إيقاف التشغيل.
	شعار شركة Tandem (تاندم). عندما تكون شاشة المضخة قيد التشغيل ومفتوحة، انقر عليه للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

4.3 شرح ألوان مؤشرات المضخة

	**ضوء LED أحمر** يشير إصدار وميض أحمر واحد كل 30 ثانية إلى وجود حالة عطل أو إنذار.
	**ضوء LED أصفر** يشير إصدار وميض أصفر واحد كل 30 ثانية إلى وجود حالة تنبيه أو تذكير.
	ضوء LED أخضر • يشير إصدار وميض أخضر واحد كل 30 ثانية إلى أن المضخة تؤدي وظيفتها بشكل طبيعي. • يشير إصدار 3 ومضات خضراء كل 30 ثانية إلى أن المضخة قيد الشحن.
	التظليل البرتقالي عند تعديل الإعدادات، يتم تظليل التغييرات باللون البرتقالي لمراجعتها قبل الحفظ.

5.3 الجانب الخلفي للمضخة

1. **خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2):** يمكن للخزان وحيد الاستعمال المُخصص للاستخدام مرة واحدة أن يسع ما يصل إلى 300 وحدة (3.0 مل) من الإنسولين.

2. **فتحات التهوية:** تضمن عمل المضخة بصورة صحيحة. ومن المهم أن تظل تلك الفتحات مكشوفة.

⚠ **إجراء احتياطي**

إذا اخترت استخدام حاوية للمضخة أو ملحقات أخرى غير مقدمة من شركة Tandem (تاندم)، **فلا** تغط فتحات التهوية الستة الموجودة على الجانب الخلفي للمضخة. فقد تؤثر تغطية فتحات التهوية على توصيل الإنسولين.

t:slim X2
Insulin Pump
U-100 INSULIN
2797
0086
Tandem Diabetes Care, Inc. • tandemdiabetes.com
12400 High Bluff Dr. • San Diego, California 92130 • USA
1
2

6.3 شاشة القفل

تظهر شاشة القفل في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الشاشة. يجب أن تنقر على **1–2–3** بترتيب تسلسلي لإلغاء قفل المضخة.

1. **عرض الوقت والتاريخ:** يعرض الوقت والتاريخ الحاليين.
2. **أيقونة تنبيه:** تشير إلى وجود تذكير أو تنبيه أو إنذار نشط خلف شاشة القفل.
3. **مستوى شحن البطارية:** يعرض مستوى طاقة البطارية المتبقية. وعند توصيل الجهاز لشحنه، ستظهر أيقونة الشحن (شعاع البرق).
4. **1–2–3:** يلغي قفل شاشة المضخة.
5. **Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)):** الكمية والوقت المتبقيان لأي إنسولين نشط متبقٍ في الدم.
6. **أيقونة جرعة الدفعة الواحدة النشطة:** تشير إلى وجود جرعة دفعة واحدة نشطة.
7. **الحالة:** تعرض إعدادات المضخة الحالية وحالة توصيل الإنسولين.
8. **مستوى الإنسولين:** يعرض كمية الإنسولين الحالية الموجودة في الخزان.

1
2
3
4
5
6
7
8
100%
11:12
14 Nov 2019
+240 u
1
2
3
INSULIN ON BOARD (IOB)
Units
1.31 u
Time Remaining
1:09 hrs

7.3 الشاشة الرئيسية

1. **مستوى شحن البطارية:** يعرض مستوى طاقة البطارية المتبقية. وعند توصيل الجهاز لشحنه، ستظهر أيقونة الشحن (شعاع البرق).

2. **منفذ USB:** المنفذ المُخصص لشحن بطارية المضخة. أغلق الغطاء عندما لا يكون قيد الاستخدام.

3. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** لبرمجة وتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.

4. **Options (خيارات):** إيقاف/استئناف توصيل الإنسولين، وإدارة إعدادات المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، وبدء/إيقاف الأنشطة، وتحميل خزان، وعرض السجل.

5. **Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)):** الكمية والوقت المتبقيان لأي إنسولين نشط متبقٍ في الدم.

6. **عرض الوقت والتاريخ:** يعرض الوقت والتاريخ الحاليين.

7. **الحالة:** تعرض إعدادات المضخة الحالية وحالة توصيل الإنسولين.

8. **مستوى الإنسولين:** يعرض كمية الإنسولين الحالية الموجودة في الخزان.

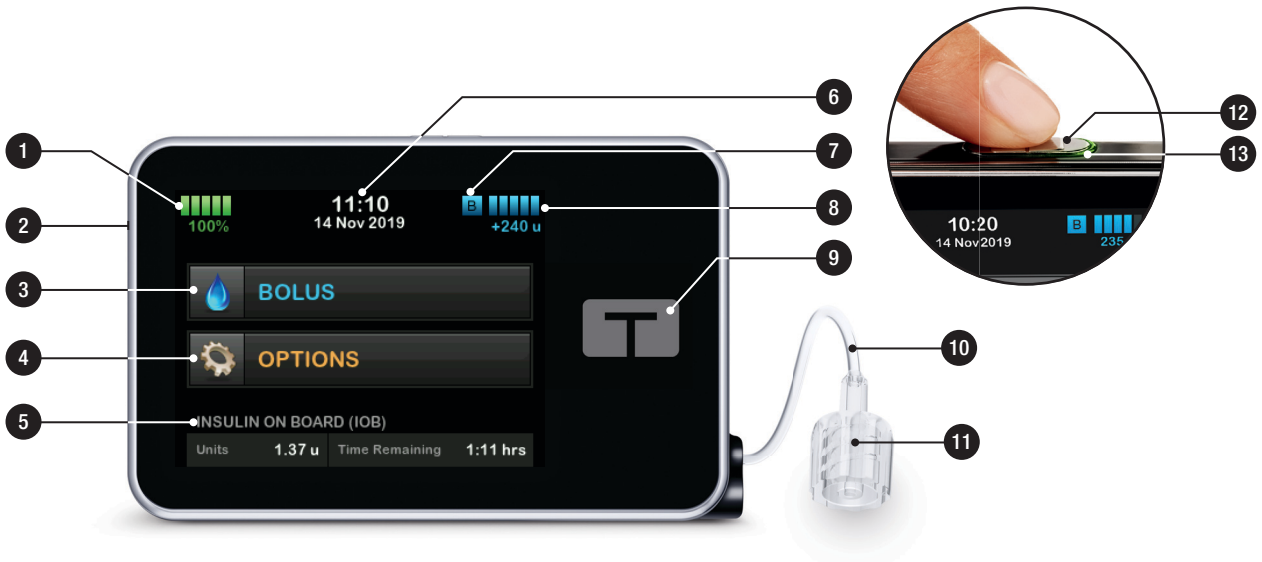
9. **شعار شركة Tandem (تاندم):** يعود إلى الشاشة الرئيسية.

10. **أنبوب الخزان:** الأنبوب المتصل بالخزان.

11. **موصل الأنابيب:** يقوم بتوصيل أنبوب الخزان بأنبوب مجموعة التشريب.

12. **زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة:** يعمل على تشغيل/إيقاف تشغيل شاشة المضخة أو برمجة جرعة الدفعة الواحدة السريعة (إذا كانت مفعلة).

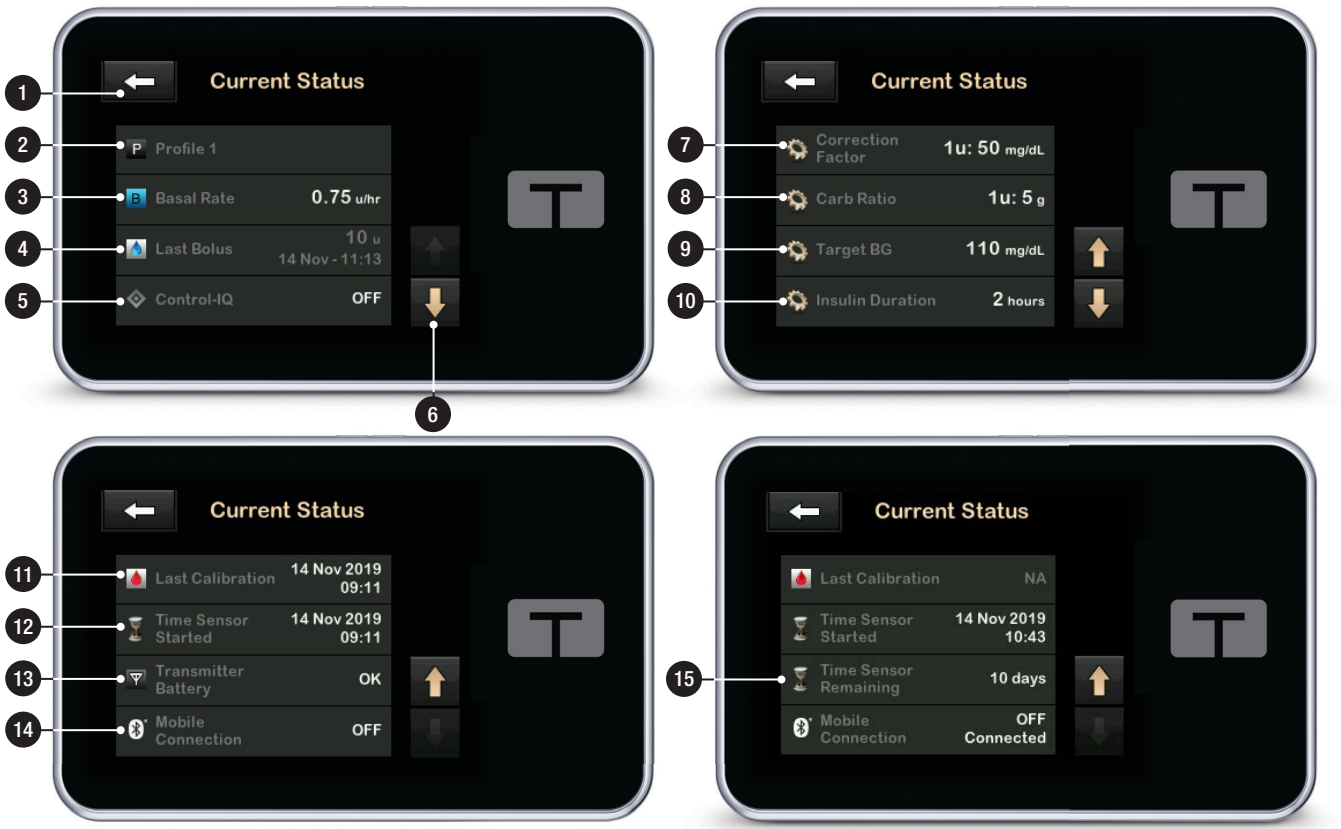
13. **مؤشر LED:** يضيء عندما يتم التوصيل بمصدر إمداد بالطاقة ويشير إلى أن المضخة تقوم بوظيفتها بشكل سليم.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
100%
11:10
14 Nov 2019
+240 u
BOLUS
OPTIONS
INSULIN ON BOARD (IOB)
Units 1.37 u
Time Remaining 1:11 hrs
10:20
14 Nov 2019
235

8.3 شاشة Current Status (الحالة الحالية)

يمكن الوصول إلى شاشة *Current Status* (الحالة الحالية) من شاشة القفل والشاشة الرئيسية عن طريق النقر على رمز مستوى الإنسولين. شاشة الحالة هي للعرض فقط؛ فلا يمكن إجراء تغييرات من هذه الشاشة.

1. : يعود إلى الشاشة الرئيسية.
2. **Profile (الملف):** يعرض الملف الشخصي النشط الحالي.
3. **Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي):** يعرض معدل الإنسولين القاعدي الحالي الذي يتم توصيله بالوحدات/ساعة. إذا كان هناك معدل مؤقت نشطًا، فسيتغير هذا الصف ليعرض المعدل المؤقت الحالي الذي يتم توصيله بالوحدات/ساعة.
4. **Last Bolus (جرعة الدفعة الواحدة الأخيرة):** تعرض كمية وتاريخ ووقت آخر جرعة دفعة واحدة تم تلقيها.
5. **حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** تعرض حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).
6. **سهم أعلى/أسفل:** يشير إلى وجود مزيد من المعلومات.
7. **Correction Factor (معامل التصحيح):** يعرض معامل التصحيح الحالي المستخدم لحساب جرعة الدفعة الواحدة.
8. **Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات):** تعرض نسبة الكربوهيدرات الحالية المستخدمة لحساب جرعة الدفعة الواحدة.
9. **Target BG (غلوكوز الدم المستهدف):** يعرض هدف غلوكوز الدم الحالي المستخدم لحساب جرعة الدفعة الواحدة.
10. **Insulin Duration (مدة مفعول الإنسولين):** تعرض إعداد مدة مفعول الإنسولين الحالي المستخدم لحساب الإنسولين النشط المتبقي في الدم.
11. **Last Calibration (المعايرة الأخيرة):** تعرض تاريخ ووقت آخر معايرة.
12. **Time Sensor Started (وقت بدء عمل المستشعر):** يعرض تاريخ ووقت آخر مرة بدأ فيها المستشعر العمل.
13. **Transmitter Battery (بطارية جهاز الإرسال) (نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط):** تعرض حالة بطارية جهاز إرسال مراقبة الغلوكوز المستمرة.
14. **Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة):** يعرض إذا ما كان الاتصال بالأجهزة المحمولة قيد التشغيل أو متوقف التشغيل وإذا ما كان الهاتف الذكي مقترنًا بالمضخة أم لا. وإذا كان الهاتف الذكي مقترنًا، فهو يعرض إذا ما كان الهاتف الذكي متصلًا بشكل نشط بالمضخة أم لا.
15. **Time Sensor Remaining (الوقت المتبقي في دورة المستشعر) (نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط):** يعرض الوقت المتبقي في دورة مستشعر نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية.


Current Status
1
2
Profile 1
3
Basal Rate
0.75 u/hr
4
Last Bolus
10 u
14 Nov - 11:13
5
Control-IQ
OFF
6
Current Status
7
Correction Factor
1u: 50 mg/dL
8
Carb Ratio
1u: 5 g
9
Target BG
110 mg/dL
10
Insulin Duration
2 hours
Current Status
11
Last Calibration
14 Nov 2019 09:11
12
Time Sensor Started
14 Nov 2019 09:11
13
Transmitter Battery
OK
14
Mobile Connection
OFF
Current Status
Last Calibration
NA
Time Sensor Started
14 Nov 2019 10:43
15
Time Sensor Remaining
10 days
Mobile Connection
OFF
Connected

9.3 شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)

تستخدم شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة) وحدات الإنسولين بشكل افتراضي لحساب جرعة الدفعة الواحدة. ويمكنك تغيير هذا الإعداد في ملفك الشخصي بحيث يتم استخدام جرامات الكربوهيدرات بدلًا من وحدات الإنسولين. كلتا الشاشتين موضحتان في الصفحة التالية كمثال.

1. : يعود إلى الشاشة الرئيسية.

2. **Insulin (الإنسولين):** أدخِل عدد وحدات الإنسولين. ويمكنك تغيير هذا الإعداد بحيث يتم استخدام جرامات الكربوهيدرات. انظر القسم 2.6 إنشاء ملف جديد للتفاصيل حول كيفية تعيين نوع الزيادة.

3. **Units (الوحدات):** تعرض إجمالي عدد الوحدات المحسوبة. انقر لإدخال طلب جرعة الدفعة الواحدة أو تغيير (تجاوز) جرعة الدفعة الواحدة المحسوبة.

4. **View Calculation (عرض العملية الحسابية):** يعرض كيف تم حساب جرعة الإنسولين باستخدام الإعدادات الحالية.

5. **Glucose (الغلوكوز):** أدخِل مستوى غلوكوز الدم أو مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر. يتم إدخال هذه القيمة تلقائيًا إذا تحقق كل من الشروط التالية:

   - تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ومتاحة
   - هناك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
   - هناك قيمة موجودة لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
   - هناك سهم توجه لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متاح على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية

ملاحظة

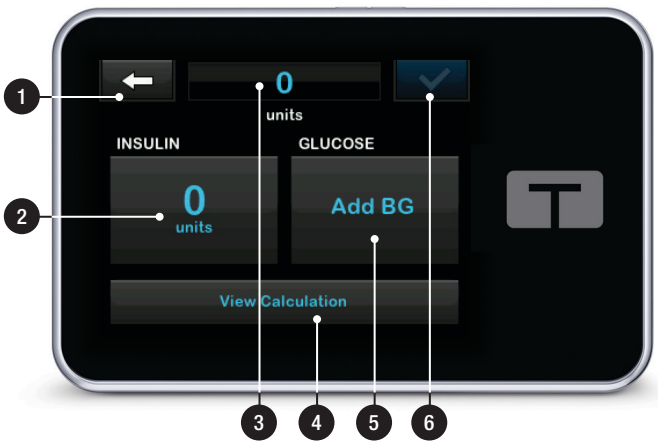
للاطلاع على مزيد من المعلومات حول أسهم توجه قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وكيفية استخدامها لاتخاذ قرارات العلاج، يُرجى الرجوع إلى تعليمات المنتج الخاصة بالشركة المُصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكنك أيضًا الرجوع إلى القسم 3.25 أسهم معدل التغير.

يمكنك اختيار استخدام هذه القيمة أو إدخال قيمة أخرى مأخوذة من طريقة فحص بديلة.

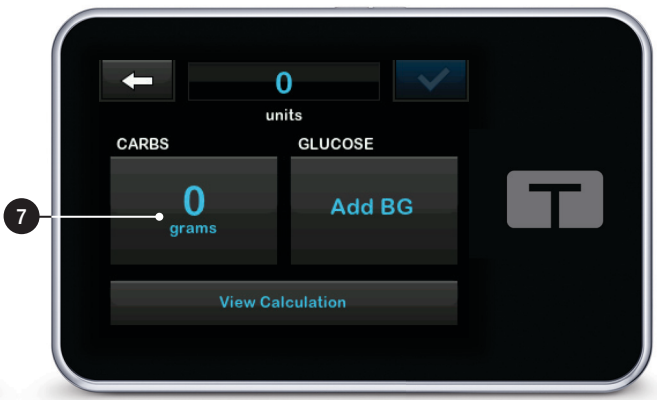
6. : ينتقل إلى الخطوة التالية.

7. **Carbs (الكربوهيدرات):** أدخِل عدد جرامات الكربوهيدرات. ويمكنك تغيير هذا الإعداد بحيث يتم استخدام وحدات الإنسولين. انظر القسم 2.6 إنشاء ملف جديد للتفاصيل حول كيفية تعيين نوع الزيادة.

باستخدام الوحدات

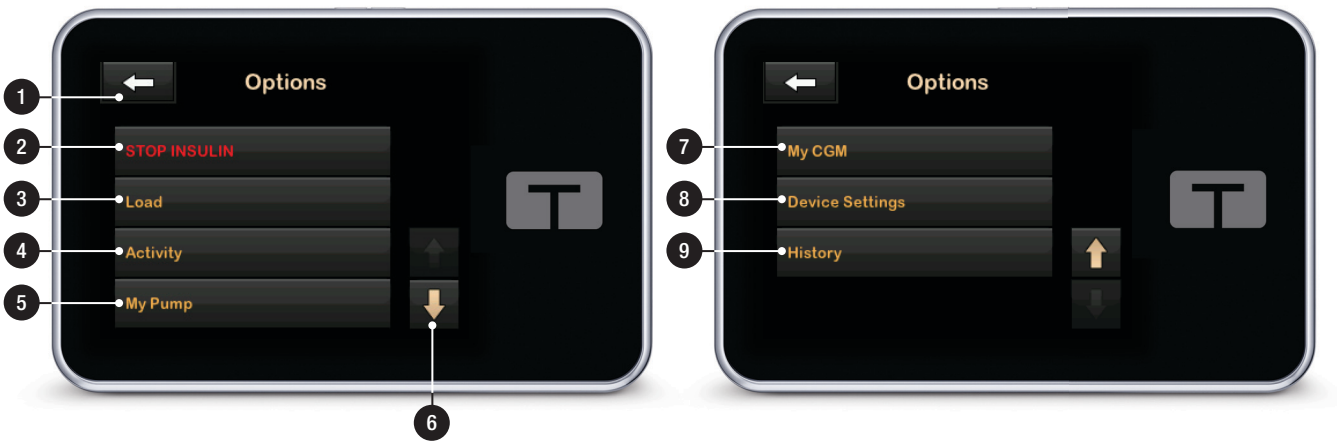


باستخدام الجرامات



10.3 شاشة Options (خيارات)

1. يعود إلى الشاشة الرئيسية.
2. **Stop Insulin (إيقاف الإنسولين):** يقوم بإيقاف توصيل الإنسولين. وإذا تم إيقاف توصيل الإنسولين، فسيتم عرض خيار RESUME INSULIN (استئناف توصيل الإنسولين) على الشاشة.
3. **Load (التحميل):** تغيير الخزان، وملء الأنبوب، وملء القنية، والتذكير الخاص بالموضع.
4. **Activity (النشاط):** يبرمج نشاط Exercise (التمرين) وSleep (النوم) وBasal Rates (معدلات الإنسولين القاعدي) المؤقتة.
5. **My Pump (مضختي):** الملفات الشخصية، وتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، والتنبيهات والتذكيرات، ومعلومات المضخة.
6. **سهم أعلى/أسفل:** يشير إلى وجود مزيد من المعلومات.
7. **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي):** يعرض خيارات لتهيئة واستخدام نظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة.
8. **Device Settings (إعدادات الجهاز):** إعدادات شاشة العرض، وإعدادات Bluetooth، والوقت والتاريخ، ومستوى الصوت، ورمز الحماية PIN.
9. **History (السجل):** يعرض السجل التاريخي لأحداث المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.


Options
STOP INSULIN
Load
Activity
My Pump
1
2
3
4
5
6
Options
My CGM
Device Settings
History
7
8
9

11.3 شاشة My Pump (مضختي)

1. يعود إلى شاشة *Options* (خيارات).

2. **Personal Profiles (الملفات الشخصية):** مجموعة من الإعدادات التي تحدد توصيل الإنسولين القاعدي وجرعة الدفعة الواحدة.

3. **تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** تشغيل/إيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وإدخال القيم المطلوبة.

4. **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات):** تخصيص تذكيرات وتنبيهات المضخة.

5. **Pump Info (معلومات المضخة):** تعرض الرقم التسلسلي للمضخة، والموقع الإلكتروني لمعلومات الاتصال بخدمة دعم العملاء المحلية، ومعلومات فنية أخرى.

My Pump
1
2
3
4
5
Personal Profiles
Control-IQ
Alerts & Reminders
Pump Info

12.3 شاشة Device Settings (إعدادات الجهاز)

1. يعود إلى شاشة *Options* (خيارات).

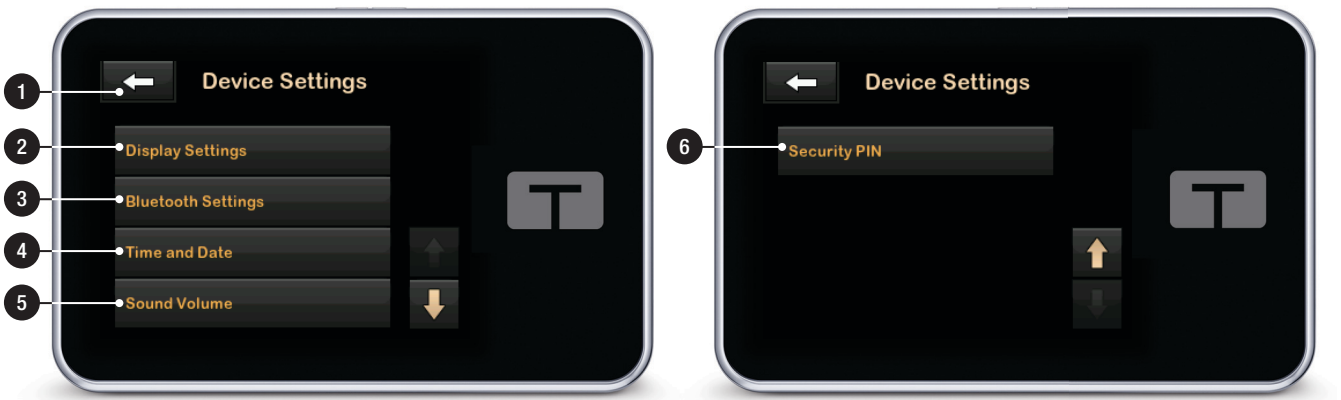
2. **Display Settings (إعدادات شاشة العرض):** تخصيص إعدادات زمن انتظار الشاشة.

3. **Bluetooth Settings (إعدادات البلوتوث):** تشغيل/إيقاف تشغيل خاصية الاتصال بالأجهزة المحمولة.

4. **Time and Date (الوقت والتاريخ):** تعديل الوقت والتاريخ اللذين سيتم عرضهما على المضخة.

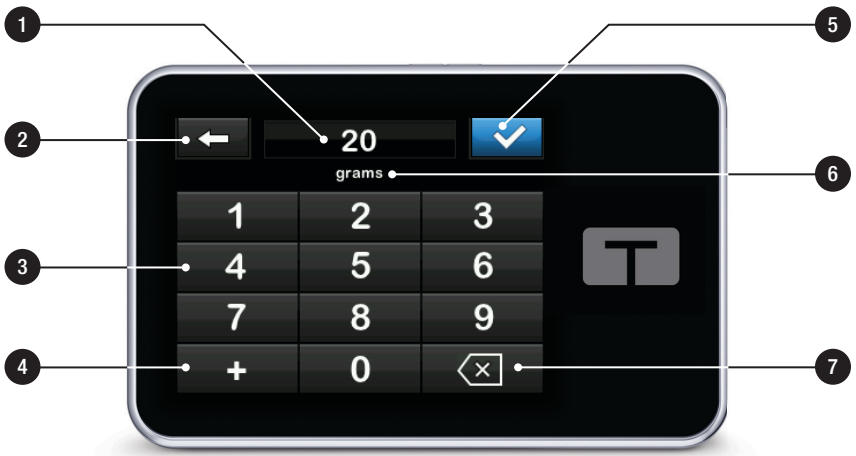
5. **Sound Volume (مستوى الصوت):** تخصيص مستوى الصوت لإنذارات المضخة، وتنبيهات المضخة، والتذكيرات، ولوحة المفاتيح، وجرعة الدفعة الواحدة، وجرعة الدفعة الواحدة السريعة، وملء الأنبوب، وتنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

6. **Security PIN (رمز الحماية PIN):** تشغيل/إيقاف تشغيل خاصية رمز الحماية PIN.


1
2
3
4
5
6
Device Settings
Display Settings
Bluetooth Settings
Time and Date
Sound Volume
Device Settings
Security PIN

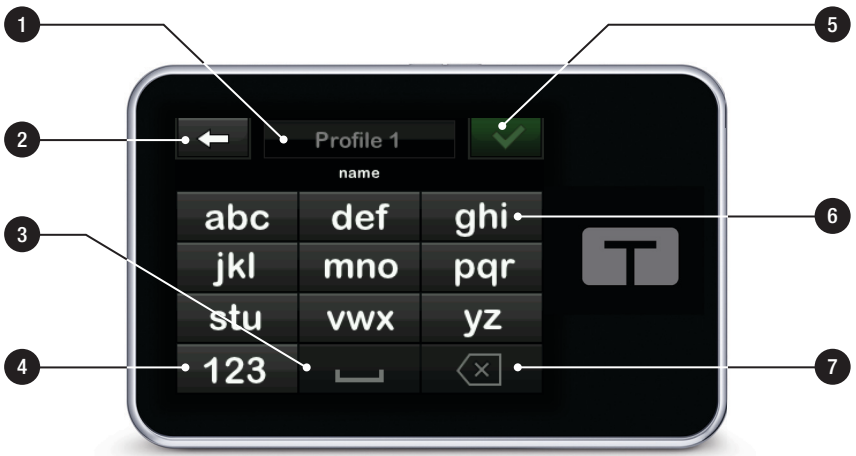
13.3 شاشة لوحة مفاتيح الأرقام

1. **القيمة المُدخلة.**
2. : يعود إلى الشاشة السابقة.
3. **أرقام لوحة المفاتيح.**
4. : يسمح بإضافة الأرقام على شاشة الجرامات.
   وإذا كانت الوحدات هي القيمة المُستخدمة، فسيظهر هذا الرمز في صورة نقطة عشرية.
5. : يكمل المهمة ويحفظ المعلومات التي تم إدخالها.
6. **الوحدات/الجرامات:** وحدة القياس المرتبطة بالقيمة التي يتم إدخالها.
7. : يحذف آخر رقم تم إدخاله.


1
2
3
4
5
6
7
20
grams
1
2
3
4
5
6
7
8
9
+
0

14.3 شاشة لوحة مفاتيح الحروف

1. **اسم الملف**.
2. : يعود إلى الشاشة السابقة.
3. : يدخل مسافة.
4. **123:** يغير وضع لوحة المفاتيح من الحروف (ABC) إلى الأرقام (123).
5. : يحفظ المعلومات التي تم إدخالها.
6. **الحروف:** انقر مرة واحدة لاستخدام أول حرف معروض، ونقرتين سريعتين للحرف الأوسط، و3 نقرات سريعة للحرف الثالث.
7. : يحذف آخر حرف أو رقم تم إدخاله.


1
2
3
4
5
6
7
Profile 1
name
abc
def
ghi
jkl
mno
pqr
stu
vwx
yz
123

الفصل 4

استكشاف تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

1.4 نظرة عامة

تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) هو تطبيق مصاحب لمضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2). قبل البدء، تأكد من توافق هاتفك الذكي مع تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، وأوقف تشغيل التحديثات الآلية لنظام تشغيل (OS) الهاتف الذكي. تعتمد مجموعة الخصائص المتاحة داخل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على إصدار برمجيات مضختك بالإضافة إلى طراز هاتفك الذكي ونظام تشغيله. مجموعات الخصائص المتاحة هي:

- **Display and Data Upload (العرض وتحميل البيانات):** تقدم مجموعة الخصائص هذه عرضًا ثانويًا لمعلومات مضختك ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة (CGM)، بما في ذلك عرض تنبيهات مضختك وإنذاراتها، وتسمح بالتحميل اللاسلكي لبيانات المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية.

- **Bolus Delivery plus Display and Data Upload (توصيل جرعات الدفعة الواحدة مع العرض وتحميل البيانات):** بالإضافة إلى خصائص Display and Data Upload (العرض وتحميل البيانات)، تتيح لك خاصية Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة) استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لطلب جرعة دفعة واحدة وإيقافها وإلغائها. قد يؤدي الاستخدام المستمر لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مع خاصية جرعة الدفعة الواحدة على الجهاز المحمول إلى خفض متوسط مستويات الغلوكوز من دون زيادة الوقت الذي يمر فيه المستخدم بنقص سكر الدم.

لتنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، توجه إلى Google Play™ App Store أو. للحصول على تعليمات التثبيت، تفضل بزيارة support.tandemdiabetes.com.

ملاحظة

للاطلاع على قائمة محدَّثة بالهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

لمزيد من المعلومات عن إعداد وتهيئة هاتفك الذكي للعمل مع تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

في بعض الحالات، قد يتم تقييد خواص تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، بما في ذلك عند استخدام هاتف ذكي أو مضخة غير متوافقين.

تحذير

اعتمد **دائمًا** على مضختك لاتخاذ قرارات العلاج عند استخدام هاتف ذكي غير متوافق مع خاصية Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة).

إجراء احتياطي

اعتمد **دائمًا** على مضختك في قرارات العلاج في حال:

- كان هاتفك الذكي غير متوافق مع خاصية Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)
- فُقد هاتفك الذكي أو تعرض للتلف
- فقد هاتفك الذكي اتصاله بمضختك عن طريق تقنية Bluetooth

إجراء احتياطي

لا يمكن محو إخطارات المضخة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). يمكن استعراض تنبيهات المضخة وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي، لكن يجب محوها على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

إجراء احتياطي

لا تقم بتحديث نظام تشغيل هاتفك الذكي قبل التأكد من توافقه مع مجموعة خصائص Bolus Delivery plus Display and Data Upload (توصيل جرعات الدفعة الواحدة مع العرض وتحميل البيانات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). إذا قمت بالتحديث إلى إصدار غير متوافق من نظام التشغيل، فستفقد القدرة على طلب جرعة دفعة واحدة أو التحكم بها من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

إجراء احتياطي

أوقف استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إذا كان هاتفك الذكي تالفًا، أو إذا كان جزء كبير من شاشته تالفًا أو لا يضيء.

2.4 تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

تحذير

لا تستخدم هاتفًا ذكيًا تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو مفعّل فيه وضع مطور Android. قد تصبح البيانات عرضة للخطر إذا قمت بتثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على هاتف ذكي تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو يستخدم نظام تشغيل غير مُصدر أو في مرحلة ما قبل الإصدار. عليك فقط تنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) من Google Play™ أو App Store.

إجراء احتياطي

دائمًا أوقف تشغيل وضع التكبير عند استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). إذا كان وضع التكبير في هاتفك الذكي قيد التشغيل، ينبغي لك الاعتماد على مضختك في جميع قرارات العلاج.

إجراء احتياطي

قد يؤدي استخدام أجهزة محمولة غير متوافقة مع المعيار IEC 60950-1 أو IEC 62368-1 أو معيار آخر مكافئ إلى زيادة فرص المخاطر الكهربائية.

الأجهزة المحمولة المدعومة ومعدات الشحن التي توفرها شركاتها المصنعة تمتثل لمعايير السلامة الكهربائية الملائمة (IEC 60950-1 أو IEC 62368-1 أو ما يكافئهما). لمزيد من المعلومات عن الهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

ملاحظة

يجب تشغيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في الخلفية لتلقي البيانات وإرسالها من مضختك وإليها، بالإضافة إلى سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية. عند توصيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بالمضخة، يجب عليك إلغاء تفعيل خاصية تحسين البطارية في هاتفك الذكي لضمان تلقي تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) للتنبيهات والإنذارات. يوصى باتباع تعليمات الشحن الصادرة من الشركة المصنعة لهاتفك الذكي.

قم بتفعيل خاصية الأمان في الهاتف الذكي (على سبيل المثال: قفل الشاشة، رمز المرور، التعرف على الوجه) قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإعطاء جرعة دفعة واحدة. لا تشارك مطلقًا رمز الحماية/كلمة المرور أو تصرح لأي شخص بالوصول إلى هاتفك الذكي من خلال معلومات المقاييس الحيوية لتجنب التغييرات غير المقصودة في توصيل الإنسولين.

بعد تنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، حدد مكانه على هاتفك الذكي وافتحه. ستظهر شاشة تسجيل الدخول.

- ينبغي أن توافق على جميع طلبات الأذونات من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لضمان تلقيك جميع الإخطارات من مضختك. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول لتهيئة إعدادات الإخطارات لديك.
- بالنسبة لمستخدمي Android، لاستخدام تقنية Bluetooth، قد يطلب تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) الوصول إلى موقع جهازك؛ انقر على **Allow (سماح)**.

في حال كنت مستخدمًا جديدًا:

1. انقر على **Create Account (إنشاء حساب)**.
2. أدخل معلومات حسابك، بما في ذلك الاسم ونوع الحساب ومعلومات تسجيل الدخول.

ملاحظة

لا يمكن أن يكون لدى القاصرين حسابات شخصية في الوقت الحالي. إذا كنت ترعى طفلًا قاصرًا أو تتصرف بالنيابة عنه، فاختر حساب ولي أمر أو وصي أو قائم على الرعاية.

3. قم بتوصيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بالمضخة على النحو الموضح في القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

ملاحظة

استخدم دائمًا تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإقران مضختك بهاتفك الذكي. لا تحاول استخدام قائمة Bluetooth هاتفك الذكي.

إذا كان Tandem Source (تاندم سورس) متاحًا في منطقتك وكان لديك حساب قائم بالفعل، فسجل الدخول باستخدام بيانات اعتمادك.

تحديث تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

عند وجود تحديثات متاحة لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على Google Play أو من App Store، لا تقم بإلغاء تثبيت التطبيق. عند التنزيل والتثبيت والتحديث، سيظل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متصلًا بحسابك على التطبيق، وسيظل الهاتف الذكي مقترنًا بمضختك، وستظل إعدادات التطبيق كما هي.

إذا قمت بإلغاء تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فعند إعادة تثبيت التطبيق، سيُطلب منك تسجيل الدخول باستخدام بيانات اعتمادك. وبمجرد تسجيل الدخول، ستُستعاد إعدادات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) من آخر وقت كان فيه التطبيق متزامنًا مع سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية.

تحديث هاتفك الذكي

قبل تحديث نظام تشغيل هاتفك يدويًا، تأكد من أن تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متوافق مع نظام التشغيل الجديد. لمزيد من المعلومات عن إدارة التحديثات الآلية، انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

إجراء احتياطي

لا تقم بتحديث نظام تشغيل هاتفك الذكي قبل التأكد من توافقه مع مجموعة خصائص Bolus Delivery plus Display and Data Upload (توصيل جرعات الدفعة الواحدة مع العرض وتحميل البيانات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). إذا قمت بالتحديث إلى إصدار غير متوافق من نظام التشغيل، فستفقد القدرة على طلب جرعة دفعة واحدة أو التحكم بها من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

3.4 التوصيل بهاتف ذكي

يمكنك توصيل هاتف ذكي واحد متوافق بالمضخة لعرض معلومات المضخة وتنفيذ بعض وظائف المضخة على هذا الهاتف الذكي باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

ملاحظة

لا يرتبط إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة) هذا باتصال تقنية Bluetooth الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. للحصول على معلومات اتصال تقنية Bluetooth الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انظر القسم 1.21 حول تقنية Bluetooth.

عند توصيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بالمضخة، يجب عليك إلغاء تفعيل خاصية تحسين البطارية في هاتفك الذكي لضمان تلقي تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) للتنبيهات والإنذارات. يوصى باتباع تعليمات الشحن الصادرة من الشركة المصنعة لهاتفك الذكي.

ملاحظة

لمزيد من المعلومات عن إعداد وتهيئة هاتفك الذكي للعمل مع تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

إقران هاتف ذكي

ملاحظة

استخدم دائمًا تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإقران مضختك بهاتفك الذكي. لا تحاول استخدام قائمة Bluetooth هاتفك الذكي.

ملاحظة

إذا كانت منصة Tandem Source (تاندم سورس) متاحة في منطقتك، فنحن نوصي بشدة بتحميل بيانات المضخة إليها باستخدام كابل USB المزود مع مضختك قبل إكمال عملية الإقران لضمان تحميل جميع بيانات مضختك بأكبر سرعة ممكنة إلى سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية. قد تستغرق المرة الأولى لتحميل البيانات إلى سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية عدة ساعات مع الاتصال البطيء بالإنترنت على هاتفك الذكي.

قم بإقران تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بالمضخة على النحو التالي:

1. من هاتفك الذكي، افتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

» إذا كنت مستخدمًا جديدًا، فأنشئ حسابًا على النحو الموضح في القسم 2.4 تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

» إذا كان Tandem Source (تاندم سورس) متاحًا في منطقتك وكان لديك حساب قائم بالفعل، فسجل الدخول باستخدام بيانات اعتمادك.

✓ سيوجهك تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إلى بدء عملية الإقران.

2. من الشاشة الرئيسية في مضختك:

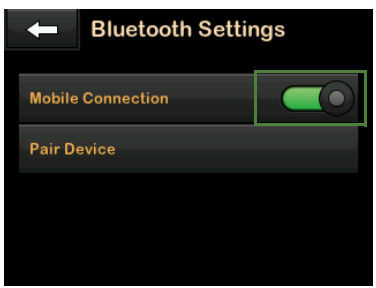
   أ. انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

   ب. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.

   ج. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.

   د. انقر على **Bluetooth Settings (إعدادات البلوتوث)**.

   ه. انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف الموجود بجانب إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة)، ثم انقر على ✓ للتأكيد. سيُعرض الآن خيار **Pair Device (إقران جهاز)**.



3. من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على هاتفك الذكي:

   أ. انقر على **Begin (بدء)** في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). ستظهر رسالة توجيه تأكيدية.

   ب. اختر الرقم التسلسلي الملائم للمضخة في شاشة *Select your pump* (اختر مضختك) وانقر على **Next (التالي)**.

ملاحظة

إذا كنت لا تعرف الرقم التسلسلي لمضختك، فتحقق من شاشة *Pump Info* (معلومات المضخة) على النحو الموضح في القسم 1.10 معلومات المضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

4. من شاشة *Bluetooth Settings* (إعدادات البلوتوث) في مضختك، انقر على **Pair Device (إقران جهاز)**.

5. ستعرض مضختك شاشة *Mobile App notification* (إخطارات تطبيق الأجهزة المحمولة). انقر على ✓ لإنشاء رمز الإقران لجهازك.

✓ ستعرض مضختك رمز إقران فريدًا.

ملاحظة

سيكون الرمز صالحًا لمدة 5 دقائق فقط - إذا مرت أكثر من 5 دقائق، فانقر على **Pair Device (إقران جهاز)** مجددًا لإنشاء رمز جديد.

ملاحظة

لا تنقر على ✗ في مضختك. فالنقر على ✗ سيُعيدك إلى شاشة Bluetooth Settings (إعدادات البلوتوث) لتكرار الخطوة 4.

6. من هاتفك الذكي، أدخل رمز الإقران المنشأ في الخطوة 4 في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) وانقر على **Pair with pump (الإقران بالمضخة)**.

✓ ستعرض مضختك شاشة تأكيد.

7. من هاتفك الذكي، انقر على **Sync pump data (مزامنة بيانات المضخة)** في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) للمتابعة إلى الاستخدام المعتاد لمضختك. سيعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) Dashboard (لوحة التحكم) ويبدأ في عرض بيانات المضخة.

ملاحظة

إذا لم يقترن هاتفك الذكي بمضختك، فتحقق من Bluetooth settings (إعدادات البلوتوث) في هاتفك الذكي، ثم أعد الخطوات 1 - 7. اعلم أنه إذا طلب منك هاتفك الذكي السماح له بالاتصال بجهاز خارجي، فعليك أن تقبل.

8. من مضختك، انقر على ✗ لإغلاق شاشة *Pairing Code* (رمز الإقران). إذا تم إقران المضخة بنجاح بهاتفك الذكي، فسيتم عرض شاشة *Device Paired* (تم إقران الجهاز).

سيظل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متزامنًا مع مضختك ما دام اتصال تقنية Bluetooth قائمًا. يقوم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بتحميل بيانات مضختك إلى سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية مرة واحدة في الساعة تقريبًا وقتما كان متصلًا بشبكة Wi-Fi أو البيانات الخلوية، بناءً على إعدادات استخدام البيانات لديك. ويتيح ذلك لك ولمقدم رعايتك الصحية الوصول بسهولة إلى بياناتك من منصة Tandem Source (تاندم سورس)، إذا كانت متاحة في منطقتك، من دون الحاجة إلى الوصول إلى مضختك أو استخدام كابلات التوصيل.

⚠ إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع هاتفك الذكي قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). تأكد من أن المعلومات المعروضة لك تتطابق مع العلامات والأعراض التي تمر بها.

إلغاء الإقران بهاتف ذكي

يمكنك فصل الهاتف الذكي عن المضخة:

- إذا غيرت هاتفك الذكي، يجب عليك إلغاء إقران هاتفك الذكي الذي سبق إقرانه بمضختك قبل أن تتمكن من إقران هاتفك الذكي الجديد.
- إذا غيرت مضختك، يجب عليك إلغاء إقران مضختك القديمة بهاتفك قبل أن تتمكن من إقران مضختك الجديدة.

قم بإلغاء إقران الهاتف الذكي بمضختك على النحو التالي:

1. من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم):

   أ. انقر على **Settings (الإعدادات)** في شريط *Navigation* (التنقل).

   ب. انقر على **App (التطبيق)**.

   ج. انقر على **Paired Pump (المضخة المقترنة)**.

   د. انقر على **Unpair pump (إلغاء إقران المضخة)**. ستظهر رسالة توجيه تأكيدية.

   ه. انقر على **Unpair (إلغاء الإقران)**. سيعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لوحة تؤكد أنه قد تم إلغاء إقران مضختك وسيُعيدك إلى شاشة الإقران.

2. من الشاشة الرئيسية في مضختك، قم بإلغاء تفعيل زر التبديل **Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة)**:

   أ. انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

   ب. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.

   ج. انقر على **Bluetooth Settings (إعدادات البلوتوث)**.

   د. انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف الموجود بجانب إعداد **Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة)**، ثم انقر على للتأكيد. سيختفي خيار **Pair Device (إقران جهاز)**.

3. من هاتفك الذكي، أزل مضختك من قائمة الأجهزة المتصلة بتقنية Bluetooth على هاتفك الذكي.

إذا تعطلت مضختك أو كنت لا تستطيع الوصول إليها لأي سبب آخر (على سبيل المثال: فُقدت المضخة أو أُعيدت إلى Tandem (تاندم))، فاستخدم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإلغاء إقران هاتفك الذكي بمضختك على النحو التالي:

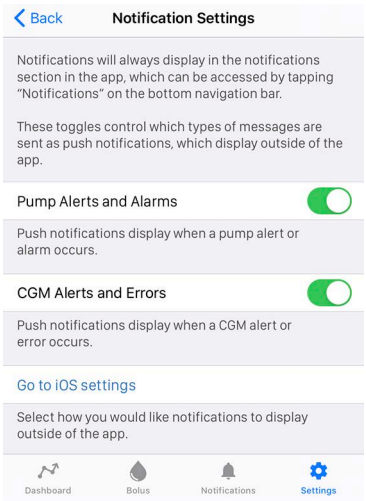
1. انقر على **Settings (الإعدادات)** في شريط *Navigation* (التنقل).
2. انقر على **App (التطبيق)**.
3. انقر على **Paired Pump (المضخة المقترنة)**.
4. انقر على **Unpair pump (إلغاء إقران المضخة)**. ستظهر رسالة توجيه تأكيدية.
5. انقر على **Unpair (إلغاء الإقران)**. سيعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لوحة تؤكد أنه قد تم إلغاء إقران مضختك وسيُعيدك إلى شاشة الإقران.

بمجرد إلغاء إقران هاتفك الذكي بمضختك، يمكنك إقران زوج مختلف من الهواتف الذكية والمضخات على النحو الموضح في القسم إقران هاتف ذكي.

4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول

يمكن أن يعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إخطارات تصدرها مضختك أو ترسلها سحابة Tandem (تاندم) الإلكترونية، بما في ذلك تنبيهات المضخة وإنذاراتها وتذكيراتها.

1. انقر على **Settings (الإعدادات)** في شريط *Navigation* (التنقل).
2. انقر على **Alerts & Sounds (التنبيهات والأصوات)**.
3. انقر على **App Notification Settings (إعدادات إخطارات التطبيق)** لتبديل وضع الإخطارات المنبثقة حسب الرغبة. يعرض المثال التالي الإعدادات الممكنة للإخطارات المنبثقة.



لضمان تلقيك إخطارات على تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، تأكد من أن صوت الهاتف الذكي غير مضبوط على الوضع الصامت، وقم بتفعيل الإعدادات التالية:

- Tandem t:slim mobile app notifications (إخطارات تطبيق الأجهزة المحمولة تاندم ت:سليم)
- Bluetooth (البلوتوث)

تحقق من إعدادات هاتفك الذكي للتأكد من أن تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) يمكنه الاتصال بالإنترنت.

إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. لمزيد من المعلومات، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي، أو انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

ملاحظة

تحقق من إعدادات الإخطارات المنبثقة لنظام تشغيل هاتفك الذكي بالإضافة إلى تلك الإعدادات في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لضمان ضبط تنبيهات وإنذارات المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وفقًا لتفضيلاتك.

5.4 تأمين الاتصال بالأجهزة المحمولة

يمكن إقران هاتف ذكي واحد وحساب واحد فقط على تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بمضختك. وعند إقران مضختك بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، سيتم إنشاء رمز فريد وسيُستخدم لتأمين الاتصالات بين المضخة والهاتف الذكي. جميع عمليات الإرسال بين المضخة والهاتف الذكي تخضع للتشفير. والمضخة مصممة لرفض أي اتصالات غير مصرح بها أو غير معروفة.

صُممت المضخة للتحقق من سلامة جميع الأوامر والبيانات المتلقاة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). وإذا تلقت المضخة أوامر أو بيانات غير متوقعة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فستتجاهلها المضخة وتستمر في العمل على النحو المنشود.

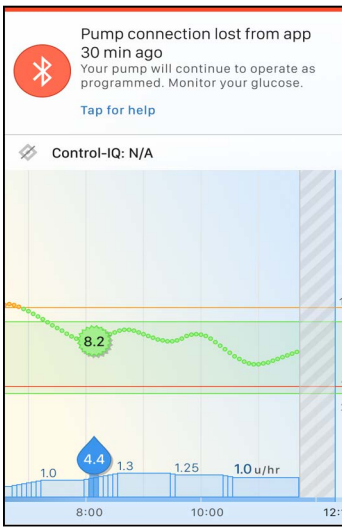
6.4 فقدان الاتصال بالمضخة

عندما يكون هاتفك الذكي على بُعد أكثر من 1.5 متر (5 أقدام) عن المضخة أو به مشكلات متعلقة باتصال تقنية Bluetooth، فلن يعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بيانات المضخة حتى تستعيد الاتصال بين هاتفك الذكي والمضخة.

⚠ إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth اللاسلكية مع هاتفك الذكي قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). تأكد من أن المعلومات المعروضة لك تتطابق مع العلامات والأعراض التي تمر بها.

تحل لوحة إخطار *Pump Connection Lost* (فقدان الاتصال بالمضخة) محل حالة المضخة الحالية حتى تُعيد إنشاء اتصال تقنية Bluetooth.

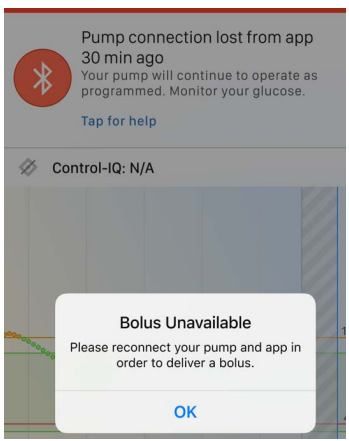


سترى أيضًا منطقة مظللة باللون الرمادي على الرسم البياني نظرًا لعدم إمكانية عرض أي بيانات عند فقدان الاتصال. عند فقدان الاتصال، استخدم المضخة لإعطاء العلاج مع استكشاف مشكلة فقدان الاتصال ومحاولة إصلاحها.

⚠ إجراء احتياطي

لا تتجاهل أعراض ارتفاع الغلوكوز أو انخفاضه. إذا لم تكن قراءات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لديك تطابق أعراضك، فتحقق من شاشة مضختك وتأكد من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth مع هاتفك الذكي.

إذا لم يكن هاتفك الذكي والمضخة متصلين، فإن النقر على **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)** في شريط التنقل سيُنشئ تنبيه *Bolus Unavailable* (جرعة الدفعة الواحدة غير متاحة) على النحو الموضح في المثال التالي.



إعادة اتصال تقنية Bluetooth

عندما ترى لوحة إخطار *Pump Connection Lost* (فقدان الاتصال بالمضخة):

- تأكد من أن مضختك وهاتفك الذكي على بعد 1.5 متر (5 أقدام) من بعضهما البعض وأنه لا يوجد أي عائق بين الاثنين (بما في ذلك أجزاء الجسم).
- تأكد من أن تقنية Bluetooth مُفعَّلة على هاتفك الذكي.

في حالة عدم استعادة الاتصال خلال خمس دقائق، أعد ضبط الاتصال بين هاتفك الذكي ومضختك:

1. قم بالإنهاء الإلزامي لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أو إغلاقه.
2. افتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).
3. إذا فُقد الاتصال مرة أخرى، فقم بإلغاء تفعيل اتصال تقنية Bluetooth في هاتفك الذكي.
4. قم بتفعيل اتصال تقنية Bluetooth في هاتفك الذكي.
5. إذا فُقد الاتصال مرة أخرى، فسجِّل الخروج من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).
6. أقرن هاتفك الذكي بمضختك على النحو الموضح في القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

إذا فُقد الاتصال مرة أخرى، فأوقف استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء لديك.

7.4 إعادة فتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

إذا كانت لديك مشكلات مستمرة مع تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فأوقف التطبيق إلزاميًا أو أغلقه لإنهاء الجلسة الحالية.

بالنسبة لأجهزة iOS:

1. انقر نقرًا مزدوجًا على زر الشاشة الرئيسية أو مرر لأعلى من أسفل الشاشة مع الثبات.
2. ابحث عن تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) ومرر لأعلى لإغلاقه.
3. أعد فتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

بالنسبة لأجهزة Android:

1. افتح قائمة Settings (الإعدادات) في هاتفك الذكي.
2. افتح مدير التطبيقات في هاتفك الذكي.
3. انقر على **Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)**. قد تحتاج إلى التمرير لأسفل في قائمة تطبيقاتك لتحديد موقعه ضمن التطبيقات.
4. انقر على **Force Stop (الإيقاف الإلزامي)**.
5. أعد فتح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

⚠ إجراء احتياطي

أبق **دائمًا** تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) قيد التشغيل في الخلفية حتى يمكن عرض تنبيهات المضخة وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يتم تلقي هذه الإخطارات فقط عندما يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نشطًا أو مفتوحًا في الخلفية. إذا قمت بإغلاق تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أو إيقافه إلزاميًا، فلن يكون قيد التشغيل في الخلفية.

إذا استمرت المشكلة، فجرّب إعادة إقران المضخة:

1. من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، انقر على **Settings (الإعدادات)**.
2. انقر على **App (التطبيق)**.
3. انقر على **Paired Pump (المضخة المقترنة)**.
4. انقر على **Unpair Pump (إلغاء إقران المضخة)**.
5. كرر خطوات الإقران على النحو الموضح في القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

8.4 شاشة Dashboard (لوحة التحكم) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

1. **مستوى شحن البطارية:** يعرض مستوى طاقة البطارية المتبقية بالمضخة. وعند توصيل المضخة لشحنها، ستظهر أيقونة الشحن (شعاع البرق).

2. **أحدث قراءة لمستوى الغلوكوز وسهم التوجه.**

3. **مستوى غلوكوز الدم المدخل:** قيمة غلوكوز الدم وقت إدخالك لها في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة.

4. **رسم بياني لأحدث قراءات مستوى الغلوكوز:** يعرض قراءات مستشعر نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خلال الـ 24 ساعة الماضية. يمكنك التمرير يسارًا ويمينًا لرؤية الـ 24 ساعة جميعها في الرسم البياني. يتضمن هذا الرسم البياني أيضًا قراءات مستوى غلوكوز الدم (BG) المُدخلة في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة.

5. **جرعة الدفعة الواحدة الموصلة:** كمية إنسولين جرعة الدفعة الواحدة الموصل بالفعل في حدث معين لإعطاء جرعة دفعة واحدة.

6. **الإنسولين القاعدي الموصل:** كمية الإنسولين الموصل في صورة إنسولين قاعدي خلال فترة الـ 24 ساعة الماضية. ويتضمن ذلك التغيرات في توصيل الإنسولين المتعلقة باستخدام تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو).

7. **الحالة:** تعرض إعدادات المضخة الحالية وحالة توصيل الإنسولين. مرر لأعلى حتى تنتقل لأسفل في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) واطلع على المعلومات الكاملة للحالة. قد تختلف هذه الشاشة قليلًا حسب نوع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الذي تستخدمه.

8. **شريط التنقل:** يعرض أيقونات تمثل كل صفحة من صفحات تطبيق الأجهزة المحمولة. وتكون الأيقونة التي تمثل الصفحة النشطة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مظللة بالأزرق.

9. **مستوى الإنسولين:** يعرض كمية الإنسولين الحالية الموجودة في الخزان. يمكنك أيضًا النقر على أيقونة مستوى الإنسولين للانتقال تلقائيًا للأسفل والاطلاع على المعلومات الكاملة للحالة.

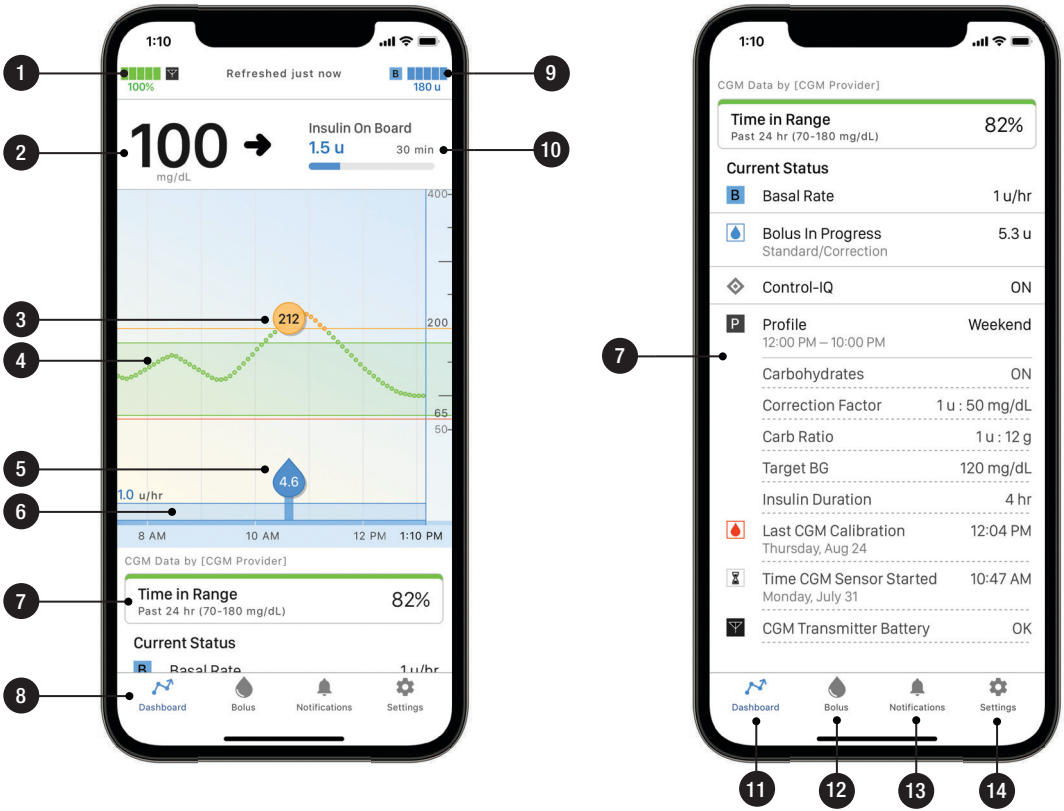
10. **Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)):** الكمية والوقت المتبقيان لأي إنسولين نشط متبقٍ في الدم.

11. **Dashboard (لوحة التحكم):** تعرض شريط حالة المضخة، وقراءة الغلوكوز الحالية، وحالة الإنسولين النشط المتبقي في الدم، والرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، والحالة الحالية.

12. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** انتقل إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لبرمجة جرعة الدفعة الواحدة وتوصيلها (يُتاح ذلك فقط مع الأجهزة المتوافقة).

13. **Notifications (الإخطارات):** تعرض التنبيهات والإنذارات والتذكيرات النشطة للمضخة والأعطال التي بها. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول للاطلاع على مزيد من المعلومات.

14. **Settings (الإعدادات):** انتقل إلى شاشة *Settings* (الإعدادات) بما في ذلك معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإعدادات إخطارات التطبيق والإعدادات المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نفسه وخيارات Help (المساعدة).


1:10
100%
Refreshed just now
180 u
100
mg/dL
Insulin On Board
1.5 u
30 min
400
200
65
50
212
4.6
1.0 u/hr
8 AM
10 AM
12 PM
1:10 PM
CGM Data by [CGM Provider]
Time in Range
Past 24 hr (70-180 mg/dL)
82%
Current Status
Basal Rate
1 u/hr
Dashboard
Bolus
Notifications
Settings
Bolus In Progress
Standard/Correction
5.3 u
Control-IQ
ON
Profile
12:00 PM – 10:00 PM
Weekend
Carbohydrates
ON
Correction Factor
1 u : 50 mg/dL
Carb Ratio
1 u : 12 g
Target BG
120 mg/dL
Insulin Duration
4 hr
Last CGM Calibration
Thursday, Aug 24
12:04 PM
Time CGM Sensor Started
Monday, July 31
10:47 AM
CGM Transmitter Battery
OK
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

9.4 شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

1. **Cancel (إلغاء):** اخرج من شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) وارجع إلى Dashboard (لوحة التحكم).

2. **Units (الوحدات):** تعرض إجمالي عدد الوحدات المحسوبة. انقر لإدخال طلب جرعة الدفعة الواحدة أو تغيير (تجاوز) جرعة الدفعة الواحدة المحسوبة.

3. **Insulin (الإنسولين):** أدخِل عدد وحدات الإنسولين. ويمكنك تغيير هذا الإعداد في المضخة بحيث يتم استخدام جرامات الكربوهيدرات. انظر القسم 2.6 إنشاء ملف جديد للاطلاع على مزيد من المعلومات.

4. **Delivery Calculation (العملية الحسابية لتوصيل الإنسولين):** كمية إنسولين جرعة الدفعة الواحدة الموصل بالفعل في حدث معين لإعطاء جرعة دفعة واحدة، بما في ذلك تقسيم يوضح جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية المحسوبة وجرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام المُدخلة والإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB) تلقائيًا.

5. **Next (التالي):** اقبل التغييرات المُدخلة في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) وتابع إلى شاشة *Bolus confirmation* (تأكيد جرعة الدفعة الواحدة).

6. **Glucose (الغلوكوز):** أدخِل مستوى غلوكوز الدم أو مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر. يتم إنشاء هذه القيمة تلقائيًا إذا تحققت كل الشروط التالية:

   - تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ومتاحة
   - هناك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
   - هناك قيمة موجودة لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
   - هناك سهم توجه لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متاح على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية

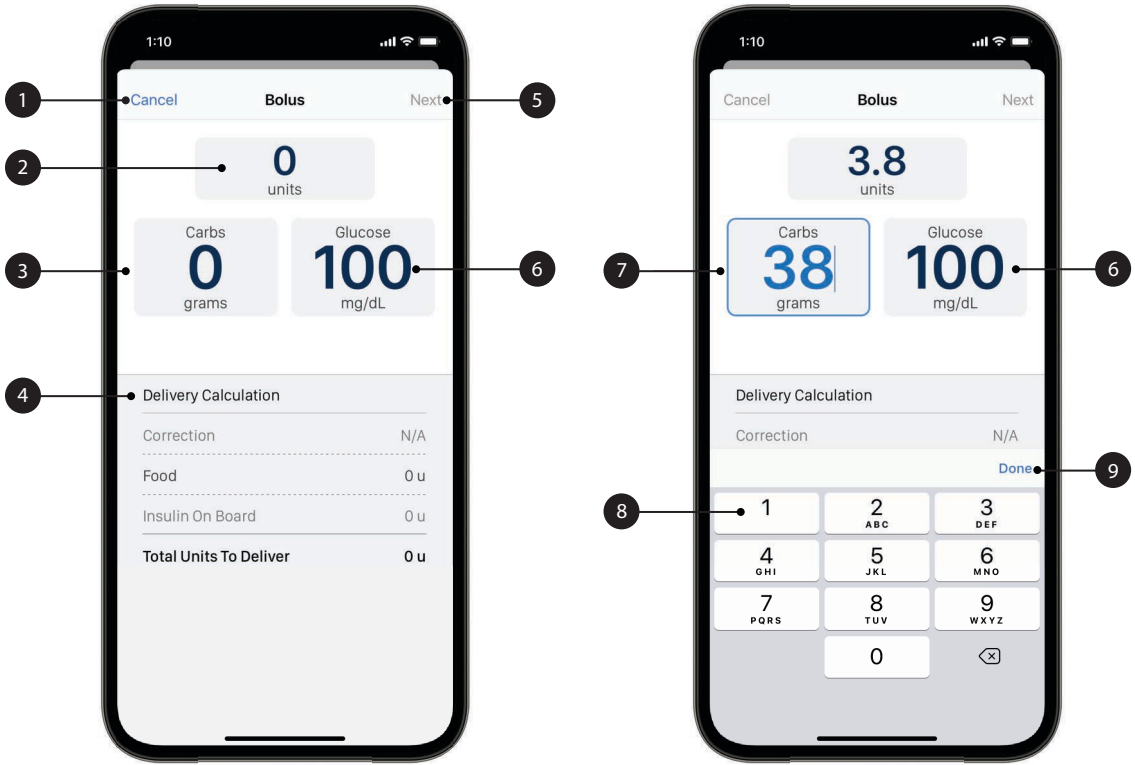
   ملاحظة

   للاطلاع على مزيد من المعلومات حول أسهم توجه قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وكيفية استخدامها لاتخاذ قرارات العلاج، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالشركة المُصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكنك أيضًا الرجوع إلى القسم 3.25 أسهم معدل التغير.

7. **Carbs (الكربوهيدرات):** أدخِل عدد جرامات الكربوهيدرات. ويمكنك تغيير هذا الإعداد في المضخة بحيث يتم استخدام وحدات الإنسولين. انظر القسم 2.6 إنشاء ملف جديد للاطلاع على مزيد من المعلومات.

8. **أرقام لوحة المفاتيح.**

9. **Done (تم):** يكمل المهمة ويحفظ المعلومات التي تم إدخالها.


1:10
Cancel
Bolus
Next
0
units
Carbs
0
grams
Glucose
100
mg/dL
Delivery Calculation
Correction
N/A
Food
0 u
Insulin On Board
0 u
Total Units To Deliver
0 u
1:10
Cancel
Bolus
Next
3.8
units
Carbs
38
grams
Glucose
100
mg/dL
Delivery Calculation
Correction
N/A
Done
1
2 ABC
3 DEF
4 GHI
5 JKL
6 MNO
7 PQRS
8 TUV
9 WXYZ
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

10.4 شاشة Notifications (الإخطارات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

⚠ إجراء احتياطي

لا يمكن محو إخطارات المضخة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). يمكن استعراض تنبيهات المضخة وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي، لكن يجب محوها على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

1. **إنذار:** يعرض أحد إنذارات المضخة. تظهر الإنذارات داخل إطار أحمر اللون في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

2. **تنبيه:** يعرض أحد تنبيهات المضخة. تظهر التنبيهات داخل إطار أصفر اللون في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

3. **تذكير:** يعرض أحد تذكيرات المضخة. تظهر التذكيرات داخل إطار أزرق اللون في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

4. **تجاهل:** يظهر إذا حركت أحد إخطارات التنبيه (التي تظهر داخل إطار أصفر) بإصبعك إلى اليسار. انقر على هذه الأيقونة لتجاهل التنبيه.

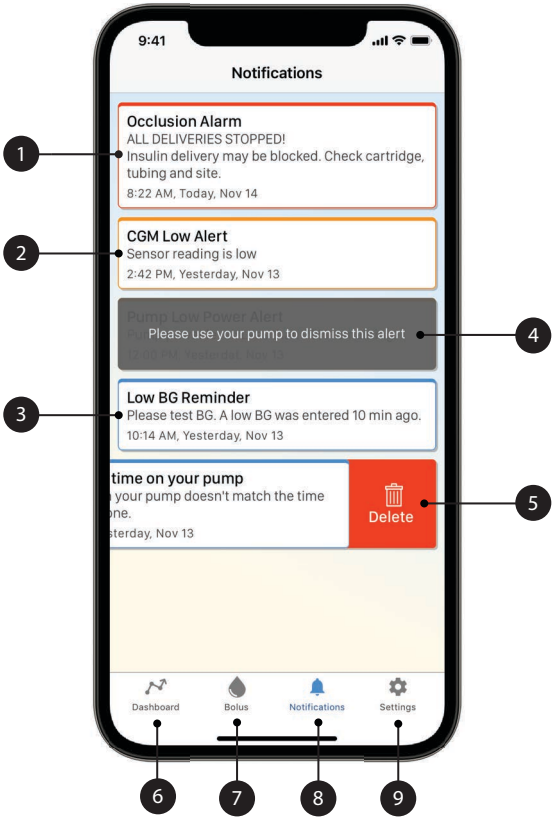
5. **Delete (حذف):** يظهر إذا حركت أحد إخطارات التذكير أو إخطارات المعلومات (التي تظهر داخل إطار أزرق) بإصبعك إلى اليسار. انقر على هذه الأيقونة لحذف التذكير أو رسالة المعلومات.

6. **Dashboard (لوحة التحكم):** تعرض شريط حالة المضخة، وقراءة الغلوكوز الحالية، وحالة الإنسولين النشط المتبقي في الدم، والرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، والحالة الحالية.

7. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** انتقل إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لبرمجة جرعة الدفعة الواحدة وتوصيلها (يُتاح ذلك فقط مع الأجهزة المتوافقة).

8. **Notifications (الإخطارات):** تعرض التنبيهات والإنذارات والتذكيرات النشطة للمضخة والأعطال التي بها. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول للاطلاع على مزيد من المعلومات.

9. **Settings (الإعدادات):** انتقل إلى شاشة *Settings* (الإعدادات) بما في ذلك معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإعدادات إخطارات التطبيق والإعدادات المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نفسه وخيارات Help (المساعدة).


9:41
Notifications
Occlusion Alarm
ALL DELIVERIES STOPPED!
Insulin delivery may be blocked. Check cartridge, tubing and site.
8:22 AM, Today, Nov 14
CGM Low Alert
Sensor reading is low
2:42 PM, Yesterday, Nov 13
Please use your pump to dismiss this alert
Low BG Reminder
Please test BG. A low BG was entered 10 min ago.
10:14 AM, Yesterday, Nov 13
Delete
Dashboard
Bolus
Notifications
Settings
1
2
3
4
5
6
7
8
9

11.4 شاشة Settings (الإعدادات) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

1. **CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** استعرض معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لدورة المستشعر الحالية.

2. **Alerts & Sounds (التنبيهات والأصوات):** قم بتشغيل أو إيقاف تشغيل الإشعارات المنبثقة (على سبيل المثال: تنبيهات وإنذارات المضخة، تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) وادخل مباشرة إلى إعدادات نظام تشغيل الهاتف الذكي المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) (على سبيل المثال: السماح أو عدم السماح لاستخدام البيانات الخلوية من أجل تحميل البيانات).

3. **App (التطبيق):** استعرض معلومات الحساب، ومعلومات المضخة المقترنة، والتحكم في البيانات، وإعدادات عرض الرسوم البيانية، وسجل المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، ومعلومات إضافية عن Tandem (تاندم) وسياسات الشركة.

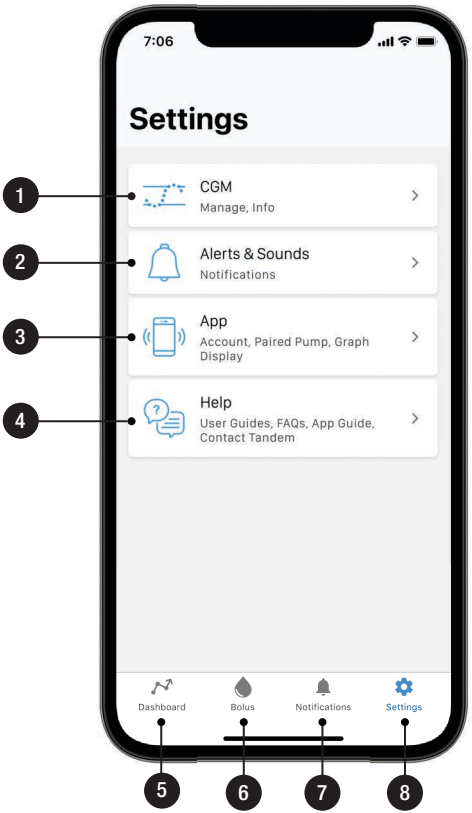
4. **Help (المساعدة):** ادخل إلى معلومات المساعدة داخل التطبيق، بما في ذلك الأسئلة الشائعة، ودليل مستخدم المضخة، ومسرد الأيقونات والرسوم البيانية، وApp Guide (دليل التطبيق) الذي يتضمن معلومات عن توافق الهواتف الذكية وإعداد هاتفك الذكي ومعلومات اكتشاف المشكلات وإصلاحها.

5. **Dashboard (لوحة التحكم):** تعرض شريط حالة المضخة، وقراءة الغلوكوز الحالية، وحالة الإنسولين النشط المتبقي في الدم، والرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، والحالة الحالية.

6. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** انتقل إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لبرمجة جرعة الدفعة الواحدة وتوصيلها (يُتاح ذلك فقط مع الأجهزة المتوافقة).

7. **Notifications (الإخطارات):** تعرض التنبيهات والإنذارات والتذكيرات النشطة للمضخة والأعطال التي بها. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول للاطلاع على مزيد من المعلومات.

8. **Settings (الإعدادات):** انتقل إلى شاشة *Settings* (الإعدادات) بما في ذلك معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإعدادات إخطارات التطبيق والإعدادات المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نفسه وخيارات Help (المساعدة).


7:06
Settings
CGM
Manage, Info
Alerts & Sounds
Notifications
App
Account, Paired Pump, Graph Display
Help
User Guides, FAQs, App Guide, Contact Tandem
Dashboard
Bolus
Notifications
Settings
1
2
3
4
5
6
7
8

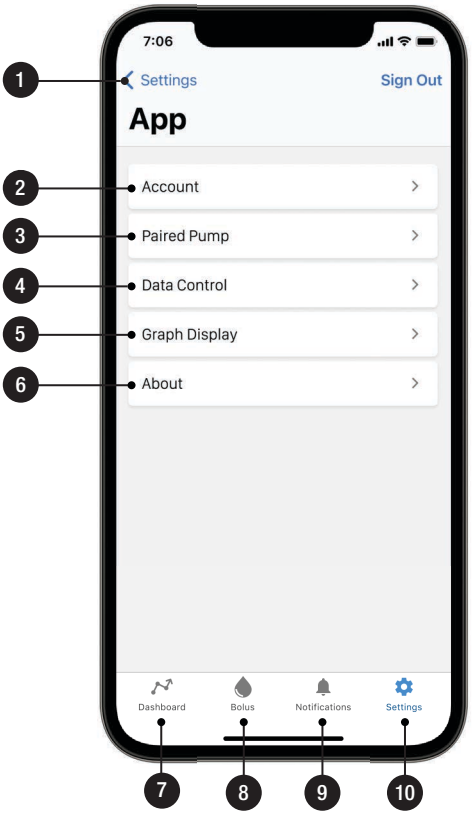
12.4 إعدادات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) - شاشة App (التطبيق)

1. **Settings (الإعدادات):** ارجع إلى شاشة *Settings* (الإعدادات).
2. **Account (الحساب):** قم بتحديث معلومات الحساب، بما في ذلك اسمك وتاريخ ميلادك وعنوان بريدك الإلكتروني وسؤال الأمان.
3. **Paired Pump (المضخة المقترنة):** استعرض المضخة التي تقترن بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) وتحكم بها.

ملاحظة

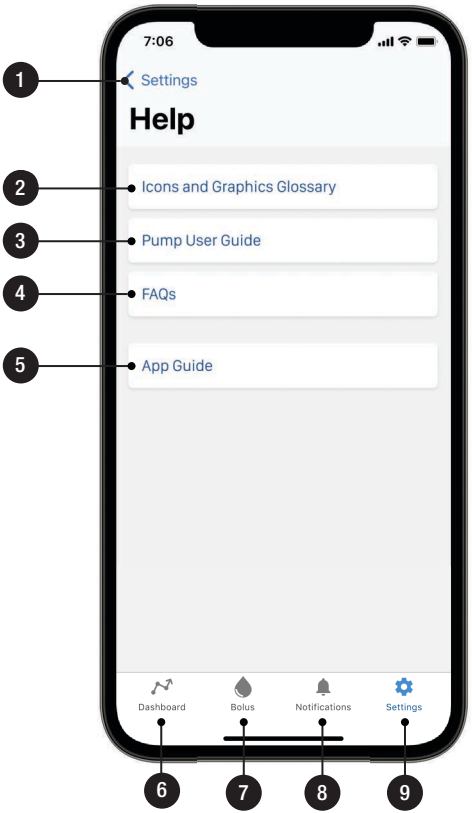
استخدم دائمًا تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإقران مضختك بهاتفك الذكي. لا تحاول استخدام قائمة Bluetooth هاتفك الذكي.

4. **Data Control (التحكم في البيانات):** تحكم في استخدام بيانات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).
5. **Graph Display (عرض الرسوم البيانية):** قم بتحديث أهداف مخططات الغلوكوز بالإضافة إلى معدل تغيير الخزان ومجموعة التشريب.
6. **About (عن التطبيق):** تعرف على معلومات إضافية، بما في ذلك معرفات المنتج المتنوعة وروابط إلى معلومات السلامة المهمة وبيانات الموافقة وتعليمات الاستخدام.
7. **Dashboard (لوحة التحكم):** تعرض شريط حالة المضخة، وقراءة الغلوكوز الحالية، وحالة الإنسولين النشط المتبقي في الدم، والرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، والحالة الحالية.
8. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** انتقل إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لبرمجة جرعة الدفعة الواحدة وتوصيلها (يُتاح ذلك فقط مع الأجهزة المتوافقة).
9. **Notifications (الإخطارات):** تعرض التنبيهات والإنذارات والتذكيرات النشطة للمضخة والأعطال التي بها. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول للاطلاع على مزيد من المعلومات.
10. **Settings (الإعدادات):** انتقل إلى شاشة *Settings* (الإعدادات) بما في ذلك معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإعدادات إخطارات التطبيق والإعدادات المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نفسه وخيارات Help (المساعدة).


7:06
Settings
Sign Out
App
Account
Paired Pump
Data Control
Graph Display
About
Dashboard
Bolus
Notifications
Settings
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

13.4 إعدادات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) - شاشة Help (المساعدة)

1. **Settings (الإعدادات):** ارجع إلى شاشة *Settings* (الإعدادات).
2. **Icons and Graphics Glossary (مسرد الأيقونات والرسوم البيانية):** استعرض مسردًا للأيقونات والرموز قد تجده في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).
3. **Pump User Guide Control (التحكم في دليل مستخدم المضخة):** استعرض دليل مستخدم المضخة الأحدث في نافذة متصفح منفصلة.
4. **FAQs (الأسئلة الشائعة):** استعرض مقالات مساعدة بخصوص تطبيق الأجهزة المحمولة في نافذة متصفح منفصلة.
5. **App Guide (دليل التطبيق):** استعرض معلومات استخدام التطبيق، بما في ذلك توافق الهواتف الذكية وإعداد هاتفك الذكي ومعلومات اكتشاف المشكلات وإصلاحها.
6. **Dashboard (لوحة التحكم):** تعرض شريط حالة المضخة، وقراءة الغلوكوز الحالية، وحالة الإنسولين النشط المتبقي في الدم، والرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، والحالة الحالية.
7. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** انتقل إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لبرمجة جرعة الدفعة الواحدة وتوصيلها (يُتاح ذلك فقط مع الأجهزة المتوافقة).
8. **Notifications (الإخطارات):** تعرض التنبيهات والإنذارات والتذكيرات النشطة للمضخة والأعطال التي بها. انظر القسم 4.4 ضبط إخطارات الجهاز المحمول للاطلاع على مزيد من المعلومات.
9. **Settings (الإعدادات):** انتقل إلى شاشة *Settings* (الإعدادات) بما في ذلك معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإعدادات إخطارات التطبيق والإعدادات المتعلقة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) نفسه وخيارات Help (المساعدة).


7:06
Settings
Help
Icons and Graphics Glossary
Pump User Guide
FAQs
App Guide
Dashboard
Bolus
Notifications
Settings
1
2
3
4
5
6
7
8
9

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 5

بدء الاستخدام

1.5 شحن مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

يتم تزويد المضخة بالطاقة عن طريق بطارية ليثيوم بوليمر داخلية قابلة لإعادة الشحن. وعادةً ما يدوم شحن البطارية الكامل لمدة تتراوح من 4 إلى 7 أيام، بناءً على استخدامك لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم). إذا استخدمت كلًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فإن بطاريتك مصممة لتستمر طاقتها لما يصل إلى 4 أيام. يُرجى العلم أن العمر الافتراضي للبطارية من دورة شحن واحدة يمكن أن يختلف بدرجة كبيرة بناءً على الاستخدام الفردي، بما في ذلك الإنسولين الذي يتم توصيله، ومدة تشغيل شاشة العرض، ومعدل تكرار التذكيرات والتنبيهات والإنذارات.

تُرفق مع المضخة ملحقات للشحن عبر مقابس الحائط، وأيضًا عبر منفذ USB بجهاز كمبيوتر. استخدم الملحقات المُقدمة فقط لشحن مضختك. وإذا فقدت أيًا من الملحقات أو احتجت إلى ملحق بديل، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تحذير

استخدم **دائمًا** كابل USB المزود مع مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) للحد من خطر نشوب الحريق أو الإصابة بحروق.

يتم عرض مؤشر مستوى شحن البطارية في الجزء العلوي الأيسر من الشاشة الرئيسية. وسيزيد مقدار الشحن أو ينخفض بنسبة 5% في المرة الواحدة (على سبيل المثال، سترى 100%، 95%، 90%، 85%). عندما يكون مقدار الشحن أقل من 5%، فإنه سيبدأ في الانخفاض بنسبة 1% في المرة الواحدة (على سبيل المثال، سترى 4%، 3%، 2%، 1%).

عندما تستلم مضختك لأول مرة، ستحتاج إلى توصيلها بمصدر شحن قبل أن تتمكن من استخدامها. اشحن المضخة حتى تصبح قراءة مؤشر مستوى شحن البطارية الظاهر على الجزء العلوي الأيسر من الشاشة الرئيسية 100% (يمكن أن يستغرق الشحن الأولي مدة تصل إلى ساعتين ونصف).

توصي Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير) بأن تتحقق بشكل دوري من مؤشر مستوى شحن البطارية وأن تقوم بشحن المضخة لفترة قصيرة كل يوم (من 10 دقائق إلى 15 دقيقة) وأن تتجنب حالات النفاد التام لشحن البطارية بشكل متكرر.

ملاحظة

في حالة نفاد شحن البطارية تمامًا، فقد لا تعمل شاشة المضخة على الفور عند التوصيل بمصدر شحن. وسيومض ضوء LED حول زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** باللون الأخضر حتى يكون هناك مقدار كافٍ من الشحن لتشغيل شاشة اللمس.

تستمر المضخة في العمل بشكل طبيعي أثناء الشحن. ولا يتعين عليك فصل المضخة عن جسمك أثناء شحنها.

إجراء احتياطي

تأكد من عدم التحرك لمسافة أبعد من طول كابل الـUSB عندما تكون متصلًا بالمضخة وبمصدر شحن. فالتحرك لمسافة أبعد من طول كابل الـUSB قد يتسبب في سحب القنية خارج موضع التشريب. ولهذا السبب، يُوصى بعدم شحن المضخة أثناء النوم.

ملاحظة

أبق كابل الشحن محاذيًا لمنفذ USB بالمضخة في أثناء الشحن. فقد تتلف المضخة بسبب تعرّض كابل الشحن للشد.

إذا اخترت فصل المضخة عن جسمك أثناء شحنها، فتحقق من مقدم الرعاية الصحية الخاص بك للحصول على توجيهات محددة. وبناءً على طول مدة الفصل، قد تحتاج إلى تعويض الجرعة الفائتة من الإنسولين القاعدي و/أو إنسولين الدفعة الواحدة. تحقق من مستوى الغلوكوز في دمك قبل أن تفصل المضخة عنك ومرة أخرى عند إعادة توصيلها بجسمك.

لشحن المضخة من خلال مقبس طاقة تيار متردد:

1. قم بتوصيل كابل USB المُرفق بمحول طاقة التيار المتردد.
2. قم بتوصيل محول طاقة التيار المتردد بمقبس طاقة تيار متردد مُؤرض.
3. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكابل بمنفذ USB الدقيق الخاص بالمضخة. اجعل شعار شركة Tandem (تاندم) على الكابل محاذيًا لشعار شركة Tandem (تاندم) على المضخة.

لشحن المضخة باستخدام منفذ USB موجود بجهاز كمبيوتر:

تأكد من أن جهاز الكمبيوتر يمتثل لمعيار السلامة IEC 60950-1 (أو ما يكافئه).

1. قم بتوصيل كابل USB المُرفق بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكابل بمنفذ USB الدقيق الخاص بالمضخة. اجعل شعار شركة Tandem (تاندم) على الكابل محاذيًا لشعار شركة Tandem (تاندم) على المضخة.

ستختلف مدة الشحن حسب جهاز الكمبيوتر الخاص بك. وستعرض المضخة رسالة Connection Error Alert (تنبيه خطأ في الاتصال) إذا لم تكن تقوم بالشحن بشكل سليم.

لشحن المضخة باستخدام محول طاقة USB مُخصص للسيارات:

تحذير

عند استخدام محول طاقة USB اختياري مُخصص للسيارات، يجب توصيل الشاحن بنظام معزول يعمل ببطارية بقوة 12 فولت، مثل السيارة. يُحظر توصيل شاحن محول التيار المستمر المُخصص للمركبات بمصدر تيار مستمر بقوة 12 فولت يتم توليده من مصدر طاقة مُوصَّل بمصدر تيار متردد رئيسي.

1. قم بتوصيل كابل USB بمحول الطاقة USB المُخصص للسيارات.
2. قم بتوصيل محول الطاقة USB المُخصص للسيارات بمقبس طاقة ثانوي مُؤرض.
3. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكابل بمنفذ USB الدقيق الخاص بالمضخة. اجعل شعار شركة Tandem (تاندم) على الكابل محاذيًا لشعار شركة Tandem (تاندم) على المضخة.

عندما تقوم بشحن المضخة، ستلاحظ ما يلي:

- الشاشة تضيء
- يصدر تنبيه سمعي
- ضوء LED (الحافة حول زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**) يومض باللون الأخضر
- يصدر تنبيه اهتزازي
- يظهر رمز الشحن (شعاع البرق) على مؤشر مستوى شحن البطارية

إجراء احتياطي

تأكد من أن شاشة العرض تعمل ومن أن بإمكانك سماع أصوات الصفير السمعية والشعور باهتزاز المضخة ورؤية وميض ضوء LED الأخضر حول حافة زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** عند قيامك بتوصيل مصدر طاقة بمنفذ USB. فهذه الخصائص تُستخدم لإخطارك بالتنبيهات والإنذارات والحالات الأخرى التي تتطلب انتباهك. إذا لم تعمل هذه الخصائص، فأوقف استخدام مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

2.5 تشغيل المضخة

قم بتوصيل المضخة بمصدر شحن. ستصدر المضخة صوتًا سمعيًا عندما تصبح قيد التشغيل وتكون جاهزة للاستخدام.

3.5 استخدام شاشة اللمس

لتشغيل شاشة المضخة، اضغط أولًا على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** ثم انقر بسرعة وبرفق على الشاشة بباطن إصبعك. لا تستخدم ظُفر إصبعك أو أي جسم آخر للتفاعل مع الشاشة. فلن يؤدي ذلك إلى تنشيط الشاشة أو وظائفها.

تم تصميم المضخة بحيث تمنحك إمكانية وصول سريعة وسهلة للوظائف التي ستستخدمها في إدارتك اليومية لداء السكري، سواء كانت أساسية أو متقدمة.

المضخة مُزودة بخصائص سلامة عديدة لمنع التفاعل غير المقصود مع شاشة اللمس. فيجب إلغاء قفل الشاشة بالنقر على **1–2–3** بترتيب تسلسلي. وفي جميع الشاشات، إذا تم النقر على ثلاث مناطق غير نشطة في شاشة اللمس قبل النقر على منطقة نشطة، فسيتم إيقاف تشغيل الشاشة لمنع أي تفاعلات غير متعمدة معها. توجد أيضًا خاصية رمز الحماية PIN التي يمكن تعيينها لمنع حالات الوصول غير المقصود. انظر القسم 14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها.

ملاحظة

عند استخدام المضخة، انقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى الشاشة الرئيسية، أو انقر على للعودة إلى الشاشة السابقة.

4.5 تشغيل شاشة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

لتشغيل شاشة المضخة، اضغط مرة واحدة على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** الموجود بالجزء العلوي من المضخة.

✓ سيتم عرض شاشة القفل.

5.5 تحديد لغتك

تظهر شاشة *Language Selection* (تحديد اللغة) عندما تقوم بإلغاء قفل شاشة المضخة للمرة الأولى، أو عندما تقوم بإلغاء قفل الشاشة بعد إيقاف تشغيل المضخة.

لتحديد لغتك:

1. انقر على الدائرة الموجودة بجانب اللغة التي تريد عرضها. ثم انقر على **السهم المتجه لأسفل** للاطلاع على الاختيارات الإضافية للغة.

2. انقر على لحفظ الاختيار ومتابعة إعداد المضخة.

6.5 إيقاف تشغيل شاشة المضخة

لإيقاف تشغيل شاشة المضخة، اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**. سيؤدي هذا إلى إيقاف تشغيل الشاشة فقط وليس المضخة.

ملاحظة

أوقف دائمًا تشغيل شاشة المضخة قبل إعادة المضخة إلى حاويتها أو وضعها بأي جيب/غلاف واقٍ. احرص دائمًا على جعل موضع شاشة المضخة بعيدًا عن الجلد.

تستمر المضخة في العمل بشكل طبيعي عندما تكون الشاشة غير مُفعلة.

7.5 إيقاف تشغيل المضخة

لإيقاف تشغيل المضخة بالكامل، قم بتوصيل المضخة بمصدر طاقة ثم اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** مع الاستمرار لمدة 30 ثانية.

8.5 إلغاء قفل شاشة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تظهر شاشة القفل في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الشاشة، وبعد أن يتم طلب معدل مؤقت أو جرعة دفعة واحدة. لإلغاء قفل الشاشة:

1. اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**.
2. انقر على **1**.
3. انقر على **2**.
4. انقر على **3**.

✓ ستكون شاشة المضخة مفتوحة الآن. وسيتم عرض آخر شاشة تم استعراضها.

يجب أن تنقر على **1–2–3** بترتيب تسلسلي لإلغاء قفل المضخة. وإذا لم تقم بالنقر على **1–2–3** بترتيب تسلسلي، فستلزمك المضخة بإعادة بدء تسلسل إلغاء القفل من البداية.

في حالة تفعيل خاصية رمز الحماية PIN، ستحتاج إلى إدخال رمز PIN بعد إلغاء قفل الشاشة.

9.5 تعديل الوقت

بعد تشغيل مضختك للمرة الأولى، قم بضبط الوقت والتاريخ الحاليين. ارجع إلى هذا القسم إذا احتجت إلى تعديل الوقت إما لسفرك إلى منطقة ذات توقيت مختلف أو للتعديل وفقًا لنظام التوقيت الصيفي.

⚠ إجراء احتياطي

تأكد **دائمًا** من ضبط الوقت والتاريخ الصحيحين على المضخة الخاصة بك. عدم ضبط إعداد الوقت والتاريخ بشكل صحيح يمكن أن يؤثر على التوصيل الآمن للإنسولين. وعند قيامك بتعديل الوقت، تحقق دائمًا من أن إعداد تنسيق صباحًا/مساءً دقيق، في حالة استخدام التوقيت بنظام 12 ساعة. فتنسيق "صباحًا" يُستخدم من منتصف الليل حتى الساعة 11:59 صباحًا. بينما يُستخدم تنسيق "مساءً" من الظهر حتى الساعة 11:59 مساءً.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **Time and Date (الوقت والتاريخ)**.
5. انقر على **Edit Time (تعديل الوقت)**.
6. انقر على **Time (الوقت)**.
7. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الساعة والدقائق. تحقق مما أدخلته ثم انقر على ✓.
8. انقر على **Time of Day (وقت اليوم)** لتعيين تنسيق AM "صباحًا" أو PM "مساءً"، أو انقر على **24-hour Time (الوقت بتنسيق 24 ساعة)** لتفعيل هذا الإعداد.
9. تحقق من ضبط الوقت الصحيح ثم انقر على ✓.

لن يتم حفظ أي تعديلات تُجرى على الوقت أو التاريخ حتى تنقر على ✓.

10.5 تعديل التاريخ

1. من شاشة *Time and Date* (الوقت والتاريخ)، انقر على **Edit Date (تعديل التاريخ)**.
2. انقر على **Day (اليوم)**.
3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل اليوم الحالي. تحقق مما أدخلته ثم انقر على ✓.
4. انقر على **Month (الشهر)**.
5. حدد الشهر الحالي المعروض على جهة اليمين، ثم قم بالنقر عليه. استخدم **سهم أعلى/أسفل** لاستعراض الأشهر غير المعروضة.
6. انقر على **Year (العام)**.
7. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل العام الحالي. تحقق مما أدخلته ثم انقر على ✓.
8. تحقق من ضبط التاريخ الصحيح ثم انقر على ✓.

11.5 حد الإنسولين القاعدي

يسمح لك إعداد حد الإنسولين القاعدي بتعيين حد لمعدل الإنسولين القاعدي المُعين في الملفات الشخصية، بالإضافة إلى كمية الإنسولين التي سيتم توصيلها عند استخدام خاصية المعدل المؤقت.

لن يصبح بإمكانك تعيين أي معدلات إنسولين قاعدي أو معدلات إنسولين قاعدي مؤقتة تتجاوز حد الإنسولين القاعدي. ويمكنك تعيين حد الإنسولين القاعدي بدءًا من 0.2 وحتى 15 وحدة في الساعة. احرص على التعاون مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتعيين حد الإنسولين القاعدي المناسب لك.

ملاحظة

إذا كنت ستُعين حد الإنسولين القاعدي بعد أن قمت بتعيين أي من الملفات الشخصية، فلن يمكنك تعيين حد الإنسولين القاعدي بمعدل يقل عن أي من معدلات الإنسولين القاعدي الموجودة. انظر القسم 2.6 إنشاء ملف جديد.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
4. انقر على **Pump Settings (إعدادات المضخة)**.

5. انقر على **Basal Limit (حد الإنسولين القاعدي)**.

6. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل كمية لحد الإنسولين القاعدي تتراوح بين 0.2 – 15 وحدة.

7. انقر على .

8. راجع قيمة حد الإنسولين القاعدي الجديدة ثم انقر على .

9. قم بتأكيد الإعدادات ثم انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *SETTING SAVED* (تم حِفظ الإعداد) بشكل مؤقت.

القيمة الافتراضية لحد الإنسولين القاعدي هي 3 وحدات في الساعة. وفي حالة قيامك بتحديث برمجيات مضختك من إصدار لم يكن يحتوي في السابق على إعداد حد الإنسولين القاعدي، فسيتم تعيين حد الإنسولين القاعدي على قيمة تمثل ضعف القيمة الأعلى لإعداد معدل الإنسولين القاعدي في مضختك.

ملاحظة

عند تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يمكن تجاوز حد الإنسولين القاعدي إذا توقعت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أنك ستحتاج إلى كمية أكبر من الإنسولين لتبقى ضمن النطاق المستهدف. لا يؤثر ضبط حد الإنسولين القاعدي على إعدادات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

12.5 إعدادات شاشة العرض

تتضمن إعدادات شاشة العرض الخاصة بمضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) إعداد Screen Timeout (زمن انتظار الشاشة).

يمكنك تعيين إعداد Screen Timeout (زمن انتظار الشاشة) على المدة الزمنية التي تريد أن تبقى فيها الشاشة قيد التشغيل قبل أن تتوقف عن التشغيل تلقائيًا. الإعداد الافتراضي لزمن انتظار الشاشة هو 30 ثانية. والخيارات المتاحة هي 15 و30 و60 و120 ثانية.

يمكنك دائمًا إيقاف تشغيل الشاشة قبل انتهاء زمن الانتظار وتوقفها تلقائيًا عن طريق الضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **Display Settings (إعدادات شاشة العرض)**.
5. انقر على **Screen Timeout (زمن انتظار الشاشة)**.
6. قم بتحديد الوقت المفضل ثم انقر على .

13.5 مستوى الصوت

مستوى الصوت يكون مضبوطًا مسبقًا على الوضع العالي. يمكن تخصيص مستوى الصوت للإنذارات والتنبيهات والتذكيرات ولوحة المفاتيح وجرعة الدفعة الواحدة وجرعة الدفعة الواحدة السريعة وعملية ملء الأنبوب. وتتضمن خيارات مستوى الصوت الوضع العالي والمتوسط والمنخفض ووضع الاهتزاز.

إجراء احتياطي

لا تستخدم خاصية الاهتزاز للتنبيهات والإنذارات أثناء النوم ما لم يقم مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بتوجيهك إلى خلاف ذلك. فضبط مستوى صوت التنبيهات والإنذارات على الوضع العالي سيساعد على التأكد من ألا تغفل عن أي تنبيه أو إنذار.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **Sound Volume (مستوى الصوت)**.
5. انقر على الخيار المرغوب. استخدم **سهم أعلى/أسفل** لاستعراض الخيارات الإضافية.
6. قم بتحديد المستوى المفضل.
7. استمر في إجراء التغييرات بجميع خيارات مستوى الصوت عن طريق تكرار الخطوتين 5 و6.
8. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

14.5 تشغيل خاصية رمز الحماية PIN أو إيقافها

رمز الحماية PIN يكون مضبوطًا مسبقًا على وضع إيقاف التشغيل. عندما يتم تشغيل رمز الحماية PIN، لن يمكنك إلغاء القفل واستخدام المضخة دون إدخال رمز الحماية PIN. لتشغيل رمز الحماية PIN، اتبع هذه الخطوات.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
5. انقر على **Security PIN (رمز الحماية PIN)**.
6. انقر على **Security PIN (رمز الحماية PIN)** لتبديل الخاصية إلى وضع التشغيل.
7. انقر على ✔ لإنشاء رمز الحماية PIN الخاص بك.
8. باستخدام لوحة المفاتيح، أدخِل رقمًا يتكون من أربعة إلى ستة أعداد. لا يمكن أن يبدأ رمز PIN بالرقم صفر.
9. انقر على ✔.
10. انقر على OK لتأكيد رمز الحماية PIN الخاص بك.
11. استخدم لوحة المفاتيح لتكرار رمز الحماية PIN الجديد وتأكيده.
12. انقر على ✔.

✓ يتم عرض شاشة *PIN CREATED* (تم إنشاء رمز *PIN*).

13. انقر على ✔ لتشغيل رمز الحماية PIN.
14. انقر على ✔.

من الممكن تغيير رمز الحماية PIN أو تجاوز رمز حماية PIN قديم إذا نسيت رمز الحماية PIN الخاص بك.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
5. انقر على **Security PIN (رمز الحماية PIN)**.
6. انقر على **Change Security PIN (تغيير رمز الحماية PIN)**.
7. انقر على OK.
8. باستخدام لوحة المفاتيح، أدخِل رمز الحماية PIN الحالي. إذا نسيت رمز الحماية PIN الخاص بك، فاستخدم رمز التجاوز **314159**.

» يمكن استخدام رمز التجاوز PIN لأي عدد مرات كما تقتضي الحاجة، ولا يتم مطلقًا إعادة ضبطه أو تغييره إلى رمز PIN آخر. ويمكن أن يُستخدم لإلغاء قفل المضخة عندما تكون خاصية رمز الحماية PIN في وضع التشغيل. إذا أردت، يمكنك استخدام هذا الرمز كرمز حماية PIN صالح.

9. انقر على ✔.
10. انقر على OK لإدخال رمز حماية PIN جديد.
11. استخدم لوحة المفاتيح لإدخال رمز حماية PIN جديد.
12. انقر على ✔.
13. انقر على OK لتأكيد رمز الحماية PIN الجديد الخاص بك.
14. استخدم لوحة المفاتيح لتكرار رمز الحماية PIN الجديد وتأكيده.
15. انقر على ✔.

✓ يتم عرض شاشة *PIN UPDATED* (تم تحديث رمز الحماية *PIN*).

16. انقر على ✔.

15.5 الاتصال بالأجهزة المحمولة

يمكنك توصيل هاتف ذكي واحد متوافق بالمضخة لعرض معلومات المضخة وتنفيذ بعض وظائف المضخة على هذا الهاتف الذكي باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي للاطلاع على تعليمات تفصيلية لإقران أو إلغاء إقران هاتفك الذكي بمضختك.

ملاحظة

لا تقم بتشغيل إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة) إذا كنت لا تستخدم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أو ليس لديك إمكانية الوصول إليه. فتشغيل إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة) قد يؤثر في عمر بطارية المضخة.

الفصل 6

إعدادات توصيل الإنسولين

1.6 نظرة عامة على الملفات الشخصية

تحذير

لا تبدأ في استخدام المضخة قبل استشارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتحديد الخصائص الأكثر ملاءمة لك. إن مقدم رعايتك الصحية هو فقط من يمكنه تحديد معدل (معدلات) الإنسولين القاعدي ونسبة (نسب) الكربوهيدرات ومعامل (معاملات) التصحيح ومستوى غلوكوز الدم المستهدف ومدة عمل الإنسولين لديك، وهو أيضًا من يمكنه مساعدتك على تعديل تلك الأمور. وبالإضافة إلى ذلك، فإن مقدم الرعاية الصحية الخاص بك هو فقط من يمكنه تحديد إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والكيفية التي ينبغي لك استخدام المعلومات المتعلقة بتوجه قياسات المستشعر وفقًا لها لمساعدتك في إدارة داء السكري. فالإعدادات الخاطئة يمكن أن تتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

الملف الشخصي عبارة عن مجموعة من الإعدادات تحدد توصيل الإنسولين القاعدي وجرعة الدفعة الواحدة في شرائح زمنية محددة على مدار فترة 24 ساعة. ويمكن تخصيص كل ملف بإضافة اسم له. يمكن تعيين ما يلي داخل الملف الشخصي:

- **Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا):** معدل الإنسولين القاعدي ومعامل التصحيح ونسبة الكربوهيدرات وغلوكوز الدم المستهدف.
- **Bolus Settings (إعدادات جرعة الدفعة الواحدة):** مدة مفعول الإنسولين وإعداد الكربوهيدرات (تشغيل/إيقاف).

ملاحظة

لكي تتمكن من تشغيل تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، يجب أن تكون الإعدادات المُحددة زمنيًا مكتملة لكل شريحة زمنية، وأن يكون إعداد الكربوهيدرات قيد التشغيل في إعدادات جرعة الدفعة الواحدة.

تستخدم مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الإعدادات المفعلة في ملفك النشط لحساب توصيل الإنسولين القاعدي وجرعات الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام وجرعات الدفعة الواحدة التصحيحية بناءً على مستوى غلوكوز الدم المستهدف. إذا قمت بتحديد Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) فقط في Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا)، فلن تتمكن المضخة إلا من توصيل الإنسولين القاعدي وجرعات الدفعة الواحدة القياسية والممتدة فقط. ولن تقوم المضخة بحساب جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية.

يمكن إنشاء ما يصل إلى ستة ملفات شخصية وتعيين ما يصل إلى 16 شريحة زمنية مختلفة في كل ملف شخصي. يتيح إنشاء ملفات شخصية متعددة مزيدًا من المرونة بالنسبة لجسمك وأسلوب حياتك. فعلى سبيل المثال، يمكن أن تنشئ ملفًا لـ "يوم الأسبوع" وآخر لـ "عطلة نهاية الأسبوع" إذا كانت احتياجاتك من توصيل الإنسولين تختلف في أيام الأسبوع وعطلات نهاية الأسبوع، وذلك بناءً على جدول المواعيد ومدخول الطعام والأنشطة، إلخ.

ملاحظة

يتم إبطال بعض إعدادات الملف الشخصي عند تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

عند قيامك بإنشاء ملف شخصي، ستتمكن من تعيين أي من الإعدادات المُحددة زمنيًا التالية أو جميعها:

- Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) (معدل الإنسولين القاعدي الخاص بك مُقاسًا بالوحدات/ساعة)
- Correction Factor (معامل التصحيح) (المقدار الذي تخفض به وحدة واحدة من الإنسولين غلوكوز الدم)
- Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) (جرامات الكربوهيدرات التي تغطيها وحدة واحدة من الإنسولين)
- Target BG (غلوكوز الدم المستهدف) (مستوى غلوكوز الدم المثالي لديك، مُقاسًا بـمجم/ديسيلتر)

على الرغم من أنك لست بحاجة إلى تحديد كل إعداد، فإن بعض خصائص المضخة تتطلب تحديد وتنشيط إعدادات معينة. وعندما تقوم بإنشاء ملف جديد، ستوجهك المضخة لضبط أي إعدادات مطلوبة قبل أن تتمكن من المتابعة.

النطاقات التي يمكنك تعيينها للإعدادات المُحددة زمنيًا هي:

- Basal (الإنسولين القاعدي) (النطاق: 0 ومن 0.1 إلى 15 وحدة/ساعة)

ملاحظة

يجب ألا يتعدى Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) قيمة Basal Limit (حد الإنسولين القاعدي) الذي تم تعيينه في Pump Settings (إعدادات المضخة) (القسم 11.5 حد الإنسولين القاعدي). وإذا قمت بتعيين Basal Limit (حد الإنسولين القاعدي) بعد قيامك بتعيين أي من ملفاتك الشخصية، فلا يمكنك تعيين حد الإنسولين القاعدي بمعدل يقل عن أي من معدلات الإنسولين القاعدي الموجودة.

ملاحظة

إذا كانت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ولم تتلق المضخة قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمدة 20 دقيقة، فستقوم المضخة تلقائيًا بوضع حد لقيمة Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) الخاص بك يبلغ 3 وحدات/ساعة كحد أقصى. تشمل أمثلة عدم تلقي قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة عندما تكون المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خارج نطاق الاتصال أو أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر أو عند انتهاء دورة مستشعر. وإذا قمت بإدخال قيمة تزيد عن 3 وحدات/ساعة لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي)، فستتلقى كمية إنسولين أقل من المتوقع في هذا السيناريو.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة إذا لم تتلق المضخة قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمدة 20 دقيقة. على سبيل المثال، عندما تكون المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خارج نطاق الاتصال أو أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر أو عند انتهاء دورة مستشعر أو عند وجود خطأ بجهاز الإرسال أو المستشعر. لتلقي ما يزيد عن 3 وحدات/ساعة أثناء هذه السيناريوهات، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

- Correction Factor (معامل التصحيح) (النطاق: وحدة واحدة: 1 مجم/ديسيلتر إلى وحدة واحدة: 600 مجم/ديسيلتر)
- Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) (النطاق: وحدة واحدة: جرام واحد إلى وحدة واحدة: 300 جرام)

عندما تكون نسبة الكربوهيدرات أقل من 10:1، يمكن إدخال الزيادات بمعدل 0.1 جرام. على سبيل المثال، يمكن برمجة نسبة كربوهيدرات بمقدار 8.2:1.

- Target BG (غلوكوز الدم المستهدف) (النطاق: 70 مجم/ديسيلتر إلى 250 مجم/ديسيلتر)

بالإضافة إلى ذلك، يمكنك ضبط أي من إعدادات جرعة الدفعة الواحدة التالية أو جميعها:

- Insulin Duration (مدة مفعول الإنسولين) (هي الفترة الزمنية التي يكون فيها الإنسولين نشطًا ومتاحًا في الجسم بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة)
- Carbs (الكربوهيدرات) (يشير التشغيل إلى إدخال جرامات من الكربوهيدرات؛ بينما يشير إيقاف التشغيل إلى إدخال وحدات من الإنسولين)

ملاحظة

تغيير إعداد Carbs (الكربوهيدرات) في المضخة يؤدي إلى تغيير حاسبات جرعة الدفعة الواحدة في كل من المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم).

الإعدادات الافتراضية والنطاقات الخاصة بإعدادات جرعة الدفعة الواحدة هي كالتالي:

- Insulin Duration (مدة مفعول الإنسولين) (الإعداد الافتراضي: 5 ساعات؛ النطاق: ساعتان إلى 8 ساعات)

ملاحظة

عند استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يتم تعيين مدة مفعول الإنسولين على خمس ساعات ولا يمكن تغييرها. ويتم استخدام هذه المدة لجميع عمليات توصيل جرعات الدفعة الواحدة بالإضافة إلى عمليات تعديل الإنسولين القاعدي التي يتم إجراؤها من خلال تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

- Carbs (الكربوهيدرات) (الإعداد الافتراضي: يعتمد على سجل المضخة)

ملاحظة

إذا حصلت على مضخة جديدة مزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فسيكون الإعداد الافتراضي هو التشغيل. وإذا قمت بتحديث مضختك، فسيكون الإعداد الافتراضي هو نفس الإعداد الذي قمت بتعيينه في مضختك سابقًا. تحقق للتأكد من أن إعداد الكربوهيدرات قيد التشغيل حتى تتمكن من استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

مدة مفعول الإنسولين والإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)

تتذكر المضخة مقدار الإنسولين الذي أخذته من جرعات الدفعة الواحدة السابقة. وهي تقوم بذلك استنادًا إلى مدة مفعول الإنسولين. مدة مفعول الإنسولين تعكس الفترة الزمنية التي يخفض خلالها الإنسولين غلوكوز الدم لديك بشكل نشط.

في حين أن إعداد مدة مفعول الإنسولين يعكس مقدار الوقت الذي يخفض خلاله إنسولين جرعات الدفعة الواحدة السابقة غلوكوز الدم لديك، فإن خاصية الإنسولين النشط المتبقي في الدم توضح مقدار الإنسولين المتبقي في جسمك من جرعات الدفعة الواحدة السابقة. دائمًا ما تكون قيمة الإنسولين النشط المتبقي في الدم ظاهرة على الشاشة الرئيسية ويتم استخدامها في العمليات الحسابية الخاصة بتوصيل جرعات الدفعة الواحدة، حينما ينطبق ذلك. عندما يتم إدخال قيمة غلوكوز أثناء برمجة جرعة الدفعة الواحدة، ستحتسب المضخة أي إنسولين نشط متبق في الدم ثم تقوم بتعديل جرعة الدفعة الواحدة المحسوبة إذا لزم الأمر.

يتم عرض الفترة الزمنية لمدة مفعول الإنسولين على الشاشة الرئيسية عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) غير مفعلة.

استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتعيين مدة مفعول الإنسولين لديك بشكل دقيق.

إذا كانت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مفعلة، فسيتضمن الإنسولين النشط المتبقي في الدم جميع كميات الإنسولين القاعدي التي تم توصيلها بمعدل أعلى وأقل من معدل الإنسولين القاعدي المُبرمج، بالإضافة إلى جميع كميات إنسولين الدفعة الواحدة التي تم توصيلها. ولا يتم عرض الفترة الزمنية لمدة مفعول الإنسولين على الشاشة الرئيسية.

يتم تعيين مدة مفعول الإنسولين على 5 ساعات عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مفعلة ولا يمكن تغييرها.

2.6 إنشاء ملف جديد

يمكنك إنشاء ما يصل إلى ستة ملفات شخصية؛ ولكن لا يمكن إلا لملف شخصي واحد فقط أن يكون نشطًا في المرة الواحدة. في شاشة *Personal Profiles* (الملفات الشخصية)، يكون الملف النشط موضوعًا أعلى القائمة ويتم تمييزه كملف مُفعل.

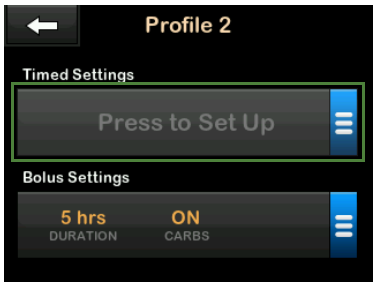
استشر مقدم رعايتك الصحية لتعيين إعدادات Personal Profile (الملف الشخصي) بشكل دقيق.

لإنشاء Personal Profile (ملف شخصي) جديد:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
4. انقر على + لإنشاء ملف جديد.
5. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل اسمًا للملف (حتى 16 رمزًا) ثم انقر على ✓.

لاستخدام لوحة مفاتيح الحروف، انقر مرة واحدة لاستخدام أول حرف معروض، ونقرتين سريعتين للحرف الأوسط؛ وثلاث نقرات سريعة للحرف الثالث.

6. انقر على **Press to Set Up (اضغط للضبط)** لبدء تعيين إعدادات توصيل الإنسولين.



3.6 برمجة ملف شخصي جديد

بمجرد أن يتم إنشاء الملف الشخصي، يجب برمجة الإعدادات. ستبدأ أول شريحة زمنية عند منتصف الليل.

- يجب أن تقوم ببرمجة Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) كي يكون لديك ملف شخصي يمكن تنشيطه.
- يجب أن تكون خاصية Carbs (الكربوهيدرات) قيد التشغيل، ويجب أن تقوم بتعيين Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) وCorrection Factor (معامل التصحيح) وCarb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) وTarget BG (غلوكوز الدم المستهدف) لتشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).
- تأكد من النقر على ✓ بعد إدخال قيمة أو تغييرها.

إجراء احتياطي

احرص **دائمًا** على التأكد من وضع النقطة العشرية في مكانها الصحيح عند إدخال معلومات الملف الشخصي الخاصة بك. فوضع النقطة العشرية في مكان غير صحيح يمكن أن يؤدي إلى عدم حصولك على كمية الإنسولين الملائمة التي وصفها لك مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا)

1. بمجرد أن يتم إنشاء الملف الجديد، انقر على **Basal (الإنسولين القاعدي)**.
2. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل معدل الإنسولين القاعدي الخاص بك ثم انقر على .

ملاحظة

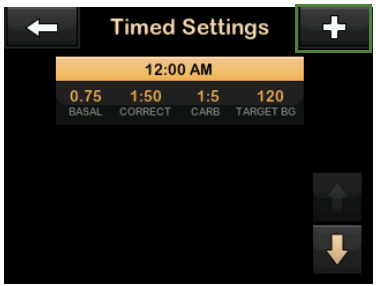
إذا سبق أن قمت بتعيين حد للإنسولين القاعدي في إعدادات المضخة، فيجب إذًا أن يكون معدل الإنسولين القاعدي الذي يتم إدخاله هنا أقل من حد الإنسولين القاعدي المُدخل في إعدادات المضخة.

3. انقر على **Correction Factor (معامل التصحيح)**.
4. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل Correction Factor (معامل التصحيح) ثم انقر على .
5. انقر على **Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات)**.
6. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) ثم انقر على .
7. انقر على **Target BG (غلوكوز الدم المستهدف)**.
8. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل غلوكوز الدم المستهدف الخاص بك ثم انقر على .

ملاحظة

بمجرد تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يتم تعيين المعدل الافتراضي لغلوكوز الدم المستهدف على 110 مجم/ديسيلتر. للحصول على تفاصيل حول النطاقات المستهدفة وكيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

9. راجع القيم المُدخلة ثم انقر على .
10. قم بتأكيد الإعدادات.
    - انقر على إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
    - انقر على لإجراء تغييرات.
11. انقر على لضبط Bolus Settings (إعدادات جرعة الدفعة الواحدة)، أو انقر على لإنشاء شرائح زمنية إضافية.



إضافة المزيد من الشرائح الزمنية

عند إضافة المزيد من الشرائح الزمنية، يتم نسخ أي إعدادات قمت بإدخالها في الشريحة الزمنية السابقة وتظهر في الشريحة الجديدة. وهذا يتيح لك أن تقوم ببساطة بتعديل الإعدادات المحددة التي تريدها فقط، بدلًا من أن تضطر لإدخالها مجددًا.

1. في شاشة *Add Segment* (إضافة شريحة)، انقر على **Start Time (وقت البدء)**.
2. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الوقت (بالساعات والدقائق) الذي ترغب أن تبدأ عنده الشريحة الزمنية ثم انقر على .

3. في شاشة *Add Segment* (إضافة شريحة)، انقر على **Time of Day (وقت اليوم)** لاختيار تنسيق AM "صباحًا" أو PM "مساءً"، إذا كان ينطبق.

✓ بمجرد تعيين شريحة زمنية على توقيت يتخطى 12:00 مساءً، سيتغير الإعداد الافتراضي إلى PM "مساءً".

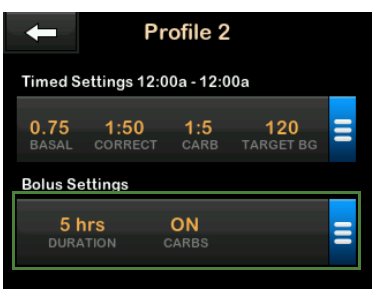
4. انقر على ✓.

5. كرر الخطوات من 1 إلى 10 من القسم 2.6 إنشاء ملف جديد لكل شريحة زمنية ترغب في إنشائها (حتى 16 شريحة).

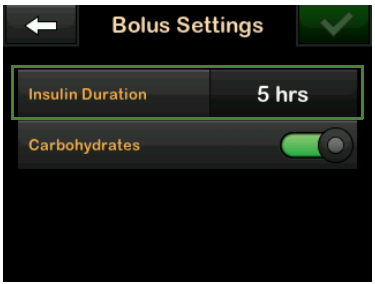
للعثور على شرائح زمنية موجودة في القائمة وغير معروضة على الشاشة الأولى، انقر على **السهم المتجه لأسفل**.

Bolus Settings (إعدادات دفعة الجرعة الواحدة)

1. انقر على لوحة **Bolus Settings (إعدادات جرعة الدفعة الواحدة)**.



2. انقر على **Insulin Duration (مدة مفعول الإنسولين)**.



3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الفترة الزمنية المُرادة لمدة مفعول الإنسولين (من ساعتين إلى 8 ساعات) ثم انقر على ✓.

4. راجع القيم المُدخلة ثم انقر على ✓.

5. قم بتأكيد الإعدادات.

- انقر على ✓ إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
- انقر على ✗ لإجراء تغييرات.

6. انقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

إضافة المزيد من الملفات الشخصية

إذا كنت ترغب في إضافة ملف يشارك الإعدادات مع ملف موجود، فانظر القسم 5.6 إنشاء نسخة مزدوجة لملف موجود.

4.6 تعديل أو مراجعة ملف موجود

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)** ثم انقر على **My Pump (مضختي)** ثم انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.

2. انقر على اسم الملف الشخصي المراد تعديله أو مراجعته.

3. انقر على **Edit (تعديل)**.

ملاحظة

لمراجعة الإعدادات من دون تعديلها، تخطَ الخطوات المتبقية في هذا القسم. ويمكنك النقر على ← للانتقال إلى قائمة Personal Profiles (الملفات الشخصية) أو النقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

4. انقر على لوحة **Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا)**.

5. انقر على الشريحة الزمنية المُرادة لتعديلها.

6. انقر على **Basal (الإنسولين القاعدي)** أو **Correction Factor (معامل التصحيح)** أو **Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات)** أو **Target BG (غلوكوز الدم المستهدف)** لإجراء التغييرات كما يلزم، واستخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لإدخال التغييرات. انقر على ✓.

7. استعرض آخر التغييرات ثم انقر على ✓.

8. قم بتأكيد الإعدادات.

   - انقر على إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
   - انقر على لإجراء تغييرات.

9. كرر الخطوات 5 – 8 لتعديل الشرائح الزمنية الأخرى.

10. انقر على بعد تعديل جميع الشرائح الزمنية.

11. انقر على لوحة **Bolus Settings (إعدادات جرعة الدفعة الواحدة)** لتغيير مدة مفعول الإنسولين أو الكربوهيدرات حسب الحاجة. استخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لإدخال التغييرات المرغوبة. انقر على

12. قم بتأكيد الإعدادات.

    - انقر على إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
    - انقر على وقم بإجراء تغييرات.

ملاحظة

لإضافة شريحة زمنية، انقر على ثم أدخِل وقت البدء المرغوب.

ملاحظة

لحذف شريحة زمنية، انقر على علامة **X** الموجودة على يسار الشريحة الزمنية ثم انقر على للتأكيد.

5.6 إنشاء نسخة مزدوجة لملف موجود

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)** ثم انقر على **My Pump (مضختي)** ثم انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.

2. انقر على اسم الملف الشخصي المراد إنشاء نسخة مزدوجة له.

3. انقر على **Duplicate (إنشاء نسخة مزدوجة)**.

4. قم بتأكيد الملف المراد إنشاء نسخة مزدوجة له من خلال النقر على .

5. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل اسم الملف الجديد (حتى 16 رمزًا) ثم انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *PROFILE DUPLICATED* (تم إنشاء نسخة مزدوجة للملف).

✓ سيتم إنشاء Personal Profile (ملف شخصي) جديد بنفس إعدادات الملف.

6. انقر على لوحة **Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا)** أو **Bolus Settings (إعدادات جرعة الدفعة الواحدة)** لإجراء تغييرات على الملف الجديد.

6.6 تنشيط ملف موجود

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)** ثم انقر على **My Pump (مضختي)** ثم انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.

2. انقر على اسم الملف الشخصي المراد تنشيطه.

   - يكون الخياران Activate (تنشيط) وDelete (حذف) معطلين للملف النشط لأنه نشط بالفعل. لا يمكنك حذف ملف حتى تقوم بتنشيط ملف آخر.
   - إذا كان لديك ملف واحد فقط محدد، فذلك الملف يكون نشطًا تلقائيًا.

3. انقر على **Activate (تنشيط)**.

✓ سيتم عرض شاشة لتأكيد طلب التنشيط.

4. انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *PROFILE ACTIVATED* (تم تنشيط الملف).

7.6 إعادة تسمية ملف موجود

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)** ثم انقر على **My Pump (مضختي)** ثم انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
2. انقر على اسم الملف الشخصي المراد إعادة تسميته.
3. انقر على **السهم المتجه لأسفل**، ثم على **Rename (إعادة التسمية)**.
4. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإعادة تسمية الملف (حتى 16 رمزًا) ثم انقر على .

8.6 حذف ملف موجود

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)** ثم انقر على **My Pump (مضختي)** ثم انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
2. انقر على اسم الملف الشخصي المراد حذفه.

ملاحظة

لا يمكن حذف الملف الشخصي النشط.

3. انقر على **Delete (حذف)**.
4. انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *PROFILE DELETED* (تم حذف الملف).

9.6 بدء معدل إنسولين قاعدي مؤقت

يُستخدم Temp Rate (المعدل المؤقت) لتغيير Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) الحالي بالنسبة المئوية لفترة من الوقت. ويمكن أن تكون هذه الخاصية مفيدة في حالات معينة مثل ممارسة التمارين أو المرض.

القيمتان الافتراضيتان لـ Temp Rate (المعدل المؤقت) هي 100% (Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) الحالي) ومدة تبلغ 15 دقيقة. يمكن ضبط Temp Rate (المعدل المؤقت) من حد أدنى يبلغ 0% من Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) الحالي إلى حد أقصى يبلغ 250% من Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) بزيادات قدرها 1%.

يمكن تعيين المدة من 15 دقيقة كحد أدنى إلى 72 ساعة كحد أقصى بزيادات قدرها دقيقة واحدة.

إذا قمت ببرمجة Temp Rate (المعدل المؤقت) أكبر من 0% ولكن أقل من الحد الأدنى المسموح به لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) الذي يبلغ 0.1 وحدة/ساعة، فسيتم إخطارك بأن المعدل الذي تم اختياره منخفض جدًا وأنه سيتم تعيينه على المعدل الأدنى المسموح به للتوصيل.

إذا قمت ببرمجة Temp Rate (المعدل المؤقت) أكبر من الحد الأقصى المسموح به لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) البالغ 15 وحدة/ساعة، أو أكبر من Basal Limit (حد الإنسولين القاعدي) الذي تم تعيينه في Pump Settings (إعدادات المضخة)، فسيتم إخطارك بأن المعدل الذي تم اختياره مرتفع جدًا وأنه سيتم تقليله حتى لا يتجاوز المعدل الأقصى المسموح به للتوصيل.

ملاحظة

لكي تتمكن من استخدام المعدلات المؤقتة، فإن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) يجب أن تكون في وضع إيقاف التشغيل.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Temp Rate (المعدل المؤقت)**.
4. انقر على **Temp Rate (المعدل المؤقت)** مرة أخرى.
5. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل النسبة المئوية المرغوبة. المعدل الحالي هو 100%. وبالتالي، فإن الزيادة تكون أكبر من 100% والتقليل يكون أقل من 100%.
6. انقر على .
7. انقر على **Duration (المدة)**. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الفترة الزمنية المرغوبة للمعدل المؤقت. انقر على .

يمكنك دائمًا النقر على **View Units (عرض الوحدات)** لرؤية الوحدات الفعلية التي سيتم توصيلها.

8. تحقق من الإعدادات ثم انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *TEMP RATE STARTED* (تم بدء المعدل المؤقت) بشكل مؤقت.

✓ سيتم عرض شاشة القفل مع الأيقونة التي تشير إلى أن المعدل المؤقت نشط.

- ظهور حرف T داخل مربع برتقالي يعني وجود معدل مؤقت نشط.
- ظهور حرف T داخل مربع أحمر يعني وجود معدل مؤقت بقيمة 0 وحدة/ساعة نشط.

ملاحظة

في حالة وجود معدل مؤقت نشط عندما تقوم بإيقاف الإنسولين، بما في ذلك عندما تُغيّر الخزان أو مجموعة التشريب، فستظل ساعة توقيت المعدل المؤقت نشطة. وسيتم استئناف Temp Rate (المعدل المؤقت) عند استئناف توصيل الإنسولين ما دام هناك وقت متبق في ساعة توقيت Temp Rate (المعدل المؤقت).

10.6 إيقاف معدل مؤقت

لإيقاف Temp Rate (المعدل المؤقت) النشط:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. في شاشة *Activity* (النشاط)، انقر على الموجودة على الجانب الأيمن من Temp Rate (المعدل المؤقت).
4. في شاشة التأكيد، انقر على .

✓ تظهر شاشة *TEMP RATE STOPPED* (تم إيقاف المعدل المؤقت) قبل العودة إلى شاشة *Activity* (النشاط).

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 7

العناية بموضع التشريب وتحميل الخزان

1.7 اختيار موضع التشريب والعناية به

تحذير

استخدم الخزانات ومجموعات التشريب مع موصلات مطابقة **فقط** واتبع تعليمات الاستخدام الخاصة بها. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين، ويمكن أن يسبب الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

احرص **دائمًا** على اتباع تعليمات الاستخدام المصاحبة لمجموعة التشريب بدقة من أجل العناية الملائمة بموضع الإدخال والتشريب، إذ يمكن أن يؤدي عدم القيام بذلك إلى توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين أو إلى حدوث عدوى.

تحذير

لا تضع مجموعة التشريب الخاصة بك فوق أي ندوب أو تكتلات أو شامات أو علامات تمدد أو وشوم. فوضع مجموعة التشريب في هذه المناطق يمكن أن يسبب حدوث تورم أو تهيج أو عدوى. ويمكن أن يؤثر ذلك على امتصاص الإنسولين ويتسبب في الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

إجراء احتياطي

افحص موضع التشريب يوميًا للتحقق من سلامة التركيب وللكشف عن أي تسربات. **واستبدل** مجموعة التشريب إذا لاحظت وجود تسربات حول الموضع، أو إذا شككت في انفصال قنية مجموعة التشريب الخاصة بك. فمواضع الإدخال ذات التركيب غير الصحيح أو التسربات حول موضع التشريب يمكن أن تؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين.

إجراء احتياطي

لا تغير مجموعة التشريب قبل وقت النوم أو إذا كنت لن تستطيع فحص مستوى غلوكوز الدم لمدة تستغرق من ساعة إلى ساعتين بعد تركيب مجموعة تشريب جديدة. من المهم التأكد من إدخال مجموعة التشريب بشكل صحيح ومن توصيلها للإنسولين. ومن المهم أيضًا الاستجابة سريعًا لأي مشكلات تتعلق بالإدخال لضمان التوصيل المستمر للإنسولين.

توجيهات عامة

اختيار الموضع

- يمكن ارتداء مجموعة التشريب الخاصة بك في أي مكان على جسمك تقوم عادةً بحقن الإنسولين فيه. ويختلف الامتصاص من موضع إلى آخر. ناقش الخيارات مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.
- أكثر المواضع المستخدمة شيوعًا هي البطن والجزء العلوي من الردفين والوركان والجزء العلوي من الذراعين والجزء العلوي من الساقين.
- تمثل البطن الموضع الأكثر شهرة بسبب سهولة الوصول إلى النسيج الدهني. في حالة استخدام منطقة البطن، **تجنب:**
  - المناطق التي من شأنها أن تضيّق الموضع، مثل خط الحزام أو محيط الخصر أو حيث تنحني عادةً.
  - المناطق التي تقع على مسافة 5 سم (بوصتين) حول السُرَّة.
- تجنب المواضع التي بها أي ندوب أو شامات أو علامات تمدد أو وشوم.
- تجنب مناطق المواضع التي تقع في نطاق 7.6 سم (3 بوصات) من موضع مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.

تناوب المواضع

إجراء احتياطي

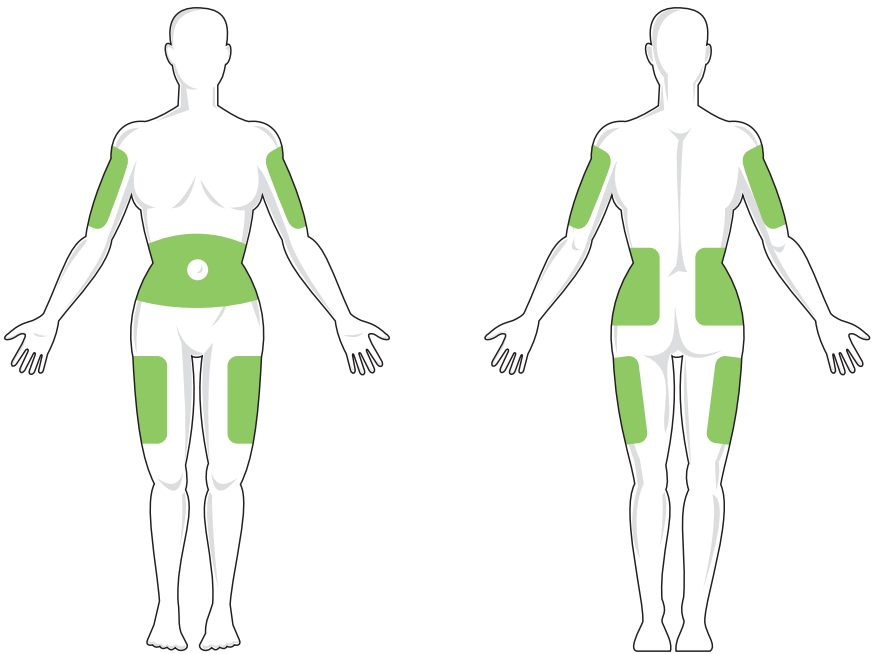
غيِّر مجموعة التشريب كل 48 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع هيومالوج أو أدميلوج، وكل 72 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع نوفورابد أو تروراربي. اغسل يديك بصابون مضاد للبكتيريا قبل التعامل مع مجموعة التشريب ونظّف موضع الإدخال بجسمك جيدًا لتجنب الإصابة بعدوى. تواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا ظهرت عليك أعراض الإصابة بعدوى في موضع تشريب الإنسولين.

- يجب استبدال مجموعة التشريب والتناوب ما بين مواضع التشريب كل 48 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع هيومالوج أو أدميلوج، أو كل 72 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع نوفورابد أو تروراربي، أو بمعدل أكثر تواترًا إذا لزم الأمر.
- مع الخبرة، ستجد مناطق لا توفر امتصاصًا أفضل فحسب ولكنها أكثر راحة أيضًا. وتذكر أن استخدام نفس المناطق قد يسبب تندبًا أو تكتلات من شأنها التأثير على امتصاص الإنسولين.
- استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لوضع جدول زمني للتناوب بما يتناسب مع احتياجاتك على النحو الأمثل.

حافظ على النظافة

- عند تغيير مجموعة التشريب الخاصة بك، استخدم أساليب نظيفة لتجنب الإصابة بعدوى.
- اغسل يديك واستخدم مناديل معقمة أو منتجات مُخصصة لتهيئة موضع التشريب وحافظ على المنطقة نظيفة.
- يُفضل استخدام منتجات تهيئة موضع التشريب التي تحتوي على معقم ومادة لاصقة معًا.

مناطق الجسم المستخدمة لإدخال مجموعة التشريب



2.7 تعليمات استخدام الخزان

للاطلاع على بيانات الخزان كاملة، ارجع إلى تعليمات استخدام الخزان المُرفقة في عبوة خزان t:slim X2™ (ت:سليم اكس2).

3.7 ملء وتحميل خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

يوضح هذا القسم كيفية ملء الخزان بالإنسولين وتحميل الخزان على مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) الخاصة بك. يمكن للخزان وحيد الاستعمال المُخصص للاستخدام مرة واحدة أن يسع ما يصل إلى 300 وحدة (3.0 مل) من الإنسولين.

تحذير

استخدم **فقط** نظائر الإنسولين من النوع يو 100 التي خضعت للاختبار وتبين أنها متوافقة للاستخدام مع المضخة المذكورة في القسم 7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة. إن استخدام إنسولين بتركيز أكبر أو أقل قد يتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

احرص **دائمًا** على استخدام الخزانات المُصنعة من قِبل Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير). فقد يتسبب استخدام خزانات تابعة لأي علامة تجارية أخرى في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

لا تقم بإعادة استخدام الخزانات. فقد تتسبب إعادة استخدام الخزانات في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

ابدأ بتجهيز ما يلي:

- خزان واحد غير مفتوح
- محقنة سعة 3.0 مل وإبرة ملء
- قارورة واحدة من إنسولين يو 100 المتوافق، المذكور في القسم 7.1 أنواع الإنسولين المتوافقة
- مسحة كحولية لتهيئة الموضع
- مجموعة تشريب واحدة جديدة
- تعليمات استخدام مجموعة التشريب

ملاحظة

ستصدر المضخة صوت صفير أو اهتزازًا، حسب إعدادات مضختك، أثناء ملء الأنبوب بالإنسولين. لتغيير إعداد صوت Fill Tubing (ملء الأنبوب)، انظر القسم 13.5 مستوى الصوت.

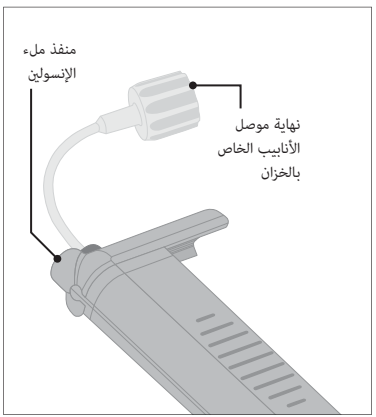
ملاحظة

لا تقم بإزالة الخزان المستخدم من المضخة أثناء عملية التحميل حتى تظهر رسالة توجيهية بذلك على شاشة المضخة.

ملاحظة

ستستمر تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) في إجراء الحسابات بناءً على قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أثناء ملء الخزان. ونظرًا لعدم توصيل الإنسولين أثناء عملية ملء الخزان، فلن تكون هناك أي تعديلات فعلية في معدل الإنسولين القاعدي إلى أن يتم ملء الخزان وإعادة تحميله على المضخة. وعندئذ، ستبدأ تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في العمل بشكلٍ طبيعي على الفور.

يبين الرسم التوضيحي الموصل ومنفذ ملء الإنسولين المستخدمين في عملية ملء الخزان.



إجراء احتياطي

غيِّر الخزان كل 48 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع هيومالوج أو أدميلوج، وكل 72 ساعة إذا كنت تستخدم إنسولين من نوع نوفورابد أو تورورابي. اغسل يديك بصابون مضاد للبكتيريا قبل التعامل مع مجموعة التشريب ونظِّف موضع الإدخال بجسمك جيدًا لتجنب الإصابة بعدوى. تواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا ظهرت عليك أعراض الإصابة بعدوى في موضع تشريب الإنسولين.

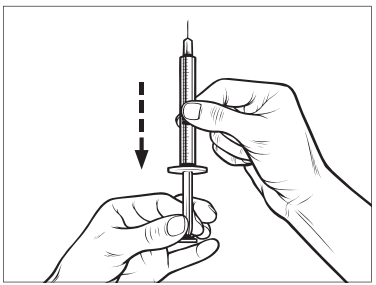
سحب الإنسولين من القارورة إلى المحقنة

إجراء احتياطي

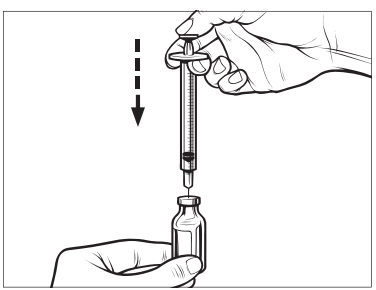
احرص **دائمًا** على إزالة جميع فقاعات الهواء من الخزان قبل بدء توصيل الإنسولين. تأكد من عدم وجود فقاعات هواء عند سحب الإنسولين إلى محقنة التعبئة، وأمسك المضخة مع توجيه منفذ الملء الأبيض إلى أعلى عند ملء الأنبوب، وتأكد من عدم وجود فقاعات هواء في الأنبوب أثناء الملء. فوجود هواء في الخزان والأنبوب يؤدي إلى أن يشغل الهواء جزءًا من المساحة المُخصصة للإنسولين، وهذا يمكن أن يؤثر على توصيل الإنسولين.

تتطلب المضخة وجود 50 وحدة على الأقل من الإنسولين في الخزان بعد اكتمال عملية التحميل. لتعويض كمية الإنسولين المستخدمة عند ملء أنبوب مجموعة التشريب، أضف 45 وحدة على الأقل إلى كمية الإنسولين التي تريد أن تكون متاحة للتوصيل. وعند سحب الإنسولين إلى المحقنة، نوصي بإدخال 120 وحدة على الأقل من الإنسولين.

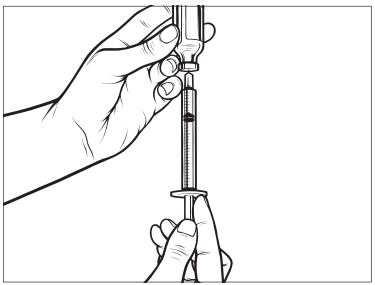
1. افحص عبوة الإبرة والمحقنة بحثًا عن أي علامات للتلف. وتخلص من أي منتج تالف.
2. اغسل يديك جيداً.
3. امسح الحاجز المطاطي لقارورة الإنسولين باستخدام مسحة كحولية.
4. أخرج الإبرة والمحقنة من عبوتيهما. وقم بتثبيت الإبرة على المحقنة عن طريق لفها بإحكام. انزع الغطاء الواقي عن الإبرة بشكل آمن عن طريق سحبه إلى الخارج.
5. اسحب الهواء إلى المحقنة حتى الوصول إلى كمية الإنسولين المرغوبة.



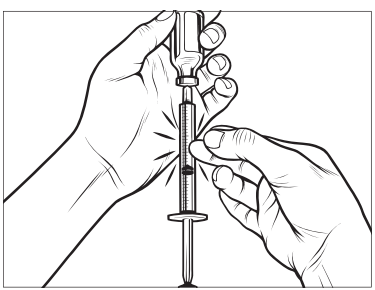
6. مع الإمساك بقارورة الإنسولين في وضع مستقيم، أدخِل الإبرة في القارورة. احقن الهواء من المحقنة إلى القارورة. واستمر في الضغط على مكبس المحقنة.



7. بينما لا تزال الإبرة داخل القارورة، اقلب القارورة والمحقنة رأسًا على عقب. ثم حرر مكبس المحقنة. سيبدأ الإنسولين في التدفق من القارورة إلى المحقنة.
8. اسحب المكبس إلى الخلف ببطء حتى الوصول إلى الكمية المرغوبة من الإنسولين.



9. بينما لا تزال إبرة الملء داخل القارورة ومقلوبة رأسًا على عقب، انقر على المحقنة حتى ترتفع أي فقاعات هواء إلى أعلى. ثم ادفع المكبس إلى أعلى ببطء لجعل أي فقاعات هواء تعود إلى داخل القارورة.

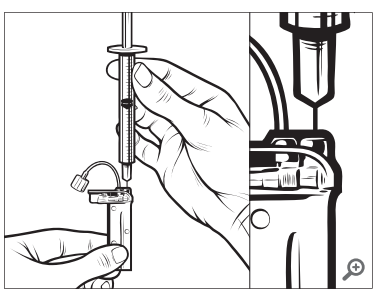


10. افحص المحقنة بحثًا عن أي فقاعات هواء، وقم بتنفيذ واحدًا مما يلي:

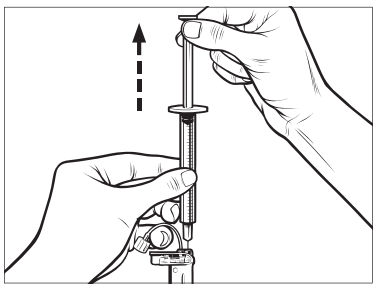
- إذا كانت هناك فقاعات هواء موجودة، فكرر الخطوة 9.
- إذا لم تكن هناك فقاعات هواء موجودة، فقم بإزالة إبرة الملء من القارورة.

ملء الخزان

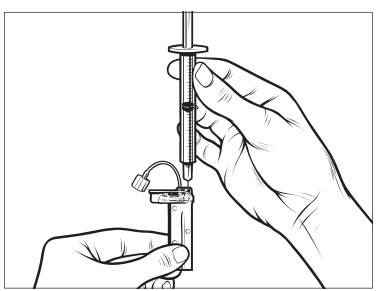
1. افحص عبوة الخزان بحثًا عن أي علامات للتلف. وتخلص من أي منتج تالف.
2. افتح العبوة وأخرج الخزان.
3. أمسك الخزان في وضع مستقيم وأدخِل الإبرة برفق في منفذ ملء الإنسولين الأبيض الموجود في الخزان. الإبرة غير مصممة لكي تدخل بالكامل، لذا لا تحاول إقحامها بالقوة.



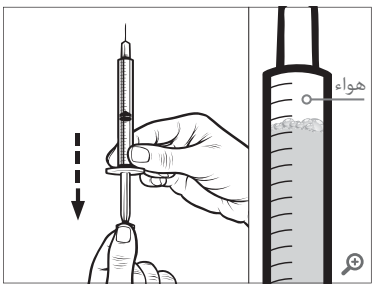
4. مبقيًا المحقنة في محاذاة مع الخزان بشكل عمودي، والإبرة داخل منفذ الملء، اسحب المكبس إلى الخلف حتى يتراجع إلى الخارج بالكامل. سيزيل ذلك أي هواء متبقٍ من الخزان. وسترتفع الفقاعات باتجاه المكبس.



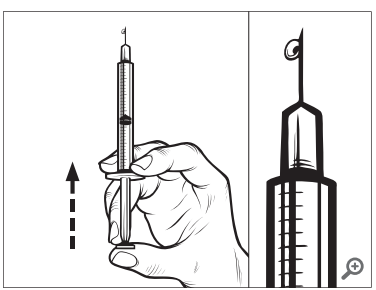
5. تأكد من أن الإبرة لا تزال داخل منفذ الملء ثم حرر المكبس. سيؤدي الضغط إلى سحب المكبس إلى موضعه المتعادل ولكنه **لن** يدفع أي هواء للعودة إلى داخل الخزان.



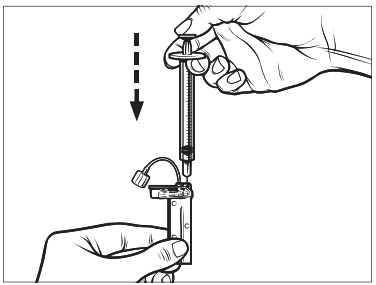
6. اسحب الإبرة من منفذ الملء.
7. وجِّه المحقنة إلى أعلى في وضع مستقيم واسحب المكبس إلى الأسفل. انقر جسم المحقنة بإصبعك للتأكد من ارتفاع أي فقاعات هواء إلى الأعلى.



8. اضغط على المكبس برفق لإزالة فقاعات الهواء حتى يملأ الإنسولين محور الإبرة وترى قطرة من الإنسولين على طرف الإبرة.



9. أعِد إدخال الإبرة في منفذ الملء واملأ الخزان بالإنسولين ببطء. من الطبيعي أن تشعر ببعض الضغط المرتد بينما تضغط ببطء على المكبس.



10. استمر في الضغط على المكبس بينما تقوم بإزالة الإبرة من الخزان. افحص الخزان بحثًا عن أي تسربات. وإذا اكتشفت تسربًا للإنسولين، فتخلص من الخزان وأعِد العملية بأكملها باستخدام خزان جديد.

11. احرص دائمًا على التخلص من الإبر والمحاقن والخزانات ومجموعات التشريب المستخدمة وفقًا للوائح المحلية. ينبغي التخلص من الإبر في حاوية ملائمة مخصصة للأدوات الحادة. ولا تحاول إعادة تغطية الإبر. اغسل يديك جيدًا بعد التعامل مع المكونات المستخدمة.

4.7 تحميل الخزان

إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بتحميل الخزان، فقم بإزالة حاوية الشحن من الجانب الخلفي للمضخة. فهي غير مخصصة للاستخدام البشري.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Load (التحميل)**.

✓ أثناء تسلسل التحميل، يتم تعطيل **شعار شركة Tandem (تاندم)**. ولذلك، فالنقر عليه لن يجعل الجهاز يعود إلى الشاشة الرئيسية.

3. انقر على **Change Cartridge (تغيير الخزان)**.
4. ستظهر شاشة لإعلامك بأنه سيتم إيقاف جميع عمليات توصيل الإنسولين. انقر على ✓ للمتابعة.

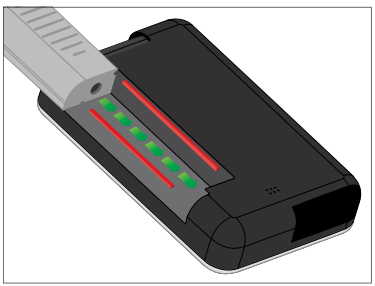
ملاحظة

لن يتم عرض هذه الرسالة على الشاشة إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بتحميل خزان جديد ولم تكن قد بدأت في استخدام المضخة بشكل نشط.

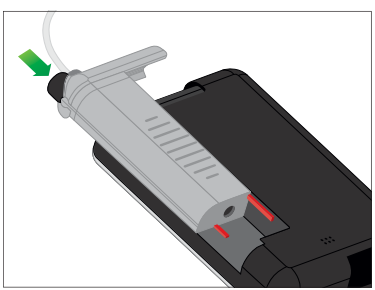
5. افصل مجموعة التشريب عن جسمك وانقر على ✓ للمتابعة.

✓ يتم عرض شاشة *PREPARING FOR CARTRIDGE* (جار التجهيز للخزان).

6. قم بإزالة الخزان المُستخدم. وإذا لزم الأمر، ضع أداة إزالة الخزان أو حافة عملة معدنية في الفتحة الموجودة في الجزء السفلي للخزان ثم قم باللف للمساعدة في إزالة الخزان.
7. ضع الجزء السفلي للخزان عند طرف المضخة. وتأكد من أن الخزان في محاذاة مع مساري التوجيه.



8. اضغط على منفذ الملء الدائري الموجود بجانب أنبوب الخزان لإزلاق الخزان وإدخاله في المضخة. انقر على أيقونة **UNLOCK (إلغاء القفل)** عند الانتهاء.



9. انقر على للمتابعة.

✓ يتم عرض شاشة *DETECTING CARTRIDGE* (جار الكشف عن الخزان).

✓ بعد اكتمال عملية تغيير الخزان، ستقوم المضخة تلقائيًا بتوجيهك لملء الأنبوب.

10. انقر على OK لملء الأنبوب. انظر القسم 5.7 ملء الأنبوب.

تحذير

لا تقم بإزالة الإنسولين أو إضافته إلى خزان ممتلئ بعد تحميله على المضخة. إذ سيتسبب هذا في عرض غير دقيق لمستوى الإنسولين على الشاشة الرئيسية، ويمكن أن ينفد الإنسولين منك قبل أن تكتشف المضخة وجود خزان فارغ. وقد يؤدي ذلك إلى حدوث ارتفاع شديد في مستوى غلوكوز الدم أو الإصابة بالحماض الكيتوني السكري (DKA).

5.7 ملء الأنبوب

تحذير

لا تقم **أبدًا** بملء الأنبوب أثناء اتصال مجموعة التشريب بجسمك. وتأكد دائمًا من أن تكون مجموعة التشريب منفصلة عن جسمك قبل ملء الأنبوب. فعدم فصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل ملء الأنبوب يمكن أن يؤدي إلى توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

ملاحظة

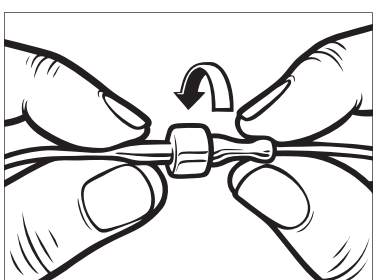
ستصدر المضخة صوت صفير أو اهتزازًا، حسب إعدادات مضختك، أثناء ملء الأنبوب بالإنسولين. لتغيير إعداد صوت Fill Tubing (ملء الأنبوب)، انظر القسم 13.5 مستوى الصوت.

لملء الأنبوب:

1. تأكد من أن مجموعة التشريب غير متصلة بجسمك.

2. تأكد من عدم تلف عبوة مجموعة التشريب الجديدة، وقم بإزالة الأنبوب المعقم من العبوة. وإذا كانت العبوة تالفة أو مفتوحة، فتخلص منها بشكل ملائم واستخدم مجموعة أنابيب أخرى. واحرص على إبقاء موصل الأنابيب بعيدًا عن المناطق غير النظيفة.

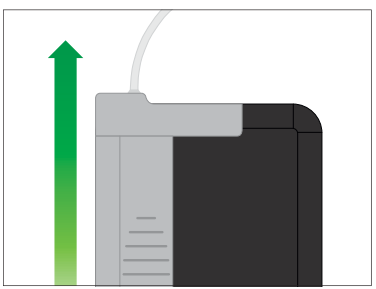
3. قم بتوصيل أنبوب مجموعة التشريب بموصل الأنابيب المُثبت في أنبوب الخزان. ولفه باتجاه عقارب الساعة حتى إحكام التثبيت بأصابعك.



تحذير

تأكد **دائمًا** من إحكام الوصلة بين أنبوب الخزان وأنبوب مجموعة التشريب. فالوصلة غير المحكمة يمكن أن تتسبب في حدوث تسرب للإنسولين، مما يؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

4. أمسِك المضخة في وضع رأسي للتأكد من أن أي هواء داخل الخزان سيتم طرده أولًا. انقر على **START (بدء)**. ستصدر المضخة صوت صفير واهتزازًا بشكل منتظم أثناء ملء الأنبوب، وذلك بناءً على إعدادات مستوى الصوت الخاصة بك.



✓ يتم عرض شاشة *STARTING FILL* (بدء الملء).

ملاحظة

يمكن ملء الأنبوب بمقدار 10 وحدات من الإنسولين كحد أدنى في أثناء كل دورة ملء.

5. انقر على **STOP (إيقاف)** بعد رؤية 3 قطرات من الإنسولين عند طرف أنبوب مجموعة التشريب.

✓ يتم عرض شاشة *STOPPING FILL* (إيقاف الملء).

✓ يتم عرض شاشة *DETECTING INSULIN* (جار الكشف عن الإنسولين).

6. تحقق من رؤية قطرات ثم انقر على **DONE (تم)**. إذا رغبت في إدخال مجموعة التشريب، فانظر القسم 7.7 ملء القنية.

- إذا لم ترَ أي قطرات، فانقر على **FILL (ملء)**. تظهر شاشة *Fill Tubing* (ملء الأنبوب). كرر الخطوتين 4 و5 حتى ترى 3 قطرات من الإنسولين عند طرف الأنبوب.

تحذير

لا تقم **أبدًا** بملء الأنبوب أثناء اتصال مجموعة التشريب بجسمك. وتأكد دائمًا من أن تكون مجموعة التشريب منفصلة عن جسمك قبل تغيير الخزان أو ملء الأنبوب. فعدم فصل مجموعة التشريب عن جسمك قبل تغيير الخزان أو ملء الأنبوب يمكن أن يؤدي إلى توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين. ويمكن أن يؤدي هذا إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

ملاحظة

وإذا لم تقم بالنقر على **STOP (إيقاف)**، فستظهر شاشة إخطار تخبرك بأنه قد تم ملء الكمية القصوى البالغة 30 وحدة. قم بتنفيذ واحدًا مما يلي:

» إذا انتهيت من ملء الأنبوب، فانقر على **DONE (تم)**. يتم عرض شاشة *Fill Tubing is complete* (اكتمل ملء الأنبوب) مؤقتًا.

» إذا كنت ترغب في ملء الأنبوب بأكثر من 30 وحدة، فتأكد من أن الأنبوب غير متصل بجسمك، ثم انقر على **FILL (ملء)** للعودة إلى شاشة *Fill Tubing* (ملء الأنبوب) وتكرار الخطوتين 4 و5.

6.7 ملء الأنبوب من دون تغيير الخزان

لملء الأنبوب من دون تغيير الخزان:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Load (التحميل)**.
3. انقر على **Fill Tubing (ملء الأنبوب)**.
4. ستظهر شاشة لإعلامك بأنه سيتم إيقاف جميع عمليات توصيل الإنسولين. انقر على .
5. تأكد من فصل الأنبوب عن جسمك وانقر على للمتابعة.
6. انقر على **FILL (ملء)** إذا لم تقم بتركيب خزان جديد وكنت ترغب في ملء الأنبوب.
7. انظر القسم 5.7 ملء الأنبوب لملء الأنبوب.

إجراء احتياطي

افحص أنبوب مجموعة التشريب يوميًا للكشف عن أي تسربات أو فقاعات هواء أو التواءات. فوجود هواء في الأنبوب أو تسربات في الأنبوب أو التواء الأنبوب يمكن أن يعيق أو يوقف توصيل الإنسولين ويؤدي إلى توصيل جرعة منخفضة من الإنسولين.

7.7 ملء القنية

ملاحظة

إذا كنت تُدخل مجموعة تشريب ذات إبرة من الفولاذ، فاتبع بعناية تعليمات الاستخدام المرفقة بمجموعة التشريب وتخط هذا القسم. لا توجد قنية في مجموعات التشريب ذات الإبر الفولاذية.

يوضح هذا القسم كيفية ملء قنية مجموعة التشريب بالإنسولين بعد أن تقوم بملء الأنبوب.

لملء القنية دون ملء الأنبوب، من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**، ثم انقر على **Load (التحميل)**، ثم على **Fill Cannula (ملء القنية)** وبعد ذلك اتبع التعليمات أدناه.

ملء القنية

1. أدخل مجموعة تشريب جديدة وفقًا لتعليمات الاستخدام المرفقة بمجموعة التشريب.
2. قم بتوصيل الأنبوب المملوء بموضع التشريب.
3. انقر على **Fill Cannula (ملء القنية)**.

4. انقر على .

5. انقر على **Edit Fill Amount (تعديل كمية الملء)**.

✓ تعتمد كمية ملء القنية التي يتم عرضها على آخر كمية استخدمتها لملء القنية. وتتوقف عملية الملء عند هذه الكمية.

6. حدد الكمية اللازمة لملء القنية وفقًا لتعليمات الاستخدام المرفقة بمجموعة التشريب. إذا لم تكن الكمية اللازمة مُدرجة على شاشة المضخة، فانقر على **Other amount (كمية أخرى)** واستخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لإدخال قيمة تتراوح من 0.1 إلى 1.0 وحدة.

7. انقر على **START (بدء)**.

✓ يتم عرض شاشة *STARTING FILL* (بدء الملء).

✓ بعد اكتمال الملء، يتم عرض شاشة *STOPPING FILL* (إيقاف الملء).

ملاحظة

يمكنك النقر على **STOP (إيقاف)** في أي وقت أثناء عملية الملء إذا كنت ترغب في إيقاف ملء القنية.

✓ ستعود الشاشة إلى قائمة *Load* (التحميل) في حالة إيقاف تشغيل التذكير الخاص بالموضع.

8. في حالة إيقاف تشغيل Site Reminder (التذكير الخاص بالموضع)، فستُعرض شاشة *Load* (التحميل). انقر على لاستئناف توصيل الإنسولين إذا تم الانتهاء، أو انقر على **Site Reminder (التذكير الخاص بالموضع)** لتعيين تذكير. انظر القسم 8.7 تعيين التذكير الخاص بالموضع. بخلاف ذلك، تخط إلى الخطوة 9.

9. في حالة تشغيل Site Reminder (التذكير الخاص بالموضع)، ستعرض المضخة تلقائيًا شاشة *Site Reminder* (التذكير الخاص بالموضع). انظر القسم 8.7 تعيين التذكير الخاص بالموضع.

ملاحظة

بعد اكتمال ملء الأنبوب، عندما تعود المضخة إلى الشاشة الرئيسية، يعرض مستوى الإنسولين تقديرًا لكمية الإنسولين الموجودة في الخزان (على سبيل المثال: **60 u+** تعني رصد وجود أكثر من 60 وحدة في الخزان).

بعد توصيل 10 وحدات، يعرض مستوى الإنسولين العدد الفعلي للوحدات الموجودة في الخزان وتختفي علامة زائد.

ملاحظة

سينخفض مستوى الإنسولين المعروض بمقدار 5 وحدات في المرة الواحدة حتى يتبقى 40 وحدة. وعندما يتبقى أقل من 40 وحدة، ستبدأ الكمية في الانخفاض بمقدار وحدة واحدة في المرة الواحدة حتى يكون المتبقي وحدة واحدة.

8.7 تعيين التذكير الخاص بالموضع

يوضح هذا القسم كيفية تعيين التذكير الخاص بالموضع بعد أن تقوم بملء القنية.

لتعيين التذكير الخاص بالموضع دون ملء القنية، من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**، ثم انقر على **Load (التحميل)**، ثم على **Site Reminder (التذكير الخاص بالموضع)** وبعد ذلك اتبع التعليمات أدناه.

1. انقر على إذا كانت الإعدادات صحيحة وانتقل إلى الخطوة 6. انقر على **Edit Reminder (تعديل التذكير)** لتغيير الإعدادات.

2. انقر على **Remind Me In (ذكرني في غضون)** واختر عدد الأيام (1 إلى 3).

✓ الإعداد الافتراضي للتذكير الخاص بالموضع مُعيّن لمدة 3 أيام

3. انقر على **Remind Me At (ذكرني عند الساعة)**. استخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لإدخال الوقت ثم انقر على .

4. انقر على **Time of Day (وقت اليوم)** لتغيير التنسيق إلى AM "صباحًا" أو PM "مساءً"، إذا كان ينطبق. انقر على .

5. تحقق من تعيين التذكير الخاص بالموضع بصورة صحيحة ثم انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *SETTING SAVED* (تم حِفظ الإعداد).

✓ يتم عرض شاشة *Load* (التحميل).

6. انقر على .

✓ سيظهر تذكير لفحص غلوكوز الدم خلال ساعة إلى ساعتين.

7. انقر على .

ملاحظة

إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تستخدم فيها مضختك ولم يتم تحديد ملف شخصي، فستظهر شاشة لإخطارك بضرورة تنشيط ملف شخصي لاستئناف توصيل الإنسولين. انقر على **CLOSE (إغلاق)**.

✓ يتم عرض شاشة *RESUMING INSULIN* (جارٍ استئناف توصيل الإنسولين) بشكل مؤقت.

ملاحظة

ستستمر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في العمل أثناء قيامك بتغيير الخزان. وإذا أكملت عملية تغيير خزان ثم قمت باستئناف توصيل الإنسولين بينما تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين، فسيتم استئناف توصيل الإنسولين حتى ظهور قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التالية التي تتم كل خمس دقائق. في هذه المرحلة، ستستأنف المضخة عملها بصورة طبيعية.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 8

جرعة الدفعة الواحدة اليدوية

1.8 نظرة عامة على جرعة الدفعة الواحدة اليدوية

تحذير

لا تقم بتوصيل جرعة الدفعة الواحدة قبل أن تراجع الكمية المحسوبة لجرعة الدفعة الواحدة. إذا قمت بتوصيل كمية إنسولين أكبر أو أقل من اللازم، فقد يؤدي ذلك إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم). يمكنك تغيير كمية الإنسولين قبل توصيل جرعة الدفعة الواحدة الخاصة بك.

تحذير

يمكن أن يؤدي توصيل جرعات دفعة واحدة كبيرة، أو توصيل جرعات دفعة واحدة متعددة بشكل متعاقب، إلى الإصابة بأحداث نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم). انتبه إلى مقدار الإنسولين النشط المتبقي في الدم والجرعة الموصى بها من حاسبة جرعة الدفعة الواحدة قبل توصيل جرعات دفعة واحدة كبيرة أو متعددة.

تحذير

إذا لم تلاحظ انخفاضًا في مستوى غلوكوز الدم بعد بدء جرعة دفعة واحدة، فيُوصى بفحص مجموعة التشريب للتأكد من عدم وجود انسداد أو فقاعات هواء أو تسربات أو انفصال للقنية. وإذا استمرت الحالة، فاتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء أو اطلب العناية الطبية حسب الحاجة.

ملاحظة

لا تنطبق المعلومات الواردة في هذا الفصل على جرعات الدفعة الواحدة التي يتم توصيلها آليًا بواسطة تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو). للحصول على معلومات حول توصيل جرعات الدفعة الواحدة آليًا، انظر توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية في القسم 2.30 كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

جرعة الدفعة الواحدة عبارة عن جرعة سريعة من الإنسولين عادةً ما يتم توصيلها لتغطية الطعام الذي تم تناوله أو لتصحيح ارتفاع مستوى الغلوكوز. يمكن طلب جرعة دفعة واحدة إما من مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم).

حجم جرعة الدفعة الواحدة الدنيا هو 0.05 وحدة. أما حجم جرعة الدفعة الواحدة القصوى فهو 25 وحدة. وإذا حاولت توصيل جرعة دفعة واحدة بحجم أكبر من كمية الإنسولين الموجودة في الخزان، فستظهر رسالة على الشاشة تشير إلى أنه لا يوجد إنسولين كاف لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.

يمكنك توصيل جرعات دفعة واحدة مختلفة لتغطية مدخول الكربوهيدرات (جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام) وإعادة غلوكوز الدم إلى المستوى المستهدف (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية). ويمكن أيضًا برمجة جرعات الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام والتصحيحية معًا.

ملاحظة

إذا بدأت طلب جرعة دفعة واحدة يدوية من المضخة، يجب أن تكمله على المضخة. لا يمكنك طلب جرعة دفعة واحدة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في وقت وجود طلب جرعة دفعة واحدة نشط في المضخة.

إذا كانت الكربوهيدرات قيد التشغيل في ملفك الشخصي النشط، فستقوم بإدخال جرامات من الكربوهيدرات وسيتم حساب جرعة الدفعة الواحدة باستخدام نسبة الكربوهيدرات الخاصة بك.

إذا كنت لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وكانت الكربوهيدرات قيد إيقاف التشغيل في ملفك الشخصي النشط، فستقوم بإدخال وحدات من الإنسولين لطلب جرعة الدفعة الواحدة.

ملاحظة

إذا قمت بتوصيل جرعة دفعة واحدة يدوية، فلن تتمكن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) من توصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية إلا بعد مرور 60 دقيقة على اكتمال توصيل جرعة الدفعة الواحدة اليدوية.

قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لتوصيل جرعة دفعة واحدة، تأكد من تشغيل خاصية الأمان (على سبيل المثال: قفل الشاشة، رمز المرور، التعرف على الوجه) في هاتفك الذكي. لا تشارك مطلقًا رمز الحماية/كلمة المرور أو تصرح لأي شخص بالوصول إلى هاتفك الذكي من خلال معلومات المقاييس الحيوية لتجنب التغييرات غير المقصودة في توصيل الإنسولين.

ملاحظة

إذا لم يكن هاتفك الذكي متصلًا بالمضخة، يمكنك فقط طلب جرعة الدفعة الواحدة من المضخة. لمزيد من المعلومات عن إنشاء اتصال بين هاتفك الذكي والمضخة، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

إجراء احتياطي

تحقق من الإعدادات الشخصية الخاصة بمضختك بشكل منتظم للتأكد من أنها صحيحة. فالإعدادات الخاطئة يمكن أن تتسبب في توصيل جرعة مفرطة أو منخفضة من الإنسولين. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك حسب الحاجة.

2.8 بدء جرعة دفعة واحدة

لطلب جرعة دفعة واحدة، انقر على **BOLUS (جرعة دفعة واحدة)** في الشاشة الرئيسية لمضختك أو انقر على **Bolus (جرعة دفعة واحدة)** من شريط *Navigation* (التنقل) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

⚠ تحذير

لديك 10 ثوان لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة بعد طلبها لتجنب توصيل الإنسولين تمامًا؛ وفي خلال هذا الوقت سيظهر على كل من المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عبارة "requesting bolus" (جارٍ طلب جرعة دفعة واحدة). انظر القسم 10.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام المضخة أو القسم 15.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) للاطلاع على تعليمات إلغاء جرعة الدفعة الواحدة.

يمكنك طلب جرعة دفعة واحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عند تحقق كل شرط من الشروط التالية:

- أن يكون لديك هاتف ذكي متوافق (انظر tandemdiabetes.com/mobilesupport)
- أن يكون هاتفك الذكي متصلًا بمضختك
- أن يكون لهاتفك خاصية أمان أصلية قيد التشغيل

انظر القسم 11.8 توصيل جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لمزيد من التعليمات بخصوص استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لطلب جرعة دفعة واحدة.

3.8 حساب جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية

بمجرد أن تتعرف المضخة على قيمة الغلوكوز الخاصة بك، ستحدد ما إذا كانت ستوصي بإضافة جرعة دفعة واحدة تصحيحية إلى أي من جرعات الدفعة الواحدة الأخرى المطلوبة في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) أم لا. يمكن أن تتلقى المضخة قيمة الغلوكوز الخاصة بك من الإدخال اليدوي في المضخة أو من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

عندما تكون قيمة الغلوكوز الخاصة بك:

- أعلى من غلوكوز الدم المستهدف: ستتم إضافة الإنسولين لجرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام والتصحيحية معًا. وإذا وُجد إنسولين نشط متبق في الدم، فسيتم طرح قيمته فقط من الجزء التصحيحي لجرعة الدفعة الواحدة.
- بين 70 مجم/ديسيلتر ومستوى غلوكوز الدم المستهدف: سوف تُعطى خيارًا لتقليل جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام من أجل مراعاة مستوى الغلوكوز المنخفض. وبالإضافة إلى ذلك، إذا وُجد إنسولين نشط متبق في الدم، فسيُستخدم أيضًا لتقليل حساب جرعة الدفعة الواحدة.
- أقل من 70 مجم/ديسيلتر: سيتم تقليل جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام بما يتناسب مع قيمة الغلوكوز المنخفضة. وبالإضافة إلى ذلك، إذا وُجد إنسولين نشط متبق في الدم، فسيُستخدم أيضًا لتقليل حساب جرعة الدفعة الواحدة.

احرص دائمًا على معالجة نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) بكربوهيدرات سريعة المفعول وفقًا لتعليمات مقدم الرعاية الصحية الخاص بك، ثم قم بإعادة فحص مستوى غلوكوز الدم للتأكد من أن العلاج كان ناجحًا.

الإدخال التلقائي لقيمة الغلوكوز مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

⚠ إجراء احتياطي

انتبه إلى معلومات التوجه الظاهرة في شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، بالإضافة إلى الأعراض التي تصيبك، قبل استخدام قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لحساب وتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية. فقيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفردية قد لا تكون بنفس دقة قيم مقياس غلوكوز الدم.

عند استخدام نظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة، لن تكون هناك حاجة لأخذ عينة دم عن طريق وخز الإصبع لاتخاذ قرار العلاج، طالما كانت الأعراض التي تعاني منها تتطابق مع قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكن أن تقوم المضخة تلقائيًا باستخدام قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعلة ويكون هناك قراءة وسهم توجه صالحان متاحان من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. إذا كانت قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لا تتطابق مع أعراضك، فيوصى بأن تغسل يديك جيدًا وتستخدم مقياس غلوكوز الدم الخاص بك لاستبدال قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة إذا كانت قيمة مقياس غلوكوز الدم تتطابق مع أعراضك. وإذا كنت ترغب في مطابقة قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مع قيم مقياس غلوكوز الدم، فينبغي أن تتبع التعليمات الخاصة بمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. احرص على عدم تلقي جرعات الإنسولين على فترات متقاربة من بعضها البعض، حيث يُشار إلى ذلك الأمر عادةً بمصطلح تراكم الإنسولين. وإذا كنت قد تلقيت جرعة دفعة واحدة مؤخرًا، فمن الأفضل أن تنتظر 60 دقيقة لمعرفة ما إذا كانت قراءاتك ستستجيب لجرعة الدفعة الواحدة أم لا.

ملاحظة

أشار تحليل استعادي لنتائج الدراسات المحورية إلى حدوث زيادة في معدل ظهور قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر بعد خمس ساعات من توصيل جرعة دفعة واحدة عندما تم إدخال قيم الغلوكوز تلقائيًا. انظر القسم 9.33 تحليل إضافي للإدخال التلقائي لقيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر باستخدام قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة للاطلاع على مزيد من المعلومات.

يتم إدخال قيمة الغلوكوز الخاصة بك تلقائيًا في حقل GLUCOSE (الغلوكوز) بشاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) عندما يكون كل من الشروط التالية محققًا:

- تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ومتاحة
- هناك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
- هناك قيمة موجودة لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
- هناك سهم توجه لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متاح على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية

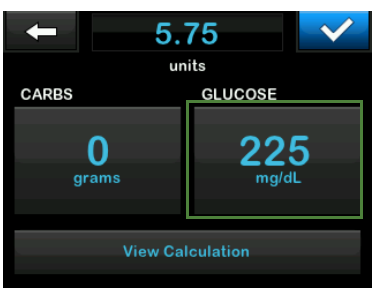
ملاحظة

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول أسهم توجه قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وكيفية استخدامها لاتخاذ قرارات العلاج، يُرجى الرجوع إلى تعليمات المنتج الخاصة بالشركة المُصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكنك أيضًا الرجوع إلى القسم 3.25 أسهم معدل التغير.

عندما يتم إدخال قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة تلقائيًا في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة، ستُستخدم قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية فقط لحساب جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية. ولن يتم استخدام سهم التوجه في حساب الجرعة. تحدث مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك للحصول على توصيات بشأن أفضل طريقة للاستفادة من الأسهم في معايرة جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الخاصة بك.

إذا نصحك مقدم الرعاية الصحية الخاص بك باستخدام سهم التوجه لتعديل الجرعة التصحيحية، أو إذا كنت تريد تغيير قيمة الغلوكوز المستخدمة لحساب الجرعة التصحيحية، يمكنك تجاوز قيمة الغلوكوز المُدخلة تلقائيًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بشكل يدوي.

لتغيير قيمة الغلوكوز المُدخلة تلقائيًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انقر على قيمة الغلوكوز في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة). يُظهر المثال التالي شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) في المضخة:



ملاحظة

إذا كانت قيمة الغلوكوز المُدخلة تلقائيًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أعلى أو أقل من مستوى غلوكوز الدم المستهدف الخاص بك، فسوف تعرض لك المضخة شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) للمستوى *Above Target* (الأعلى من الهدف) أو *Below Target* (الأقل من الهدف).

شاشات تأكيد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية

للوصول إلى شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) في المضخة، انقر على **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)** من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

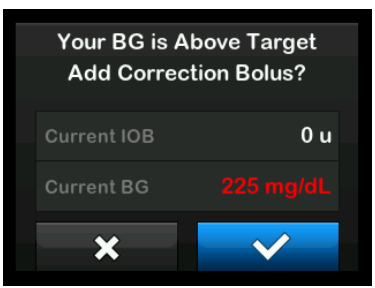
- إذا لم تكن قيمة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو سهم التوجه متاحين في الشاشة الرئيسية، فستظهر شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).
- إذا كانت لديك قيمة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو سهم توجه، فستظهر شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) (إذا كان ذلك مناسبًا).

لا يمكنك النقر على قيمة **Current BG (غلوكوز الدم الحالي)** في شاشات تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) هذه لتغيير قيمة الغلوكوز المُدخلة تلقائيًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

انقر على ✓ أو ✗ وتابع إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لتغير قيمة الغلوكوز على النحو الموضح أعلاه. وبمجرد تغيير القيمة، إذا كانت القيمة المُدخلة يدويًا أعلى أو أقل من غلوكوز الدم المستهدف، فستعرض لك المضخة مجددًا شاشة التأكيد الخاصة بالمستوى *Above Target* (الأعلى من الهدف) أو *Below Target* (الأقل من الهدف) حيث يمكنك اختيار قبول جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية أو رفضها.

أعلى من الهدف

إذا كانت قيمة الغلوكوز الخاصة بك أعلى من غلوكوز الدم المستهدف، فسوف تعرض لك المضخة الخيار بأن تقوم المضخة بحساب جرعة دفعة واحدة تصحيحية وإضافتها إلى أي جرعة دفعة واحدة أخرى تطلبها.



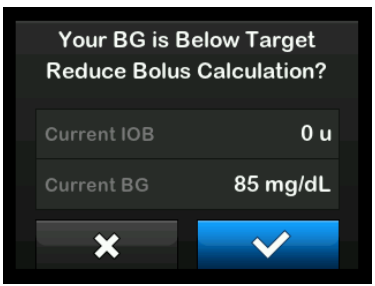
احسب وأضف جرعة دفعة واحدة تصحيحية من المضخة على النحو التالي:

- لقبول جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على ✓. وسيتم حساب جرعة دفعة واحدة تصحيحية وإضافتها إلى أي جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام تطلبها من شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).
- لرفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على ✗. ولن تتم إضافة جرعة دفعة واحدة تصحيحية إلى أي جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام تطلبها من شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).

✓ ستظهر شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) سواء نقرت على ✓ أو ✗.

أقل من الهدف

إذا كانت قيمة الغلوكوز الخاصة بك أقل من غلوكوز الدم المستهدف، فسوف تعرض لك المضخة الخيار بأن تقوم المضخة بحساب جرعة دفعة واحدة تصحيحية وطرحها من أي جرعة دفعة واحدة أخرى تطلبها.



احسب وأضف جرعة دفعة واحدة تصحيحية من المضخة على النحو التالي:

- لقبول جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على ✓. وسيتم حساب جرعة دفعة واحدة تصحيحية وطرحها من أي جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام تطلبها من شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).
- لرفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على ✗. ولن يتم طرح جرعة دفعة واحدة تصحيحية من أي جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام تطلبها من شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).

✓ ستظهر شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) سواء نقرت على ✓ أو ✗.

في نطاق الهدف

إذا كانت قيمة الغلوكوز الخاصة بك هي نفس قيمة غلوكوز الدم المستهدف، فلن يتم عرض أي من شاشات *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية).

الإدخال اليدوي لقيمة غلوكوز الدم

إذا لم يتم إدخال قيمة الغلوكوز الخاصة بك تلقائيًا في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) بناءً على الشروط اللازمة لتلك الخاصية، فسيتعين عليك إدخال قيمة غلوكوز الدم في المضخة يدويًا قبل المتابعة إلى شاشات تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية). الشروط اللازمة لخاصية الإدخال التلقائي هي ما يلي:

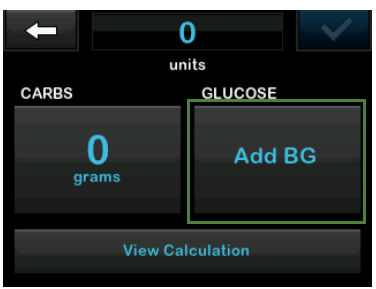
- تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ومتاحة
- هناك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
- هناك قيمة موجودة لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
- هناك سهم توجه لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متاح على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية

ملاحظة

للاطلاع على مزيد من المعلومات حول أسهم توجه قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وكيفية استخدامها لاتخاذ قرارات العلاج، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالشركة المُصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكنك أيضًا الرجوع إلى القسم 3.25 أسهم معدل التغير.

يتم عرض شاشات تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)، إذا كان ذلك مناسبًا، بعد أن تقوم بإدخال قيمة غلوكوز الدم الخاصة بك يدويًا في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة). أدخل يدويًا قيمة غلوكوز الدم في المضخة على النحو التالي:

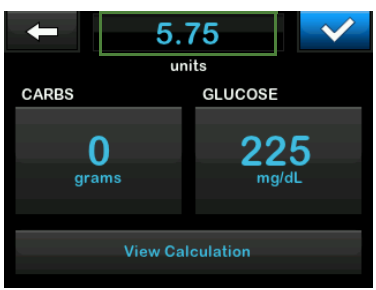
1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)**.
2. انقر على **Add BG (إضافة غلوكوز الدم)**.



3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل قيمة غلوكوز الدم الخاص بك ثم انقر على ✓. سيحفظ ذلك قيمة غلوكوز الدم في سجل مضختك، سواء كانت هناك جرعة دفعة واحدة مُوصلة أم لا.
4. اتبع الخطوات الواردة في قسم الهدف المناسب أعلاه حسب نتائج قيمة غلوكوز الدم الخاصة بك.

4.8 تجاوز قيمة جرعة الدفعة الواحدة

يمكنك تجاوز جرعات الدفعة الواحدة المحسوبة عن طريق النقر على قيمة الوحدات المحسوبة وإدخال وحدات الإنسولين التي تريد توصيلها. تجاوز قيمة جرعة الدفعة الواحدة هو خيار متاح دائمًا. يظهر المثال التالي تجاوز قيمة جرعة الدفعة الواحدة على شاشة المضخة:



5.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الوحدات

إذا كنت تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فتخطَّ إلى القسم 6.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الجرامات. لتوصيل جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام باستخدام المضخة:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)**.
2. اضغط على **0 units (0 وحدة)** على الجانب الأيسر من الشاشة.
3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل وحدات الإنسولين المُراد توصيلها، ثم انقر على ✓.

تحذير

احرص **دائمًا** على التأكد من وضع النقطة العشرية في مكانها الصحيح عند إدخال معلومات جرعة الدفعة الواحدة. فوضع النقطة العشرية في مكان غير صحيح يمكن أن يؤدي إلى عدم حصولك على كمية الإنسولين الملائمة التي وصفها لك مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

4. انقر على ✓ لتأكيد وحدات الإنسولين المُراد توصيلها.
5. قم بتأكيد الطلب.
   - انقر على ✓ إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
   - انقر على ✗ للعودة لإجراء تغييرات أو لاستعراض العمليات الحسابية.

6. انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS INITIATED* (تم بدء جرعة الدفعة الواحدة) بشكل مؤقت.

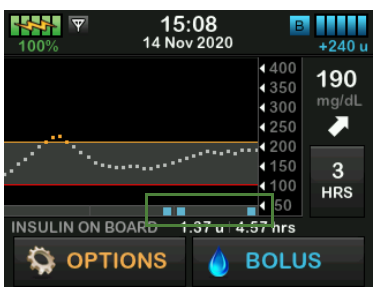
6.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الجرامات

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)**.
2. انقر على **0 grams (0 جرامات)**.
3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل جرامات الكربوهيدرات ثم انقر على .
   - لإضافة قيم متعددة للكربوهيدرات، أدخِل القيمة الأولى، ثم انقر على ، أدخِل القيمة الثانية، ثم انقر على . استمر حتى الانتهاء.
   - لمحو القيمة التي تم إدخالها والبدء من جديد، انقر على السهم الخلفي .
4. تحقق من إدخال جرامات الكربوهيدرات في الموقع الصحيح على الشاشة.
5. انقر على لتأكيد وحدات الإنسولين المُراد توصيلها.

   يمكنك دائمًا النقر على **View Calculation (استعراض العملية الحسابية)** لعرض شاشة *Delivery Calculation* (العملية الحسابية الخاصة بالتوصيل).
6. قم بتأكيد الطلب.
   - انقر على إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
   - انقر على للعودة لإجراء تغييرات أو لاستعراض العمليات الحسابية.
7. انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS INITIATED* (تم بدء جرعة الدفعة الواحدة) بشكل مؤقت.

✓ بعد اكتمال توصيل جرعة الدفعة الواحدة، ستظهر أيقونة أسفل الرسم البياني الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.



ملاحظة

كل أيقونة لجرعة الدفعة الواحدة تمثل توصيل جرعة الدفعة لمرة واحدة. تمثل الخطوط العمودية على شريط جرعة الدفعة الواحدة زيادات الوقت بناءً على إعدادات الرسم البياني؛ وقد تحجب هذه الخطوط أيقونة جرعة الدفعة الواحدة مؤقتًا لأن الرسم البياني يتغير بمرور الوقت.

7.8 جرعة الدفعة الواحدة الممتدة

تسمح لك خاصية جرعة الدفعة الواحدة الممتدة بتوصيل جزء من جرعة الدفعة الواحدة الآن وجزء آخر ببطء على مدار فترة تصل إلى 8 ساعات، أو بتوصيل جرعة الدفعة الواحدة كلها على مدار فترة زمنية ممتدة. يمكن أن يكون هذا مفيدًا للوجبات عالية الدهون مثل البيتزا أو إذا كنت مصابًا بخزل المعدة (تأخر إفراغ المعدة).

ملاحظة

عند تفعيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فإن الحد الافتراضي والأقصى للمدة يكون ساعتين لجرعة الدفعة الواحدة الممتدة.

عند تمديد جرعة دفعة واحدة، سيتم دائمًا إعطاء أي كمية لجرعة دفعة واحدة تصحيحية في جزء جرعة DELIVER NOW (توصيل الآن). تحدث مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لتحديد ما إذا كانت هذه الخاصية مناسبة لك، وكذلك للحصول على توصيات حول التقسيم بين جزء الآن ولاحقًا ومدة الجزء الذي سيتم توصيله لاحقًا.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)**.
2. انقر على **0 grams (0 جرامات)** (أو **0 units (0 وحدات)**).
3. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل جرامات الكربوهيدرات (أو وحدات الإنسولين). انقر على .
4. إذا أردت، فانقر على **Add BG (إضافة غلوكوز الدم)** وأدخِل قيمة الغلوكوز باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة. انقر على .

5. انقر على ✓ لتأكيد وحدات الإنسولين المُراد توصيلها.

يمكنك دائمًا النقر على **View Calculation (استعراض العملية الحسابية)** لعرض شاشة *Delivery Calculation* (العملية الحسابية الخاصة بالتوصيل).

6. قم بتأكيد الطلب.

- انقر على ✓ إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
- انقر على ✗ للعودة لإجراء تغييرات أو لاستعراض العمليات الحسابية.

7. انقر على زر التبديل الموجود بجانب **EXTENDED (الممتدة)**، ثم انقر على ✓.

8. انقر على **50%** تحت حقل DELIVER NOW (توصيل الآن) لتعديل نسبة جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام المُراد توصيلها فورًا.

يتم حساب قيمة النسبة المئوية لجزء DELIVER LATER (توصيل لاحقًا) تلقائيًا بواسطة المضخة. ويكون الإعداد الإفتراضي هو 50% NOW (الآن) و50% LATER (لاحقًا). الإعداد الإفتراضي لحقل DURATION (المدة) هو ساعتان.

9. استخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لإدخال نسبة جرعة الدفعة الواحدة لحقل DELIVER NOW (توصيل الآن)، ثم انقر على ✓.

بالنسبة لجزء DELIVER NOW (توصيل الآن)، فإن الحد الأدنى للكمية التي يمكن أن توصلها المضخة 0.05 وحدة. يمكنك ضبط هذه الكمية لتكون 0 وحدة إذا أردت توصيل جرعة الدفعة الواحدة بأكملها في جزء DELIVER LATER (توصيل لاحقًا). وأي كمية تدخلها بين 0.00-0.05 وحدة سيتم تقريبها إلى 0.05 وحدة تلقائيًا.

توجد أيضًا معدلات دنيا وقصوى لجزء DELIVER LATER (توصيل لاحقًا). وإذا قمت ببرمجة معدل DELIVER LATER (توصيل لاحقًا) خارج هذه الحدود، فسيتم إخطارك بذلك وسيتم تعديل المدة الخاصة بجزء DELIVER LATER (توصيل لاحقًا).

10. انقر على **2 hrs (ساعتان)** تحت حقل DURATION (المدة).

الحد الأقصى الافتراضي لمدة توصيل جرعة الدفعة الواحدة الممتدة هو 8 ساعات. وعند تفعيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يتغير الحد الأقصى الافتراضي لمدة توصيل جرعة الدفعة الواحدة الممتدة إلى ساعتين.

11. استخدم لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لتعديل طول المدة المراد توصيل جرعة الدفعة الواحدة خلالها، ثم انقر على ✓.

12. انقر على ✓.

يمكنك دائمًا النقر على **View Units (عرض الوحدات)** لعرض تقسيم الوحدات التي سيتم توصيلها الآن مقابل لاحقًا.

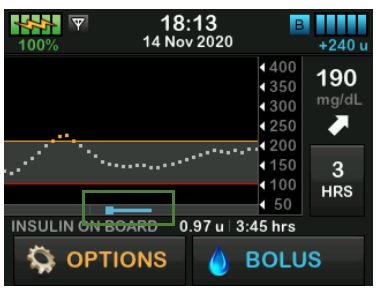
13. قم بتأكيد الطلب.

- انقر على ✓ إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
- انقر على ✗ للعودة لإجراء تغييرات أو لاستعراض العمليات الحسابية.

14. انقر على ✓.

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS INITIATED* (تم بدء جرعة الدفعة الواحدة) بشكل مؤقت.

✓ بعد اكتمال توصيل جرعة الدفعة الواحدة الممتدة، ستظهر أيقونة أسفل الرسم البياني الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.



يمكن تنشيط واحدة فقط من جرعات الدفعة الواحدة الممتدة في أي وقت من الأوقات. ومع ذلك، إذا كان جزء جرعة الدفعة الواحدة الممتدة المُخصص لحقل DELIVER LATER (توصيل لاحقًا) نشطًا، فيمكنك طلب جرعة دفعة واحدة قياسية أخرى.

8.8 Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى)

يسمح لك إعداد Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى) بتعيين حد لكمية توصيل الإنسولين القصوى بالنسبة لجرعة دفعة واحدة فردية.

الإعداد الافتراضي لـ Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى) هو 10 وحدات، ولكن يمكن تعيينه على أي قيمة بين وحدة واحدة إلى 25 وحدة بزيادات قدرها وحدة واحدة. لضبط إعداد Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى):

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
4. انقر على **Pump Settings (إعدادات المضخة)**.
5. انقر على **Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى)**.

6. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الكمية المُرادة لجرعة الدفعة الواحدة القصوى ثم انقر على .

ملاحظة

إذا قمت بتعيين Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى) على 25 وحدة وتم حساب جرعة دفعة واحدة بمقدار أكبر من 25 وحدة باستخدام Carb Ratio (نسبة الكربوهيدرات) أو Correction Factor (معامل التصحيح)، فستظهر شاشة تذكير بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة. وسيظل بإمكانك توصيل الكمية المتبقية من جرعة الدفعة الواحدة لما يصل إلى 25 وحدة إضافية. انظر القسم 9.13 Max Bolus Alerts (تنبيهات جرعة الدفعة الواحدة القصوى). يجب عليك تأكيد توصيل هذه الكمية الإضافية من مضختك.

9.8 Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة)

إن وظيفة Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) تمكنك من توصيل جرعة دفعة واحدة بمجرد ضغطة زر، إذا كانت مُفعلة. وهي تمثل طريقة لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة من خلال اتباع أوامر صفير/اهتزاز دون التنقل بين محتويات شاشة المضخة أو استعراضها.

يمكن ضبط وظيفة جرعة الدفعة الواحدة السريعة بحيث تعبر عن وحدات إنسولين أو جرامات كربوهيدرات. وعندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعلة، فسوف تستخدم جرعة الدفعة الواحدة السريعة كجرعة دفعة واحدة تصحيحية إذا تمت تهيئتها على صورة وحدات من الإنسولين، أو كجرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام إذا تمت تهيئتها على صورة جرامات من الكربوهيدرات. تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) المعلومات المتعلقة بمدخول الكربوهيدرات لتحسين توصيل الإنسولين بعد تناول الطعام.

تهيئة جرعة الدفعة الواحدة السريعة

الإعداد الافتراضي لوظيفة جرعة الدفعة الواحدة السريعة يكون معينًا على وضع إيقاف التشغيل. يمكن ضبط جرعة الدفعة الواحدة السريعة إما على وحدات إنسولين أو جرامات كربوهيدرات. وتكون الخيارات المتاحة للزيادة هي 0.5 و1.0 و2.0 و5.0 وحدات؛ أو 2 و5 و10 و15 جرامًا.

ملاحظة

يوصى باستخدام جرامات الكربوهيدرات في توصيل جرعة الدفعة الواحدة في أي وقت يتم فيه استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Personal Profiles (الملفات الشخصية)**.
4. انقر على **Pump Settings (إعدادات المضخة)**.
5. انقر على **Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة)**.
6. انقر على **Increment Type (نوع الزيادة)**.
7. انقر على **units of insulin (وحدات إنسولين)** أو **grams of carbohydrate (جرامات كربوهيدرات)** للتحديد. انقر على .
8. انقر على **Increment Amount (كمية الزيادة)**.
9. قم بتحديد كمية الزيادة المفضلة.

ملاحظة

تضاف كمية الزيادة مع كل ضغطة على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** عند توصيل جرعة الدفعة الواحدة السريعة.

10. راجع القيم المُدخلة ثم انقر على .

11. قم بتأكيد الإعدادات.

- انقر على إذا كانت البيانات المدخلة صحيحة.
- انقر على للعودة لإجراء تغييرات.

توصيل جرعة الدفعة الواحدة السريعة

إذا كانت وظيفة Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) قيد التشغيل، فسيكون بإمكانك توصيل جرعة دفعة واحدة بالضغط على زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة الخاصة بك من دون الانتقال عبر شاشة المضخة أو عرضها.

إجراء احتياطي

انظر **دائمًا** إلى الشاشة للتأكد من البرمجة الصحيحة لكمية جرعة الدفعة الواحدة عند قيامك باستخدام خاصية Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) للمرة الأولى. فتفقد الشاشة سيضمن أنك تستخدم أوامر الصفير/الاهتزاز بشكل سليم لبرمجة الكمية المُرادة من جرعة الدفعة الواحدة.

1. اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**. ستظهر شاشة *Quick Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة السريعة). انتظر سماع صوت صافرتين (إذا كان مستوى الصوت مضبوطًا على وضع الصفير) أو الشعور باهتزازات (إذا كان مستوى الصوت مضبوطًا على وضع الاهتزاز).

2. اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** لكل زيادة حتى يتم الوصول إلى الكمية المرغوبة. ستصدر المضخة صوت صفير/اهتزازًا لكل ضغطة زر.

3. انتظر حتى تقوم المضخة بإصدار صوت صفير/اهتزاز مرة واحدة لكل ضغطة زر من أجل الزيادة لتأكيد الكمية المرغوبة.

4. بعد أن تقوم المضخة بإصدار صوت صفير/اهتزاز، اضغط مع الاستمرار في الضغط لعدة ثوان على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.

ملاحظة

إذا أردت إلغاء جرعة الدفعة الواحدة والعودة إلى الشاشة الرئيسية، فانقر على في شاشة *Quick Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة السريعة).

إذا مرت أكثر من 10 ثوان دون أي إدخال، فسيتم إلغاء جرعة الدفعة الواحدة ولن يتم توصيلها. وفي هذه الحالة، سيُعرض Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) على مضختك وعلى هاتفك الذكي، إذا انطبق الأمر، من خلال تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

لا يمكنك تجاوز إعداد جرعة الدفعة الواحدة القصوى المحدد في إعدادات مضختك عند استخدام خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة. بمجرد وصولك إلى كمية Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى)، ستصدر نغمة مختلفة لإخطارك. وإذا كانت Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) مضبوطة على وضع الاهتزاز، فسيتوقف اهتزاز المضخة استجابة للضغطات الإضافية على الزر لإخطارك. انظر إلى الشاشة لتأكيد كمية جرعة الدفعة الواحدة.

لا يمكنك تجاوز 20 ضغطة زر متتالية عند استخدام خاصية جرعة الدفعة الواحدة السريعة. بمجرد وصولك إلى 20 ضغطة زر، ستصدر نغمة مختلفة لإخطارك. وإذا كانت Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) مضبوطة على وضع الاهتزاز، فسيتوقف اهتزاز المضخة استجابة للضغطات الإضافية على الزر لإخطارك. انظر إلى الشاشة لتأكيد كمية جرعة الدفعة الواحدة.

إذا سمعت نغمة مختلفة في أي وقت أثناء البرمجة أو إذا توقفت المضخة عن الاهتزاز استجابةً للضغطات على الزر، فانظر إلى الشاشة لتأكيد كمية جرعة الدفعة الواحدة. وإذا لم تعرض شاشة *Quick Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) الكمية الصحيحة لجرعة الدفعة الواحدة، عليك استخدام شاشة اللمس لإدخال معلومات جرعة الدفعة الواحدة.

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS INITIATED* (تم بدء جرعة الدفعة الواحدة) بشكل مؤقت.

ملاحظة

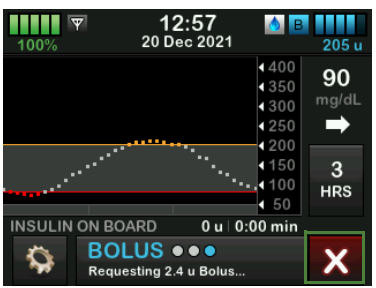
إذا كانت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل وقامت بتعديل توصيل الإنسولين أثناء جرعة الدفعة الواحدة السريعة، فسيتم توصيل الكمية المتبقية من إنسولين جرعة الدفعة الواحدة السريعة.

10.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام المضخة

لديك 10 ثوان لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة بعد طلبها لتجنب توصيل الإنسولين تمامًا؛ وفي خلال هذا الوقت سيظهر على المضخة عبارة "Requesting bolus" (جارٍ طلب جرعة دفعة واحدة).

لإلغاء طلب جرعة دفعة واحدة من المضخة:

1. انقر على **1–2–3** للوصول إلى الشاشة الرئيسية.
2. انقر على إلغاء جرعة الدفعة الواحدة.



✓ سيظل حقل **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)** غير نشط أثناء إلغاء جرعة الدفعة الواحدة.

✓ بمجرد إلغاء الجرعة، سيصبح حقل **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)** نشطًا مرة أخرى في الشاشة الرئيسية.

لإيقاف جرعة دفعة واحدة بعد بدء التوصيل:

1. انقر على **1–2–3** للوصول إلى الشاشة الرئيسية.
2. انقر على لإيقاف التوصيل.
3. انقر على .

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS STOPPED* (تم إيقاف جرعة الدفعة الواحدة) ويتم حساب الوحدات التي تم توصيلها.

✓ يتم عرض الوحدات المطلوبة والتي تم توصيلها.

4. انقر على OK.

11.8 توصيل جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لتوصيل جرعة دفعة واحدة، قم بتفعيل خاصية الأمان (على سبيل المثال: قفل الشاشة، رمز المرور، التعرف على الوجه) في هاتفك الذكي. لا تشارك مطلقًا رمز الحماية/كلمة المرور أو تصرح لأي شخص بالوصول إلى هاتفك الذكي من خلال معلومات المقاييس الحيوية لتجنب التوصيل غير المقصود للإنسولين.

ملاحظة

إذا لم يكن هاتفك الذكي متوافقًا مع مجموعة خصائص Bolus Delivery (توصيل جرعات الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فلا يمكنك استخدام التطبيق لطلب جرعة دفعة واحدة أو إلغائها أو إيقافها. للاطلاع على قائمة محدَّثة بالهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

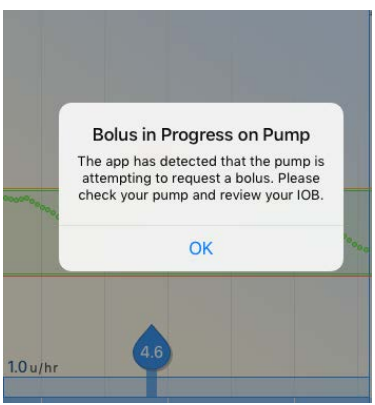
يمكنك استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التالية:

- Correction bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) (انظر القسم 12.8 Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم))
- Override bolus (جرعة الدفعة الواحدة المتجاوزة) (انظر القسم 13.8 تجاوز جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم))
- جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام إما وحدات الإنسولين أو جرامات الكربوهيدرات (انظر القسم 14.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم))

يجب استخدام مضختك للخصائص التالية:

- Extended Bolus (جرعة الدفعة الواحدة الممتدة) (انظر القسم 7.8 جرعة الدفعة الواحدة الممتدة)
- Max Bolus setting (جرعة الدفعة الواحدة القصوى) (انظر القسم 8.8 Max Bolus (جرعة الدفعة الواحدة القصوى))
- Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة) (انظر القسم 9.8 Quick Bolus (جرعة الدفعة الواحدة السريعة))

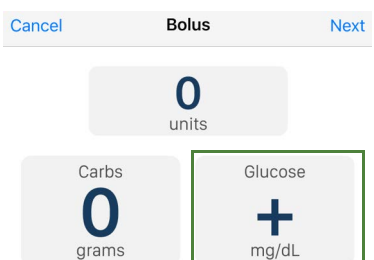
إذا طلبت أيًا من جرعات الدفعة الواحدة من المضخة، يجب أن تكملها على المضخة. إذا حاولت طلب جرعة دفعة واحدة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في وقت وجود طلب جرعة دفعة واحدة نشط في المضخة، فسيُظهر التطبيق إخطار *Bolus in Progress on Pump* (جرعة دفعة واحدة قيد التوصيل في المضخة) ويمنعك من بدء جرعة دفعة واحدة.



12.8 Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

بمجرد أن يتعرف تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على قيمة الغلوكوز الخاصة بك، فسيحدد ما إذا كان سيوصي بإضافة جرعة دفعة واحدة تصحيحية إلى أي من جرعات الدفعة الواحدة الأخرى المطلوبة في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) أم لا. يمكن لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أن يتلقى قيمة الغلوكوز عن طريق الإدخال اليدوي في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) أو الإدخال التلقائي من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. انظر الإدخال التلقائي لقيمة الغلوكوز مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمزيد من المعلومات عن قيم الغلوكوز المدخلة تلقائيًا.

لتغيير قيمة الغلوكوز المُدخلة تلقائيًا من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انقر على **Glucose (الغلوكوز)** في شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة). يُظهر المثال التالي شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم):



شاشات تأكيد Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)

للوصول إلى شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) وتفعيل زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)**، انقر على **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)** في شريط *Navigation* (التنقل).

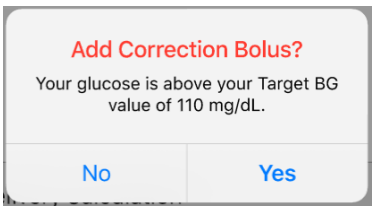
- إذا لم تكن قيمة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو سهم التوجه متاحين على شاشة *Dashboard* (لوحة التحكم)، فستظهر شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) بعد إدخالك قيمة الغلوكوز في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على النحو الموضح أعلاه.
- إذا كانت لديك قيمة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو سهم توجه، فستظهر شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية) عندما تنقر على **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)** (إذا كان ذلك مناسبًا).

أعلى من المستهدف

إذا كانت قيمة غلوكوز الدم أو قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من قيمة غلوكوز الدم المستهدفة، يمكنك حساب وإضافة جرعة دفعة واحدة تصحيحية إلى أي جرعة دفعة واحدة أخرى تطلبها.

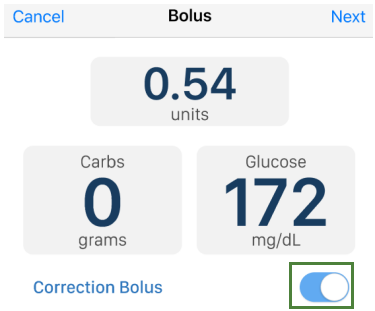
احسب وأضف جرعة دفعة واحدة تصحيحية من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على النحو التالي:

- لقبول جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على **Yes (نعم)** في شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية).



- لرفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على **No (لا)** في شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية).

إذا نقرت على **Yes (نعم)**، فسيصبح زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)** قيد التشغيل. ويمكنك بعدها رفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية بالنقر على زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)** ليصبح على وضع إيقاف التشغيل.

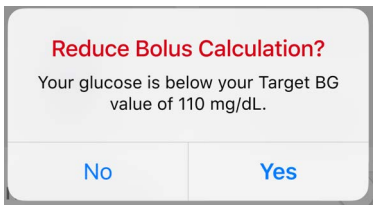


أقل من المستهدف

إذا كانت قيمة غلوكوز الدم أو قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أقل من قيمة غلوكوز الدم المستهدفة، فإن تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) يقدم لك خيار طرح جرعة دفعة واحدة تصحيحية من أي جرعة دفعة واحدة أخرى تطلبها؛ وأي قيم تعرضها العملية الحسابية لتوصيل الإنسولين في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) باللون الأحمر هي قيم مطروحة من كمية جرعة الدفعة الواحدة المحسوبة.

احسب وأضف جرعة دفعة واحدة تصحيحية من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على النحو التالي:

- لقبول جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على **Yes (نعم)** في شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية).



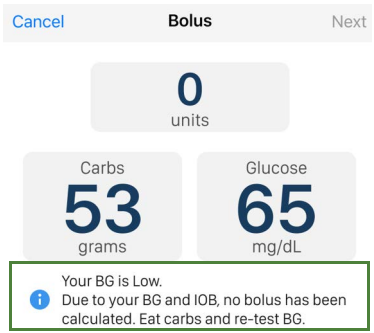
- لرفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، انقر على **No (لا)** في شاشة تأكيد *Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية).

إذا نقرت على **Yes (نعم)**، فسيصبح زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)** قيد التشغيل. ويمكنك بعدها رفض جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية بالنقر على زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)** ليصبح على وضع إيقاف التشغيل.

ملاحظة

إذا كانت قيمة غلوكوز الدم لديك أقل من 70 مجم/ديسيلتر، فسيتم تقليل جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام لتصحيح قيمة الغلوكوز المنخفضة تلقائيًا. وفي هذه الحالة، سيكون زر تبديل **Correction Bolus (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية)** غير

متاح، وسيعرض تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تنبيه معدل غلوكوز الدم المنخفض في مكانه.



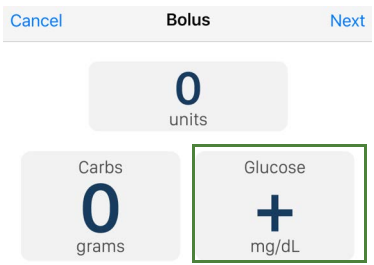
في نطاق المستهدف

إذا كانت قيمة غلوكوز الدم أو قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر هي نفس قيمة غلوكوز الدم المستهدفة، فلن تشتمل العملية الحسابية لجرعة الدفعة الواحدة على جرعة دفعة واحدة تصحيحية.

الإدخال اليدوي لقيمة غلوكوز الدم باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

أدخل يدويًا قيمة غلوكوز الدم في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على النحو التالي:

1. من شريط *Navigation* (التنقل)، انقر على **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)**.
2. انقر على **Glucose (الغلوكوز)**.



3. استخدم لوحة مفاتيح الأرقام الظاهرة على الشاشة لإدخال قيمة غلوكوز الدم.
4. انقر على **Done (تم)** (iOS) أو ✔ (Android) في لوحة مفاتيح الأرقام لحفظ قيمة غلوكوز الدم في سجل مضختك وأغلق لوحة مفاتيح الأرقام.

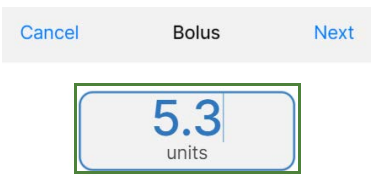
ملاحظة

سيحفظ ذلك قيمة غلوكوز الدم في سجل مضختك، سواء كانت هناك جرعة دفعة واحدة مُوصلة أم لا.

5. اتبع الخطوات الواردة في قسم "المستهدف" المناسب أعلاه حسب نتائج قيمة غلوكوز الدم الخاصة بك.

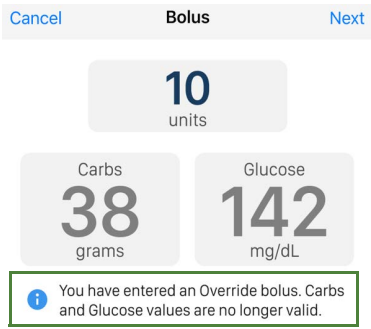
13.8 تجاوز جرعات الدفعة الواحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

يمكنك تجاوز جرعات الدفعة الواحدة المحسوبة عن طريق النقر على قيمة الوحدات المحسوبة وإدخال وحدات الإنسولين التي تريد توصيلها. تجاوز قيمة جرعة الدفعة الواحدة هو خيار متاح دائمًا. يُظهر المثال التالي تجاوز جرعة الدفعة الواحدة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم):



إذا كنت تستخدم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لتعيين قيمة جرعة الدفعة الواحدة المتجاوزة،

فسيظهر تنبيه تجاوز جرعة الدفعة الواحدة في صورة رسالة معلومات على شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).



14.8 جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

لتوصيل جرعة دفعة واحدة مُخصصة للطعام باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم):

1. انقر على أيقونة **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)** في شريط *Navigation* (التنقل).
2. انقر على **0 grams (0 جرامات)** أو **0 units (0 وحدات)** على الجانب الأيسر من الشاشة، بناءً على الإعدادات في ملفك الشخصي النشط.
3. استخدم لوحة مفاتيح الأرقام لإدخال وحدات الإنسولين أو جرامات الكربوهيدرات التي سيتم توصيلها.
4. انقر على **Done (تم)** (iOS) أو ✔ (Android) على لوحة مفاتيح الأرقام لإغلاقها.

✓ يتم تحديث الكمية الإجمالية لجرعات الدفعة الواحدة في أعلى الشاشة (إذا انطبق الأمر).

5. انقر على **Next (التالي)** (iOS) أو ⟶ (Android) لتأكيد وحدات الإنسولين التي سيتم توصيلها.

✓ تُعرض شاشة *Confirm Bolus* (تأكيد جرعة الدفعة الواحدة) مؤقتًا.

6. قم بتأكيد الطلب:
   - انقر على **Next (التالي)** (iOS) أو ✔ (Android) إذا كانت البيانات المُدخلة صحيحة.
   - انقر على **Back (عودة)** (iOS) أو **X** (Android) للعودة لإجراء تغييرات أو لاستعراض العمليات الحسابية.
7. انقر على أيقونة **Deliver Bolus (توصيل جرعة الدفعة الواحدة)**.
8. سيُظهر تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) رسالة توجيه تأكيدية. استخدم خاصية الأمان بهاتفك الذكي لتأكيد طلب جرعة الدفعة الواحدة أو انقر على **Cancel (إلغاء)** للعودة إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة).

✓ سيُعيدك تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إلى شاشة *Dashboard* (لوحة التحكم).

9. سيظهر شريط لجرعة الدفعة الواحدة فوق شريط *Navigation* (التنقل) حتى يتم توصيل جرعة الدفعة الواحدة بالكامل، بما في ذلك زر cancel/stop (إلغاء/إيقاف) بالإضافة إلى نوع جرعة الدفعة الواحدة والكمية المطلوبة.

15.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

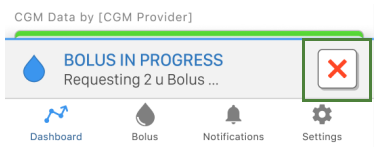
⚠ تحذير

في أي وقت تطلب فيه جرعة دفعة واحدة، يكون لديك 10 ثوان لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة بعد طلبها لتجنب توصيل الإنسولين بالكامل. سيعرض كل من المضخة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عبارة "requesting bolus" (جارٍ طلب جرعة دفعة واحدة) في أثناء هذا الوقت ما دامت مضختك وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) متصلين. يمكنك إلغاء جرعة الدفعة الواحدة إما من المضخة أو من التطبيق بغض النظر عن كيفية طلبك لها.

يمكنك إلغاء أو إيقاف أي جرعة دفعة واحدة من خلال تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) ما دام التطبيق متصلًا بالمضخة عن طريق تقنية Bluetooth بغض النظر هل بدأت جرعة الدفعة الواحدة من المضخة أم من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

لإلغاء طلب جرعة دفعة واحدة من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم):

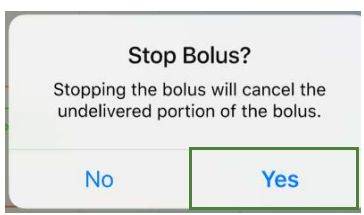
1. انقر على ❌ لإلغاء التوصيل.



ملاحظة

تُتاح دائمًا أيقونة ❌ في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) وتكون جزءًا من شريط جرعة الدفعة الواحدة في أثناء توصيل جرعة الدفعة الواحدة. لست بحاجة إلى زيارة شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة.

2. انقر على **Yes (نعم)** في رسالة التوجيه التأكيدية لإلغاء جرعة الدفعة الواحدة.



✓ يظهر Bolus Stopped Alert (تنبيه إيقاف جرعة الدفعة الواحدة) ويذكر الرقم 0 تعبيرًا عن الوحدات التي تم توصيلها.

لإيقاف جرعة دفعة واحدة بعد بدء التوصيل:

1. انقر على ❌ في شريط جرعة الدفعة الواحدة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لإيقاف التوصيل.

2. انقر على **Yes (نعم)** في رسالة التوجيه التأكيدية بتطبيق Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

✓ يتم عرض شاشة *BOLUS STOPPED* (تم إيقاف جرعة الدفعة الواحدة) ويتم حساب الوحدات التي تم توصيلها.

✓ يتم عرض الوحدات المطلوبة والتي تم توصيلها.

3. انقر على **OK (موافق)** في رسالة المعلومات بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

16.8 فقدان الاتصال بالمضخة

فقدان الاتصال خلال طلب جرعة دفعة واحدة

إذا أصبح هاتفك الذكي غير متصل بالمضخة في أثناء طلبك لجرعة دفعة واحدة قبل تأكيد توصيل جرعة الدفعة الواحدة، فسيُنشئ تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تنبيه *Pump Connection Lost* (فقدان الاتصال بالمضخة). عندما تتلقى هذا الإخطار، انقر على **OK (موافق)** للعودة إلى شاشة *Dashboard* (لوحة التحكم).

- لن يتم توصيل جرعة الدفعة الواحدة. استخدم المضخة لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة تلك.
- تحقق من الاتصال بتقنية Bluetooth في هاتفك الذكي ومن Bluetooth settings (إعدادات البلوتوث).
- لا يمكنك استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لطلب جرعة دفعة واحدة إلى أن تستعيد اتصال هاتفك الذكي بالمضخة.

فقدان الاتصال خلال توصيل جرعة دفعة واحدة

إذا أصبح هاتفك الذكي غير متصل بالمضخة في أثناء توصيل المضخة لجرعة دفعة واحدة، فسيُنشئ تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تنبيه *Pump Connection Lost* (فقدان الاتصال بالمضخة). عندما تتلقى هذا الإخطار، سيُعيدك تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إلى شاشة *Dashboard* (لوحة التحكم).

- ومع ذلك ستقوم مضختك بتوصيل بقية جرعة الدفعة الواحدة ما لم تستخدم المضخة لإيقاف جرعة الدفعة الواحدة.
- يجب أن تعيد إنشاء الاتصال بين هاتفك الذكي والمضخة قبل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لتوصيل جرعة دفعة واحدة أخرى. وبالرغم من عدم الاتصال، سيتم تحديث قيمة الإنسولين النشط المتبقي في الدم بمضختك ليعبر عن جرعة الدفعة الواحدة الموصلة. انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي.

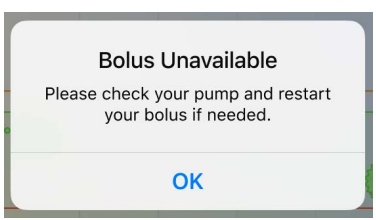
إجراء احتياطي

لا تتجاهل أعراض ارتفاع الغلوكوز أو انخفاضه. إذا لم تكن قراءات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لديك تطابق أعراضك، فتحقق من شاشة مضختك وتأكد من إنشاء مضختك اتصالًا بتقنية Bluetooth مع هاتفك الذكي.

ملاحظة

لا يرتبط إعداد Mobile Connection (الاتصال بالأجهزة المحمولة) هذا باتصال تقنية Bluetooth الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. للحصول على معلومات اتصال تقنية Bluetooth الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انظر القسم 1.21 حول تقنية Bluetooth.

حتى وإن أنشأ تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) اتصالًا بمضختك، فلن تتمكن من استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لطلب جرعة دفعة واحدة إلى أن يتلقى إعدادات جرعة الدفعة الواحدة من المضخة. إذا نقرت على **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)** خلال هذا الوقت لطلب جرعة دفعة واحدة، فسيُنشئ تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) تنبيه *Bolus Unavailable* (جرعة الدفعة الواحدة غير متاحة) على النحو الموضح في المثال التالي. انقر على **OK (موافق)** للعودة إلى شاشة *Dashboard* (لوحة التحكم).



تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 9

بدء توصيل الإنسولين أو إيقافه أو استئنافه

1.9 بدء توصيل الإنسولين

تبدأ عملية توصيل الإنسولين بمجرد قيامك بتهيئة ملف شخصي وتنشيطه. انظر الفصل 6 إعدادات توصيل الإنسولين للاطلاع على التعليمات المتعلقة بإنشاء Personal Profile (الملف الشخصي) وتهيئته وتنشيطه.

2.9 إيقاف توصيل الإنسولين

يمكنك إيقاف جميع عمليات توصيل الإنسولين في أي وقت. وعندما توقف جميع عمليات توصيل الإنسولين، فسيترتب على ذلك الإيقاف الفوري لأي جرعة دفعة واحدة نشطة وأي معدل مؤقت نشط. لا يمكن أن يحدث أي توصيل للإنسولين أثناء توقف المضخة. ستعرض المضخة Resume Pump Alarm (إنذار استئناف عمل المضخة) لتذكيرك باستئناف توصيل الإنسولين يدويًا بعد فترة زمنية معينة. الإعداد الافتراضي لهذا الإنذار هو 15 دقيقة.

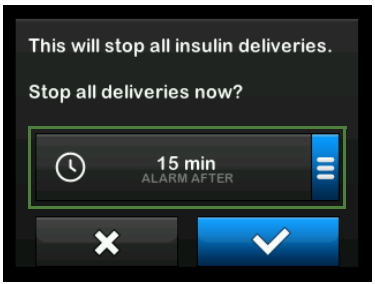
1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **STOP INSULIN (إيقاف توصيل الإنسولين)**.

✓ ستظهر شاشة تأكيد.

3. لتغيير إعداد إنذار استئناف عمل المضخة، تخطَ إلى الخطوة 4. وإلا، فانقر على ✓ لقبول الإعداد الافتراضي.

✓ تظهر شاشة *All Deliveries Stopped* (تم إيقاف جميع عمليات التوصيل) قبل العودة إلى الشاشة الرئيسية التي تعرض الحالة ALL DELIVERIES STOPPED (تم إيقاف جميع عمليات التوصيل). وتظهر أيضًا أيقونة علامة تعجب حمراء على يمين حقل الوقت والتاريخ.

4. لتغيير إعداد إنذار استئناف عمل المضخة، انقر على اللوحة الموجودة في منتصف الشاشة.



5. حدد الزر التبادلي الموافق للوقت الذي ترغب في عرض إنذار استئناف عمل المضخة فيه.

✓ ستعود المضخة إلى شاشة التأكيد.

✓ ستحفظ المضخة وقت الإنذار الجديد وستستخدم هذا الإعداد في المرة التالية التي يتم فيها تعليق الإنسولين يدويًا، ما لم يتم إعادة ضبط المضخة حيث سيتم استخدام الإعداد الافتراضي في هذه الحالة.

6. انقر على ✓.

✓ تظهر شاشة *All Deliveries Stopped* (تم إيقاف جميع عمليات التوصيل) قبل العودة إلى الشاشة الرئيسية التي تعرض الحالة ALL DELIVERIES STOPPED (تم إيقاف جميع عمليات التوصيل). وتظهر أيضًا أيقونة علامة تعجب حمراء على يمين حقل الوقت والتاريخ.

ملاحظة

إذا قمت بإيقاف توصيل الإنسولين يدويًا، فسيتعين عليك استئناف توصيل الإنسولين يدويًا. فتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) لا تستأنف توصيل الإنسولين بشكل تلقائي إذا قمت بإيقافه يدويًا.

3.9 استئناف توصيل الإنسولين

إذا كانت شاشة المضخة غير مفعلة، فاضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** مرة واحدة لتشغيل شاشة مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) الخاصة بك.

1. انقر على **1–2–3**.
2. انقر على ✓.

✓ يتم عرض شاشة *RESUMING INSULIN* (جارٍ استئناف توصيل الإنسولين) بشكل مؤقت.

– أو –

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **RESUME INSULIN (استئناف توصيل الإنسولين)**.
3. انقر على ✓.

يتم عرض شاشة *RESUMING INSULIN* (جارٍ استئناف توصيل الإنسولين) بشكل مؤقت.

4.9 الفصل أثناء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

عندما تحتاج إلى فصل المضخة عن جسمك، احرص على إيقاف توصيل الإنسولين. إيقاف توصيل الإنسولين ينبه المضخة إلى أنك لا تقوم بتوصيل الإنسولين بشكل نشط، وهو ما يؤدي بدوره أيضًا إلى إيقاف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) حتى لا تستمر في حساب عمليات تعديل توصيل الإنسولين.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 10

معلومات وسجل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.10 معلومات المضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تتيح لك مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) إمكانية الوصول إلى معلومات حول مضختك. في شاشة *Pump Info* (معلومات المضخة)، تكون لديك إمكانية الوصول إلى عناصر مثل الرقم التسلسلي لمضختك والموقع الإلكتروني لمعلومات الاتصال بخدمة دعم العملاء المحلية ونسخ البرمجيات/مكونات الجهاز.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Pump Info (معلومات المضخة)**.
4. قم بالتمرير عبر محتويات شاشة معلومات المضخة باستخدام **سهمي أعلى/أسفل**.

2.10 سجل مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

يعرض سجل المضخة تسجيلًا تاريخيًا لأحداث المضخة. ويمكن استعراض 90 يومًا على الأقل من البيانات في السجل. عند بلوغ الحد الأقصى من الأحداث، تتم إزالة الأحداث الأقدم من سجل المحفوظات واستبدالها بالأحداث الأجدد. يمكن عرض ما يلي في سجل المضخة:

Delivery Summary (ملخص توصيل الإنسولين) وTotal Daily Dose (إجمالي الجرعة اليومية) وBolus (جرعة الدفعة الواحدة) وBasal (الإنسولين القاعدي) وLoad (التحميل) وBG (غلوكوز الدم) وAlerts and Alarms (التنبيهات والإنذارات) وتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وقسم Complete (المعلومات الشاملة).

يقوم قسم Delivery Summary (ملخص توصيل الإنسولين) بتقسيم معلومات توصيل الإنسولين الإجمالية، وفقًا لنوع الإنسولين القاعدي أو إنسولين الدفعة الواحدة، إلى وحدات ونِسَب مئوية. ويمكن استعراضها وفقًا للفترة الزمنية المُحددة من بين: اليوم أو 7 أيام أو 14 يومًا أو 30 يومًا في المتوسط.

يقوم قسم Total Daily Dose (إجمالي الجرعة اليومية) بتقسيم توصيل الإنسولين القاعدي وإنسولين الدفعة الواحدة إلى وحدات ونِسَب مئوية لكل يوم على حدة. ويمكنك التمرير عبر محتويات كل يوم فردي للاطلاع على إجمالي توصيل الإنسولين في ذلك اليوم.

يتم تصنيف أقسام Bolus (جرعة الدفعة الواحدة) وBasal (الإنسولين القاعدي) وLoad (التحميل) وBG (غلوكوز الدم) وAlerts and Alarms (التنبيهات والإنذارات) حسب التاريخ. تفاصيل الأحداث في كل تقرير تكون مُدرجة حسب الوقت.

يحتوي قسم Complete (المعلومات الشاملة) على جميع المعلومات من كل الأقسام بالإضافة إلى أي تغييرات يتم إجراؤها على الإعدادات.

ظهور حرف "D" (D: تنبيه) قبل أي تنبيه أو إنذار يشير إلى الوقت الذي تم إصدار التنبيه أو الإنذار فيه. بينما يشير حرف "C" (C: تنبيه) إلى الوقت الذي تم محو التنبيه أو الإنذار فيه.

يعرض سجل جرعة الدفعة الواحدة طلب توصيل جرعة الدفعة الواحدة ووقت بدئها ووقت اكتمال توصيلها.

- يشير الحرفان "PB" إلى جرعة دفعة واحدة تم طلبها أو إلغاؤها أو إيقافها من خلال المضخة.
- يشير الحرفان "RB" إلى جرعة دفعة واحدة تم طلبها أو إلغاؤها أو إيقافها من خلال تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

يعرض سجل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) التسجيل التاريخي لحالة تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، بما في ذلك وقت تفعيل الخاصية أو تعطيلها ووقت إجراء تغييرات على معدل الإنسولين القاعدي، بالإضافة إلى وقت توصيل جرعات الدفعة الواحدة الخاصة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). يُرجى العلم أن معدل توصيل الإنسولين يمكن أن يتغير بمعدل تواتر يصل إلى كل خمس دقائق.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **History (السجل)**.
4. انقر على **Pump History (سجل المضخة)**.
5. انقر على الخيار المرغوب.

ملاحظة

يجب الوصول إلى هذه التسجيلات على المضخة؛ فتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) لا يعرض سجلات محفوظات المضخة.

3.10 معلومات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

يتيح تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) الوصول إلى معلومات عن تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

- تتيح لك شاشة *Help* (المساعدة) الوصول إلى عناصر مثل دليل داخل التطبيق عن تهيئة واستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، وقائمة بالأسئلة الشائعة، ومعلومات الاتصال بقسم الدعم الفني للعملاء.
- تتيح لك شاشة *About* (عن التطبيق) الوصول إلى عناصر مثل تعليمات استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، والمعلومات القانونية، وإصدار برمجيات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

للعثور على شاشة *Help* (المساعدة) وشاشة *About* (عن التطبيق)، من تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، انقر على **Settings (الإعدادات)**.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 11

تذكيرات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تطلعك مضختك على المعلومات المهمة الخاصة بالمضخة عن طريق التذكيرات والتنبيهات والإنذارات. يتم عرض التذكيرات لإخطارك بخيار قمت بتعيينه (على سبيل المثال، تذكير للتحقق من غلوكوز الدم لديك بعد تلقي جرعة دفعة واحدة). وتظهر التنبيهات تلقائيًا لإخطارك بحالات تتعلق بالسلامة يتعين عليك معرفتها (على سبيل المثال، تنبيه بانخفاض مستوى الإنسولين لديك). بينما تُعرض الإنذارات تلقائيًا لإخطارك بتوقف مُحتمل أو فعلي في توصيل الإنسولين (على سبيل المثال، إنذار بفراغ خزان الإنسولين). احرص على إيلاء انتباه خاص للإنذارات.

في حالة حدوث تذكيرات وتنبيهات وإنذارات متعددة في نفس الوقت، سيتم عرض الإنذارات أولًا تليها التنبيهات ثم التذكيرات. ويجب تأكيد كل منها بشكل منفصل إلى أن يتم إقرارها جميعًا.

ستساعدك المعلومات الواردة في هذا القسم على معرفة كيفية الاستجابة للتذكيرات.

تقوم التذكيرات بإخطارك عن طريق تسلسل فردي من نغمتين أو اهتزاز فردي، بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز في قسم مستوى الصوت. وهي تتكرر كل 10 دقائق حتى يتم إقرارها. لا يتم تصعيد مستوى التذكيرات.

1.11 تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم

ينبهك تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم لتقوم بإعادة فحص مستوى غلوكوز الدم بعد أن تتم قراءة قيمة منخفضة للغلوكوز. عند تشغيل هذا التذكير، ستحتاج إلى تعيين قيمة الغلوكوز المنخفضة التي ستؤدي إلى إصدار التذكير، بالإضافة إلى مقدار الوقت الذي ينبغي أن يمر قبل حدوث التذكير.

الإعداد الافتراضي لهذا التذكير يكون مضبوطًا مسبقًا على وضع إيقاف التشغيل. وعند تشغيله، يكون الإعداد الافتراضي لحقل Remind Me Below (ذكرني عند أقل من) هو 70 مجم/ديسيلتر، ولحقل Remind Me After (ذكرني بعد) هو 15 دقيقة، ولكن يمكنك ضبط هذه القيم من 70 إلى 120 مجم/ديسيلتر ومن 10 دقائق إلى 20 دقيقة.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Reminders (تذكيرات المضخة)**.
5. انقر على **Low BG (انخفاض مستوى غلوكوز الدم)**.
6. يكون إعداد انخفاض مستوى غلوكوز الدم مضبوطًا على وضع التشغيل؛ لإيقاف تشغيله، انقر على **Low BG (انخفاض مستوى غلوكوز الدم)**.

أ. انقر على **Remind Me Below (ذكرني عند أقل من)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإدخال قيمة غلوكوز الدم المنخفضة (من 70 إلى 120 مجم/ديسيلتر) التي ترغب في أن تؤدي إلى إصدار التذكير، ثم انقر على .

ب. انقر على **Remind Me After (ذكرني بعد)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإدخال المدة (من 10 دقائق إلى 20 دقيقة)، ثم انقر على .

ج. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

للاستجابة لتذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم

لمحو التذكير، انقر على OK ثم تحقق من مستوى الغلوكوز لديك.

2.11 تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم

ينبهك تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم لتقوم بإعادة فحص مستوى غلوكوز الدم بعد أن تتم قراءة قيمة مرتفعة للغلوكوز. عندما تقوم بتشغيل هذا التذكير، ستحتاج إلى تعيين قيمة الغلوكوز المرتفعة التي ستؤدي إلى إصدار التذكير، بالإضافة إلى مقدار الوقت الذي ينبغي أن يمر قبل حدوث التذكير.

الإعداد الافتراضي لهذا التذكير يكون مضبوطًا مسبقًا على وضع إيقاف التشغيل. وعند تشغيله، يكون الإعداد الافتراضي لحقل Remind Me Above (ذكرني عند أعلى من) هو 200 مجم/ديسيلتر، ولحقل Remind Me After (ذكرني بعد) هو 120 دقيقة، ولكن يمكنك ضبط هذه القيم من 150 إلى 300 مجم/ديسيلتر ومن ساعة واحدة إلى 3 ساعات.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Reminders (تذكيرات المضخة)**.
5. انقر على **High BG (ارتفاع مستوى غلوكوز الدم)**.

6. يكون إعداد ارتفاع مستوى غلوكوز الدم مضبوطًا على وضع التشغيل؛ لإيقاف تشغيله، انقر على **High BG (ارتفاع مستوى غلوكوز الدم)**.

   أ. انقر على **Remind Me Above (ذكرني عند أعلى من)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإدخال قيمة غلوكوز الدم المرتفعة (من 150 إلى 300 مجم/ديسيلتر) التي ترغب في أن تؤدي إلى إصدار التذكير، ثم انقر على .

   ب. انقر على **Remind Me After (ذكرني بعد)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإدخال المدة (من ساعة واحدة إلى 3 ساعات)، ثم انقر على .

   ج. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

للاستجابة لتذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم

لمحو التذكير، انقر على OK ثم تحقق من مستوى الغلوكوز لديك.

3.11 تذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة

ينبهك تذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة لتقوم بفحص مستوى غلوكوز الدم في وقت محدد بعد أن يتم توصيل جرعة الدفعة الواحدة. عند تشغيل هذا التذكير، ستحتاج إلى تعيين مقدار الوقت الذي ينبغي أن يمر قبل حدوث التذكير. الإعداد الافتراضي لهذا التذكير هو ساعة و30 دقيقة. ويمكن ضبطه من ساعة واحدة إلى 3 ساعات.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Reminders (تذكيرات المضخة)**.
5. انقر على **After Bolus BG (فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة)**.
6. يكون إعداد After Bolus BG (فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة) مضبوطًا على وضع التشغيل؛ لإيقاف تشغيله، انقر على **After Bolus BG (فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة)**.
7. انقر على **Remind Me After (ذكرني بعد)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، قم بإدخال المدة (من ساعة واحدة إلى 3 ساعات) التي ترغب في أن تؤدي إلى إصدار التذكير، ثم انقر على .
8. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

للاستجابة لتذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة

لمحو التذكير، انقر على OK ثم تحقق من مستوى غلوكوز الدم مستخدمًا مقياس غلوكوز الدم الخاص بك.

4.11 تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة

يقوم تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة بتنبيهك إذا لم يتم توصيل جرعة الدفعة الواحدة خلال مدة زمنية محددة. هناك أربعة تذكيرات منفصلة متوفرة. وعند برمجة هذا التذكير، ستحتاج إلى تحديد الأيام ووقت البدء ووقت الانتهاء لكل تذكير.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Reminders (تذكيرات المضخة)**.
5. انقر على **Missed Meal Bolus (جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة)**.
6. على شاشة جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة، انقر على التذكير الذي ترغب في تعيينه (التذكير 1 إلى 4) وقم بتنفيذ ما يلي:

   أ. انقر على **Reminder 1 (التذكير 1)** (أو 2 أو 3 أو 4).

   ب. يكون إعداد التذكير 1 مضبوطًا على وضع التشغيل؛ لإيقاف تشغيله، انقر على **Reminder 1 (التذكير 1)**.

   ج. انقر على **Selected Days (الأيام المحددة)** وانقر على اليوم (الأيام) الذي ترغب أن يكون التذكير قيد التشغيل فيه، ثم انقر على .

د. انقر على **Start Time (وقت البدء)**، ثم انقر على **Time (الوقت)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل وقت البدء، ثم انقر على .

ه. انقر على **Time of Day (وقت اليوم)** لاختيار تنسيق AM "صباحًا" أو PM "مساءً"، إذا كان ينطبق، ثم انقر على .

و. انقر على **End Time (وقت الانتهاء)**، ثم انقر على **Time (الوقت)** وباستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل وقت الانتهاء، ثم انقر على .

ز. انقر على **Time of Day (وقت اليوم)** لاختيار تنسيق AM "صباحًا" أو PM "مساءً"، إذا كان ينطبق، ثم انقر على .

ح. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

للاستجابة لتذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة

لمحو التذكير، انقر على وقم بتوصيل جرعة الدفعة الواحدة إذا لزم الأمر.

5.11 التذكير الخاص بالموضع

ينبهك التذكير الخاص بالموضع لتقوم بتغيير مجموعة التشريب الخاصة بك. الإعداد الافتراضي لهذا التذكير يكون مضبوطًا مسبقًا على وضع إيقاف التشغيل. وإذا تم تشغيله، يمكن ضبط التذكير على مدة تتراوح بين يوم واحد و3 أيام وعلى الوقت الذي تحدده من اليوم.

للحصول على معلومات مفصلة عن خاصية Site Reminder (التذكير الخاص بالموضع)، انظر القسم 8.7 تعيين التذكير الخاص بالموضع.

للاستجابة للتذكير الخاص بالموضع

لمحو التذكير، انقر على وقم بتغيير مجموعة التشريب الخاصة بك.

الفصل 12

التنبيهات والإنذارات القابلة للضبط بواسطة المستخدم

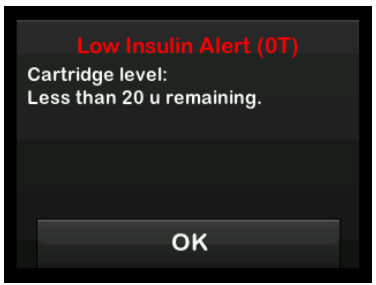
1.12 Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين)

تقوم مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) برصد كمية الإنسولين المتبقية في الخزان، وتنبهك عندما تكون منخفضة. الإعداد الافتراضي لهذا التنبيه يكون مضبوطًا مسبقًا على 20 وحدة. يمكنك ضبط إعداد هذا التنبيه على أي قيمة تتراوح بين 10 وحدات و40 وحدة. وعندما تنخفض كمية الإنسولين عن القيمة المُعينة، سيصدر تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين صفيرًا/اهتزازًا وسيظهر على الشاشة. بعد محو التنبيه، سيظهر مؤشر انخفاض الإنسولين (وهو شريط أحمر فردي يوجد في الجزء المحدد لعرض مستوى الإنسولين بالشاشة الرئيسية).

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Alerts (تنبيهات المضخة)**.
5. انقر على **Low Insulin (انخفاض مستوى الإنسولين)**.
6. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل عدد الوحدات (من 10 وحدات إلى 40 وحدة) التي ترغب في تعيين قيمة Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين) عليها، ثم انقر على .
7. انقر على عند اكتمال جميع التغييرات.

للاستجابة لـ Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين)

لمحو التنبيه، انقر على OK. غيّر خزان الإنسولين باتباع التعليمات الواردة في القسم القسم 3.7 ملء وتحميل خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2).



2.12 Auto-off Alarm (إنذار الإيقاف التلقائي)

يمكن أن تقوم مضختك بإيقاف توصيل الإنسولين وتنبهك أو تنبه أيًا كان من معك إذا لم يحدث أي تفاعل مع المضخة خلال مدة زمنية محددة، خاصة إذا لم تكن تستخدم نظامًا لمراقبة الغلوكوز المستمرة أو تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو).

الإعداد الافتراضي لهذا الإنذار هو وضع إيقاف التشغيل. إذا شغّلت هذه الخاصية، فستكون المدة الافتراضية 12 ساعة. ويمكنك ضبطه على أي مدة تتراوح بين 5 ساعات و24 ساعة. يقوم هذا الإنذار بإخطارك بأنه لم يحدث تفاعل مع المضخة في عدد الساعات المحدد، وبأن المضخة ستتوقف عن العمل بعد 30 ثانية.

يُصدر إنذار الإيقاف التلقائي صفيرًا ويظهر على الشاشة، ويتوقف توصيل الإنسولين عندما تتجاوز عدد الساعات المحدد من دون القيام بأيٍ من الإجراءات التالية:

- توصيل جرعة الدفعة الواحدة السريعة.
- الضغط على زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة ثم النقر على **3-2-1** لإلغاء قفل المضخة.
- أداء إجراءات معينة داخل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم).

يمكنك تفعيل إنذار الإيقاف التلقائي وتهيئته حسبما يلي:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Alerts & Reminders (التنبيهات والتذكيرات)**.
4. انقر على **Pump Alerts (تنبيهات المضخة)**.
5. انقر على **Auto-Off (الإيقاف التلقائي)**. ستظهر شاشة تأكيد.
   - انقر على للمتابعة.
   - انقر على للعودة.
6. تحقق من ضبط إعداد الإيقاف التلقائي على وضع التشغيل، ثم انقر على **Time (الوقت)**.

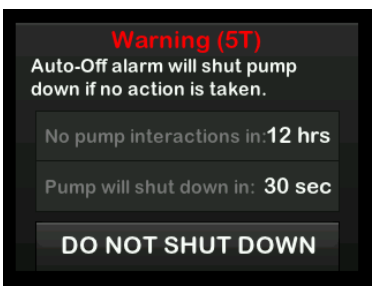
7. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل عدد الساعات (من 5 ساعات إلى 24 ساعة) التي ترغب في أن تؤدي إلى إصدار إنذار الإيقاف التلقائي، ثم انقر على .

8. انقر على ، ثم على عند اكتمال جميع التغييرات.

9. انقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

للاستجابة لتحذير الإيقاف التلقائي

انقر على **DO NOT SHUT DOWN (لا تقم بإيقاف العمل)**.

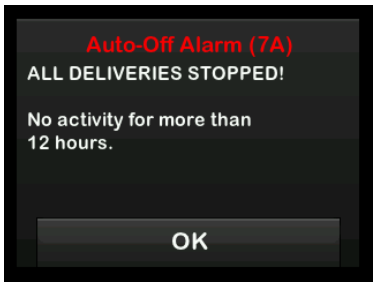


✓ يتم محو التحذير وتعود المضخة إلى التشغيل الطبيعي.

إذا لم تقم بمحو التحذير في غضون فترة العد التنازلي البالغة 30 ثانية، فسيحدث إنذار الإيقاف التلقائي مصحوبًا بصوت إنذار سمعي. يخطرك هذا الإنذار بأن مضختك قد توقفت عن توصيل الإنسولين.

Auto-Off Alarm Screen (شاشة إنذار الإيقاف التلقائي)

انقر على .



✓ ستظهر الشاشة الرئيسية، موضحةً حالة All Deliveries Stopped (تم إيقاف جميع عمليات التوصيل).

يجب عليك استئناف توصيل الإنسولين لمواصلة العلاج، انظر القسم 3.9 استئناف توصيل الإنسولين.

3.12 Max Basal Alert (تنبيه الحد الأقصى للإنسولين القاعدي)

تسمح لك مضختك بتعيين حد لمعدل الإنسولين القاعدي، وهي مُبرمجة بحيث لا تتيح لك إمكانية تجاوز ذلك الحد خلال فترة تفعيل معدل مؤقت.

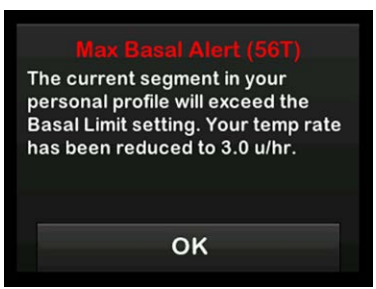
بمجرد إعداد Basal Limit (حد الإنسولين القاعدي) في Pump Settings (إعدادات المضخة) (انظر القسم 11.5 حد الإنسولين القاعدي)، ستتلقى تنبيهًا في حالة حدوث السيناريوهات التالية.

1. طلب معدل مؤقت يتجاوز حد الإنسولين القاعدي.

2. وجود معدل مؤقت مفعل، وبدء شريحة زمنية جديدة في الملف الشخصي، مما يتسبب في تجاوز المعدل المؤقت لحد الإنسولين القاعدي.

للاستجابة لـ Max Basal Alert (تنبيه الحد الأقصى للإنسولين القاعدي)

انقر على لقبول المعدل المؤقت المُخفض. قيمة المعدل المؤقت المُخفض تكون هي نفس قيمة حد الإنسولين القاعدي التي تم إعدادها في الملفات الشخصية.



تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 13

تنبيهات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تطلعك مضختك على معلومات مهمة متعلقة بأدائها عن طريق التذكيرات والتنبيهات والإنذارات. يتم عرض التذكيرات لإخطارك بخيار قمت بتعيينه (على سبيل المثال، تذكير للتحقق من غلوكوز الدم لديك بعد تلقي جرعة الدفعة الواحدة). وتظهر التنبيهات تلقائيًا لإخطارك بحالات تتعلق بالسلامة يتعين عليك معرفتها (على سبيل المثال، تنبيه بانخفاض مستوى الإنسولين لديك). بينما تُعرض الإنذارات تلقائيًا لإخطارك بتوقف مُحتمل أو فعلي في توصيل الإنسولين (على سبيل المثال، إنذار بفراغ خزان الإنسولين). احرص على إيلاء انتباه خاص للإنذارات.

في حالة حدوث تذكيرات وتنبيهات وإنذارات متعددة في نفس الوقت، سيتم عرض الإنذارات أولًا تليها التنبيهات ثم التذكيرات. ويجب تأكيد كل منها بشكل منفصل إلى أن يتم تأكيدها جميعًا.

ستساعدك المعلومات الواردة في هذا القسم على معرفة كيفية الاستجابة للتنبيهات.

تقوم التنبيهات بإخطارك عن طريق تسلسل واحد أو اثنين من 3 نغمات أو اهتزاز واحد أو اثنين، وذلك بناءً على أولوية التنبيه وإعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت. وهي تتكرر بشكل منتظم حتى يتم إقرارها. لا يتم تصعيد مستوى التنبيهات.

يمكن أيضًا لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) أن يقدم رسائل وتنبيهات وإنذارات من مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) في صورة إخطارات منبثقة على هاتفك الذكي. وستكون هذه الإخطارات المنبثقة مطابقة لشاشة عرض مضختك ما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الفصل.

⚠ إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. لمزيد من المعلومات عن توصيل مضختك وهاتفك الذكي، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي، أو انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

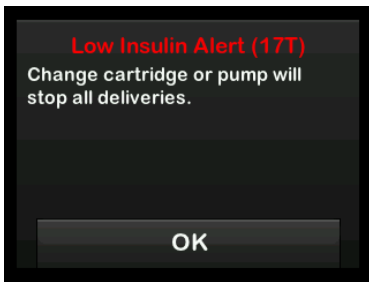
ملاحظة

هناك قائمة إضافية بالتنبيهات والأخطاء المتعلقة باستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة موجودة في الفصل 26 تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

ملاحظة

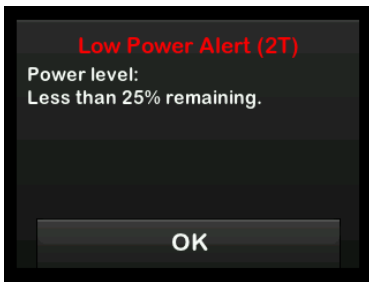
هناك قائمة إضافية بالتنبيهات المتعلقة باستخدام تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) موجودة في الفصل 32 تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

1.13 Low Insulin Alert (تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	هناك 5 وحدات أو أقل من الإنسولين متبقية في الخزان.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسل واحد من 3 نغمات أو اهتزاز واحد بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. غيّر الخزان في أقرب وقت ممكن لتجنب ظهور إنذار فراغ الخزان ونفاد الإنسولين منك.

2.13 Low Power Alerts (تنبيهات انخفاض الطاقة)

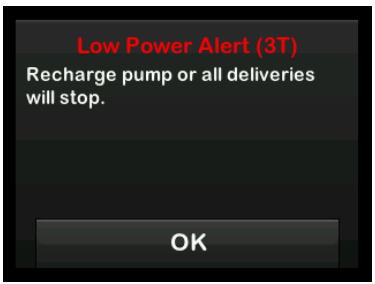
Low Power Alert 1 (تنبيه انخفاض الطاقة 1)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	هناك نسبة أقل من 25% متبقية من طاقة البطارية.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	تسلسل واحد من 3 نغمات أو اهتزاز واحد بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. اشحن المضخة في أقرب وقت ممكن لتجنب ظهور تنبيه انخفاض الطاقة الثاني.

ملاحظة

بمجرد حدوث تنبيه انخفاض الطاقة، سيظهر مؤشر انخفاض الطاقة (وهو شريط أحمر فردي يوجد في الجزء المحدد لعرض مستوى البطارية بالشاشة الرئيسية وشاشات القفل).

Low Power Alert 2 (تنبيه انخفاض الطاقة 2)

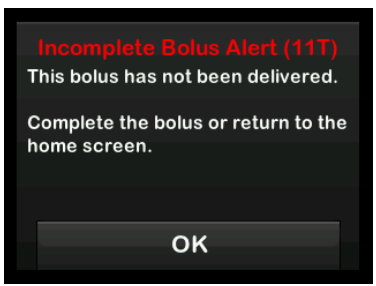
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	ماذا يعني؟	هناك نسبة أقل من 5% متبقية من طاقة البطارية. سيستمر توصيل الإنسولين لمدة 30 دقيقة ثم ستتوقف المضخة عن العمل وعليه سيتوقف توصيل الإنسولين.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسل واحد من 3 نغمات أو اهتزاز واحد بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. اشحن المضخة فورًا لتجنب ظهور إنذار انخفاض الطاقة وتوقف المضخة عن العمل.

ملاحظة

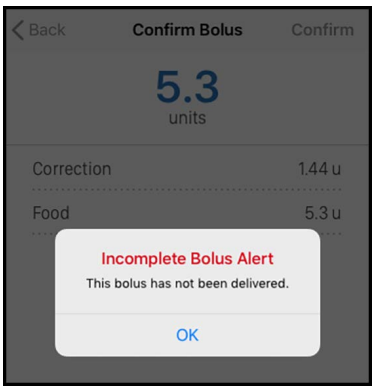
بمجرد حدوث تنبيه انخفاض الطاقة، سيظهر مؤشر انخفاض الطاقة (وهو شريط أحمر فردي يوجد في الجزء المحدد لعرض مستوى البطارية بالشاشة الرئيسية وشاشات القفل).

3.13 Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة)

Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) - شاشة المضخة

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	لقد بدأت طلب جرعة الدفعة الواحدة لكنك لم تكمل الطلب خلال 90 ثانية.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. ستظهر شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة). قم بمواصلة طلب جرعة الدفعة الواحدة.

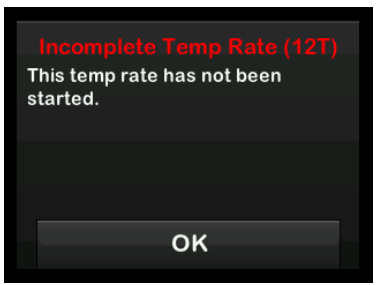
Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) - شاشة تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

الشاشة	التفسير	
ماذا الذي سأراه في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)؟ 	**ماذا يعني؟**	لقد بدأت طلب جرعة الدفعة الواحدة لكنك لم تكمل الطلب خلال 90 ثانية.
	كيف سيقوم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بإخطاري؟	• إذا كان تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا ويعرض شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة)، فستظهر رسالة معلومات. • إذا تلقيت تنبيه Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) نتيجة للتفاعل مع خصائص الهاتف الذكي الأخرى (على سبيل المثال: الرد على مكالمة، استخدام تطبيق آخر) أو شاشات أخرى في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، فستتلقى التنبيه في صورة لوحة إخطار.
	هل سيقوم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بإعادة إخطاري؟	لا، يظل التنبيه على شاشة تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) حتى تنقر على **OK (موافق)**.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **OK (موافق)** في رسالة المعلومات بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم). ستظهر شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة). قم بمواصلة طلب جرعة الدفعة الواحدة.

ملاحظة

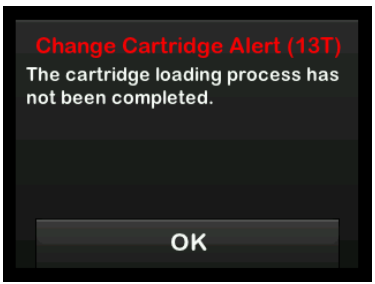
إن Incomplete Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة) هو التنبيه الوحيد في هذا الفصل الذي يظهر بصورة مختلفة في المضخة. وجميع تنبيهات المضخة الأخرى تطابق تنبيهات تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

4.13 Incomplete Temp Rate Alert (تنبيه معدل مؤقت غير مكتمل)

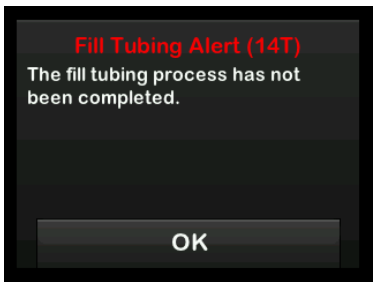
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	لقد بدأت في إعداد معدل مؤقت لكنك لم تكمل الطلب خلال 90 ثانية.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	1. انقر على OK. ستظهر شاشة *Temp Rate* (المعدل المؤقت). قم بمواصلة إعداد المعدل المؤقت. 2. انقر على ← إذا كنت لا ترغب في مواصلة إعداد المعدل المؤقت.

5.13 Incomplete Load Sequence Alerts (تنبيهات عدم اكتمال تسلسل التحميل)

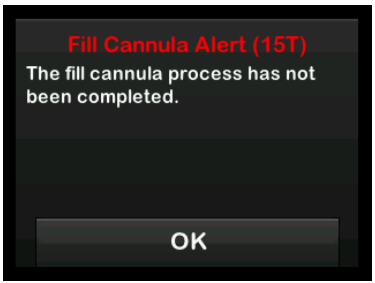
Incomplete Cartridge Change Alert (تنبيه عدم اكتمال تغيير الخزان)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	لقد اخترت **Change Cartridge (تغيير الخزان)** من قائمة *Load* (التحميل) لكنك لم تكمل العملية خلال 3 دقائق.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإكمال عملية تغيير الخزان.

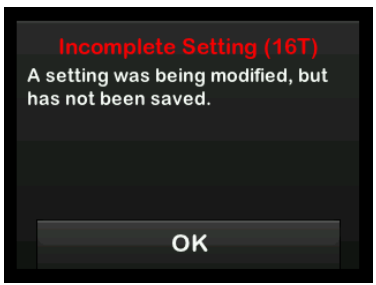
Incomplete Fill Tubing Alert (تنبيه عدم اكتمال ملء الأنبوب)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	لقد اخترت **Fill Tubing (ملء الأنبوب)** من قائمة *Load* (التحميل) لكنك لم تكمل العملية خلال 3 دقائق.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإكمال عملية ملء الأنبوب.

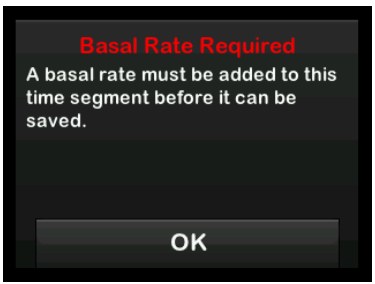
Incomplete Fill Cannula Alert (تنبيه عدم اكتمال ملء القنية)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	لقد اخترت **Fill Cannula (ملء القنية)** من قائمة *Load* (التحميل) لكنك لم تكمل العملية خلال 3 دقائق.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإكمال عملية ملء القنية.

6.13 Incomplete Setting Alert (تنبيه إعداد غير مكتمل)

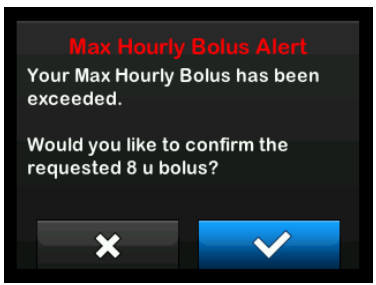
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	لقد بدأت في إعداد ملف شخصي جديد أو إعداد جديد لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لكنك لم تحفظ أو تكمل البرمجة خلال 5 دقائق.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإكمال برمجة الملف الشخصي أو الإعداد الخاص بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

7.13 Basal Rate Required Alert (تنبيه معدل إنسولين قاعدي مطلوب)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	لم تقم بإدخال Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) في شريحة زمنية موجودة في قسم Personal Profiles (الملفات الشخصية). يجب إدخال Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) في كل شريحة زمنية (يمكن أن يكون المعدل في صورة 0 وحدة/ساعة).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب إدخال Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) لحفظ الشريحة الزمنية.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإدخال Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) في الشريحة الزمنية.

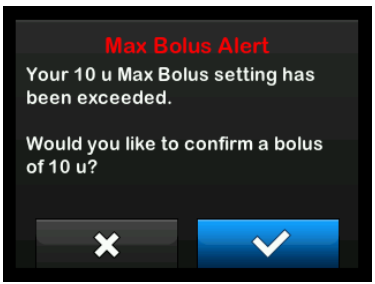
8.13 Max Hourly Bolus Alert (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى في الساعة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	في الدقائق الـ60 الماضية، طلبت توصيل إجمالي جرعة دفعة واحدة يزيد بمقدار 1.5 مرة عن إعداد جرعة الدفعة الواحدة القصوى الخاص بك.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب أن تقوم بالنقر على ✕ أو ✓ لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	• انقر على ✕ للعودة إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) وقم بتعديل كمية توصيل جرعة الدفعة الواحدة. • انقر على ✓ لتأكيد جرعة الدفعة الواحدة.



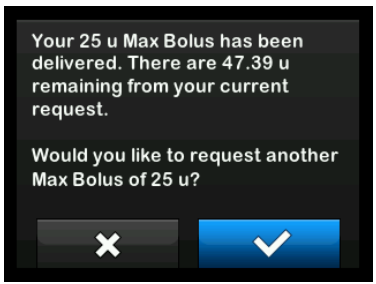
9.13 Max Bolus Alerts (تنبيهات جرعة الدفعة الواحدة القصوى)

Max Bolus Alert 1 (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى 1)

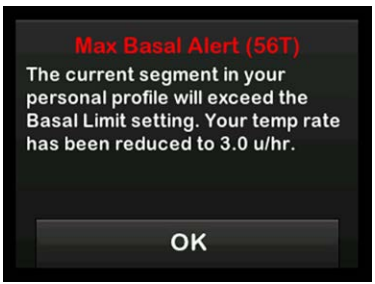
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	لقد طلبت جرعة دفعة واحدة قيمتها تفوق إعداد جرعة الدفعة الواحدة القصوى الموجود في ملفك الشخصي النشط.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب أن تقوم بالنقر على ✕ أو ✓ لتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	• انقر على ✕ للعودة إلى شاشة *Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة) وقم بتعديل كمية توصيل جرعة الدفعة الواحدة. • انقر على ✓ لتوصيل الكمية المحددة في إعداد جرعة الدفعة الواحدة القصوى الخاص بك.

Max Bolus Alert 2 (تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى 2)

ينطبق ما يلي فقط إذا كانت خاصية الكربوهيدرات قيد التشغيل في ملفك الشخصي النشط وكانت كمية جرعة الدفعة الواحدة القصوى الخاصة بك مُعينة على 25 وحدة.

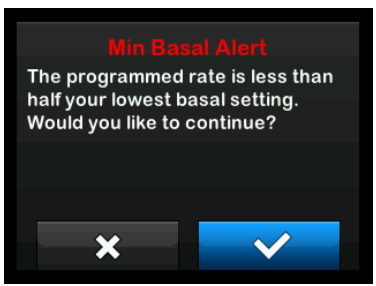
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	جرعة الدفعة الواحدة القصوى الخاصة بك مُعينة على 25 وحدة، وقد طلبت جرعة دفعة واحدة قيمتها أكبر من 25 وحدة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب أن تقوم بالنقر على ✕ أو ✓ لتوصيل الكمية المتبقية من طلب جرعة الدفعة الواحدة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	قبل الاستجابة لهذا التنبيه، فكِّر دائمًا فيما إذا كانت احتياجاتك من إنسولين الدفعة الواحدة قد تغيرت منذ أن قمت بطلب جرعة الدفعة الواحدة الأصلية. • انقر على ✓ لتوصيل الكمية المتبقية من طلب جرعة الدفعة الواحدة. ستظهر شاشة تأكيد. • انقر على ✕ إذا كنت لا ترغب في توصيل الكمية المتبقية من طلب جرعة الدفعة الواحدة.

10.13 Max Basal Alert (تنبيه الحد الأقصى للإنسولين القاعدي)

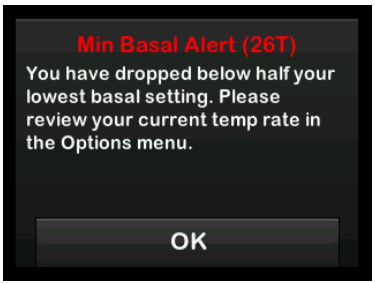
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	هناك معدل مؤقت نشط يتجاوز إعداد حد الإنسولين القاعدي الخاص بك بسبب تنشيط شريحة زمنية جديدة داخل الملفات الشخصية. سيظهر هذا التنبيه فقط بمجرد تغير شريحتك الزمنية.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين، بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب أن تقوم بالنقر على OK للمتابعة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK لقبول المعدل المؤقت المُخفض. قيمة المعدل المؤقت المُخفض تكون هي نفس قيمة حد الإنسولين القاعدي التي تم إعدادها في الملفات الشخصية.

11.13 Min Basal Alerts (تنبيهات الحد الأدنى للإنسولين القاعدي)

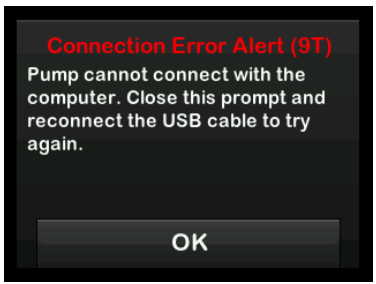
Min Basal Alert 1 (تنبيه الحد الأدنى للإنسولين القاعدي 1)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	عند قيامك بإدخال Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) أو طلب معدل مؤقت، قمت بطلب Basal Rate (معدل إنسولين قاعدي) قيمته أقل من نصف القيمة الدنيا المُحددة له في ملفك الشخصي.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا، يجب أن تقوم بالنقر على أو للمتابعة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	• انقر على للعودة إلى الشاشة السابقة من أجل تعديل الكمية. • انقر على لتجاهل التنبيه ومتابعة الطلب.

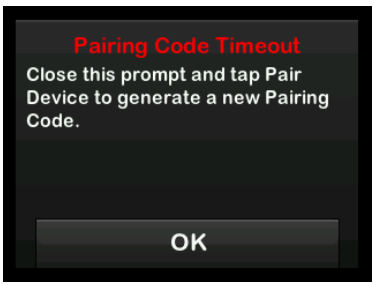
Min Basal Alert 2 (تنبيه الحد الأدنى للإنسولين القاعدي 2)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	هناك معدل مؤقت نشط انخفض إلى أقل من نصف القيمة الدنيا لإعداد الإنسولين القاعدي المُحدد في ملفك الشخصي.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسل واحد من 3 نغمات أو اهتزاز واحد بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وراجع المعدل المؤقت الحالي في قائمة *Activity* (النشاط).

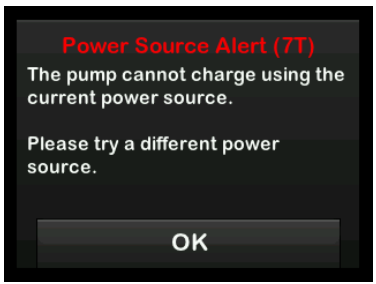
12.13 Connection Error Alert (تنبيه خطأ في الاتصال)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	لقد قمت بتوصيل المضخة بجهاز كمبيوتر بواسطة كابل USB لشحنها أو لتحميل بيانات إلى منصة Tandem Source (تاندم سورس)، إذا كانت متاحة في منطقتك، وتعذر إنشاء اتصال.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بفصل كابل USB ثم أعد توصيله للمحاولة مرة أخرى.

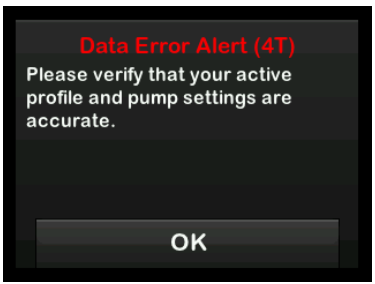
13.13 Pairing Code Timeout (انتهاء زمن انتظار رمز الإقران)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	لقد حاولت توصيل هاتف ذكي بالمضخة، ولكن عملية الإقران استغرقت وقتًا أطول من اللازم (أكثر من 5 دقائق) وكانت غير ناجحة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تنبيه على الشاشة فقط، لن تصدر المضخة صفيرًا أو اهتزازًا.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. حاول إقران الهاتف الذكي مرة أخرى.

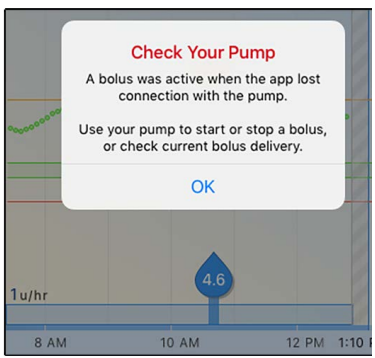
14.13 Power Source Alert (تنبيه مصدر الطاقة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	لقد قمت بتوصيل المضخة بمصدر طاقة ليس به ما يكفي من الطاقة لشحن المضخة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسل واحد من 3 نغمات أو اهتزاز واحد بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بتوصيل المضخة بمصدر طاقة مختلف لشحنها.

15.13 Data Error Alert (تنبيه خطأ في البيانات)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	تعرضت المضخة لحالة يحتمل أن ينتج عنها فقدان للبيانات.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	تسلسلين من 3 نغمات أو اهتزازين بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. تفقد إعدادات الملفات الشخصية وإعدادات المضخة للتحقق من أنها دقيقة. انظر القسم 4.6 تعديل أو مراجعة ملف موجود.

16.13 Pump Connection Lost Alert (تنبيه فقدان الاتصال بالمضخة) - تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

الشاشة	التفسير	
ماذا الذي سأراه في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)؟ 	**ماذا يعني؟**	بدأت طلب جرعة دفعة واحدة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ولكن هاتفك الذكي أصبح غير متصل بمضختك قبل أو خلال توصيل جرعة الدفعة الواحدة.
	كيف سيقوم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بإخطاري؟	• إذا كان تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا ويعرض شاشة Bolus (جرعة الدفعة الواحدة)، فستظهر رسالة معلومات. • إذا كانت جرعة الدفعة الواحدة قيد التوصيل، فستتلقى التنبيه في صورة لوحة إخطار.
	هل سيقوم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بإعادة إخطاري؟	لا، يظل التنبيه على شاشة تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) حتى تنقر على **OK (موافق)**.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **OK (موافق)** للعودة إلى Dashboard (لوحة التحكم). • إذا كانت جرعة الدفعة الواحدة قيد التوصيل، فستقوم مضختك بتوصيل بقية جرعة الدفعة الواحدة ما لم تستخدم مضختك لإيقاف جرعة الدفعة الواحدة. • لا يمكنك استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) لطلب جرعة دفعة واحدة أخرى إلى أن تستعيد اتصال هاتفك الذكي بالمضخة.

ملاحظة

إن Pump Connection Lost Alert (تنبيه فقدان الاتصال بالمضخة) هو التنبيه الوحيد في هذا الفصل الذي يظهر في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) ولكن لا يظهر في المضخة.

الفصل 14

إنذارات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

إجراء احتياطي

افحص المضخة بصورة منتظمة لرصد حالات الإنذار المحتملة التي قد تظهر على الشاشة. فمن المهم أن تكون على دراية بالحالات التي قد تؤثر على توصيل الإنسولين وتتطلب انتباهك حتى تتمكن من الاستجابة لها في أسرع وقت ممكن.

تطلعك مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) على معلومات مهمة متعلقة بأدائها عن طريق التذكيرات والتنبيهات والإنذارات. يتم عرض التذكيرات لإخطارك بخيار قمت بتعيينه (على سبيل المثال، تذكير للتحقق من غلوكوز الدم لديك بعد تلقي جرعة الدفعة الواحدة). وتظهر التنبيهات تلقائيًا لإخطارك بحالات تتعلق بالسلامة يتعين عليك معرفتها (على سبيل المثال، تنبيه بانخفاض مستوى الإنسولين لديك). بينما تُعرض الإنذارات تلقائيًا لإخطارك بتوقف مُحتمل أو فعلي في توصيل الإنسولين (على سبيل المثال، إنذار بفراغ خزان الإنسولين). احرص على إيلاء انتباه خاص للإنذارات.

في حالة حدوث تذكيرات وتنبيهات وإنذارات متعددة في نفس الوقت، سيتم عرض الإنذارات أولًا تليها التنبيهات ثم التذكيرات. ويجب تأكيد كل منها بشكل منفصل إلى أن يتم تأكيدها جميعًا.

ستساعدك المعلومات الواردة في هذا القسم على معرفة كيفية الاستجابة للإنذارات.

تقوم الإنذارات بإخطارك عن طريق 3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات، وذلك بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت. وإذا لم يتم إقرار الإنذارات، يتم تصعيدها إلى أعلى مستوى صوت مصحوبًا باهتزاز. تتكرر الإنذارات بانتظام حتى يتم تصحيح الحالة التي تسببت في إصدار الإنذار.

يمكن أيضًا لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) أن يقدم رسائل وتنبيهات وإنذارات من مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) في صورة إخطارات منبثقة على هاتفك الذكي. وستكون هذه الإخطارات المنبثقة مطابقة لشاشة عرض مضختك ما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الفصل.

إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. لمزيد من المعلومات عن توصيل مضختك وهاتفك الذكي، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي، أو انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

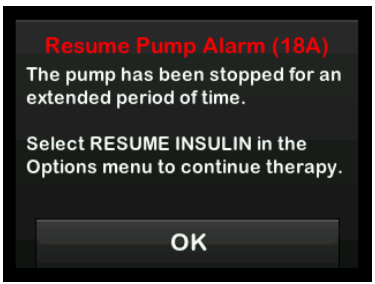
ملاحظة

هناك قائمة بالتنبيهات والأخطاء المتعلقة باستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة موجودة في الفصل 26 تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

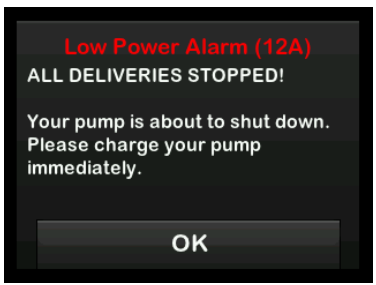
ملاحظة

هناك قائمة بالتنبيهات المتعلقة باستخدام تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) موجودة في الفصل 32 تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

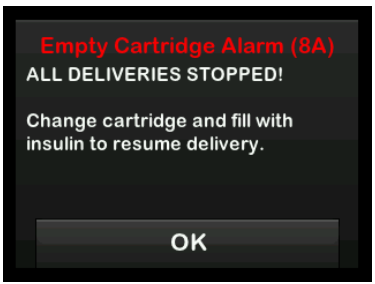
1.14 Resume Pump Alarm (إنذار استئناف عمل المضخة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	لقد قمت باختيار **STOP INSULIN (إيقاف توصيل الإنسولين)** من قائمة *Options* (خيارات) وتم إيقاف توصيل الإنسولين لأكثر من 15 دقيقة.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم. • إذا لم يتم الإقرار من خلال النقر على OK، فستقوم المضخة بإعادة إخطارك مجددًا كل 3 دقائق عند أعلى مستوى صوت وبالاهتزاز. • إذا تم الإقرار من خلال النقر على OK، فستقوم المضخة بإعادة إخطارك مجددًا بعد 15 دقيقة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	لاستئناف توصيل الإنسولين، من قائمة *Options* (خيارات)، انقر على **RESUME INSULIN (استئناف توصيل الإنسولين)** ثم انقر على ✓ للتأكيد.

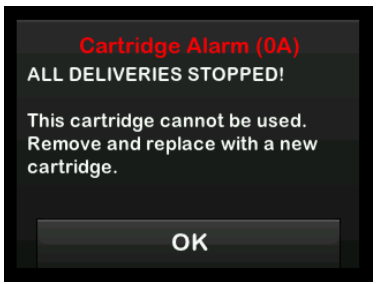
2.14 Low Power Alarm (إنذار انخفاض الطاقة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	اكتشفت مضختك مستوى طاقة متبقٍ بنسبة 1% أو أقل، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تنفد الطاقة تمامًا وتتوقف المضخة عن العمل.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بشحن المضخة فورًا لاستئناف توصيل الإنسولين.

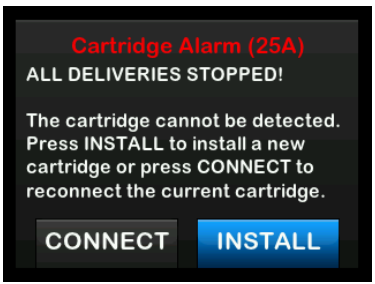
3.14 Empty Cartridge Alarm (إنذار فراغ الخزان)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك أن الخزان فارغ، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم بتغيير الخزان.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بتغيير الخزان فورًا من خلال النقر على **OPTIONS (خيارات)** من الشاشة الرئيسية، ثم **Load (التحميل)** واتبع التعليمات الواردة في القسم 3.7 ملء وتحميل خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

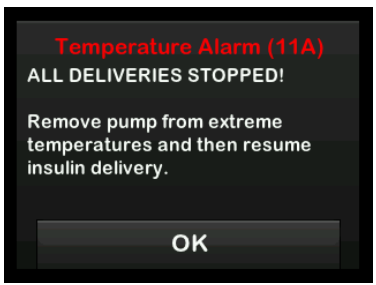
4.14 Cartridge Error Alarm (إنذار خطأ في الخزان)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك أنه لا يمكن استخدام الخزان، وتوقفت جميع عمليات التوصيل. قد يكون ذلك بسبب وجود عيب في الخزان أو عدم اتباع الإجراء الصحيح لتحميل الخزان أو ملء الخزان أكثر من اللازم (بما يزيد عن 300 وحدة من الإنسولين).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم بتغيير الخزان.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بتغيير الخزان فورًا من خلال النقر على **OPTIONS (خيارات)** من الشاشة الرئيسية، ثم **Load (التحميل)** واتبع التعليمات الواردة في القسم 3.7 ملء وتحميل خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

5.14 Cartridge Removal Alarm (إنذار إزالة الخزان)

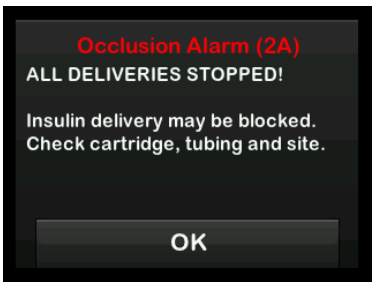
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك أنه قد تمت إزالة الخزان، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم بإعادة توصيل الخزان الحالي أو تغييره.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **CONNECT (توصيل)** لإعادة توصيل الخزان الحالي. انقر على **INSTALL (تركيب)** لتحميل خزان جديد.

6.14 Temperature Alarm (إنذار درجة الحرارة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك درجة حرارة داخلية أقل من 2° مئوية (35° فهرنهايت) أو أعلى من 45° مئوية (113° فهرنهايت)، أو درجة حرارة بطارية أقل من 2° مئوية (35° فهرنهايت) أو أعلى من 52° مئوية (125° فهرنهايت)، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى يتم اكتشاف درجة حرارة تقع في نطاق التشغيل.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإبعاد المضخة عن درجة الحرارة القصوى، ثم استئنف توصيل الإنسولين.

7.14 Occlusion Alarms (إنذارات الانسداد)

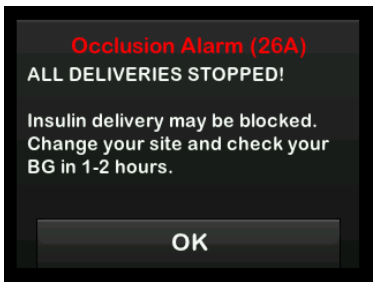
Occlusion Alarm 1 (إنذار انسداد 1)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك وجود انسداد في توصيل الإنسولين، وتوقفت جميع عمليات التوصيل. انظر القسم 4.34 خصائص أداء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) لمزيد من المعلومات حول الوقت الذي يمكن أن تستغرقه المضخة لاكتشاف وجود انسداد.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم باستئناف توصيل الإنسولين.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. افحص الخزان والأنبوب وموضع التشريب بحثًا عن أي علامات للتلف أو الانسداد، وقم بتصحيح الوضع. لاستئناف توصيل الإنسولين، من قائمة *Options* (خيارات)، انقر على **RESUME INSULIN (استئناف توصيل الإنسولين)** ثم انقر على ✓ للتأكيد.

ملاحظة

إذا حدث إنذار الانسداد أثناء توصيل جرعة الدفعة الواحدة، فبعد قيامك بالنقر على OK، ستظهر شاشة تطلعك على القدر الذي تم توصيله من جرعة الدفعة الواحدة المطلوبة قبل حدوث إنذار الانسداد. عند تصريف الانسداد، قد يتم توصيل جزء من حجم الإنسولين المطلوب سابقًا أو كله. قم بفحص غلوكوز الدم لديك في وقت حدوث الإنذار، واتبع تعليمات مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لإدارة حالات الانسداد المحتملة أو المؤكدة.

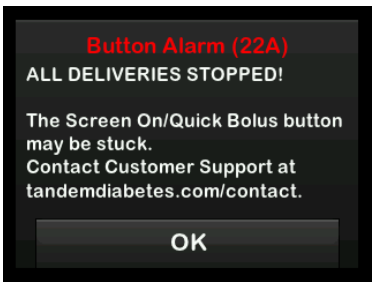
Occlusion Alarm 2 (إنذار انسداد 2)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك إنذار انسداد ثانيًا بعد وقت قصير من حدوث إنذار الانسداد الأول، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم باستئناف توصيل الإنسولين.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بتغيير الخزان والأنبوب وموضع التشريب لضمان التوصيل السليم للإنسولين. قم باستئناف توصيل الإنسولين بعد تغيير الخزان والأنبوب وموضع التشريب.

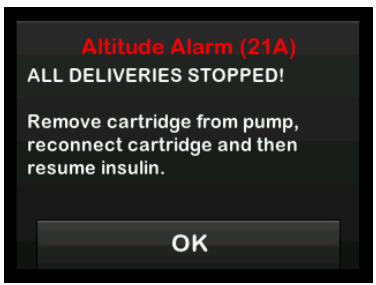
ملاحظة

إذا حدث إنذار الانسداد الثاني أثناء توصيل جرعة الدفعة الواحدة، فبعد قيامك بالنقر على OK، ستظهر شاشة تخبرك أنه قد تعذر تحديد الكمية التي تم توصيلها من جرعة الدفعة الواحدة وأنه لم تتم إضافتها إلى نسبة الإنسولين النشط المتبقي في الدم لديك.

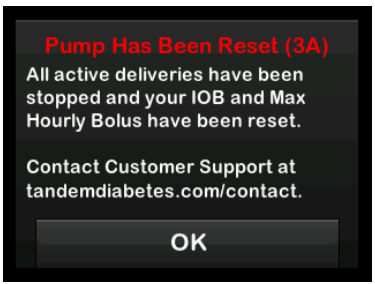
8.14 Screen On/Quick Bolus Button Alarm (إنذار زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** الموجود في أعلى المضخة عالق أو لا يعمل بشكل سليم، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى يتم تصحيح الوضع.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

9.14 Altitude Alarm (إنذار ارتفاع)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	اكتشفت مضختك وجود اختلاف في الضغط بين داخل الخزان والهواء المحيط يقع ضمن نطاق التشغيل المُصدق عليه الذي يتراوح من -396 مترًا إلى 3048 مترًا (-1300 قدم إلى 10000 قدم)، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى يتم تصحيح الوضع.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. قم بإزالة الخزان من المضخة (سيسمح ذلك للخزان بتخفيف الضغط تمامًا) ثم أعد توصيل الخزان.

10.14 Reset Alarm (إنذار إعادة ضبط)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	تعرضت مضختك لإعادة ضبط، وتوقفت جميع عمليات التوصيل.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 تسلسلات من 3 نغمات أو 3 اهتزازات بناءً على إعداد مستوى الصوت/الاهتزاز المُحدد في قسم مستوى الصوت.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم بالنقر على OK.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK. تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 15

عطل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

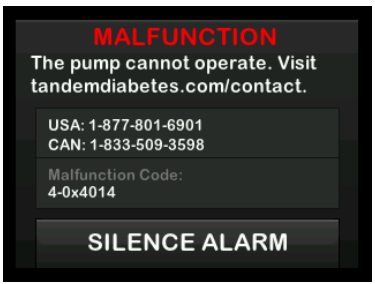
1.15 العطل

إذا اكتشفت مضختك خطأً جسيمًا، فستظهر شاشة *MALFUNCTION* (عطل) وستتوقف جميع عمليات التوصيل. تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تقوم رسائل الأعطال بإخطارك عن طريق 3 تسلسلات من 3 نغمات عند أعلى مستوى صوت و3 اهتزازات. وهي تتكرر على فترات زمنية منتظمة حتى يتم إقرارها بالنقر على **SILENCE ALARM (كتم صوت الإنذار)**.

⚠ **إجراء احتياطي**

تحقق **دائمًا** من مقدم الرعاية الصحية الخاص بك للحصول على توجيهات محددة إذا كنت تريد أو تحتاج إلى فصل المضخة عن جسمك لأي سبب. وبناءً على طول مدة الفصل والسبب وراء ذلك، قد تحتاج إلى تعويض الجرعة الفائتة من الإنسولين القاعدي و/أو إنسولين الدفعة الواحدة. تحقق من مستوى الغلوكوز في دمك قبل أن تفصل المضخة عنك ومرة أخرى عند إعادة توصيلها بجسمك، وعالج ارتفاع وانخفاض مستويات غلوكوز الدم على النحو الموصى به من قِبل مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتشفت مضختك خطأً جسيمًا، وتوقفت جميع عمليات التوصيل. استخدم الطريقة الاحتياطية لتلقي الإنسولين، أو تواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك لوضع خطة بديلة لتوصيل الإنسولين.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	3 تسلسلات من 3 نغمات عند أعلى مستوى صوت و3 اهتزازات.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 3 دقائق حتى تقوم بإقرار رسالة العطل من خلال النقر على **SILENCE ALARM (كتم صوت الإنذار)**.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	• قم بتدوين رقم رمز العطل الظاهر على الشاشة. • انقر على **SILENCE ALARM (كتم صوت الإنذار)**. ستظل شاشة *MALFUNCTION* (عطل) ظاهرة على المضخة بالرغم من كتم صوت الإنذار. • تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء، واحرص على توفير رقم رمز العطل الذي دونته.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 16

العناية بمضختك

1.16 نظرة عامة

يوفر هذا القسم معلومات حول العناية بمضختك وصيانتها.

تنظيف المضخة

عند تنظيف المضخة، استخدم قطعة قماش رطبة خالية من الوبر. لا تستخدم منظفات أو مذيبات أو مبيِّض أو حشيات جلي أو مواد كيميائية أو أدوات حادة سواء منزلية أو صناعية. لا تقم أبدًا بغمر المضخة في الماء أو استخدام أي سائل آخر لتنظيفها. لا تضع المضخة في غسالة الأطباق ولا تستخدم الماء الساخن لتنظيفها. وإذا لزم الأمر، فاستخدم منظفًا خفيفًا للغاية فقط مثل القليل من الصابون السائل مع ماء دافئ. عند تجفيف المضخة، استخدم منشفة ناعمة؛ ولا تضع المضخة أبدًا في فرن الميكروويف أو فرن الخَبز لتجفيفها.

صيانة المضخة

لا تتطلب المضخة أي صيانة وقائية.

فحص المضخة للكشف عن التلف

⚠ إجراء احتياطي

لا تستخدم المضخة إذا اعتقدت أنها قد تكون تلفت نتيجة تعرضها للسقوط أو الارتطام بسطح صلب. وتحقق من أن المضخة تعمل على نحو سليم عن طريق توصيل مصدر طاقة بمنفذ USB والتأكد من أن الشاشة تعمل ومن أنك تسمع أصوات الصفير السمعية وتشعر باهتزاز المضخة وترى ضوء LED الأخضر يومض حول حافة زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة**. إذا كنت غير متأكد من التلف المحتمل، فأوقف استخدام المضخة وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

إذا تعرضت مضختك للسقوط أو الارتطام بشيء صلب، فتأكد من كونها لا تزال تعمل بشكل سليم. تحقق من كون شاشة اللمس تعمل وواضحة، ومن أن الخزان ومجموعة التشريب مثبتان في مكانيهما بشكل سليم. تحقق من عدم وجود تسربات حول الخزان وعند موصل الأنابيب الرابط بمجموعة التشريب. وإذا لاحظت وجود أي تصدعات أو تشققات أو تلف من أي نوع آخر، فتواصل فورًا مع القسم المحلي لدعم العملاء.

تخزين المضخة

إذا احتجت إلى التوقف عن استخدام المضخة لفترة زمنية طويلة، فيمكنك ضبط المضخة على وضع التخزين. لضبط المضخة على وضع التخزين، قم بتوصيل المضخة بمصدر طاقة ثم اضغط مع الاستمرار في الضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** لمدة 30 ثانية. ستصدر المضخة صوت صفير 3 مرات قبل الدخول في وضع التخزين. افصل المضخة عن مصدر الطاقة.

حافظ على حماية المضخة عندما لا تكون قيد الاستخدام. وقم بتخزينها في درجات حرارة تتراوح بين -20° مئوية (-4° فهرنهايت) و60° مئوية (140° فهرنهايت) وعند مستويات رطوبة نسبية تقع بين 20% و90%.

لإخراج المضخة من وضع التخزين، ما عليك سوى توصيل المضخة بمصدر طاقة.

التخلص من مكونات النظام

استشر خدمة العملاء المحلية للحصول على تعليمات بشأن التخلص من الأجهزة التي تحتوي على نفايات إلكترونية مثل مضختك. اتبع اللوائح المحلية الخاصة بالتخلص من المواد المحتمل أن تكون خطرة بيولوجيًا مثل الخزانات والإبر والمحاقن ومجموعات التشريب والمستشعرات المستخدمة. ينبغي التخلص من الإبر في حاوية ملائمة مخصصة للأدوات الحادة. ولا تحاول إعادة تغطية الإبر. اغسل يديك جيدًا بعد التعامل مع المكونات المستخدمة.

الفصل 17

المسائل المتعلقة بأسلوب الحياة والسفر

1.17 نظرة عامة

بينما تتيح سهولة ومرونة استخدام المضخة لأغلب المستخدمين إمكانية المشاركة في مجموعة متنوعة من الأنشطة، قد يلزم إجراء بعض التغييرات على أسلوب الحياة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن احتياجاتك من الإنسولين يمكن أن تتغير استجابةً للتغييرات المُجراة على أسلوب الحياة.

⚠ إجراء احتياطي

استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن التغييرات اللازمة في أسلوب الحياة، مثل زيادة الوزن أو خسارته وبدء ممارسة التمارين أو إيقافها. فاحتياجاتك من الإنسولين يمكن أن تتغير استجابةً للتغييرات المُجراة على أسلوب الحياة. وقد يلزم تعديل معدل (معدلات) الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى جانب إعدادات أخرى.

النشاط البدني

يمكن ارتداء المضخة أثناء ممارسة أغلب أنواع التمارين، كالجري وركوب الدراجة والسير في الطبيعة وتمارين المقاومة. أثناء ممارسة التمارين، يمكن ارتداء المضخة بحيث تكون موضوعة داخل الحاوية المُرفقة أو داخل جيبك أو أي "حاويات رياضية" أخرى تابعة لطرف ثالث. عند اختيار حاويات أو ملصقات للمضخة، لا تقم بتغطية فتحات التهوية الست الموجودة على الجانب الخلفي للمضخة.

⚠ إجراء احتياطي

إذا اخترت استخدام حاوية للمضخة أو ملحقات أخرى غير مقدمة من شركة Tandem (تاندم)، **فلا** تغط فتحات التهوية الستة الموجودة على الجانب الخلفي للمضخة. فقد تؤثر تغطية فتحات التهوية على توصيل الإنسولين.

بالنسبة للأنشطة التي يمثل فيها الاحتكاك مدعاة للقلق، مثل لعبة البيسبول أو الهوكي أو الفنون القتالية أو كرة السلة، يمكنك فصل المضخة عن جسمك لفترات زمنية قصيرة. وإذا كنت تخطط لفصل المضخة عنك، فتناقش مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن وضع خطة لتعويض توصيل أي إنسولين قاعدي تقوم بتفويته أثناء انفصال المضخة عن جسمك، وتأكد من مواصلة فحص مستويات غلوكوز الدم لديك. حتى في حالة فصل الأنبوب عن موضع التشريب، من المفترض أن تستمر المضخة في استقبال البيانات من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ما دامت ضمن نطاق الـ 6 أمتار (20 قدمًا) من دون عائق.

الأنشطة المائية

⚠ إجراء احتياطي

تجنب غمر المضخة في سائل على عمق يتجاوز 0.91 متر (3 أقدام) أو لمدة تزيد على 30 دقيقة (تصنيف IP27). إذا تعرضت المضخة لسائل خارج هذه الحدود، فتحقق من وجود أي علامات تدل على دخول السائل. وإذا كانت هناك علامات على دخول السائل، فأوقف استخدام المضخة وتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

المضخة عازلة للماء حتى عمق 0.91 متر (3 أقدام) لمدة تصل إلى 30 دقيقة (تصنيف IP27)، لكنها ليست مقاومة للماء. وينبغي عدم ارتداء مضختك أثناء السباحة أو الغوص بجهاز التنفس تحت الماء أو ركوب الأمواج أو أثناء أي أنشطة أخرى يمكن أن يتم خلالها غمر المضخة لفترة زمنية ممتدة. ينبغي عدم ارتداء مضختك داخل مغاطس الماء الساخن أو الحمامات الدوامية أو حمامات الساونا.

مستويات الارتفاع القصوى

بعض الأنشطة، مثل السير في الطبيعة أو التزلج على الجليد أو التزلج بواسطة لوح تزلج، يمكن أن تعرّض مضختك لمستويات ارتفاع قصوى. تم اختبار المضخة عند مستويات ارتفاع تصل إلى 3048 مترًا (10000 قدم) في ظل درجات حرارة التشغيل القياسية.

درجات الحرارة القصوى

ينبغي أن تتجنب الأنشطة التي قد تعرّض المضخة الخاصة بك لدرجات حرارة أقل من 5° مئوية (41° فهرنهايت) أو أعلى من 37° مئوية (99° فهرنهايت)، فالإنسولين يمكن أن يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة أو يتحلل في درجات الحرارة المرتفعة.

الأنشطة الأخرى التي تتطلب إزالة المضخة

⚠ إجراء احتياطي

يوصى بتعليق توصيل الإنسولين إذا قمت بإزالة مضختك لمدة 30 دقيقة أو لفترة أطول. وإذا لم يتم تعليق توصيل الإنسولين، فستستمر تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) في العمل أثناء فترة إزالة المضخة، وستواصل ضبط جرعات الإنسولين.

توجد أنشطة أخرى، مثل الاستحمام وممارسة العلاقة الحميمة، ربما يكون من الأنسب لك أن تقوم بإزالة مضختك أثناء ممارستها. من الآمن أن تقوم بذلك لفترات زمنية قصيرة. وإذا كنت تخطط لفصل المضخة عنك، فتناقش مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن وضع خطة لتعويض توصيل أي إنسولين قاعدي تقوم بتفويته أثناء انفصال المضخة عن جسمك، وتأكد من فحص مستويات غلوكوز الدم لديك بشكل متكرر. فقد يؤدي تفويت توصيل جرعات الإنسولين القاعدي إلى ارتفاع غلوكوز الدم لديك.

السفر

يمكن أن تساهم مرونة الاستخدام التي توفرها مضخة الإنسولين في تيسير بعض جوانب السفر، لكن يظل الأمر بحاجة إلى تخطيط. احرص على طلب مستلزمات مضختك قبل القيام برحلتك حتى تكون لديك إمدادات كافية أثناء وجودك بعيدًا عن المنزل. بالإضافة إلى مستلزمات المضخة، ينبغي أيضًا أن تكون معك الأغراض التالية بصورة دائمة:

- الأغراض الواردة في مجموعة إمدادات الطوارئ المُوضحة في القسم 11.1 مجموعة إمدادات الطوارئ.
- وصفة طبية لإنسولين سريع المفعول وإنسولين ممتد المفعول من النوع الموصى به من قِبل مقدم الرعاية الصحية الخاص بك في حالة احتياجك لتلقي إنسولين عن طريق الحقن.
- خطاب من مقدم الرعاية الصحية الخاص بك يوضح الحاجة الطبية لمضخة الإنسولين والمستلزمات الأخرى.

السفر جوًا

إجراء احتياطي

لا تعرّض المضخة لفحص الأشعة السينية الذي يُستخدم لفحص الحقائب المحمولة والحقائب المنقولة في مخزن أمتعة الطائرة. وأيضًا، فإن أجهزة المسح الكامل للجسم الحديثة المُستخدمة في الفحص من قِبل أمن المطار تمثل أحد أشكال الأشعة السينية، وينبغي عدم تعريض المضخة لها. احرص على إخطار ممثل الأمن بأنه لا يمكن تعريض المضخة الخاصة بك لأجهزة الفحص بالأشعة السينية وطالب باستخدام وسيلة بديلة للفحص.

لقد تم تصميم مضختك لتكون مقاومة لمصادر التداخل الكهرومغناطيسي الشائعة، بما في ذلك أجهزة الكشف عن المعادن المُستخدمة داخل المطارات.

إن المضخة آمنة للاستخدام على خطوط الطيران التجاري. المضخة عبارة عن جهاز طبي إلكتروني محمول (M-PED). تمتثل المضخة للمتطلبات الخاصة بالانبعاثات المشعة المُحددة في المعيار RTCA/DO-160G، القسم 21، الفئة M. وأي جهاز طبي إلكتروني محمول (M-PED) يستوفي متطلبات هذا المعيار في جميع أوضاع التشغيل يمكن أن يتم استخدامه على متن الطائرات دون الحاجة إلى إجراء مزيد من الاختبارات بواسطة المشغّل.

احزِم مستلزمات المضخة في حقيبتك المحمولة معك. ولا تحزم المستلزمات في الحقائب المنقولة في مخزن أمتعة الطائرة إذ يمكن أن يتأخر تسليمها لك أو تُفقد.

إذا كنت تخطط للسفر خارج بلدك، فتواصل مع خدمة دعم العملاء المحلية قبل رحلتك لمناقشة الاستراتيجيات اللازم اتباعها في حالة حدوث عطل بالمضخة.

إذا قمت بتفعيل وضع الطيران في هاتفك الذكي، يجب أن تبقي على اتصال تقنية Bluetooth نشط بين هاتفك الذكي ومضختك من أجل استخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم). يمكنك دائمًا استخدام مضختك لتوصيل جرعة دفعة واحدة إذا لم تتمكن من توصيل هاتفك الذكي بالمضخة. يُرجى التحقق من تعليمات شركة النقل الجوي والشركة المصنعة للهاتف الذكي قبل السفر لتحديد حالات استخدام تقنية Bluetooth.

تحذير

استخدم دائمًا مضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) في قرارات العلاج إذا كان اتصال تقنية Bluetooth بين هاتفك الذكي والمضخة غير مفعل.

ملاحظة

يتطلب تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) اتصال تقنية Bluetooth نشطًا كي يتصل بمضختك. إذا قمت بتشغيل وضع الطيران، فتأكد من إبقاء تقنية Bluetooth مفعَّلة من أجل الاتصال بمضختك.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 18

معلومات السلامة المهمة عند استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة

يتضمن ما يلي معلومات السلامة المهمة ذات الصلة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك ومكوناته. إن المعلومات المُقدمة في هذا الفصل لا تمثل جميع التحذيرات والاحتياطات ذات الصلة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمعرفة تعليمات المنتج السارية التي توضح أيضًا التحذيرات والاحتياطات.

1.18 تحذيرات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

تحذير

لا تتجاهل أعراض ارتفاع الغلوكوز أو انخفاضه. وإذا كانت تنبيهات وقراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر لا تتفق مع أعراضك، فقم بقياس مستوى الغلوكوز في دمك بواسطة مقياس لغلوكوز الدم حتى إذا كان المستشعر الخاص بك لا يُظهر قراءة تقع في النطاق المرتفع أو المنخفض.

تحذير

لا تتوقع تلقي تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلا بعد مرور ساعتي بدء التشغيل. فلن تتلقى أي من تنبيهات أو قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر إلا بعد انتهاء ساعتي بدء التشغيل. وأثناء هذه الفترة، قد تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

إذا تم إنهاء دورة مستشعر، سواء تلقائيًا أو يدويًا، فلن تتلقى أي من تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ومن أجل تلقي تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، يجب أن تكون هناك دورة مستشعر قد بدأت وتقوم بإرسال قيم المستشعر إلى المضخة.

2.18 احتياطات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

إجراء احتياطي

تجنب حقن الإنسولين أو وضع مجموعة التشريب على بعد 7.6 سم (3 بوصات) من المستشعر. فالإنسولين قد يؤثر على دقة المستشعر ويمكن أن يتسبب في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

إجراء احتياطي

انتبه لمعلومات التوجه الظاهرة على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، بالإضافة إلى أعراضك، قبل استخدام قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لحساب وتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية. فقيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفردية قد لا تكون بنفس دقة قيم مقياس غلوكوز الدم.

إجراء احتياطي

تجنب المباعدة بين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا). فنطاق الإرسال من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة يصل إلى 6 أمتار (20 قدمًا) من دون عوائق. لا يعمل الاتصال اللاسلكي جيدًا عبر الماء، وبالتالي يقل نطاق الإرسال إذا كنت في مسبح أو حوض استحمام أو على سرير مائي، إلخ. لضمان إنشاء اتصال، يُقترح بأن توجه شاشة المضخة خارج الجسم وبعيدًا عنه وأن ترتدي المضخة على نفس جانب الجسم الذي ترتدي عليه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. تتفاوت أنواع العوائق ولم يتم إخضاعها للاختبار. إذا كان نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة يبعدان عن بعضهما بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا) أو يفصل بينهما عائق، فقد لا يتصلان أو قد تكون مسافة الاتصال بينهما أقصر من المعتاد، ويمكن أن يتسبب ذلك في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

إجراء احتياطي

يجب أن تقوم بتخصيص إعدادات تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وتطبيقات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم على نحو منفصل. فإعدادات التنبيهات تنطبق على الهاتف والمضخة بشكل منفصل.

إجراء احتياطي

هيدروكسي يوريا هو دواء يُستخدم في علاج أمراض معينة تتضمن السرطان وفقر الدم المنجلي. ويُعرف عنه أنه يؤثر على قراءات الغلوكوز التي يلتقطها مستشعر ديكسكوم. فاستخدام هيدروكسي يوريا سيؤدي إلى أن تصبح قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من مستويات الغلوكوز الفعلية. ويعتمد مستوى قلة الدقة في قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر على كمية هيدروكسي يوريا الموجودة في الجسم. الاعتماد على نتائج الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أثناء تلقي هيدروكسي يوريا قد يؤدي إلى حالات فائتة من تنبيهات نقص سكر الدم أو أخطاء في إدارة داء السكري، مثل إعطاء جرعة إنسولين أعلى من الجرعة اللازمة لتصحيح قيم غلوكوز المستشعر المرتفعة بشكل زائف. ويمكن أن يؤدي أيضًا إلى حدوث أخطاء عند مراجعة الأنماط المسجلة وتحليلها وتفسيرها من أجل تقييم مدى التحكم في مستويات الغلوكوز. **لا** تستعن بقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم لاتخاذ قرارات العلاج الخاصة بداء السكري أو لتقييم مدى التحكم في مستويات الغلوكوز عند استخدام هيدروكسي يوريا. استخدم مقياس غلوكوز الدم واستشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن استخدام أساليب بديلة لمراقبة مستويات الغلوكوز.

3.18 المنافع المحتملة من استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

عند إقران المضخة بنظام متوافق لمراقبة الغلوكوز المستمرة، يمكن أن تتلقى المضخة قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة كل 5 دقائق، وهي تظهر في صورة رسم بياني للتوجهات على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية. ويمكنك أيضًا برمجة المضخة لتنبهك عندما تكون قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أعلى أو أسفل مستوى معين، أو عندما ترتفع أو تنخفض بسرعة. بخلاف القراءات المأخوذة من مقياس غلوكوز دم قياسي، تسمح لك قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة باستعراض التوجهات في الوقت الفعلي بالإضافة إلى التقاط المعلومات عندما تكون غير قادر على التحقق من سكر الدم لديك بطريقة أخرى، كما هو الحال أثناء نومك. يمكن لتلك المعلومات أن تكون مفيدة لك ولمقدم الرعاية الصحية الخاص بك عند النظر في إجراء تغييرات على علاجك. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تساعدك التنبيهات القابلة للبرمجة في اكتشاف احتمالية انخفاض غلوكوز الدم أو ارتفاعه في وقت أسرع مما لو استخدمت مقياس غلوكوز الدم فقط.

4.18 المخاطر المحتملة من استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

هناك احتمال ضئيل للغاية أن يظل جزء من سلك المستشعر أسفل جلدك في حالة انكسار سلك المستشعر أثناء ارتدائك له. إذا اعتقدت أن سلك المستشعر قد تعرض للانكسار أسفل جلدك، فتواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك واتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء.

تتضمن المخاطر الأخرى المرتبطة باستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ما يلي:

- لن تتلقى تنبيهات مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عند إيقاف تشغيل وظيفة التنبيه أو عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال ببعضهما البعض أو عندما لا تقوم المضخة بعرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر. ويمكن ألا تلاحظ التنبيهات إذا كنت غير قادر على سماعها أو الشعور بالاهتزاز.
- هناك عدد من المخاطر الناشئة نتيجة لحقيقة أن نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم يأخذ القراءات من السائل المتدفق أسفل الجلد (السائل الخلالي) بدلًا من الدم. فهناك اختلافات في كيفية قياس الغلوكوز في الدم مقارنةً بكيفية قياسه في السائل الخلالي، علاوةً على أن الغلوكوز يُمتص في السائل الخلالي بمعدل أبطأ من امتصاصه في الدم، وهو ما يمكن أن يؤدي إلى أن تصبح قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متأخرة عن القراءات المأخوذة من مقياس لغلوكوز الدم.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 19

استكشاف نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك

1.19 مصطلحات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

فحص غلوكوز الدم من موضع بديل
فحص غلوكوز الدم من موضع بديل هو عندما تقوم بقياس قيمة غلوكوز الدم على مقياس غلوكوز الدم باستخدام عينة دم مأخوذة من منطقة بجسمك غير طرف الإصبع. لا تستخدم الفحص من موضع بديل لمعايرة المستشعر.

المِطباق
المِطباق جزء مخصص للاستخدام مرة واحدة يحتوي على المستشعر وإبرة إدخال. يتم التخلص من المِطباق بأكمله بعد إدخال المستشعر.

المعايرة
المعايرة هي عندما تقوم بإدخال قيم غلوكوز الدم المأخوذة من مقياس غلوكوز الدم إلى المضخة. وقد يلزم إجراء عمليات معايرة حتى تتمكن المضخة من عرض قراءات الغلوكوز ومعلومات التوجهات بشكل مستمر.

نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
المراقبة المستمرة لنسبة الغلوكوز.

قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة هي قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ويتم عرضها على المضخة. تكون هذه القراءة بوحدات مجم/ديسيلتر ويتم تحديثها كل 5 دقائق.

HypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض)
HypoRepeat هو إعداد تنبيه اختياري سمعي واهتزازي لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة يعمل على تكرار تنبيه الانخفاض الثابت كل 5 ثوانٍ حتى ترتفع قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى ما فوق 55 مجم/ديسيلتر أو حتى تقوم بتأكيد التنبيه. يمكن أن يكون هذا التنبيه مفيدًا إذا كنت تريد مزيدًا من الوعي بحالات الانخفاض الشديدة.

مجم/ديسيلتر
المليجرامات في كل ديسيلتر. وحدة القياس المعيارية لقراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.

رمز الإقران – نظام ديكسكوم (الجيل السابع) فقط
رمز فريد يُقدَّم مع كل مستشعر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة يُستخدم لإقران مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) بهذا المستشعر.

جهاز الاستقبال
عند استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم مع المضخة لعرض قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تقوم مضخة الإنسولين باستبدال جهاز الاستقبال لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة العلاجي. ويمكن استخدام هاتف ذكي مزود بتطبيق ديكسكوم إلى جانب المضخة لاستقبال قراءات المستشعر.

تنبيهات الارتفاع والانخفاض (معدل التغير)
تحدث تنبيهات الارتفاع والانخفاض بناءً على مقدار وسرعة ارتفاع أو انخفاض مستويات الغلوكوز لديك.

RF
يرمز اختصار RF إلى التردد اللاسلكي. يُستخدم إرسال التردد اللاسلكي لإرسال معلومات الغلوكوز من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة.

المستشعر
المستشعر جزء من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة يتم إدخاله تحت الجلد، مما يتيح له قياس مستويات الغلوكوز لديك.

رمز المستشعر – نظام ديكسكوم (الجيل السادس) فقط
رمز يتوفر مع كلٍ من مستشعرات ديكسكوم (الجيل السادس). إذا استُخدم رمز المستشعر، فإنه يسمح باستخدام نظام ديكسكوم (الجيل السادس) دون الحاجة إلى وخز الإصبع أو إجراء المعايرة.

ثغرات بيانات مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر
تحدث ثغرات في بيانات الغلوكوز عندما تكون المضخة غير قادرة على تقديم إحدى قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر.

توجهات مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر
توجهات الغلوكوز تسمح لك برؤية نمط مستويات الغلوكوز لديك. ويقوم الرسم البياني للتوجهات بتوضيح أين كانت مستويات الغلوكوز خلال الوقت المُبين على الشاشة وأين تقع مستويات الغلوكوز الآن.

فترة بدء التشغيل
بمجرد بدء دورة مستشعر جديدة في المضخة، ستكون فترة بدء التشغيل هي الفاصل الزمني الذي ينشئ خلاله المستشعر الجديد اتصالًا بالمضخة. وتكون قراءات الغلوكوز من المستشعر غير متاحة خلال هذا الوقت.

جهاز الإرسال
جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) هو جزء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الذي يتم تثبيته في قاعدة تثبيت المستشعر ويرسل معلومات الغلوكوز لاسلكيًا إلى المضخة.

يحتوي نظام ديكسكوم (الجيل السابع) على مستشعر مبسط ومتعدد الأغراض مع جهاز إرسال مدمج يُستخدم مرة واحدة.

معرف جهاز الإرسال – نظام ديكسكوم (الجيل السادس) فقط
معرف جهاز الإرسال هو سلسلة من الأرقام و/أو الحروف تقوم بإدخالها في مضختك حتى تتمكن من الاتصال بجهاز الإرسال والتواصل معه.

أسهم التوجهات (معدل التغير)
تُظهر أسهم التوجهات مدى سرعة تغير مستويات الغلوكوز لديك. وهناك سبعة أسهم مختلفة تظهر عند تغير اتجاه وسرعة الغلوكوز.

2.19 شرح أيقونات المضخة الخاصة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يمكن أن تظهر أيقونات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التالية على شاشة مضختك:

تعريفات أيقونات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

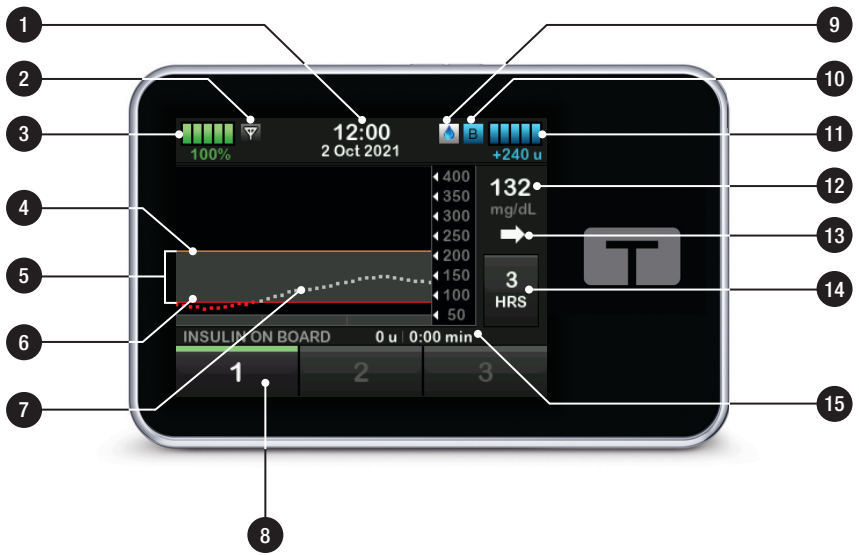
الرمز	المعنى
	قراءة مستشعر غير معروفة.
	دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة نشطة، لكن جهاز الإرسال والمضخة خارج النطاق.
	فشل مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	انتهت دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	انتظار 15 دقيقة لوجود خطأ في المعايرة.
	معايرة بدء التشغيل مطلوبة (قيمتان لغلوكوز الدم؛ نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط).
	معايرة بدء تشغيل إضافية مطلوبة (نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط).
	معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مطلوبة.

الرمز	المعنى
	Transmitter Error (خطأ في جهاز الإرسال) (نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط).
	دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة نشطة، وجهاز الإرسال متصل بالمضخة.
	دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة نشطة، لكن جهاز الإرسال لا يتواصل مع المضخة.
	الشريحة الأولى من فترة بدء تشغيل المستشعر.
	الشريحة الثانية من فترة بدء تشغيل المستشعر.
	الشريحة الثالثة من فترة بدء تشغيل المستشعر.
	الشريحة الأخيرة في فترة بدء تشغيل المستشعر.

3.19 شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

تظهر شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الشاشة أثناء استخدامك المضخة مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

1. **عرض الوقت والتاريخ:** يعرض الوقت والتاريخ الحاليين.
2. **الهوائي:** يشير إلى حالة الاتصال بين المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.
3. **مستوى شحن البطارية:** يعرض مستوى طاقة البطارية المتبقية. وعند توصيل الجهاز لشحنه، ستظهر أيقونة الشحن (شعاع البرق).
4. **إعداد تنبيه ارتفاع الغلوكوز.**
5. **نطاق الغلوكوز المستهدف الذي يلتقطه المستشعر.**
6. **إعداد تنبيه انخفاض الغلوكوز.**
7. **رسم بياني لأحدث قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.**
8. **1–2–3:** يلغي قفل شاشة المضخة.
9. **أيقونة جرعة الدفعة الواحدة النشطة:** تشير إلى أن هناك جرعة دفعة واحدة قيد التوصيل.
10. **الحالة:** تعرض إعدادات المضخة الحالية وحالة توصيل الإنسولين.
11. **مستوى الإنسولين:** يعرض كمية الإنسولين الحالية الموجودة في الخزان.
12. **قراءة الغلوكوز التي التقطها المستشعر في آخر 5 دقائق.**
13. **سهم التوجه:** يشير إلى اتجاه ومعدل التغير.
14. **وقت الرسم البياني للتوجهات (بالساعات):** تتوافر عروض بمدد زمنية قدرها 1 و3 و6 و12 و24 ساعة.
15. **Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)):** الكمية والوقت المتبقيان لأي إنسولين نشط متبقٍ في الدم.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
12:00
2 Oct 2021
100%
+240 u
400
350
300
250
200
150
100
50
132
mg/dL
3
HRS
INSULIN ON BOARD
0 u
0:00 min
1
2
3

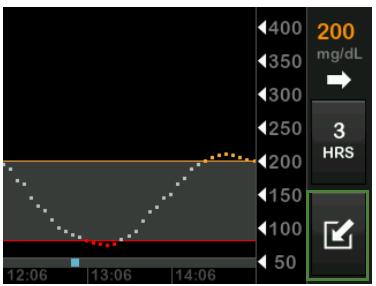
4.19 شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية

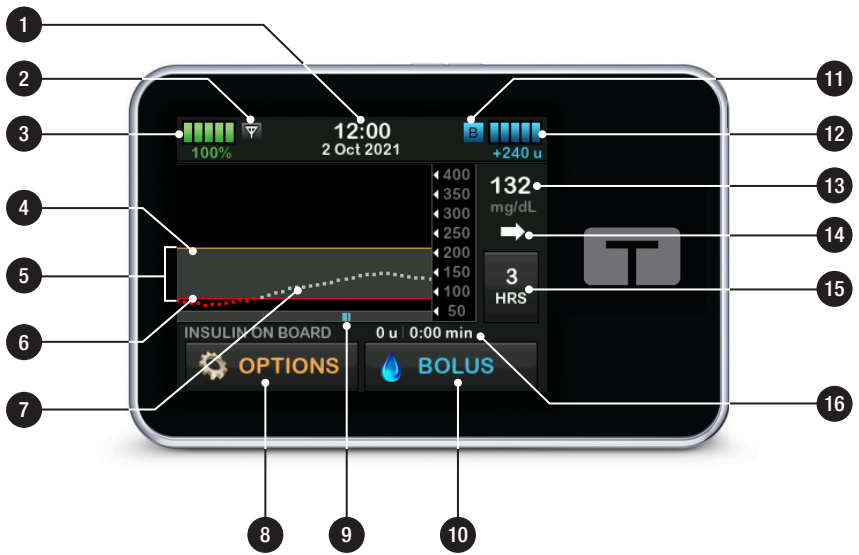
1. **عرض الوقت والتاريخ:** يعرض الوقت والتاريخ الحاليين.
2. **الهوائي:** يشير إلى حالة الاتصال بين المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.
3. **مستوى شحن البطارية:** يعرض مستوى طاقة البطارية المتبقية. وعند توصيل الجهاز لشحنه، ستظهر أيقونة الشحن (شعاع البرق).
4. **إعداد تنبيه ارتفاع الغلوكوز.**
5. **نطاق الغلوكوز المستهدف الذي يلتقطه المستشعر.**
6. **إعداد تنبيه انخفاض الغلوكوز.**
7. **رسم بياني لأحدث قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.**
8. **Options (خيارات):** إيقاف/استئناف توصيل الإنسولين، وإدارة إعدادات المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، وبدء/إيقاف الأنشطة، وتحميل خزان، وعرض السجل.
9. **أيقونة جرعة الدفعة الواحدة:** تمثل توصيل جرعات الدفعة الواحدة. كل أيقونة لجرعة الدفعة الواحدة تمثل توصيل الجرعة لمرة واحدة، حتى إذا حُجبت الأيقونة مؤقتًا بعلامات التجزئة على شريط جرعة الدفعة الواحدة لأن الرسم البياني يتغير بمرور الوقت.
10. **Bolus (جرعة الدفعة الواحدة):** لبرمجة وتوصيل جرعة الدفعة الواحدة.
11. **الحالة:** تعرض إعدادات المضخة الحالية وحالة توصيل الإنسولين.
12. **مستوى الإنسولين:** يعرض كمية الإنسولين الحالية الموجودة في الخزان.
13. **قراءة الغلوكوز التي التقطها المستشعر في آخر 5 دقائق.**
14. **سهم التوجه:** يشير إلى اتجاه ومعدل التغير.
15. **وقت الرسم البياني للتوجهات (بالساعات):** تتوافر عروض بمدد زمنية قدرها 1 و3 و6 و12 و24 ساعة.
16. **Insulin On Board (IOB) (الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)):** الكمية والوقت المتبقيان لأي إنسولين نشط متبقٍ في الدم.

لعرض معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على الشاشة الكاملة:

من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، انقر في أي مكان على الرسم البياني للتوجهات الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

انقر على أيقونة "التصغير" للعودة إلى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
12:00
2 Oct 2021
100%
+240 u
400
350
300
250
200
150
100
50
132
mg/dL
3
HRS
INSULIN ON BOARD
0 u 0:00 min
OPTIONS
BOLUS

5.19 شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السادس)

شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السادس) يمكن الوصول إليها من شاشة My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي) بالنقر على Change Sensor Type (تغيير نوع المستشعر). انظر القسم 1.23 اختيار نوع المستشعر الخاص بك.

1. **START G6 SENSOR (بدء مستشعر الجيل السادس):** يبدأ دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. إذا كان المستشعر نشطًا، فستظهر شاشة **STOP G6 SENSOR (إيقاف مستشعر الجيل السادس)**.

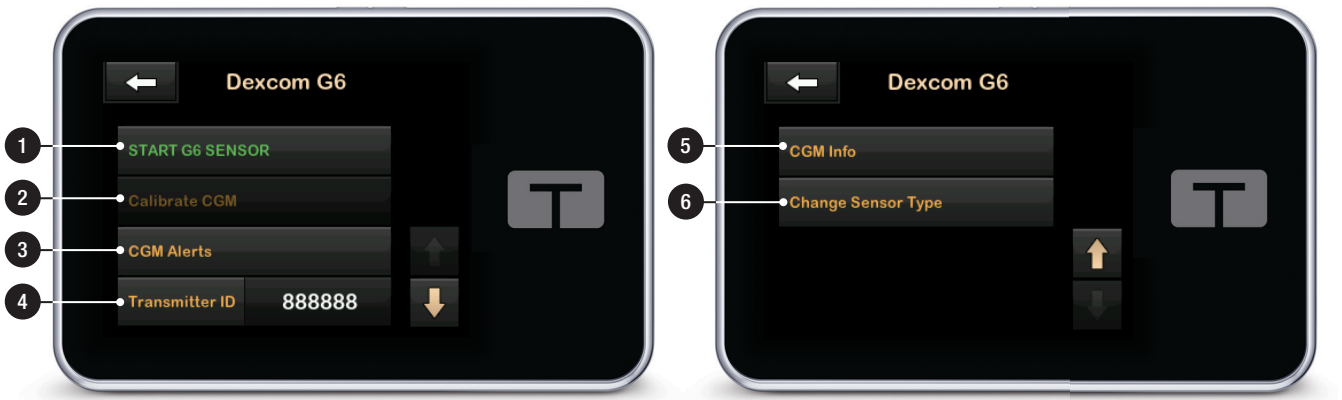
2. **Calibrate CGM (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** أدخل قيمة غلوكوز دم للمعايرة. يكون هذا الإعداد نشطًا فقط عند وجود دورة مستشعر نشطة.

3. **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** تخصيص تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

4. **Transmitter ID (معرف جهاز الإرسال):** أدخِل معرف جهاز الإرسال.

5. **CGM Info (معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** عرض معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

6. **Change Sensor (تغيير المستشعر):** ارجع إلى شاشة *Select Sensor* (تحديد المستشعر) لبدء دورة مستشعر جديدة بنوع مستشعر مختلف.


Dexcom G6
1
START G6 SENSOR
2
Calibrate CGM
3
CGM Alerts
4
Transmitter ID
888888
Dexcom G6
5
CGM Info
6
Change Sensor Type

6.19 شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السابع)

شاشة نظام ديكسكوم (الجيل السابع) يمكن الوصول إليها من شاشة My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي) بالنقر على Change Sensor Type (تغيير نوع المستشعر). انظر القسم 1.23 اختيار نوع المستشعر الخاص بك.

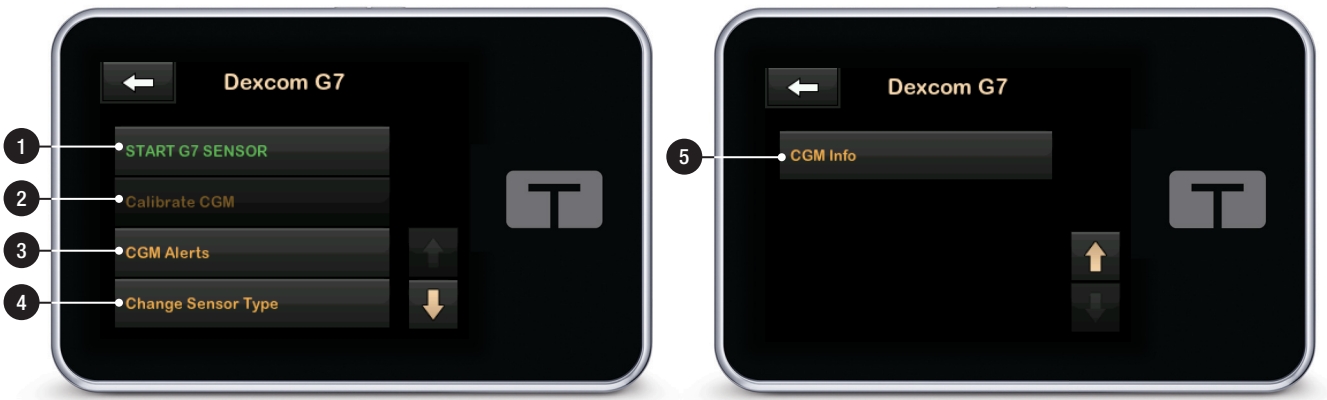
1. **START G7 SENSOR (بدء مستشعر الجيل السابع):** يبدأ دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. إذا كان المستشعر نشطًا، فستظهر شاشة **STOP G7 SENSOR (إيقاف مستشعر الجيل السابع)**.

2. **Calibrate CGM (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** أدخل قيمة غلوكوز دم للمعايرة. يكون هذا الإعداد نشطًا فقط عند وجود دورة مستشعر نشطة. المعايرة اختيارية.

3. **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** تخصيص تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

4. **Change Sensor Type (تغيير نوع المستشعر):** ارجع إلى شاشة *Select Sensor* (تحديد المستشعر) لبدء دورة مستشعر جديدة بنوع مستشعر مختلف.

5. **CGM Info (معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة):** عرض معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.


Dexcom G7
START G7 SENSOR
Calibrate CGM
CGM Alerts
Change Sensor Type
1
2
3
4
Dexcom G7
CGM Info
5

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 20

نظرة عامة على نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.20 نظرة عامة على نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يتناول هذا القسم من دليل المستخدم تعليمات استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مع مضختك. يُعد استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أمرًا اختياريًا، لكن لكي تتمكن من استخدام تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، يلزم استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. عند استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فإنه يسمح بعرض القراءات التي يلتقطها المستشعر على شاشة المضخة. لاتخاذ قرارات العلاج أثناء فترة بدء تشغيل مستشعر جديد، ستحتاج أيضًا إلى مقياس غلوكوز دم متاح تجاريًا لتستخدمه مع المضخة.

أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافقة هي نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) الذي يتكون من مستشعر وجهاز إرسال، ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) الذي يتكون من مستشعر مع جهاز إرسال مدمج. ويُباع جهاز استقبال ديكسكوم بشكل منفصل.

كلا نظامي مراقبة الغلوكوز المستمرة هما جهازان يتم إدخالهما تحت الجلد لمراقبة مستويات الغلوكوز باستمرار. يستخدم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة اتصال تقنية Bluetooth اللاسلكية ويرسل القراءات إلى شاشة المضخة كل 5 دقائق. وتقوم شاشة المضخة بعرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، ورسمًا بيانيًا للتوجهات، وأسهم توضح اتجاه ومعدل التغير. للاطلاع على معلومات حول إدخال مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم وتوصيل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والاقتران به ومواصفات منتجات ديكسكوم، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة لمعرفة تعليمات المنتج السارية ومعلومات التدريب.

ويمكنك أيضًا برمجة المضخة لتنبهك عندما تكون قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أعلى أو أسفل مستوى معين، أو عندما ترتفع أو تنخفض بسرعة. وإذا أصبحت قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة عند معدل 55 مجم/ديسيلتر أو أقل، فسيتم إصدار تنبيه الانخفاض الثابت الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. هذا التنبيه غير قابل للتخصيص.

⚠ إجراء احتياطي

تجنب المباعدة بين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا). فنطاق الإرسال من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة يصل إلى 6 أمتار (20 قدمًا) من دون عوائق. لا يعمل الاتصال اللاسلكي جيدًا عبر الماء، وبالتالي يقل نطاق الإرسال إذا كنت في مسبح أو حوض استحمام أو على سرير مائي، إلخ. لضمان إنشاء اتصال، يُقترح بأن توجه شاشة المضخة للخارج وبعيدًا عن الجسم وأن ترتدي المضخة على نفس جانب الجسم الذي ترتدي عليه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. تتفاوت أنواع العوائق ولم يتم إخضاعها للاختبار. إذا كان نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة يبعدان عن بعضهما بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا) أو يفصل بينهما عائق، فقد لا يتصلان أو قد تكون مسافة الاتصال بينهما أقصر من المعتاد، ويمكن أن يتسبب ذلك في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

2.20 نظرة عامة على توصيل الجهاز

يتيح نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم إمكانية الاقتران بجهاز طبي واحد فقط في المرة الواحدة (إما مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) أو جهاز استقبال ديكسكوم)، لكن لا يزال بإمكانك استخدام تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) أو تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) بالتزامن مع المضخة.

لا يتصل تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) ولا تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) مباشرة بتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم). تُقدَّم قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) عبر الاتصال بمضخة الإنسولين.

يمكنك أيضًا استخدام تطبيقي ديكسكوم (الجيل السادس) وديكسكوم (الجيل السابع) للأجهزة المحمولة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) في الوقت ذاته. يمكن استخدام تطبيقي ديكسكوم (الجيل السادس) وديكسكوم (الجيل السابع) للأجهزة المحمولة لبدء وإيقاف دورات المستشعر بالإضافة إلى الاتصال بخدمات ديكسكوم الأخرى المتوافقة.

3.20 نظرة عامة على جهاز الاستقبال (مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2))

لمراجعة الأيقونات وأدوات التحكم التي يتم عرضها على الشاشة الرئيسية عند تفعيل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انظر القسم 4.19 شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

4.20 نظرة عامة على جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس)

يوفر هذا القسم معلومات حول أجهزة مراقبة الغلوكوز المستمرة التي لها جهاز إرسال منفصل. المعلومات الواردة في هذا القسم خاصة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) وهي مقدمة كمثال. للاطلاع على معلومات حول جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة للحصول على تعليمات المنتج السارية.

⚠ إجراء احتياطي

احرص على إبقاء جهاز الإرسال والمضخة في نطاق 6 أمتار (20 قدمًا) من دون أي عوائق (مثل الحوائط أو المعادن) بينهما. وإلا، فقد لا يتمكنان من الاتصال ببعضهما. وإذا كان هناك ماء بين جهاز الإرسال والمضخة (على سبيل المثال، إذا كنت تستحم أو تسبح)، فاحرص على إبقائهما على مسافة أقرب من بعضهما البعض. فالنطاق يقل لأن تقنية Bluetooth لا تعمل بنفس الجودة عبر الماء. لضمان إنشاء اتصال، يُقترح بأن توجه شاشة المضخة خارج الجسم وبعيدًا عنه وأن ترتدي المضخة على نفس جانب الجسم الذي ترتدي عليه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

ستدوم بطارية جهاز الإرسال ثلاثة أشهر تقريبًا. بمجرد أن ترى تنبيه *Low Transmitter Battery* (انخفاض بطارية جهاز الإرسال)، قم باستبدال جهاز الإرسال في أقرب وقت ممكن. فقد تنفد بطارية جهاز الإرسال خلال مدة قصيرة قد تصل إلى 7 أيام من حدوث هذا التنبيه.

5.20 نظرة عامة على المستشعر

للاطلاع على معلومات حول مستشعرات مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني للشركة المصنعة لمعرفة تعليمات المنتج السارية.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 21

إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

1.21 حول تقنية Bluetooth

إن تقنية Bluetooth Low Energy هي نوع من أنواع الاتصالات اللاسلكية المستخدمة في الهواتف المحمولة والعديد من الأجهزة الأخرى. تستخدم مضختك اتصال تقنية Bluetooth اللاسلكية للاقتران لاسلكيًا بأجهزة أخرى مثل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. يتيح ذلك للمضخة إمكانية الاتصال لاسلكيًا بالأجهزة المقترنة بها بشكل آمن وببعضها البعض فقط.

2.21 الفصل عن جهاز استقبال ديكسكوم

تتيح أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم إمكانية الاقتران بجهاز طبي واحد فقط في المرة الواحدة. تأكد من أن نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك ليس متصلًا بجهاز الاستقبال قبل إقرانه بالمضخة، عن طريق الخطوات التالية:

قبل إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بالمضخة، أوقف تشغيل جهاز استقبال ديكسكوم وانتظر 15 دقيقة. يسمح ذلك لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بتجاهل الاتصال الحالي مع جهاز استقبال ديكسكوم.

ملاحظة

إن إيقاف دورة المستشعر في جهاز استقبال ديكسكوم قبل إقرانه بالمضخة ليس كافيًا. يجب أيضًا إيقاف تشغيل جهاز الاستقبال تمامًا لتجنب حدوث مشكلات في الاتصال.

لا يزال بإمكانك استخدام هاتف ذكي بتطبيقي نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) أو ديكسكوم (الجيل السابع) بالتزامن مع المضخة.

3.21 ضبط مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يمكنك ضبط نمط ومستوى الصوت لتنبيهات وتوجيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بشكل يناسب احتياجاتك الشخصية. إن التذكيرات والتنبيهات والإنذارات الخاصة بوظائف المضخة تكون منفصلة عن التنبيهات والأخطاء الخاصة بوظائف نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ولا تتبع النمط ومستوى الصوت ذاته.

لضبط مستوى الصوت، انظر القسم 13.5 مستوى الصوت.

خيارات مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة:

Vibrate (اهتزاز)
يمكنك ضبط نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك ليقوم بتنبيهك عن طريق إصدار اهتزاز بدلًا من إصدار صوت. الاستثناء الوحيد لذلك هو تنبيه الانخفاض الثابت عند معدل 55 مجم/ديسيلتر، الذي يقوم بتنبيهك عن طريق إصدار اهتزاز أولًا، يتبعه أصوات صفير بعد مرور 5 دقائق إذا لم يتم التأكيد.

Soft (منخفض)
عندما ترغب في أن يكون صوت التنبيه الخاص بك أقل ملاحظة. يقوم هذا الخيار بتعيين جميع التنبيهات والإنذارات على أصوات صفير ذات مستوى صوت منخفض.

Normal (اعتيادي)
يمثل الملف الافتراضي الذي يكون مفعلًا عندما تحصل على مضختك. يقوم هذا الخيار بتعيين جميع التنبيهات والإنذارات على أصوات صفير ذات مستوى صوت مرتفع.

HypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض)
يشبه الملف الاعتيادي بدرجة كبيرة، ولكنه يعمل على تكرار تنبيه الانخفاض الثابت بشكل مستمر كل 5 ثوانٍ حتى ترتفع قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى ما فوق 55 مجم/ديسيلتر أو حتى يتم تأكيد التنبيه. يمكن أن يكون ذلك مفيدًا إذا كنت ترغب في الحصول على تنبيهات إضافية لقراءات الغلوكوز شديدة الانخفاض التي يلتقطها المستشعر.

ينطبق إعداد مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الذي تختاره على جميع تنبيهات وأخطاء وتوجيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التي يكون لدى كل منها نمط ونغمة ومستوى صوت فريد خاص بها. وهذا يمكنك من التعرف على كل تنبيه وخطأ وتحديد ما يعنيه.

لا يمكن إيقاف تشغيل تنبيه الانخفاض الثابت عند معدل 55 مجم/ديسيلتر أو تغييره.

تعمل خيارات Soft (منخفض) وNormal (اعتيادي) وHypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض) وفقًا للتسلسل التالي:

- التنبيه الأول عبارة عن اهتزاز فقط.
- إذا لم يتم تأكيد التنبيه خلال 5 دقائق، تقوم المضخة بإصدار اهتزاز وصفير.
- إذا لم يتم تأكيد التنبيه خلال 5 دقائق أخرى، تقوم المضخة بإصدار اهتزاز وصفير بصوت أعلى. ويستمر ذلك عند نفس مستوى الصوت كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
- إذا تم تأكيد التنبيه واستمرت قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عند معدل 55 مجم/ديسيلتر أو أقل، تقوم المضخة بتكرار تسلسل التنبيه بعد 30 دقيقة (خيار HypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض) فقط).

لتحديد مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **Device Settings (إعدادات الجهاز)**.
4. انقر على **Sound Volume (مستوى الصوت)**.
5. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
6. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
7. انقر على **Vibrate (اهتزاز)** أو **Soft (منخفض)** أو **Normal (اعتيادي)** أو **HypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض)** للتحديد.

✓ بمجرد اختيار قيمة، ستعود المضخة إلى الشاشة السابقة.

8. انقر على .

أوصاف خيارات الصوت

مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة	Vibrate (اهتزاز)	Soft (منخفض)	Normal (اعتيادي)	HypoRepeat (تكرار تنبيه الانخفاض)
تنبيه المعدل المرتفع	اهتزازتان طويلتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان منخفضتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان متوسطتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان متوسطتان
تنبيه المعدل المنخفض	3 اهتزازات قصيرة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات منخفضة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات متوسطة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات متوسطة
تنبيه الارتفاع	اهتزازتان طويلتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان منخفضتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان متوسطتان	اهتزازتان طويلتان + صافرتان متوسطتان
تنبيه الانخفاض	3 اهتزازات قصيرة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات منخفضة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات متوسطة	3 اهتزازات قصيرة + 3 صافرات متوسطة
تنبيه خارج النطاق	اهتزازة واحدة طويلة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة منخفضة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة متوسطة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة متوسطة
تنبيه الانخفاض الثابت	4 اهتزازات قصيرة + 4 صافرات متوسطة النغمة	4 اهتزازات قصيرة + 4 صافرات متوسطة النغمة	4 اهتزازات قصيرة + 4 صافرات متوسطة النغمة	4 اهتزازات قصيرة + 4 صافرات متوسطة النغمة + إيقاف مؤقت + تكرار التسلسل
جميع التنبيهات الأخرى	اهتزازة واحدة طويلة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة منخفضة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة متوسطة	اهتزازة واحدة طويلة + صافرة واحدة متوسطة

4.21 معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يحتوي قسم معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على معلومات مهمة حول جهازك. ويمكن العثور على ما يلي في قسم معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة:

- مراجعة البرامج الثابتة
- مراجعة مكونات الجهاز
- معرف جهاز BLE
- رقم البرمجيات

يمكنك عرض هذه المعلومات في أي وقت.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
5. انقر على **CGM Info (معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 22

تعيين تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

تعيين تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاصة بك

يمكنك إنشاء إعدادات شخصية لتحديد كيف ومتى تريد أن تقوم المضخة بإعلامك بما يحدث.

ملاحظة

ينطبق ما يلي على تعيين تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في المضخة. وإذا كنت تستخدم تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فإن أي تنبيهات تم إعدادها في التطبيق لا يتم نقلها تلقائيًا إلى المضخة ويجب إعدادها بشكل منفصل.

يخبرك تنبيها المعدل المرتفع والمعدل المنخفض عندما تقع قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر خارج نطاق الغلوكوز المستهدف الخاص بك.

بينما يُعلمك تنبيها الارتفاع والانخفاض (معدل التغير) عند تغير مستويات الغلوكوز الخاصة بك بسرعة.

تحتوي المضخة أيضًا على تنبيه انخفاض ثابت عند معدل 55 مجم/ديسيلتر لا يمكن تغييره أو إيقاف تشغيله. تخبرك خاصية السلامة هذه بأن مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر قد يكون منخفضًا بشكل خطير.

تنبيه خارج النطاق يُخطرك عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة غير متصلين. احرص على أن يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة على بُعد لا يزيد عن 6 أمتار (20 قدمًا) من بعضهما البعض من دون عائق. فعندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة متباعدين للغاية، لن تتلقى قراءات أو تنبيهات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر.

تنبيها معدل الغلوكوز المرتفع والمنخفض

يمكنك تخصيص تنبيهي المعدل المرتفع والمنخفض اللذين يخبرانك عندما تقع قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر خارج نطاق الغلوكوز المستهدف الذي يلتقطه المستشعر. وعندما يكون كل من تنبيه المعدل المرتفع والمعدل المنخفض قيد التشغيل، سترى منطقة رمادية على الرسم البياني للتوجهات توضح النطاق المستهدف الخاص بك. يكون الإعداد الافتراضي لتنبيه المعدل المرتفع مضبوطًا على وضع التشغيل، 200 مجم/ديسيلتر. ويكون الإعداد الافتراضي لتنبيه المعدل المنخفض مضبوطًا على وضع التشغيل، 80 مجم/ديسيلتر. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك قبل تعيين إعدادات تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع والمنخفض.

1.22 تعيين تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع وخاصية التكرار

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على **High and Low (المعدل المرتفع والمنخفض)**.
6. لتعيين تنبيه المعدل المرتفع، انقر على **High Alert (تنبيه المعدل المرتفع)**.
7. انقر على **Alert Me Above (نبهني عند أعلى من)**.

يكون الإعداد الافتراضي لتنبيه المعدل المرتفع مضبوطًا على 200 مجم/ديسيلتر.

ملاحظة

لإيقاف تشغيل تنبيه المعدل المرتفع، انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف.

8. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل القيمة التي ترغب في أن يتم إخطارك عند تجاوزها. ويمكن تعيينها بين 120 و400 مجم/ديسيلتر بزيادات قدرها 1 مجم/ديسيلتر.
9. انقر على .

تتيح لك خاصية التكرار أن تقوم بتعيين وقت ليصدر عنده تنبيه المعدل المرتفع مرة أخرى ويظهر على شاشة المضخة طالما كانت قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من قيمة تنبيه المعدل المرتفع. القيمة الافتراضية هي: أبدًا (لن يصدر التنبيه مرة أخرى). يمكنك ضبط خاصية التكرار ليتم إصدار التنبيه مجددًا كل 15 دقيقة أو 30 دقيقة أو ساعة أو ساعتين أو 3 ساعات أو 4 ساعات أو 5 ساعات عندما تظل قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من قيمة تنبيه المعدل المرتفع.

لإعداد خاصية التكرار:

10. انقر على **Repeat (تكرار)**.

11. لتحديد وقت التكرار، انقر على الوقت الذي تريد أن يصدر عنده التنبيه مجددًا. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد **1 hr (ساعة واحدة)**، فسيتم إصدار التنبيه كل ساعة طالما كانت قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من قيمة تنبيه المعدل المرتفع.

استخدم سهمي أعلى وأسفل لاستعراض جميع خيارات التكرار.

✓ بمجرد اختيار قيمة، ستعود المضخة إلى الشاشة السابقة.

12. انقر على .

2.22 تعيين تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض وخاصية التكرار

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على **High and Low (المعدل المرتفع والمنخفض)**.
6. لتعيين تنبيه المعدل المنخفض، انقر على **Low Alert (تنبيه المعدل المنخفض)**.
7. انقر على **Alert Me Below (نبهني عند أقل من)**.

يكون الإعداد الافتراضي لتنبيه المعدل المنخفض مضبوطًا على 80 مجم/ديسيلتر.

ملاحظة

لإيقاف تشغيل تنبيه المعدل المنخفض، انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف.

8. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل القيمة التي ترغب في أن يتم إخطارك عند الانخفاض عنها. ويمكن تعيينها بين 60 و100 مجم/ديسيلتر بزيادات قدرها 1 مجم/ديسيلتر.
9. انقر على .

تتيح لك خاصية التكرار أن تقوم بتعيين وقت ليصدر عنده تنبيه المعدل المنخفض مرة أخرى ويظهر على شاشة المضخة طالما كانت قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أقل من قيمة تنبيه المعدل المنخفض. القيمة الافتراضية هي: أبدًا (لن يصدر التنبيه مرة أخرى). يمكنك ضبط خاصية التكرار ليتم إصدار التنبيه مجددًا كل 15 دقيقة أو 30 دقيقة أو ساعة أو ساعتين أو 3 ساعات أو 4 ساعات أو 5 ساعات عندما تظل قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أقل من قيمة تنبيه المعدل المنخفض.

لإعداد خاصية التكرار:

10. انقر على **Repeat (تكرار)**.
11. لتحديد وقت التكرار، انقر على الوقت الذي تريد أن يصدر عنده التنبيه مجددًا. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد **1 hr (ساعة واحدة)**، فسيتم إصدار التنبيه كل ساعة طالما كانت قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أقل من قيمة تنبيه المعدل المنخفض.

استخدم سهمي أعلى وأسفل لاستعراض جميع خيارات التكرار.

✓ بمجرد اختيار قيمة، ستعود المضخة إلى الشاشة السابقة.

12. انقر على .

3.22 تنبيهات المعدل

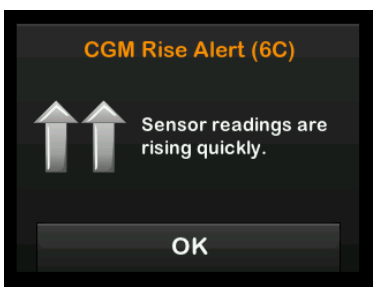
تخبرك تنبيهات المعدل عندما ترتفع (تنبيه الارتفاع) أو تنخفض (تنبيه الانخفاض) مستويات الغلوكوز الخاصة بك، وتُعلمك بمعدل تغيرها. يمكنك اختيار أن يتم تنبيهك عند ارتفاع أو انخفاض قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر بمقدار 2 مجم/ديسيلتر أو أكثر في الدقيقة، أو بمقدار 3 مجم/ديسيلتر أو أكثر في الدقيقة. القيمة الافتراضية لكل من تنبيه الارتفاع وتنبيه الانخفاض تكون قيد إيقاف التشغيل. وعند التشغيل، تكون القيمة الافتراضية 3 مجم/ديسيلتر. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك قبل تعيين تنبيه الارتفاع وتنبيه الانخفاض.

أمثلة

إذا قمت بتعيين تنبيه الانخفاض على قيمة 2 مجم/ديسيلتر في الدقيقة وكانت قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر تنخفض بهذا المعدل أو أسرع، فسيظهر CGM Fall Alert (تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) مصحوبًا بسهم واحد متجهًا

لأسفل. وستقوم المضخة بإصدار اهتزاز أو صفير بناءً على اختيارك لمستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

إذا قمت بتعيين تنبيه الارتفاع على قيمة 3 مجم/ديسيلتر في الدقيقة وكانت قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ترتفع بهذا المعدل أو أسرع، فسيظهر CGM Rise Alert (تنبيه ارتفاع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) مصحوبًا بسهمين متجهين لأعلى. وستقوم المضخة بإصدار اهتزاز أو صفير بناءً على اختيارك لمستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.



4.22 تعيين تنبيه الارتفاع

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على **Rise and Fall (الارتفاع والانخفاض)**.
6. انقر على **Rise Alert (تنبيه الارتفاع)**.
7. لاختيار القيمة الافتراضية التي تبلغ 3 مجم/ديسيلتر/دقيقة، انقر على ✓.

   لتغيير اختيارك، انقر على **Rate (المعدل)**.

   ملاحظة

   لإيقاف تشغيل تنبيه الارتفاع، انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف.
8. انقر على **2 mg/dL/min (2 مجم/ديسيلتر/دقيقة)** للاختيار.

   ✓ بمجرد اختيار قيمة، ستعود المضخة إلى الشاشة السابقة.
9. انقر على ✓.

5.22 تعيين تنبيه الانخفاض

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على **Rise and Fall (الارتفاع والانخفاض)**.
6. انقر على **Fall Alert (تنبيه الانخفاض)**.
7. لاختيار القيمة الافتراضية التي تبلغ 3 مجم/ديسيلتر/دقيقة، انقر على ✓.

   لتغيير اختيارك، انقر على **Rate (المعدل)**.

   ملاحظة

   لإيقاف تشغيل تنبيه الانخفاض، انقر على زر تبديل التشغيل/الإيقاف.
8. انقر على **2 mg/dL/min (2 مجم/ديسيلتر/دقيقة)** للاختيار.

   ✓ بمجرد اختيار قيمة، ستعود المضخة إلى الشاشة السابقة.
9. انقر على ✓.

6.22 تعيين تنبيه خارج النطاق

نطاق الاتصال من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة يصل إلى 6 أمتار (20 قدمًا) من دون عوائق.

يخطرك تنبيه خارج النطاق عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة غير متصلين ببعض. وهذا التنبيه يكون قيد التشغيل بشكل افتراضي.

إجراء احتياطي

نوصي أن تقوم بإبقاء CGM Out of Range Alert (تنبيه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خارج النطاق) قيد التشغيل ليتم إخطارك إذا تم فصل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة عن المضخة في أي وقت لا تراقب فيه حالة المضخة الخاصة بك على نحو نشط. فنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة يوفر البيانات التي تحتاج إليها تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) لإجراء توقعات من أجل الضبط الآلي لجرعات الإنسولين.

احرص على أن يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة على بُعد لا يزيد عن 6 أمتار (20 قدمًا) من بعضهما البعض من دون عائق. لضمان إنشاء اتصال، يُقترح بأن توجه شاشة المضخة خارج الجسم وبعيدًا عنه وأن ترتدي المضخة على نفس جانب الجسم الذي ترتدي عليه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متصل بالمضخة، لن تتلقى قراءات أو تنبيهات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر. القيمة الافتراضية تكون قيد التشغيل وسيصدر التنبيه بعد 20 دقيقة.

يظهر رمز تنبيه خارج النطاق على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية وعلى شاشة *Out of Range Alert* (تنبيه خارج النطاق) (إذا تم تشغيله)، عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متصل بالمضخة. ويظهر أيضًا مقدار الوقت الذي يكونان فيه خارج النطاق على شاشة التنبيه. ستستمر إعادة التنبيه حتى يعود نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.

ملاحظة

ستستمر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في العمل خلال أول 15 دقيقة يكون فيها نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال. وبمجرد أن تصبح حالة الخروج عن النطاق موجودة لمدة 20 دقيقة، ستتوقف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) عن العمل إلى أن يصبح الجهازان داخل نطاق الاتصال.

لتعيين تنبيه خارج النطاق:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **CGM Alerts (تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على **Out of Range (خارج النطاق)**.

   القيمة الافتراضية تكون مضبوطة على وضع التشغيل، ويكون الوقت مُعينًا على 20 دقيقة.
6. لتغيير الوقت، انقر على **Alert After (تنبيه بعد)**.
7. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل الوقت الذي تريد أن يتم تنبيهك بعده (من 20 دقيقة إلى 3 ساعات و20 دقيقة) ثم انقر على .
8. انقر على .

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 23

بدء دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة أو إيقافها

1.23 اختيار نوع المستشعر الخاص بك

إذا كانت هذه المرة الأولى التي تستخدم فيها المضخة أو إذا قمت بتحديث برمجيات مضختك منذ بدأت دورة المستشعر الأخيرة، فسيتم توجيهك لاختيار نوع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك. بعد اختيارك الأولي، ستستخدم المضخة هذا الاختيار بشكل افتراضي.

إذا كنت بحاجة إلى تبديل أنواع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، يمكنك ذلك من خلال قائمة **OPTIONS (خيارات)** الموجودة في المضخة على النحو التالي:

1. انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **Change Sensor Type (تغيير نوع المستشعر)**.
5. حدد نوع المستشعر الخاص بك.

6. ابدأ عملية الإقران للمستشعر المناسب على النحو الموضح في القسم 2.23 إدخال معرف جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) الخاص بك أو القسم 8.23 بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع).

2.23 إدخال معرف جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) الخاص بك

لتفعيل اتصال تقنية Bluetooth اللاسلكية بين مضختك ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، يتعين عليك إدخال معرف جهاز الإرسال الفريد في مضختك. وبمجرد أن يتم إدخال معرف جهاز الإرسال إلى مضختك، يمكن إقران الجهازين مما يسمح بعرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر على شاشة المضخة.

إذا كنت بحاجة إلى استبدال جهاز الإرسال الخاص بك، فسيتعين عليك إدخال معرف جهاز الإرسال الجديد إلى مضختك. وإذا احتجت إلى استبدال مضختك، فسيتعين عليك إعادة إدخال معرف جهاز الإرسال إلى المضخة.

1. قم بإخراج جهاز الإرسال من عبوته.

⚠ تحذير

لا تستخدم جهاز الإرسال الخاص بك إذا كان تالفًا/متصدعًا. فقد ينشأ عن ذلك خطر متعلق بالسلامة الكهربائية أو عطل، مما قد يسبب صدمات كهربائية.

2. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
3. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
4. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
5. انقر على **Transmitter ID (معرف جهاز الإرسال)**.
6. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل معرف جهاز الإرسال الفريد.

يمكن العثور على معرف جهاز الإرسال بالجانب الخلفي لجهاز الإرسال الخاص بك أو على عبوة جهاز الإرسال.

لا يتم استخدام الحروف I وO وV وZ في معرفات أجهزة الإرسال وينبغي ألا يتم إدخالها. وإذا تم إدخال أحد تلك الحروف، فسيتم إخطارك بأنه قد تم إدخال معرف غير صالح وسيتم توجيهك لإدخال معرف صالح.

7. انقر على .

8. للتأكد من أنه قد تم إدخال معرف جهاز الإرسال الصحيح، سيتم توجيهك لإدخاله مرة ثانية.

9. كرر الخطوة 6 الواردة أعلاه، ثم انقر على .

إذا لم يتطابق معرفا جهاز الإرسال اللذان قمت بإدخالهما، فسيتم توجيهك لبدء العملية مجددًا.

✓ بمجرد أن يتم إدخال قيم متطابقة، ستتم إعادتك إلى شاشة *My CGM* (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي) وسيتم تظليل معرف جهاز الإرسال الذي قمت بإدخاله باللون البرتقالي.

3.23 بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس)

لبدء دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، اتبع الخطوات الواردة أدناه.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

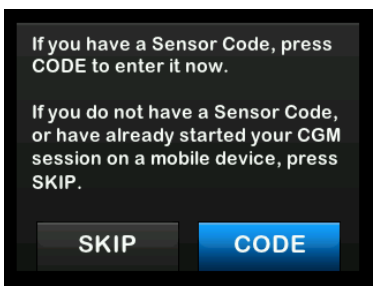
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.

3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.

4. انقر على **START G6 SENSOR (بدء تشغيل المستشعر من الجيل السادس)**.

✓ بمجرد أن تبدأ دورة مستشعر، يتم استبدال خيار **START G6 SENSOR (بدء تشغيل المستشعر من الجيل السادس)** بخيار **STOP G6 SENSOR (إيقاف المستشعر من الجيل السادس)**.

تظهر الشاشة التالية لتوجيهك لتقوم بإدخال رمز المستشعر أو تخطي هذه الخطوة. إذا اخترت إدخال رمز المستشعر، فلن يتم توجيهك لإجراء معايرة طوال مدة دورة المستشعر. للاطلاع على معلومات حول رموز مستشعرات مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة للحصول على أدلة المستخدم المناسبة.



انقر على **CODE (الرمز)** لإدخال رمز المستشعر المكون من 4 أرقام. وإذا لم يكن لديك رمز، أو كنت قد بدأت دورة مستشعر بالفعل عبر تطبيق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، يمكنك النقر على **SKIP (تخطي)**.

إذا لم تُدخل رمزًا في مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)، فستحتاج إلى معايرة المستشعر الخاص بك كل 24 ساعة. وسيتم عرض رسالة توجيه على شاشة المضخة لتوجيهك إلى إجراء معايرة.

5. انقر على للتأكيد.

✓ ستظهر شاشة *SENSOR STARTED* (تم بدء تشغيل المستشعر) لتُعلمك بأن فترة بدء تشغيل المستشعر قد بدأت.

✓ ستعود المضخة إلى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية وسيظهر عليها الرسم البياني للتوجهات خلال 3 ساعات ورمز العد التنازلي لبدء تشغيل المستشعر.

6. تحقق من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية الظاهرة على مضختك بعد مرور 10 دقائق على بدء دورة المستشعر للتأكد من اتصال المضخة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ينبغي أن يكون رمز الهوائي ظاهرًا على يمين مؤشر البطارية وأن يكون أبيض اللون.

7. إذا رأيت رمز خارج النطاق ظاهرًا أسفل مؤشر مستوى الإنسولين، وكان رمز الهوائي رمادي اللون، فاتبع هذه النصائح لاكتشاف المشكلات وإصلاحها:

- احرص على أن تكون مضختك ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على بُعد لا يزيد عن 6 أمتار (20 قدمًا) من بعضهما البعض دون عائق. تحقق مجددًا بعد 10 دقائق لترى إذا كان رمز خارج النطاق لا يزال نشطًا أم لا.
- إذا كانت المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لا يزالان غير متصلين، فتحقق من شاشة *My CGM* (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي) للتأكد من إدخال المعرف الصحيح لجهاز الإرسال.
- إذا كان المعرف الصحيح لجهاز الإرسال مُدخلًا ولكن لا تزال المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متصلين، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

4.23 فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس)

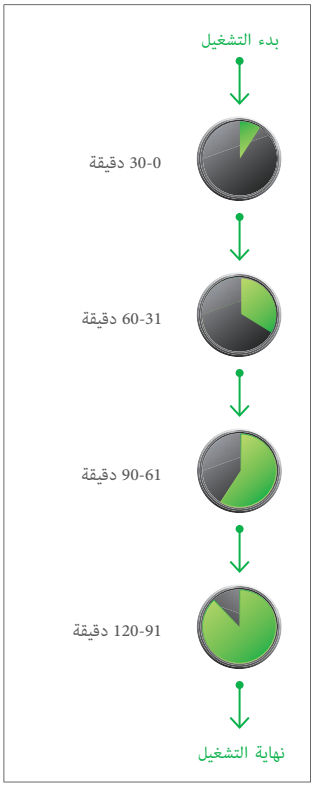
يحتاج مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) إلى فترة بدء تشغيل قدرها ساعتان للتكيف مع وجوده أسفل جلدك. لن تتلقى أي من تنبيهات أو قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر إلا بعد أن تنتهي فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين. للاطلاع على معلومات حول فترات بدء تشغيل مستشعرات مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة للحصول على تعليمات المنتج السارية.

أثناء فترة بدء التشغيل، تعرض شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية الظاهرة على المضخة رمزًا للعد التنازلي مدته ساعتين في الجزء العلوي الأيمن من الشاشة. ويزداد رمز العد التنازلي بمرور الوقت لإظهار اقترابك من بدء دورة المستشعر النشطة.

⚠ تحذير

تقوم تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لمعدل الإنسولين القاعدي يبلغ 3 وحدات/ساعة أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

التسلسل الزمني لفترة بدء تشغيل المستشعر



تحذير

استمر في استخدام مقياس لغلوكوز الدم وشرائط اختبار لاتخاذ قرارات العلاج أثناء فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين.

ملاحظة

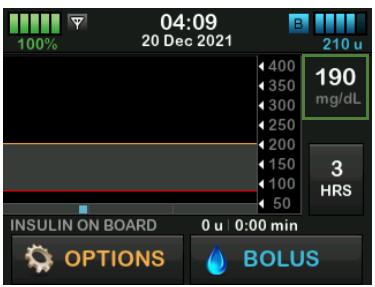
خلال فترة بدء تشغيل المستشعر، لن تعدل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) معدلات الإنسولين القاعدي الموجودة في الملف الشخصي أو تقوم بتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية. فلكي تعمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يجب أن يوفر المستشعر قراءات بشكل نشط.

أمثلة على شاشات بدء التشغيل

على سبيل المثال، إذا بدأت دورة المستشعر منذ 20 دقيقة، فسترى رمز العد التنازلي هذا على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

وإذا بدأت دورة المستشعر منذ 90 دقيقة، فسترى رمز العد التنازلي هذا على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

عند انتهاء فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين، سيتم استبدال رمز العد التنازلي بقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية.



اتبع الإرشادات الواردة في الفصل التالي لمعايرة المستشعر. تخط تعليمات المعايرة إذا قمت بإدخال رمز المستشعر. يمكنك إدخال معايرة بالمضخة في أي وقت، حتى إذا كنت قد قمت بالفعل بإدخال رمز المستشعر. انتبه للأعراض التي تظهر عليك، وإذا كانت غير مطابقة لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية، يمكنك اختيار إدخال معايرة.

إنهاء دورة المستشعر

عندما تنتهي دورة المستشعر، فإنك ستحتاج إلى استبدال المستشعر والبدء في دورة مستشعر جديدة. وفي بعض الحالات، يمكن أن تنتهي دورة المستشعر الخاصة بك مبكرًا. ويمكنك أيضًا أن تختار إنهاء دورة المستشعر مبكرًا. ومع ذلك، إذا قمت بإنهاء دورة مستشعر مبكرًا، فلن يمكنك إعادة بدء الدورة بنفس المستشعر. ويجب استخدام مستشعر جديد.

ملاحظة

لا تتخلص من جهاز الإرسال في نهاية دورة المستشعر. واستمر في استخدام جهاز الإرسال إلى أن تخطرك المضخة بأن بطارية جهاز الإرسال على وشك أن تنتهي صلاحيتها. امسح الجزء الخارجي لجهاز الإرسال بكحول الأيزوبروبيل بين دورات المستشعر.

لا تعمل تنبيهات وإنذارات مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر بعد انتهاء دورة المستشعر. وبمجرد انتهاء دورة المستشعر، تصبح قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاحة. إذا كنت تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فإنها تصبح غير نشطة عند انتهاء دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لمعدل الإنسولين القاعدي يبلغ 3 وحدات/ساعة بعد انتهاء دورة المستشعر. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة بعد انتهاء دورة المستشعر، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

5.23 الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السادس)

تخبرك مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) بمقدار الوقت المتبقي لك حتى تكتمل دورة المستشعر الخاصة بك. وتظهر شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا) عندما تكون المدة المتبقية 24 ساعة وساعتين و30 دقيقة قبل انتهاء دورتك. ستستمر في تلقي قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر بعد كل تذكير.

عندما ترى شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا):

1. انقر على OK للعودة إلى الشاشة السابقة.

✓ ستظهر شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا) مُجددًا عندما تتبقى ساعتان، وعندما تتبقى 30 دقيقة.

✓ بعد مرور الـ 30 دقيقة الأخيرة، تظهر شاشة *Replace Sensor* (استبدل المستشعر).

2. انقر على OK.

✓ ستظهر شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع وجود أيقونة Replace Sensor (استبدل المستشعر) في المكان الذي عادةً ما تظهر به قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.

لا تظهر قراءات الغلوكوز الجديدة التي يلتقطها المستشعر على شاشة مضختك أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بعد انتهاء دورة المستشعر. يجب عليك إزالة المستشعر وإدخال مستشعر جديد وبدء دورة مستشعر جديدة.

6.23 إنهاء دورة مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) قبل الإيقاف التلقائي

يمكنك إنهاء دورة المستشعر في أي وقت قبل حدوث الإيقاف التلقائي للمستشعر. لإنهاء دورة المستشعر مبكرًا:

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **STOP G6 SENSOR (إيقاف المستشعر من الجيل السادس)**.
5. انقر على ✓ للتأكيد.

✓ يتم عرض شاشة *SENSOR STOPPED* (تم إيقاف المستشعر) بشكل مؤقت.

✓ ستظهر شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع وجود أيقونة Replace Sensor (استبدل المستشعر) في المكان الذي عادةً ما تظهر به قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.

لا تظهر قراءات الغلوكوز الجديدة التي يلتقطها المستشعر على شاشة مضختك أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بعد انتهاء دورة المستشعر. يجب عليك إزالة المستشعر وإدخال مستشعر جديد وبدء دورة مستشعر جديدة.

7.23 إزالة مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) وجهاز الإرسال

تحذير

لا تتجاهل أي أسلاك مكسورة أو مفصولة تجدها في المستشعر. يمكن أن يظل سلك المستشعر أسفل جلدك. إذا انكسر سلك المستشعر أسفل جلدك ولم تتمكن من رؤيته، فلا تحاول إزالته. وتواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. احرص أيضًا على طلب المساعدة الطبية المتخصصة إذا عانيت من أعراض عدوى أو التهاب (الاحمرار أو التورم أو الألم) في موضع الإدخال. إذا تعرضت لحالة انكسار المستشعر، يُرجى الإبلاغ عن ذلك إلى القسم المحلي لدعم العملاء.

للاطلاع على معلومات حول إزالة مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) وجهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة للحصول على تعليمات المنتج السارية.

8.23 بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع)

لبدء دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)، اتبع الخطوات الواردة أدناه.

1. من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **START G7 SENSOR (بدء تشغيل المستشعر من الجيل السابع)**.

✓ بمجرد أن تبدأ دورة مستشعر، يتم استبدال خيار **START G7 SENSOR (بدء تشغيل المستشعر من الجيل السابع)** بخيار **STOP G7 SENSOR (إيقاف المستشعر من الجيل السابع)**.

5. أدخل رمز الإقران. انقر على للتأكيد.
6. أعد إدخال رمز الإقران وانقر على للتأكيد.
7. ابدأ تشغيل المستشعر. انقر على للتأكيد.

✓ ستظهر شاشة *SENSOR STARTED* (تم بدء تشغيل المستشعر) لتُعلمك بأن فترة بدء تشغيل المستشعر قد بدأت.

✓ ستعود المضخة إلى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية وسيظهر عليها الرسم البياني للتوجهات خلال 3 ساعات ورمز العد التنازلي لبدء تشغيل المستشعر.

تحقق من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية الظاهرة على مضختك بعد مرور 10 دقائق على بدء دورة المستشعر للتأكد من اتصال المضخة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ينبغي أن يكون رمز الهوائي ظاهرًا على يمين مؤشر البطارية وأن يكون أبيض اللون.

إذا رأيت رمز خارج النطاق ظاهرًا أسفل مؤشر مستوى الإنسولين، وكان رمز الهوائي رمادي اللون، فاتبع هذه النصائح لاكتشاف المشكلات وإصلاحها:

- احرص على أن تكون مضختك ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على بُعد لا يزيد عن 6 أمتار (20 قدمًا) من بعضهما البعض دون عائق. تحقق مجددًا بعد 10 دقائق لترى إذا كان رمز خارج النطاق لا يزال نشطًا أم لا.
- إذا كانت المضخة لا تزال غير متصلة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

9.23 فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع)

يحتاج مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) إلى فترة بدء تشغيل قدرها 30 دقيقة للتكيف مع وجوده أسفل جلدك. تبدأ فترة بدء التشغيل هذه تلقائيًا عند إدخال المستشعر.

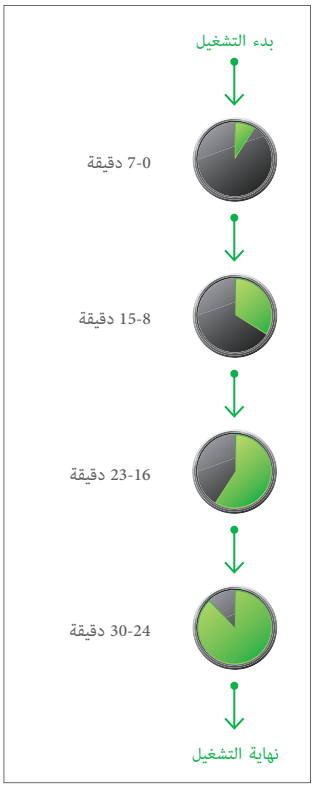
لن تتلقى تنبيهات أو قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر إلا بعد أن تنتهي فترة بدء التشغيل البالغة 30 دقيقة. للاطلاع على معلومات حول فترات بدء تشغيل مستشعرات مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة للحصول على تعليمات المنتج السارية.

أثناء فترة بدء التشغيل، تعرض شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية الظاهرة على المضخة رمزًا للعد التنازلي مدته 30 دقيقة في الجزء العلوي الأيمن من الشاشة. ويزداد رمز العد التنازلي بمرور الوقت لإظهار اقترابك من بدء دورة المستشعر النشطة.

⚠ تحذير

تقوم تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لمعدل الإنسولين القاعدي يبلغ 3 وحدات/ساعة أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

التسلسل الزمني لفترة بدء تشغيل المستشعر



تحذير

استمر في استخدام مقياس لغلوكوز الدم وشرائط اختبار لاتخاذ قرارات العلاج أثناء فترة بدء التشغيل البالغة 30 دقيقة.

ملاحظة

خلال فترة بدء تشغيل المستشعر، لن تعدل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) معدلات الإنسولين القاعدي الموجودة في الملف الشخصي أو تقوم بتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية. فلكي تعمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يجب أن يوفر المستشعر قراءات بشكل نشط.

عند انتهاء فترة بدء التشغيل البالغة 30 دقيقة، ستحل قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية محل رمز العد التنازلي.

10.23 الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السابع)

تخبرك مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) بمقدار الوقت المتبقي لك حتى تكتمل دورة المستشعر الخاصة بك. وتظهر شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا) عندما تتبقى 24 ساعة، وعندما تتبقى ساعتان. بعد انتهاء صلاحية المستشعر، تبدأ فترة سماح قدرها 12 ساعة. ستستمر في تلقي قراءات الغلوكوز من المستشعر خلال فترة السماح. خلال فترة السماح، ستنبهك المضخة عندما تكون المدة المتبقية ساعتين، وتنبهك مرة أخرى عندما تكون المدة المتبقية 30 دقيقة.

عندما ترى شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا):

1. انقر على OK للعودة إلى الشاشة السابقة.

✓ إذا اخترت عدم إيقاف المستشعر عندما ترى شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا). هذه الشاشة ستظهر مُجددًا عندما تتبقى 12 ساعة، ومرة أخرى عندما تتبقى ساعتان.

✓ سيكون المستشعر عندئذ في فترة السماح البالغة 12 ساعة، وستظهر شاشة *Sensor Expiring Soon* (ستنتهي صلاحية المستشعر قريبًا) عندما تتبقى ساعتان ومرة أخرى عندما تتبقى 30 دقيقة.

بعد مرور الـ 30 دقيقة الأخيرة، تظهر شاشة *Replace Sensor* (استبدل المستشعر).

2. انقر على OK.

✓ ستظهر شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع وجود أيقونة Replace Sensor (استبدل المستشعر) في المكان الذي عادةً ما تظهر به قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.

لا تظهر قراءات الغلوكوز الجديدة التي يلتقطها المستشعر على شاشة مضختك أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بعد انتهاء دورة المستشعر. يجب عليك إزالة المستشعر وإدخال مستشعر جديد وبدء دورة مستشعر جديدة.

11.23 إنهاء دورة مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) قبل الإيقاف التلقائي

يمكنك إنهاء دورة المستشعر في أي وقت قبل حدوث الإيقاف التلقائي للمستشعر. لإنهاء دورة المستشعر مبكرًا:

1. من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل.**
3. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.
4. انقر على **STOP G7 SENSOR (إيقاف المستشعر من الجيل السابع)**.
5. انقر على للتأكيد.

✓ يتم عرض شاشة *SENSOR STOPPED* (تم إيقاف المستشعر) بشكل مؤقت.

✓ ستظهر شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع وجود أيقونة Replace Sensor (استبدل المستشعر) في المكان الذي عادةً ما تظهر به قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر.

لا تظهر قراءات الغلوكوز الجديدة التي يلتقطها المستشعر على شاشة مضختك أو تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) بعد انتهاء دورة المستشعر. يجب عليك إزالة المستشعر وإدخال مستشعر جديد وبدء دورة مستشعر جديدة.

12.23 إزالة مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع)

تحذير

لا تتجاهل أي أسلاك مكسورة أو مفصولة تجدها في المستشعر. يمكن أن يظل سلك المستشعر أسفل جلدك. إذا انكسر سلك المستشعر أسفل جلدك ولم تتمكن من رؤيته، فلا تحاول إزالته. وتواصل مع مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. احرص أيضًا على طلب المساعدة الطبية المتخصصة إذا عانيت من أعراض عدوى أو التهاب (الاحمرار أو التورم أو الألم) في موضع الإدخال. إذا تعرضت لحالة انكسار المستشعر، يُرجى الإبلاغ عن ذلك إلى القسم المحلي لدعم العملاء.

للاطلاع على معلومات حول إزالة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني للشركة المصنعة لمعرفة تعليمات المنتج السارية.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 24

معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم

المعايرة مطلوبة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) إذا لم تُدخل رمز المستشعر عند بدء دورة المستشعر. وهي اختيارية في جميع الحالات الأخرى.

المعايرة اختيارية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)، ويمكن إجراؤها إذا كنت مصابًا بأعراض لا تتفق مع قيم مراقبة الغلوكوز المستمرة المعروضة.

1.24 نظرة عامة على المعايرة

إذا كنت تستخدم نظام ديكسكوم (الجيل السادس) ولم تُدخل رمز مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة عند بدء دورة المستشعر، فسيتم توجيهك لإجراء المعايرة عند الفواصل الزمنية التالية:

- فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين: معايرتين بعد ساعتين من بدء دورة المستشعر الخاصة بك
- تحديث الـ 12 ساعة: 12 ساعة بعد معايرة فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين
- تحديث الـ 24 ساعة: 24 ساعة بعد معايرة فترة بدء التشغيل البالغة ساعتين
- كل 24 ساعة: كل 24 ساعة بعد تحديث الـ 24 ساعة
- عند الإخطار

في اليوم الأول من دورة المستشعر الخاصة بك، يجب أن تقوم بإدخال أربع قيم لغلوكوز الدم في المضخة لإجراء المعايرة. ويجب أن تُدخل قيمة واحدة لغلوكوز الدم لإجراء معايرة كل 24 ساعة بعد معايرة بدء التشغيل الأولى. ستذكرك المضخة عندما تكون عمليات المعايرة هذه مطلوبة. وبالإضافة إلى ذلك، قد يتم توجيهك لإدخال قيم غلوكوز دم إضافية للمعايرة حسب الحاجة.

عند إجراء المعايرة، يجب أن تقوم بإدخال قيم غلوكوز الدم في المضخة يدويًا. ويمكنك استخدام أي مقياس غلوكوز دم متاح تجاريًا. يجب أن تقوم بإجراء المعايرة باستخدام قيم دقيقة مأخوذة من مقياس غلوكوز دم لكي تحصل على قراءات غلوكوز دقيقة من المستشعر.

اتبع هذه التعليمات المهمة للحصول على قيم غلوكوز الدم عندما يلزم إجراء المعايرة:

- يجب أن تكون قيم غلوكوز الدم المستخدمة للمعايرة من 40 إلى 400 مجم/ديسيلتر ويجب أن تكون قد تم قياسها خلال الدقائق الـ 5 الماضية.
- لا يمكن معايرة المستشعر إذا كانت قيمة الغلوكوز المأخوذة من مقياس غلوكوز الدم أقل من 40 مجم/ديسيلتر أو أكبر من 400 مجم/ديسيلتر. لأسباب متعلقة بالسلامة، يوصى بمعالجة قيمة غلوكوز الدم الخاصة بك قبل إجراء المعايرة.
- تأكد من ظهور قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر في الجزء العلوي الأيمن من شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية قبل إجراء المعايرة.
- تأكد من ظهور رمز الهوائي على يمين مؤشر البطارية في شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية ومن كونه نشطًا (لونه أبيض وليس رماديًا) قبل إجراء المعايرة.
- احرص دائمًا على استخدام نفس المقياس الذي تستخدمه عادةً لقياس غلوكوز الدم من أجل المعايرة. ولا تقم بتبديل مقياس غلوكوز الدم في منتصف دورة المستشعر. فدقة مقاييس وشرائط غلوكوز الدم تتفاوت بين مقاييس غلوكوز الدم ذات العلامات التجارية المختلفة.
- قد تؤثر دقة مقياس غلوكوز الدم المستخدم للمعايرة على دقة قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر. اتبع تعليمات الشركة المصنعة لمقياس غلوكوز الدم من أجل فحص غلوكوز الدم.

2.24 معايرة بدء التشغيل

إذا لم تُدخل رمز المستشعر عند بدء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس)، فستوجهك المضخة لإجراء المعايرة من أجل تقديم معلومات دقيقة. إذا كنت ستختار معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) أو نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع)، فابدأ من الخطوة 1 أدناه.

ملاحظة

لا تنطبق التعليمات الواردة في هذا القسم إذا كنت قد أدخلت رمز المستشعر عندما بدأت دورة المستشعر، إلا إذا كنت تقوم بمعايرة اختيارية.

بعد اكتمال فترة بدء تشغيل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، ستظهر شاشة *Calibrate CGM* (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) لإخبارك بضرورة إدخال قيمتين منفصلتين لغلوكوز الدم من مقياس غلوكوز الدم الخاص بك. ولن ترى قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر حتى تقبل المضخة قيم غلوكوز الدم.

1. من شاشة *Calibrate CGM* (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)، انقر على OK.

✓ ستظهر شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع قطرتي دم في الجزء العلوي الأيمن من الشاشة. وستظل قطرتا الدم على الشاشة حتى تدخل قيمتي غلوكوز دم منفصلتين للمعايرة.

2. اغسل يديك وجففهما، وتأكد من أن شرائط اختبار غلوكوز الدم الخاصة بك قد تم تخزينها بطريقة ملائمة وأنها غير منتهية الصلاحية، وتأكد من أن مقياس غلوكوز الدم مُرمز بشكل سليم (إذا لزم الأمر).

3. قم بقياس غلوكوز الدم باستخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك. ضع عينة الدم بعناية على شريط الاختبار متبعًا تعليمات الشركة المصنعة لمقياس غلوكوز الدم.

⚠ إجراء احتياطي

استخدم الدم المأخوذ من أطراف الأصابع لإجراء معايرة من مقياس غلوكوز الدم. فالدم المأخوذ من أماكن أخرى قد يكون أقل دقة وليس بنفس دقة التوقيت.

4. انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

5. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.

6. انقر على **My CGM (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي)**.

7. انقر على **Calibrate CGM (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.

8. باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة، أدخِل قيمة غلوكوز الدم المأخوذة من مقياس غلوكوز الدم الخاص بك.

⚠ إجراء احتياطي

لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، **أدخِل** نفس قيمة غلوكوز الدم الظاهرة على مقياس غلوكوز الدم الخاص بك في غضون 5 دقائق من عملية قياس مُجراة بعناية لغلوكوز الدم. ولا تقم بإدخال قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر للمعايرة. فإدخال قيم غير صحيحة لغلوكوز الدم، أو قيم لغلوكوز الدم تم الحصول عليها قبل الإدخال بأكثر من 5 دقائق، أو قراءات غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر قد يؤثر على دقة المستشعر ويمكن أن يتسبب في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

9. انقر على ✓.

10. انقر على ✓ لتأكيد المعايرة.

انقر على ✗ إذا كانت قيمة غلوكوز الدم لا تتطابق تمامًا مع القراءة المأخوذة من مقياس غلوكوز الدم. ستظهر لوحة المفاتيح على الشاشة مرة أخرى. أدخِل القراءة ذاتها الموجودة على مقياس غلوكوز الدم الخاص بك.

✓ ستظهر شاشة *CALIBRATION ACCEPTED* (تم قبول المعايرة).

✓ ستظهر شاشة *My CGM* (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي).

11. انقر على **Calibrate CGM (معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)** لإدخال قيمة غلوكوز الدم الثانية.

✓ ستظهر لوحة المفاتيح على الشاشة.

12. اغسل يديك وجففهما، وتأكد من أن شرائط اختبار غلوكوز الدم الخاصة بك قد تم تخزينها بطريقة ملائمة وأنها غير منتهية الصلاحية، وتأكد من أن مقياس غلوكوز الدم مُرمز بشكل سليم (إذا لزم الأمر).

13. قم بقياس غلوكوز الدم باستخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك. ضع عينة الدم بعناية على شريط الاختبار متبعًا تعليمات الشركة المصنعة لمقياس غلوكوز الدم.

14. اتبع الخطوات 8 – 10 لإدخال قيمة غلوكوز الدم الثانية.

3.24 قيمة غلوكوز الدم المُخصصة للمعايرة وجرعة الدفعة الواحدة التصحيحية

تستخدم مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) قيمة غلوكوز الدم المدخلة للمعايرة لكي تحدد ما إذا كانت هناك حاجة لجرعة الدفعة الواحدة التصحيحية، أو لتوفير معلومات أخرى مهمة عن نسبة الإنسولين النشط المتبقي في الدم وغلوكوز الدم لديك.

- إذا أدخلت قيمة معايرة أعلى من قيمة غلوكوز الدم المستهدف في الملفات الشخصية:
  - » إذا كانت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) معطلة، فستظهر شاشة *Above Target Correction Bolus* (جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية للمعدل الأعلى من المستهدف). لإضافة جرعة دفعة واحدة تصحيحية، انقر على ، ثم اتبع التعليمات الواردة في القسم 3.8 حساب جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية.
  - » إذا كانت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مفعّلة، فستعود المضخة إلى شاشة *My CGM* (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي).
- إذا أدخلت قيمة معايرة أدنى من قيمة غلوكوز الدم المستهدف المُحددة في الملفات الشخصية، فستظهر رسالة على الشاشة تقول "Your BG is Below Target" (غلوكوز الدم أدنى من الهدف)، وستظهر معلومات أخرى مهمة على الشاشة أيضًا.
- إذا أدخلت قيمة غلوكوز الدم المستهدف الخاصة بك كقيمة معايرة، فستعود المضخة إلى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

4.24 أسباب قد تجعلك بحاجة إلى المعايرة

قد تحتاج إلى إجراء معايرة إذا كانت أعراضك لا تتفق مع قيم الغلوكوز التي يوفرها نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

إذا رأيت شاشة *CALIBRATION ERROR* (خطأ في المعايرة)، فسيتم توجيهك لإدخال قيمة غلوكوز دم لإجراء معايرة إما في خلال 15 دقيقة أو ساعة، على حسب الخطأ.

ملاحظة

بالرغم من كونه أمر غير مطلوب، ولن يتم توجيهك لإجراء معايرة، إلا أنه يمكنك إدخال معايرة بالمضخة في أي وقت، حتى إذا كنت قد أدخلت رمز المستشعر بالفعل. انتبه للأعراض التي تظهر عليك، وإذا كانت غير مطابقة لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية، يمكنك اختيار إدخال معايرة.

الفصل 25

عرض بيانات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

1.25 نظرة عامة

تحذير

لا تتجاهل أعراض ارتفاع الغلوكوز أو انخفاضه. وإذا كانت تنبيهات وقراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر لا تتفق مع أعراضك، فقم بقياس مستوى الغلوكوز في دمك بواسطة مقياس لغلوكوز الدم حتى إذا كان المستشعر الخاص بك لا يُظهر قراءة تقع في النطاق المرتفع أو المنخفض.

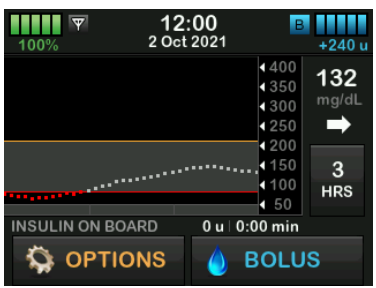
شاشات المضخة الواردة في هذا القسم توضح الشاشة التي تظهر عندما تكون تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) في وضع إيقاف التشغيل. للحصول على معلومات حول شاشات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التي تظهر عند تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انظر القسم 9.31 معلومات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) المعروضة على الشاشة.

خلال دورات المستشعر النشطة، يتم إرسال قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة كل 5 دقائق. يعلمك هذا القسم كيفية عرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ومعلومات التوجه. يوفر الرسم البياني للتوجهات معلومات إضافية لا يوفرها مقياس غلوكوز الدم الخاص بك. فهو يُظهِر قيمة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر واتجاه وسرعة تغيرها. ويمكن أن يعرض لك الرسم البياني للتوجهات أيضًا أين يقع مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر مع مرور الوقت.

يقوم مقياس غلوكوز الدم بقياس مستوى الغلوكوز في دمك. ويقوم المستشعر بقياس الغلوكوز من السائل الخلالي (السائل المتدفق أسفل الجلد). نظرًا لقياس الغلوكوز من سوائل مختلفة، قد لا تتطابق قراءات مقياس غلوكوز الدم مع قراءات المستشعر.

إن المنفعة الأكبر التي تحصل عليها من استخدام خاصية المراقبة المستمرة لنسبة الغلوكوز تأتي من معلومات التوجه. ومن المهم أن تركز على التوجهات ومعدلات التغير المعروضة على جهاز الاستقبال أو المضخة بدلًا من قراءات الغلوكوز الدقيقة التي يلتقطها المستشعر.

اضغط على زر **تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة** لتشغيل الشاشة. إذا كانت هناك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فسترى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية مع عرض للرسم البياني للتوجهات خلال 3 ساعات.



- يظهر الوقت والتاريخ الحاليان في منتصف أعلى الشاشة.
- كل "نقطة" على الرسم البياني للتوجهات تمثل إحدى قراءات الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر التي يتم تقديمها كل 5 دقائق.
- يظهر إعداد تنبيه المعدل المرتفع كخط برتقالي عبر الرسم البياني للتوجهات.
- يظهر إعداد تنبيه المعدل المنخفض كخط أحمر عبر الرسم البياني للتوجهات.
- تحدد المنطقة الرمادية نطاق الغلوكوز المستهدف الذي يلتقطه المستشعر، وهي تقع بين إعدادي تنبيه المعدل المرتفع وتنبيه المعدل المنخفض.
- يتم عرض قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر بالمليجرامات في كل ديسيلتر (مجم/ديسيلتر).
- إذا كانت قراءة الغلوكوز الخاصة بالمستشعر تقع بين إعدادي تنبيه المعدل المرتفع وتنبيه المعدل المنخفض، فستظهر باللون الأبيض.
- إذا كانت قراءة الغلوكوز الخاصة بالمستشعر أعلى من إعداد تنبيه المعدل المرتفع، فستظهر باللون البرتقالي.
- إذا كانت قراءة الغلوكوز الخاصة بالمستشعر أقل من إعداد تنبيه المعدل المنخفض، فستظهر باللون الأحمر.
- إذا لم يتم تعيين تنبيه المعدل المنخفض وكانت قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر تبلغ 55 مجم/ديسيلتر أو أقل، فستظهر باللون الأحمر.

2.25 الرسوم البيانية لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يمكنك عرض المعلومات السابقة لتوجهات مستوى الغلوكوز الخاصة بالمستشعر على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

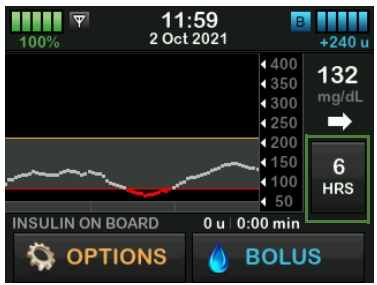
يمكن رؤية عروض التوجهات بمدد زمنية قدرها ساعة واحدة و3 ساعات و6 ساعات و12 ساعة و24 ساعة. الرسم البياني للتوجهات خلال 3 ساعات هو شكل العرض الافتراضي وسيظهر على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية حتى لو كان هناك رسم بياني للتوجهات مختلف معروضًا عندما توقفت الشاشة عن العمل.

يعرض الرسم البياني للتوجهات خطًا مستقيمًا أو مجموعة من النقاط عند قيمة 40 أو 400 مجم/ديسيلتر عندما يقع مستوى الغلوكوز الخاص بك خارج هذا النطاق.

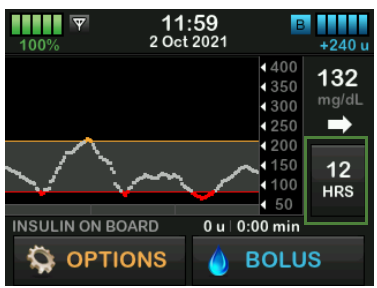
لاستعراض مدد زمنية مختلفة للرسم البياني للتوجهات، انقر على وقت الرسم البياني للتوجهات **(بالساعات)** للتنقل عبر الخيارات.

الرسم البياني للتوجهات خلال 3 ساعات (العرض الافتراضي) يعرض قراءة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر إلى جانب قراءات الغلوكوز التي التقطها المستشعر خلال آخر 3 ساعات.

الرسم البياني للتوجهات خلال 6 ساعات يعرض قراءة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر إلى جانب قراءات الغلوكوز التي التقطها المستشعر خلال آخر 6 ساعات.

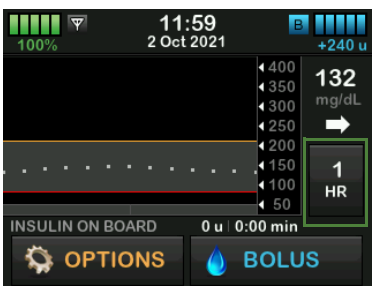


الرسم البياني للتوجهات خلال 12 ساعة يعرض قراءة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر إلى جانب قراءات الغلوكوز التي التقطها المستشعر خلال آخر 12 ساعة.

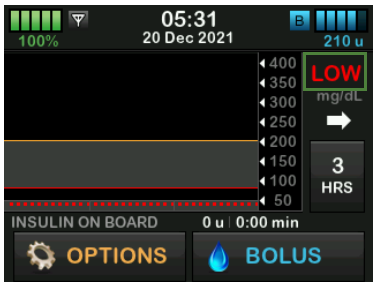


الرسم البياني للتوجهات خلال 24 ساعة يعرض قراءة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر إلى جانب قراءات الغلوكوز التي التقطها المستشعر خلال آخر 24 ساعة.

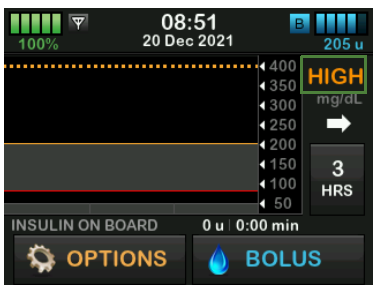
الرسم البياني للتوجهات خلال ساعة يعرض قراءة الغلوكوز الحالية التي يلتقطها المستشعر إلى جانب قراءات الغلوكوز التي التقطها المستشعر خلال آخر ساعة.



تظهر كلمة LOW (منخفض) عندما تكون أحدث قراءة غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر أقل من 40 مجم/ديسيلتر.



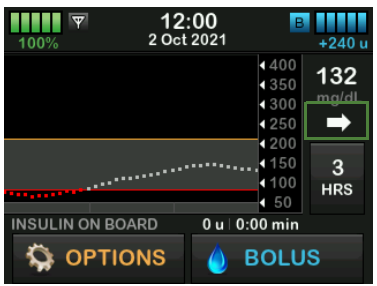
تظهر كلمة HIGH (مرتفع) عندما تكون أحدث قراءة غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر أكبر من 400 مجم/ديسيلتر.



3.25 أسهم معدل التغير

تضيف أسهم معدل التغير تفاصيل حول اتجاه وسرعة تغير مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر خلال آخر 15–20 دقيقةً.

تظهر أسهم التوجهات تحت قراءة الغلوكوز الحالية المُلتقطة بواسطة المستشعر.



لا تبالغ في ردة فعلك تجاه أسهم معدل التغير. وضع في اعتبارك الجرعات الحديثة من الإنسولين والنشاط ومدخول الطعام والرسم البياني العام للتوجهات الخاصة بك وقيمة غلوكوز الدم لديك قبل اتخاذ أي إجراء.

إذا كانت هناك اتصالات مفقودة بين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خلال آخر 15–20 دقيقة بسبب خروجهما عن نطاق الاتصال أو بسبب حالة خطأ، فقد لا يظهر سهم. إذا كان سهم التوجه مفقودًا وكنت قلقًا بشأن احتمالية ارتفاع أو انخفاض مستوى غلوكوز الدم لديك، فقم بقياس الغلوكوز باستخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك.

يوضح الجدول أدناه أسهم التوجهات المختلفة التي يعرضها جهاز الاستقبال أو المضخة:

تعريفات أسهم التوجهات

	ثابت: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر مستقر (لا يزيد/لا يقل بأكثر من 1 مجم/ديسيلتر كل دقيقة). ويمكن لمستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر أن يزيد أو يقل بمعدل يصل إلى 15 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
	يرتفع ببطء: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر يرتفع بمعدل 1–2 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الارتفاع بهذا المعدل، فقد يزيد مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل يصل إلى 30 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
	يرتفع: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر يرتفع بمعدل 2–3 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الارتفاع بهذا المعدل، فقد يزيد مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل يصل إلى 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
	يرتفع بشكل سريع: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر يرتفع بمعدل أكبر من 3 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الارتفاع بهذا المعدل، فقد يزيد مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل أكبر من 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.

	ينخفض ببطء: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر ينخفض بمعدل 1–2 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الانخفاض بهذا المعدل، فقد يقل مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل يصل إلى 30 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
	ينخفض: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر ينخفض بمعدل 2–3 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الانخفاض بهذا المعدل، فقد يقل مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل يصل إلى 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
	ينخفض بشكل سريع: مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر ينخفض بمعدل أكبر من 3 مجم/ديسيلتر كل دقيقة. وإذا استمر في الانخفاض بهذا المعدل، فقد يقل مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر بمعدل أكبر من 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة.
لا يوجد سهم	لا توجد معلومات حول معدل التغير: لا يستطيع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة حساب مدى سرعة ارتفاع مستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر أو انخفاضه في الوقت الحالي.

4.25 سجل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

يعرض سجل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة تسجيلًا تاريخيًا لأحداث نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكن استعراض 90 يومًا على الأقل من البيانات في السجل. عند بلوغ الحد الأقصى من الأحداث، تتم إزالة الأحداث الأقدم من سجل المحفوظات واستبدالها بالأحداث الأجدد. يمكن عرض أقسام السجل التالية:

- Sessions and Calibrations (الدورات والمعايرات)
- Alerts and Errors (التنبيهات والأخطاء)
- Complete (المعلومات الشاملة)

يتم تنظيم كل قسم من الأقسام الواردة أعلاه على حسب التاريخ. وإذا لم تكن هناك أحداث مرتبطةً بتاريخ ما، فلن يظهر ذلك اليوم في القائمة.

يحتوي قسم الدورات والمعايرات على وقت وتاريخ البدء لكل دورة مستشعر ووقت وتاريخ الإيقاف لكل دورة مستشعر وجميع قيم غلوكوز الدم المُدخلة للمعايرة.

يحتوي قسم التنبيهات والأخطاء على تاريخ ووقت جميع التنبيهات والأخطاء التي حدثت. ظهور حرف "D" (D: تنبيه) قبل أي تنبيه أو إنذار يشير إلى الوقت الذي تم إصدار التنبيه أو الإنذار فيه. بينما يشير حرف "C" (C: تنبيه) إلى الوقت الذي تم محو التنبيه أو الإنذار فيه.

يحتوي قسم Complete (المعلومات الشاملة) على جميع المعلومات من قسمي الدورات والمعايرات والتنبيهات والأخطاء، بالإضافة إلى أي تغييرات تم إجراؤها على الإعدادات.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **السهم المتجه لأسفل**.
3. انقر على **History (السجل)**.
4. انقر على CGM History **(سجل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)**.
5. انقر على القسم الذي تريد عرضه. يتم تنظيم كل قسم على حسب التاريخ. انقر على التاريخ لعرض الأحداث من ذلك اليوم. استخدم **السهم المتجه لأسفل** للتمرير إلى المزيد من التواريخ.

5.25 القراءات المفقودة

إذا فقدت المضخة قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لفترة من الوقت، فسترى ثلاث شُرط في الموضع الذي يتم عرض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة فيه عادةً على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية وعلى شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. وستحاول المضخة تلقائيًا استرجاع نقاط البيانات التي تم فقدها لفترة تصل إلى 6 ساعات سابقة عند استعادة الاتصال وبدء القراءات في الظهور. إذا كان رقم مستوى الغلوكوز المُلتقط بواسطة المستشعر أو سهم التوجه مفقودين وكنت قلقًا بشأن احتمالية ارتفاع أو انخفاض مستوى غلوكوز الدم لديك، فقم بقياس الغلوكوز باستخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك.

ملاحظة

ستواصل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) العمل خلال أول 15 دقيقة بعد أن تصبح قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاحة. وإذا لم تتم استعادة الاتصال بعد 20 دقيقة، فستتوقف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) عن العمل حتى تصبح قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة متاحة. أثناء فترة عدم عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، ستستمر مضختك في توصيل الإنسولين وفقًا لإعدادات الملف الشخصي الخاصة بك. وبمجرد توفر قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، ستستأنف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) العمل بشكل تلقائي. لمزيد من المعلومات، انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

الفصل 26

تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

ستساعدك المعلومات الواردة في هذا القسم على معرفة كيفية الاستجابة لتنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. وهي تنطبق فقط على جزء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في مضختك. لا تتبع تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة نفس أنماط الاهتزاز والصفير الخاصة بتذكيرات وتنبيهات وإنذارات توصيل الإنسولين.

يمكن أيضًا لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) أن يقدم رسائل وتنبيهات وإنذارات من مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) في صورة إخطارات منبثقة على هاتفك الذكي. وستكون هذه الإخطارات المنبثقة مطابقة لشاشة عرض مضختك ما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الفصل.

⚠ إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. لمزيد من المعلومات عن توصيل مضختك وهاتفك الذكي، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي، أو انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

للاطلاع على معلومات حول تذكيرات وتنبيهات وإنذارات توصيل الإنسولين، انظر الفصول 13 تنبيهات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) و14 إنذارات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) و15 عطل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

للاطلاع على معلومات حول تنبيهات تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، انظر الفصل 32 تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

⚠ تحذير

إذا تم إنهاء دورة مستشعر، سواء تلقائيًا أو يدويًا، تصبح تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) غير متاحة ولن تقوم بتعديل الإنسولين. ومن أجل أن تصبح تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعَّلة، يجب أن تكون هناك دورة مستشعر قد بدأت وتقوم بإرسال قيم المستشعر إلى المضخة.

⚠ إجراء احتياطي

يجب أن تقوم بتخصيص إعدادات تنبيهات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وتطبيقات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم على نحو منفصل. فإعدادات التنبيهات تنطبق على الهاتف والمضخة بشكل منفصل.

ملاحظة

لا تنطبق جميع التنبيهات على جميع أنواع أنظمة مراقبة الغلوكوز المستمرة. قد تختلف شاشة التنبيه قليلًا حسب نوع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الذي تستخدمه.

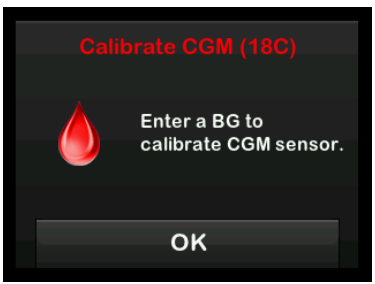
1.26 Startup Calibration Alert (تنبيه معايرة بدء التشغيل) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	اكتملت فترة بدء تشغيل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المُقدرة بساعتين. سيظهر هذا التنبيه فقط إذا لم تقم بإدخال رمز المستشعر.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 15 دقيقة حتى تقوم بالمعايرة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وأدخِل قيمتي غلوكوز دم منفصلتين لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وبدء جلسته.

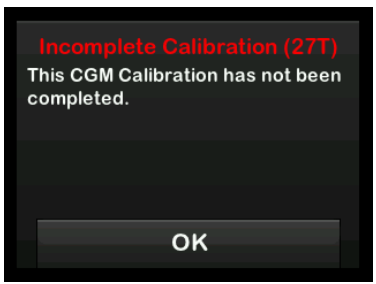
2.26 Second Startup Calibration Alert (تنبيه معايرة بدء التشغيل الثاني) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	يحتاج نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة قيمة غلوكوز دم إضافية ليكمل معايرة بدء التشغيل. سيظهر هذا التنبيه فقط إذا لم تقم بإدخال رمز المستشعر.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 15 دقيقة حتى يتم إدخال المعايرة الثانية.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وأدخِل قيمة غلوكوز دم لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وبدء جلسته.

3.26 12 Hour Calibration Alert (تنبيه المعايرة بعد 12 ساعة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	يحتاج نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى قيمة غلوكوز دم لإجراء المعايرة. سيظهر هذا التنبيه فقط إذا لم تقم بإدخال رمز المستشعر.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	على الشاشة فقط دون اهتزاز أو صفير.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 15 دقيقة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وأدخِل قيمة غلوكوز دم لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

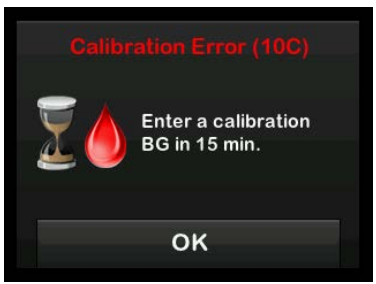
4.26 Incomplete Calibration (معايرة غير مكتملة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	إذا بدأت في إدخال قيمة معايرة باستخدام لوحة المفاتيح ولم تكمل الإدخال خلال 90 ثانية، فستظهر هذه الشاشة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	صافرتان أو اهتزازان بناءً على مستوى الصوت المُحدد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وأكمل المعايرة عن طريق إدخال القيمة باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة.

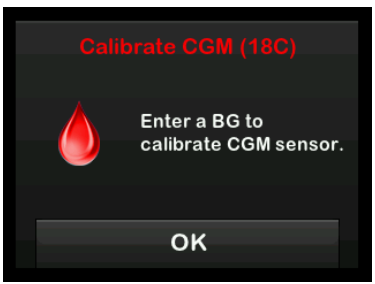
5.26 Calibration Timeout (انتهاء زمن انتظار المعايرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	إذا بدأت في إدخال قيمة معايرة باستخدام لوحة المفاتيح ولم تكمل الإدخال خلال 5 دقائق، فستظهر هذه الشاشة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	صافرتان أو اهتزازان بناءً على مستوى الصوت المُحدد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK واحصل على قيمة غلوكوز دم جديدة باستخدام مقياس غلوكوز الدم الخاص بك. أدخِل القيمة باستخدام لوحة المفاتيح الظاهرة على الشاشة لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

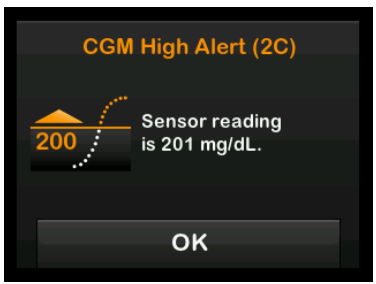
6.26 Calibration Error Alert (تنبيه خطأ في المعايرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لا يمكنه إجراء المعايرة باستخدام آخر قيمة أدخلتها لمقياس غلوكوز الدم.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد. انتظر 15 دقيقة على الأقل حتى يتم ضبط نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ومقياس الغلوكوز الخاص بك. إذا كانت المعايرة لا تزال ضرورية أو لم تظهر القراءات، فحاول مجددًا. إذا لم تظهر قراءات الغلوكوز من المستشعر بعد آخر عملية معايرة، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمعرفة تعليمات المنتج السارية.

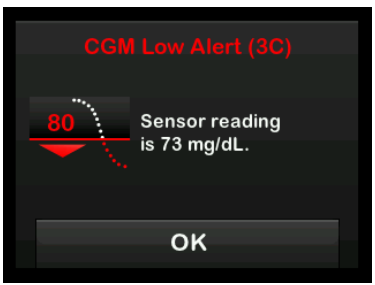
7.26 Calibration Required Alert (تنبيه معايرة مطلوبة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	يحتاج نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى قيمة غلوكوز دم لإجراء المعايرة. لن يتم عرض قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر في هذا الوقت.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 15 دقيقة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وأدخِل قيمة غلوكوز دم لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

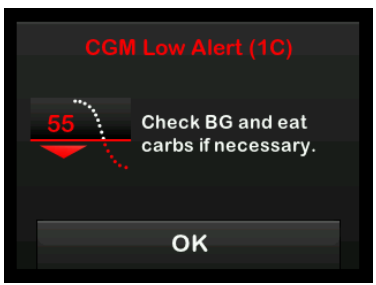
8.26 CGM High Alert (تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مرتفعة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	أحدث قراءة غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر تقع عند قيمة إعداد تنبيه المعدل المرتفع أو فوقها.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد أو حتى تنخفض قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى أدنى من مستوى التنبيه.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	فقط إذا قمت بتشغيل خاصية التكرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

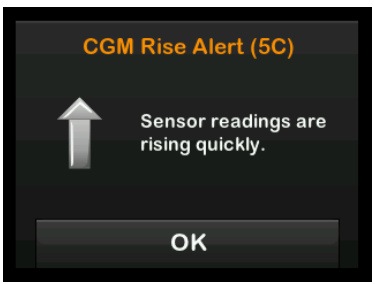
9.26 CGM Low Alert (تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة منخفضة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	أحدث قراءة غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر تقع عند قيمة إعداد تنبيه المعدل المنخفض أو أقل منها.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 اهتزازات، ثم 3 اهتزازات/صافرات كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد أو حتى ترتفع قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى أعلى من مستوى التنبيه.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	فقط إذا قمت بتشغيل خاصية التكرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

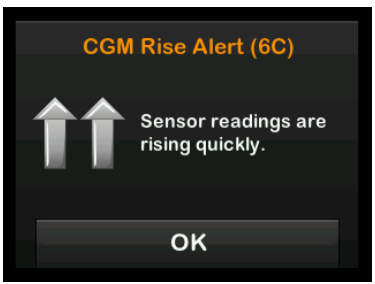
10.26 CGM Fixed Low Alert (تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الثابت)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	أحدث قراءة غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر تقع عند معدل 55 مجم/ديسيلتر أو أقل منه.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	4 اهتزازات، ثم 4 اهتزازات/صافرات كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد أو حتى ترتفع قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى أعلى من 55 مجم/ديسيلتر.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، 30 دقيقة بعد كل تأكيد حتى ترتفع قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر إلى أعلى من 55 مجم/ديسيلتر.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

11.26 CGM Rise Alert (تنبيه ارتفاع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ترتفع بمعدل 2 مجم/ديسيلتر في الدقيقة أو أسرع (على الأقل 30 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق أو حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

12.26 CGM Rapid Rise Alert (تنبيه الارتفاع السريع لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ترتفع بمعدل 3 مجم/ديسيلتر في الدقيقة أو أسرع (على الأقل 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق أو حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

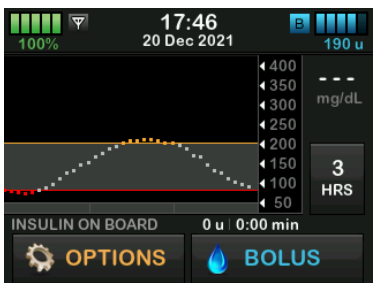
13.26 CGM Fall Alert (تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر تنخفض بمعدل 2 مجم/ديسيلتر في الدقيقة أو أسرع (على الأقل 30 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 اهتزازات، ثم 3 اهتزازات/صافرات كل 5 دقائق أو حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

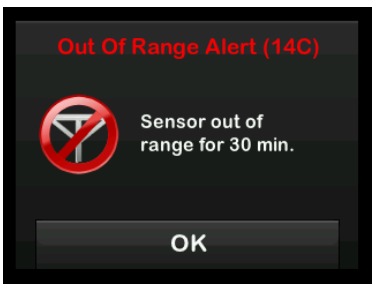
14.26 CGM Rapid Fall Alert (تنبيه الانخفاض السريع لقراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر تنخفض بمعدل 3 مجم/ديسيلتر في الدقيقة أو أسرع (على الأقل 45 مجم/ديسيلتر خلال 15 دقيقة).
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	3 اهتزازات، ثم 3 اهتزازات/صافرات كل 5 دقائق أو حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد.

15.26 Unknown Sensor Glucose Reading (قراءة غلوكوز غير معروفة للمستشعر)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	يقوم المستشعر بإرسال قراءات غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر ولكن لا تفهمها المضخة. لن تتلقى قراءات الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	على الشاشة فقط دون اهتزاز أو صفير.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	ستظل الشُرط الـ 3 على الشاشة حتى يتم استلام قراءة غلوكوز جديدة يلتقطها المستشعر ويتم عرضها في مكان الشُرط. إذا لم يتم تلقي قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر بعد 20 دقيقة، فسيتم إصدار CGM Unavailable Alert (تنبيه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح). انظر القسم 21.26 CGM Unavailable (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح).
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انتظر 30 دقيقة للحصول على مزيد من المعلومات من المضخة. لا تقم بإدخال قيم غلوكوز دم للمعايرة. لن تستخدم المضخة قيم غلوكوز دم للمعايرة عندما يظهر الرمز "- - -" على الشاشة.

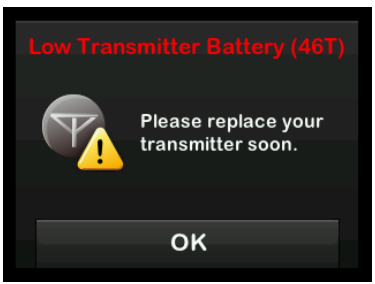
16.26 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	جهاز مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة غير متصلين. قد ترى شاشات خطأ مختلفة قليلًا، بناءً على نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الذي تستخدمه. لن تتلقى المضخة قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، ولن تتمكن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) من توقع مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أو تعديل توصيل الإنسولين.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يعود نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، إذا ظل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد وقم بتحريك نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة لمسافة أقرب من بعضهما، أو قم بإزالة العائق بينهما.

تحذير

يمكن أن تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين فقط عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة داخل النطاق. وإذا خرجت عن نطاق الاتصال أثناء عملية تعديل الإنسولين، فسيعود معدل توصيل الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى إعدادات Basal Rate (المعدل القاعدي) الموجودة في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط، المقتصر على قيمة 3 وحدات/ساعة. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة عدم اتصال المستشعر بالمضخة، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

17.26 Low Transmitter Battery Alert (تنبيه انخفاض شحن بطارية جهاز الإرسال) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	شحن بطارية جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) منخفض.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، سيخطرك الإنذار عندما تصبح المدة المتبقية للعمر الافتراضي لبطارية جهاز الإرسال 21 يومًا و14 يومًا و7 أيام.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد. استبدل جهاز الإرسال في أسرع وقت ممكن.

18.26 Transmitter Error (خطأ في جهاز الإرسال) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السادس) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	فشل جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) وتوقفت دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **MORE INFO (مزيد من المعلومات)**. تظهر شاشة تخطرك بأن دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة قد توقفت وأن توصيل الإنسولين سيستمر باستخدام Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط. استبدل جهاز الإرسال على الفور.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة في حالة حدوث خطأ في جهاز الإرسال. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء حدوث خطأ في جهاز الإرسال، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

19.26 Failed Sensor Error (خطأ فشل المستشعر)

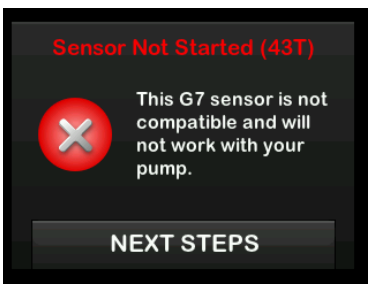
الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	المستشعر لا يعمل بشكل سليم و دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة توقفت.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **MORE INFO (مزيد من المعلومات)**. تظهر شاشة تخطرك بأن دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة قد توقفت وأن توصيل الإنسولين سيستمر باستخدام Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط. استبدل المستشعر وابدأ دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة جديدة.

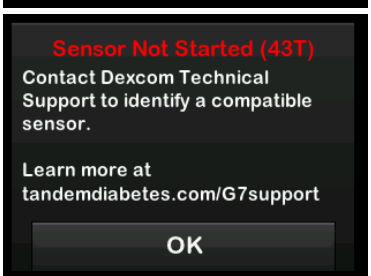
تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة في حالة فشل المستشعر. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة عند وجود فشل بالمستشعر، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

20.26 Incompatible Sensor Alert (تنبيه المستشعر غير متوافق) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) الذي تحاول إقرانه غير متوافق مع المضخة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	صفير/اهتزاز واحد، ثم صفير/اهتزاز كل 5 دقائق حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجدداً؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على **NEXT STEPS (الخطوات التالية)**. تظهر شاشة تُخطرك بضرورة التواصل مع قسم الدعم الفني في شركة ديكسكوم. انقر على OK لإغلاق التنبيه.

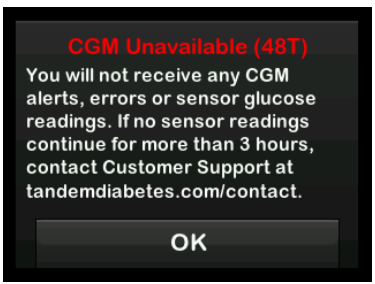




تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة في حالة فشل المستشعر. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة عند وجود فشل بالمستشعر، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

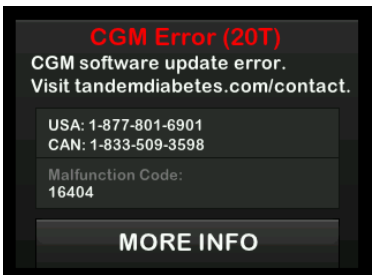
21.26 CGM Unavailable (نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	تم إيقاف دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاصة بك لأكثر من 20 دقيقة ولم يعد من الممكن استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق أو حتى يتم التأكيد.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا. إذا استمرت الحالة لمدة 3 ساعات، فسيظهر تنبيه Failed Sensor (فشل المستشعر). انظر القسم 19.26 Failed Sensor Error (خطأ فشل المستشعر).
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK وتواصل مع الشركة المصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

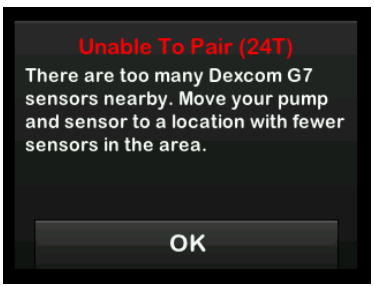
22.26 CGM Error (خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) لا يعمل بشكل سليم؛ توقفت دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ولم يعد من الممكن استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجدداً؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	توصل مع قسم الدعم الفني أولًا. لإقرار التنبيه، انقر على **MORE INFO (مزيد من المعلومات)** ثم OK.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

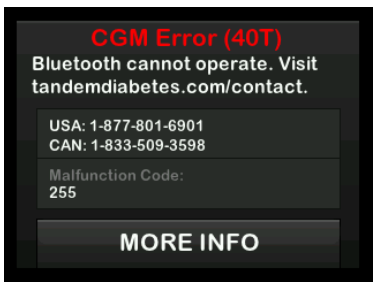
23.26 Unable to Pair (تعذر الاقتران) – نظام شركة ديكسكوم (الجيل السابع) فقط

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السابع) حاول الاقتران مرات كثيرة جدًا خلال وجوده في منطقة تتضمن عددًا كبيرًا من مستشعرات ديكسكوم (الجيل السابع).
	**كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟**	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK، وانتقل إلى منطقة بها عدد أقل من المستشعرات لمحاولة الاقتران مرة أخرى.

ملاحظة

إذا ظهر التنبيه ودخلت المضخة إحدى دورات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فسيختفي التنبيه.

24.26 CGM System Error (خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك لا يعمل بشكل سليم؛ توقفت دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة واستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لم يعد ممكنًا.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	لا.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	• قم بتدوين رقم رمز العطل الظاهر على الشاشة. • انقر على **MORE INFO (مزيد من المعلومات)**. تظهر شاشة تخطرك بأن دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة قد توقفت وأن توصيل الإنسولين سيستمر باستخدام Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط. • اتصل بالقسم المحلي لدعم العملاء.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة في حالة حدوث خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء حدوث خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

الفصل 27

اكتشاف مشكلات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإصلاحها

يوفر هذا الفصل نصائح وتعليمات مفيدة لمساعدتك في إصلاح المشكلات التي قد تواجهك أثناء استخدام جزء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في المضخة.

إذا لم تقم خطوات اكتشاف المشكلات وإصلاحها الموجودة في هذا الفصل بإصلاح مشكلتك، فتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

النصائح التالية تخص اكتشاف مشكلات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم المتصل بمضختك وإصلاحها. للاطلاع على مزيد من المعلومات حول اكتشاف مشكلات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم وإصلاحها، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالشركة المصنعة لمعرفة تعليمات المنتج السارية.

1.27 اكتشاف مشكلات إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإصلاحها

المشكلة المحتملة:

صعوبة إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم بمضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) الخاصة بك.

نصيحة لاكتشاف المشكلات وإصلاحها:

يتيح نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم إمكانية الاقتران بجهاز طبي واحد فقط في المرة الواحدة. تأكد من أن نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك ليس متصلًا بجهاز استقبال ديكسكوم قبل القيام بإقرانه بالمضخة. لا يزال بإمكانك استخدام تطبيقي نظام ديكسكوم (الجيل السادس) أو نظام ديكسكوم (الجيل السابع) بالتزامن مع المضخة. انظر القسم 2.21 الفصل عن جهاز استقبال ديكسكوم.

2.27 اكتشاف مشكلات المعايرة وإصلاحها

لضمان المعايرة الصحيحة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك، اتبع هذه النصائح المهمة.

قبل قياس قيمة غلوكوز الدم للمعايرة، اغسل يديك، وتأكد من أن شرائط اختبار غلوكوز الدم غير منتهية الصلاحية وأنه قد تم تخزينها بطريقة ملائمة، وتأكد من أن مقياس غلوكوز الدم مُرمز بشكل سليم (إذا لزم الأمر). ضع عينة الدم بعناية على شريط الاختبار متبعًا التعليمات المُرفقة مع مقياس غلوكوز الدم أو شرائط الاختبار.

لا تقم بالمعايرة إذا رأيت رمز خارج النطاق في المكان الذي تظهر فيه عادةً قراءات الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر على الشاشة.

لا تقم بالمعايرة إذا رأيت الرمز "- - -" في المكان الذي تظهر فيه عادةً قراءات الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر على الشاشة.

لا تقم بالمعايرة إذا كانت قيمة غلوكوز الدم الخاصة بك أقل من 40 مجم/ديسيلتر أو أعلى من 400 مجم/ديسيلتر.

3.27 اكتشاف مشكلات قراءات المستشعر غير المعروفة وإصلاحها

عندما لا يستطيع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك توفير قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، يظهر الرمز "- - -" في المكان الذي يظهر فيه عادةً مستوى الغلوكوز المُلتقط بواسطة المستشعر على الشاشة. هذا يعني أن المضخة لا تفهم إشارات المستشعر بشكل مؤقت.

تستطيع المضخة عادةً تصحيح المشكلة ومواصلة تقديم قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر. إذا مرت 3 ساعات على الأقل منذ آخر قراءة غلوكوز التقطها المستشعر، فتواصل مع الشركة المصنعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

لا تقم بإدخال أي قيم غلوكوز الدم للمعايرة عندما ترى الرمز "- - -" على الشاشة. فلن تستخدم المضخة قيمة غلوكوز دم للمعايرة عندما يظهر هذا الرمز على الشاشة.

إذا رأيت الرمز "- - -" مرارًا خلال دورة المستشعر، فاتبع نصائح اكتشاف المشكلات وإصلاحها الواردة أدناه قبل إدخال مستشعر آخر.

- تأكد من عدم انتهاء صلاحية المستشعر.
- تأكد من عدم انفصال قاعدة تثبيت المستشعر أو تساقطها.
- نظام ديكسكوم (الجيل السادس) فقط: تأكد من تثبيت جاهز الإرسال بشكل كامل.
- تأكد من عدم احتكاك أي شيء بقاعدة تثبيت المستشعر (على سبيل المثال، الملابس، أحزمة الأمان، إلخ.).
- تأكد من اختيار موضع إدخال جيد.
- تأكد من أن موضع الإدخال نظيف وجاف قبل إدخال المستشعر.
- نظام ديكسكوم (الجيل السادس) فقط: امسح الجزء السفلي لجهاز الإرسال بقطعة قماش رطبة أو بمسحة تحتوي على كحول الأيزوبروبيل. ضع جهاز الإرسال على قطعة قماش نظيفة وجافة ودعه يجف في الهواء لمدة 2–3 دقائق.

4.27 اكتشاف مشكلات الوقوع خارج النطاق /عدم وجود هوائي وإصلاحها

تحذير

يمكن أن تقوم تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين فقط عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة داخل النطاق. وإذا خرجت عن نطاق الاتصال أثناء عملية تعديل الإنسولين، فسيعود معدل توصيل الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى إعدادات Basal Rate (المعدل القاعدي) الموجودة في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط، المقتصر على قيمة 3 وحدات/ساعة. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة عدم اتصال المستشعر بالمضخة، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

إجراء احتياطي

تجنب المباعدة بين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا). فنطاق الإرسال من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المضخة يصل إلى 6 أمتار (20 قدمًا) من دون عوائق. لا يعمل الاتصال اللاسلكي جيدًا عبر الماء، وبالتالي يكون نطاق الإرسال أقل بكثير إذا كنت في مسبح أو حوض استحمام أو على سرير مائي، إلخ. تتفاوت أنواع العوائق ولم يتم إخضاعها للاختبار. إذا كان نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة يبعدان عن بعضهما بمسافة أكبر من 6 أمتار (20 قدمًا) أو يفصل بينهما عائق، فقد لا يتصلان أو قد تكون مسافة الاتصال بينهما أقصر من المعتاد، ويمكن أن يتسبب ذلك في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

إذا رأيت أيقونة خارج النطاق على الشاشة في المكان الذي تظهر فيه عادةً قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر، فهذا يعني أن مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) غير متصلة بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ولن تظهر قراءات الغلوكوز من المستشعر على شاشتك. في كل مرة تبدأ فيها دورة مستشعر جديدة، انتظر 10 دقائق حتى تبدأ مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) في الاتصال بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. عندما تكون هناك دورة مستشعر نشطة، قد تتعرض أحيانًا إلى فقدان الاتصال لمدة 10 دقائق في المرة الواحدة. هذا أمر طبيعي.

إذا رأيت أيقونة خارج النطاق لأكثر من 10 دقائق، فحرك مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمسافة أقرب من بعضهما وقم بإزالة أي عوائق. انتظر 10 دقائق، وبعدها من المفترض أن تتم استعادة الاتصال.

يجب عليك إدخال معرف جهاز الإرسال أو رمز الإقران في المضخة بشكل صحيح لاستقبال قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر (انظر القسم 2.23 إدخال معرف جهاز إرسال ديكسكوم (الجيل السادس) الخاص بك). تأكد من إزالة المستشعر وإيقاف دورة المستشعر قبل تغيير معرف جهاز الإرسال أو رمز الإقران. فلا يمكنك تغيير معرف جهاز الإرسال أو رمز الإقران خلال دورة المستشعر.

إذا كنت لا تزال تواجه مشكلات في الحصول على قراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر، فقم بالتواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء.

5.27 اكتشاف مشكلات فشل المستشعر وإصلاحها

قد تكتشف المضخة وجود مشكلات بالمستشعر عندما لا يمكنها تحديد قراءات الغلوكوز الخاصة بك. وعندئذٍ، ستنتهي دورة المستشعر وتظهر شاشة *Failed Sensor* (فشل المستشعر) على مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2). إذا رأيت هذه الشاشة، فهذا يعني أن دورة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاصة بك قد انتهت.

- قم بإزالة المستشعر وأدخِل مستشعرًا جديدًا.
- للمساعدة في تحسين أداء المستشعر المستقبلي، اتبع نصائح اكتشاف المشكلات وإصلاحها الواردة أدناه.
- تأكد من عدم انتهاء صلاحية المستشعر.
- تأكد من عدم انفصال قاعدة تثبيت المستشعر أو تساقطها.
- إذا كنت تستخدم مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس)، فتأكد من تثبيت جهاز الإرسال تمامًا.
- تأكد من عدم احتكاك أي شيء بقاعدة تثبيت المستشعر (على سبيل المثال، الملابس، أحزمة الأمان، إلخ.).
- تأكد من أنك قد قمت باختيار موضع إدخال جيد.

6.27 حالات عدم دقة قراءات المستشعر

عادةً ما ترتبط حالات عدم الدقة بالمستشعر فقط وليس بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو المضخة. من المفترض أن يتم استخدام قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر لأغراض التوجهات فقط. يقيس المستشعر نسبة الغلوكوز في السائل المتدفق أسفل الجلد—وليس في الدم، ولا تكون قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر مطابقة للقراءات المأخوذة عن طريق مقياس غلوكوز الدم.

⚠ إجراء احتياطي

لمعايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، **أدخِل** قيمة غلوكوز الدم الدقيقة التي يعرضها مقياس غلوكوز الدم الخاص بك في غضون 5 دقائق من عملية قياس مُجراة بعناية لغلوكوز الدم. ولا تقم بإدخال قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر للمعايرة. فإدخال قيم غير صحيحة لغلوكوز الدم، أو قيم لغلوكوز الدم تم الحصول عليها قبل الإدخال بأكثر من 5 دقائق، أو قراءات غلوكوز مُلتقطة بواسطة المستشعر قد يؤثر على دقة المستشعر ويمكن أن يتسبب في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

إذا كان الفرق بين قراءة الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر وقيمة غلوكوز الدم أكبر من 20% من قيمة غلوكوز الدم لقراءات المستشعر >80 مجم/ديسيلتر أو أكبر من 20 مجم/ديسيلتر لقراءات المستشعر <80 مجم/ديسيلتر، فاغسل يديك وقم بأخذ قياس آخر لغلوكوز الدم. وإذا كان الفرق بين قياس غلوكوز الدم الثاني هذا والمستشعر لا يزال أكبر من 20% لقراءات المستشعر >80 مجم/ديسيلتر أو أكبر من 20 مجم/ديسيلتر لقراءات المستشعر <80 مجم/ديسيلتر، فقم بإعادة معايرة المستشعر باستخدام قيمة غلوكوز الدم الثانية. وسيتم تصحيح قراءة الغلوكوز الخاصة بالمستشعر على مدى الـ 15 دقيقة التالية. إذا لاحظت اختلافات بين قراءات الغلوكوز المُلتقطة بواسطة المستشعر وقيم غلوكوز الدم خارج هذا النطاق المقبول، فاتبع نصائح اكتشاف المشكلات وإصلاحها الواردة أدناه قبل إدخال مستشعر آخر:

- تأكد من عدم انتهاء صلاحية المستشعر.
- تأكد من عدم إجراء معايرة عندما يظهر الرمز "- - -" أو أيقونة خارج النطاق على الشاشة.
- لا تقم باستخدام موضع بديل لفحص غلوكوز الدم (دم من راحة يدك أو ساعِدك، إلخ.) للمعايرة حيث قد تختلف القراءات المأخوذة من موضع بديل عن تلك المأخوذة من فحص غلوكوز الدم عن طريق وخز الإصبع. استخدم قيمة غلوكوز دم مأخوذة عن طريق وخز الإصبع فقط للمعايرة.
- استخدم فقط قيم غلوكوز الدم التي تقع بين 40–400 مجم/ديسيلتر للمعايرة. إذا كانت واحدة أو أكثر من قيمك تقع خارج هذا النطاق، فلن يقوم جهاز الاستقبال بالمعايرة.
- استخدم نفس مقياس غلوكوز الدم الذي تستخدمه عادةً لقياس غلوكوز الدم من أجل المعايرة. ولا تقم بتبديل مقياس غلوكوز الدم في منتصف دورة المستشعر. فدقة مقاييس وشرائط غلوكوز الدم تتفاوت بين مقاييس غلوكوز الدم ذات العلامات التجارية المختلفة.
- قبل أخذ قياس غلوكوز دم للمعايرة، اغسل يديك، وتأكد من أن شرائط اختبار الغلوكوز الخاصة بك قد تم تخزينها بطريقة ملائمة وأنها غير منتهية الصلاحية، وتأكد من أن مقياسك مُرمز بشكل سليم (إذا لزم الأمر). ضع عينة الدم بعناية على شريط الاختبار متبعًا التعليمات المُوفرة مع مقياس غلوكوز الدم أو شرائط الاختبار.
- تأكد من قيامك باستخدام مقياس غلوكوز الدم وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة للحصول على قيم غلوكوز دم دقيقة من أجل المعايرة.

الفصل 28

معلومات السلامة المهمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

يتضمن ما يلي معلومات السلامة المهمة ذات الصلة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو). إن المعلومات المُقدمة في هذا الفصل لا تمثل جميع التحذيرات والاحتياطات ذات الصلة بالمضخة. ولذلك، عليك الانتباه للتحذيرات والاحتياطات الأخرى المُدرجة في دليل المستخدم هذا بأكمله إذ إنها تتعلق بظروف أو خصائص أو مستخدمين ذوي طبيعة خاصة.

1.28 تحذيرات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

تحذير

لم يتم تقييم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع النساء الحوامل أو الأشخاص الذين يخضعون لغسيل كلوي. قد تكون قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر غير دقيقة في هاتين الفئتين، ويمكن أن تتسبب في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

لم يتم تقييم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع المرضى ذوي الحالات الحرجة. فمن غير المعروف مدى تأثير الحالات أو الأدوية المختلفة الشائعة بالنسبة لفئة مرضى الحالات الحرجة على أداء تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). قد تكون قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر غير دقيقة مع المرضى ذوي الحالات الحرجة، والاعتماد على تنبيهات وقراءات الغلوكوز الخاصة بالمستشعر بمفردها لتحديد قرارات العلاج قد يتسبب في أن تغفل عن أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

ينبغي عدم استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) من قِبل الأشخاص الذين يتلقون أقل من 10 وحدات من الإنسولين في اليوم وينبغي عدم استخدامها من قِبل الأشخاص الذين يقل وزنهم عن 25 كيلوجرامًا (55 رطلًا)، حيث إن هاتين القيمتين تمثلان الحد الأدنى من المدخلات المطلوبة لبدء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وضمان عملها بشكل آمن.

تحذير

إن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ليست بديلًا عن الفهم والاستعداد في أي وقت لتولي التحكم اليدوي في علاج داء السكري الخاص بك سواء حاليًا أو مستقبلًا.

تحذير

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ليست مُصممة لمنع جميع حالات نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين، لكنها لا تعالج انخفاض غلوكوز الدم. احرص دائمًا على إيلاء انتباه للأعراض التي تظهر عليك، وقم بإدارة مستوى غلوكوز الدم لديك، وعالج حالتك وفقًا لتوصيات مقدم رعايتك الصحية.

تحذير

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ما لم يوصِ مقدم رعايتك الصحية بذلك.

تحذير

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) حتى تتلقى تدريبًا عليها.

تحذير

ينبغي عدم استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 6 أعوام.

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بوضع حد لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) يبلغ 3 وحدات/ساعة إذا لم تتلق المضخة قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لمدة 20 دقيقة. على سبيل المثال، عندما تكون المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خارج نطاق الاتصال أو أثناء فترة بدء تشغيل المستشعر أو عند انتهاء دورة مستشعر أو عند وجود خطأ بجهاز الإرسال أو المستشعر. لتلقي ما يزيد عن 3 وحدات/ساعة أثناء هذه السيناريوهات، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

تحذير

إذا تم إنهاء دورة مستشعر، سواء تلقائيًا أو يدويًا، تصبح تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) غير متاحة ولن تقوم بتعديل الإنسولين. ومن أجل أن تصبح تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعَّلة، يجب أن تكون هناك دورة مستشعر قد بدأت وتقوم بإرسال قيم المستشعر إلى المضخة.

تحذير

لا تستعمل الحقن اليدوية أو الإنسولين المستنشق أثناء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). فاستخدام الإنسولين الذي لا يتم توفيره عن طريق المضخة أثناء استخدام علاج الحلقة المغلقة قد يؤدي إلى توصيل جرعة إنسولين مفرطة بواسطة المضخة، مما قد يؤدي إلى وقوع أحداث شديدة من نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم).

تحذير

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) إذا كنت تتلقى هيدروكسي يوريا، وهو دواء يُستخدم في علاج أمراض معينة تتضمن السرطان وفقر الدم المنجلي. فاستخدام هيدروكسي يوريا سيؤدي إلى أن تصبح قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أعلى من مستويات الغلوكوز الفعلية. ويعتمد مستوى قلة الدقة في قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر على كمية هيدروكسي يوريا الموجودة في الجسم. تعتمد تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر من أجل تعديل الإنسولين وتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية وتوفير تنبيهات انخفاض وارتفاع الغلوكوز. وإذا تلقت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءات مستشعر أعلى من مستويات الغلوكوز الفعلية، فقد ينتج عن ذلك حالات فائتة من تنبيهات نقص سكر الدم وأخطاء في إدارة داء السكري، مثل توصيل كمية زائدة من الإنسولين القاعدي وجرعات الدفعة الواحدة التصحيحية، بما في ذلك جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية. يمكن أن يؤدي هيدروكسي يوريا أيضًا إلى حدوث أخطاء عند مراجعة الأنماط التسجيلية وتحليلها وتفسيرها من أجل تقييم مدى التحكم في مستويات الغلوكوز. استخدم مقياس غلوكوز الدم واستشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بشأن استخدام أساليب بديلة لمراقبة مستويات الغلوكوز.

2.28 احتياطات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

إجراء احتياطي

يجب عليك الاستمرار في تلقي جرعات الدفعة الواحدة لتغطية الطعام الذي تتناوله أو لتصحيح قيمة مرتفعة لمستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر. ويتعين عليك قراءة جميع التعليمات الخاصة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قبل تنشيطها.

إجراء احتياطي

يوصى بتعليق توصيل الإنسولين إذا قمت بإزالة مضختك لمدة 30 دقيقة أو لفترة أطول. وإذا لم يتم تعليق توصيل الإنسولين، فستستمر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في العمل أثناء فترة إزالة المضخة، وستواصل ضبط جرعات الإنسولين.

إجراء احتياطي

نوصي أن تقوم بإبقاء CGM Out of Range Alert (تنبيه نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة خارج النطاق) قيد التشغيل ليتم إخطارك إذا تم فصل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة عن المضخة في أي وقت لا تراقب فيه حالة المضخة الخاصة بك على نحو نشط. فنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة يوفر البيانات التي تحتاجها تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لإجراء توقعات من أجل الضبط الآلي لجرعات الإنسولين.

إجراء احتياطي

نحن نوصي بتفعيل High Glucose Alert (تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع) وLow Glucose Alert (تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض) عند استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لكي يتم إعلامك إذا أصبحت قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر خارج نطاقك المستهدف، وحتى تتمكن من علاج ارتفاع أو انخفاض غلوكوز الدم وفقًا لتوصيات مقدم رعايتك الصحية.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 29

استكشاف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.29 الاستخدام المسؤول لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

لا تُعد الأنظمة المماثلة لمضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) بدائل للإدارة النشطة لداء السكري، بما في ذلك تناول جرعات دفعة واحدة مُخصصة للوجبات يدويًا. وهناك سيناريوهات شائعة لا تتمكن فيها الأنظمة الآلية من منع أحداث نقص سكر الدم. تعتمد تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على قراءات مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية لتعمل ولن تتمكن من توقع قيم الغلوكوز الخاصة بالمستشعر وتعليق توصيل الإنسولين إذا لم يعمل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بالمريض بشكل سليم أو إذا لم تتمكن مضخته من استقبال إشارة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ينبغي توجيه المرضى إلى القيام دائمًا باستخدام مكونات نظام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (المضخة والخزانات ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ومجموعات التشريب والتطبيق) وفقًا لتعليمات الاستخدام السارية، وفحصها بانتظام للتأكد من عملها على النحو المتوقع. وينبغي أن يقوم المرضى دائمًا بإيلاء انتباه إلى قيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، والحرص على مراقبة مستويات غلوكوز الدم وإدارتها، ومعالجتها وفقًا لذلك.

2.29 شرح أيقونات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

إذا كانت لديك دورة نشطة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وكنت تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فقد ترى الأيقونات الإضافية التالية على شاشة مضختك:

تعريفات أيقونات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

الرمز	المعنى
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعلة ولكنها لا تقوم بزيادة أو تقليل معدل توصيل الإنسولين القاعدي بشكل نشط.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بزيادة معدل توصيل الإنسولين القاعدي.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بتقليل معدل توصيل الإنسولين القاعدي.
	قامت تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بإيقاف توصيل الإنسولين القاعدي.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية.
	نشاط النوم مُفعل.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قامت بتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية.

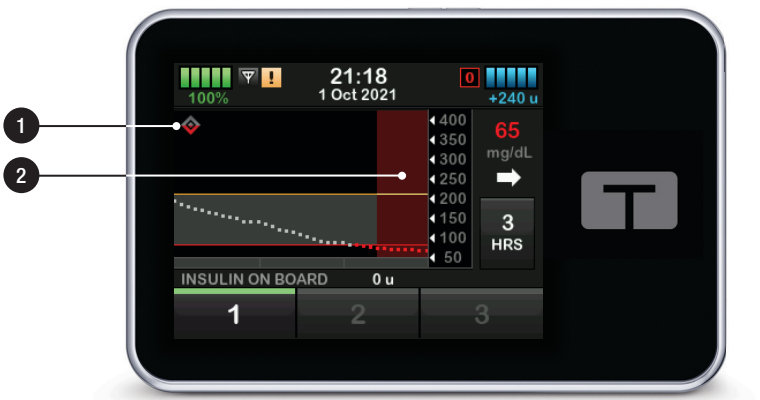
الرمز	المعنى
	تمت برمجة الإنسولين القاعدي وهو قيد التوصيل.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بزيادة معدل توصيل الإنسولين القاعدي.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بتقليل معدل توصيل الإنسولين القاعدي.
	توصيل الإنسولين القاعدي متوقف وهناك معدل إنسولين قاعدي نشط بقيمة 0 وحدة/ساعة.
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم بتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية.
	نشاط التمرين مُفعل.

3.29 شاشة قفل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

تظهر شاشة قفل تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) في أي وقت تقوم فيه بتشغيل الشاشة وتكون تستخدم مضختك مع نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أثناء تفعيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). إن شاشة قفل تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) هي نفس شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، مع وجود الإضافات التالية. انظر القسم 3.19 شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

1. **حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** توضح حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

2. **تظليل الرسم البياني الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة:** يشير التظليل الأحمر إلى أن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم، أو كانت تقوم، بتوصيل 0 وحدة من الإنسولين خلال الفترة الزمنية المُحددة.


1
2
100%
21:18
1 Oct 2021
0
+240 u
400
350
300
250
200
150
100
50
65
mg/dL
3
HRS
INSULIN ON BOARD
0 u
1
2
3

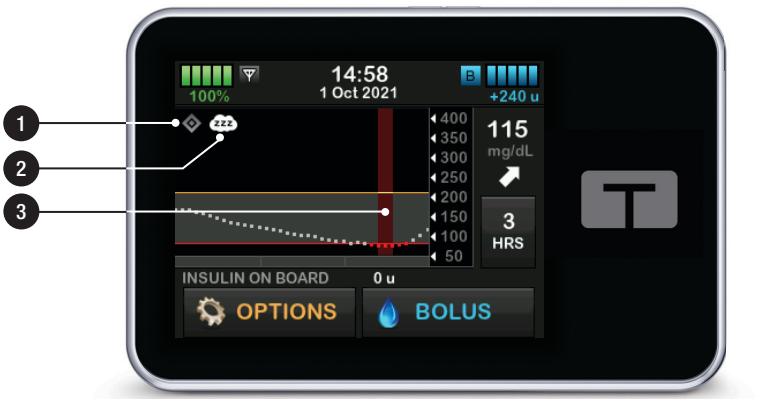
4.29 شاشة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الرئيسية

تكون الشاشة الرئيسية أثناء تفعيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مماثلة لشاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية، مع وجود الإضافات التالية. انظر القسم 4.19 شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

1. **حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** توضح حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

2. **حالة نشاط تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** تشير إلى أن هناك نشاط مفعَّل.

3. **تظليل الرسم البياني الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة:** يشير التظليل الأحمر إلى أن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تقوم، أو كانت تقوم، بتوصيل 0 وحدة من الإنسولين خلال الفترة الزمنية المُحددة.


1
2
3
14:58
1 Oct 2021
100%
+240 u
400
350
300
250
200
150
100
50
115
mg/dL
3
HRS
INSULIN ON BOARD
0 u
OPTIONS
BOLUS

5.29 شاشة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1. **تشغيل/إيقاف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو):** يقوم بتشغيل أو إيقاف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

2. **Weight (الوزن):** يعرض وزنك الحالي. ويتم إدخال هذه القيمة يدويًا على لوحة المفاتيح الرقمية.

ملاحظة

ينبغي أن يمثل وزنك مقدار وزن جسمك عند بدء استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). ويمكن تحديث الوزن عند زيارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. الحد الأدنى لقيمة الوزن هو 25 كيلوجرامًا (55 رطلًا). أما الحد الأقصى لقيمة الوزن، فهو 140 كيلوجرامًا (308 أرطال).

3. **Total Daily Insulin (إجمالي كمية الإنسولين اليومية):** يعرض القيمة الحالية لإجمالي كمية الإنسولين اليومية بالوحدات. ويتم إدخال هذه القيمة يدويًا على لوحة المفاتيح الرقمية.

ملاحظة

إذا لم تكن تعرف إجمالي كمية الإنسولين اليومية (TDI) الخاصة بك، فتحدث إلى مقدم الرعاية الصحية الخاص بك للحصول على هذه القيمة. الحد الأدنى لقيمة إجمالي كمية الإنسولين اليومية هو 10 وحدات. أما الحد الأقصى لقيمة إجمالي كمية الإنسولين اليومية، فهو 100 وحدة.

Control-IQ
1
Control-IQ
2
Weight
80 kg
3
Total Daily Insulin
50 u

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 30

مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.30 نظرة عامة على تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

تمثل تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) إحدى خصائص المضخة، فهي تقوم بتعديل جرعات الإنسولين تلقائيًا استجابةً للقراءات المأخوذة من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويمكن استخدام المضخة مع تفعيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أو عدم تفعيلها. توضح الأقسام التالية كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) وكيفية استجابتها لقيم قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أثناء فترات استيقاظك ونومك وممارستك للتمارين.

إجراء احتياطي

يجب عليك الاستمرار في تلقي جرعات الدفعة الواحدة لتغطية الطعام الذي تتناوله أو لتصحيح قيمة مرتفعة لمستوى الغلوكوز الذي يلتقطه المستشعر. ويتعين عليك قراءة جميع التعليمات الخاصة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قبل تنشيطها.

ملاحظة

إن نطاقات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدفة التي تستخدمها تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) غير قابلة للتخصيص.

ملاحظة

قبل تنشيط أي معدل مؤقت، (انظر القسم 9.6 بدء معدل إنسولين قاعدي مؤقت)، يجب عليك إيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

ملاحظة

الوقت المتبقي للإنسولين النشط المتبقي في الدم، الذي يشير إلى المدة التي ستظل فيها وحدات الإنسولين الكُلية من جرعات الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام والتصحيحية نشطة في الجسم، لا يتم عرضه عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مُفعلة بسبب القابلية للتفاوت في توصيل الإنسولين عند الاستجابة التلقائية لقيم قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. وسيتم دائمًا عرض وحدات الإنسولين النشط المتبقي في الدم على الشاشة الرئيسية وشاشة القفل.

2.30 كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

تحذير

إن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ليست بديلًا عن الفهم والاستعداد في أي وقت لتولي التحكم اليدوي في علاج داء السكري الخاص بك سواء حاليًا أو مستقبلًا.

تحذير

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ليست مُصممة لمنع جميع حالات نقص سكر الدم (انخفاض غلوكوز الدم) أو فرط سكر الدم (ارتفاع غلوكوز الدم).

تحذير

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين، لكنها لا تعالج انخفاض غلوكوز الدم. احرص دائمًا على إيلاء انتباه للأعراض التي تظهر عليك، وقم بإدارة مستوى غلوكوز الدم لديك، وعالج حالتك وفقًا لتوصيات مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

تحذير

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ما لم يوصِ مقدم الرعاية الصحية الخاص بك بذلك.

تحذير

لا تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) حتى تتلقى تدريبًا عليها.

تحذير

تعتمد تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على قراءات مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة الحالية ولن تتمكن من توقع مستويات غلوكوز الدم بدقة وتعديل توصيل الإنسولين إذا لم يعمل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بشكل سليم، لأي سبب من الأسباب، أو إذا لم تتلق المضخة أيًا من قيم مراقبة الغلوكوز المستمرة خلال 21 دقيقة.

إجراء احتياطي

نحن نوصي بتفعيل تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع وتنبيه معدل الغلوكوز المنخفض عند استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لكي يتم إعلامك إذا أصبحت قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر خارج نطاقك المستهدف، وحتى تتمكن من علاج ارتفاع أو انخفاض غلوكوز الدم وفقًا لتوصيات مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

تستجيب تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفعلية، بالإضافة إلى أنها تتوقع قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل. ويتم تعديل توصيل الإنسولين تلقائيًا بناءً على قيمة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المُتوقعة وملفك الشخصي النشط وإذا ما كان قد تم تفعيل أي نشاط لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أم لا.

ملاحظة

لا يتم تفعيل أنواع أنشطة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) تلقائيًا، ويجب أن يتم إعدادها بحيث يكون لها حدوث مُجدول أو أن يتم تشغيلها حسب الحاجة. لمزيد من المعلومات، انظر الأقسام 5.31 جدولة النوم و7.31 بدء نشاط النوم أو إيقافه يدويًا و8.31 تفعيل أو تعطيل نشاط التمرين.

تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين عبر عدة طرق للمساعدة على إبقاء قيمة الغلوكوز الفعلية الخاصة بك ضمن النطاق المستهدف. فهي تقوم بتقليل أو تعليق توصيل الإنسولين عندما تكون قيم الغلوكوز المُتوقعة التي يلتقطها المستشعر أدنى من قيمة علاج مُحددة مسبقًا، في حين تقوم بزيادة توصيل الإنسولين عندما تكون قيم الغلوكوز المُتوقعة التي يلتقطها المستشعر أعلى من قيمة علاج مُحددة مسبقًا، وتقوم بالتوصيل التلقائي لجرعة دفعة واحدة تصحيحية مرة واحدة في الساعة، حسب الحاجة. تعتمد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية على قيمة متوقعة لمستوى الغلوكوز المُلتقط بواسطة المستشعر. توجد حدود قصوى لتوصيل الإنسولين بناءً على إعدادات ملفك الشخصي. ويرِد أدناه وصف توضيحي لهذه الإجراءات المختلفة لتوصيل الإنسولين. يحدث كل تعديل من تعديلات توصيل الإنسولين بطرق مختلفة بناءً على إذا ما كنت تستخدم نشاط النوم أو نشاط التمرين أو لا تستخدم أي منهما. لمزيد من التفاصيل بشأن كيفية إجراء تعديلات الإنسولين لمختلف الأنشطة، انظر الأقسام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع عدم تفعيل نشاط وتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء النوم وتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء نشاط Exercise (التمرين) الواردة في هذا الفصل.

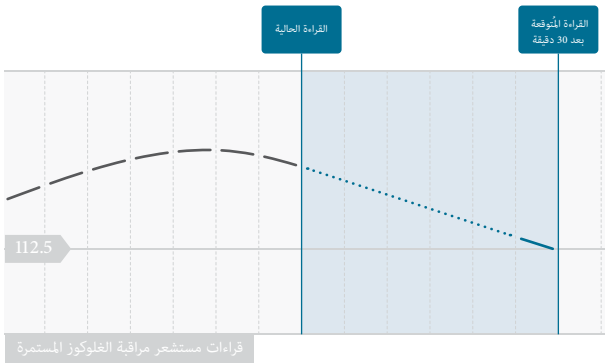
توصيل معدل الإنسولين القاعدي المُحدد في الملف الشخصي

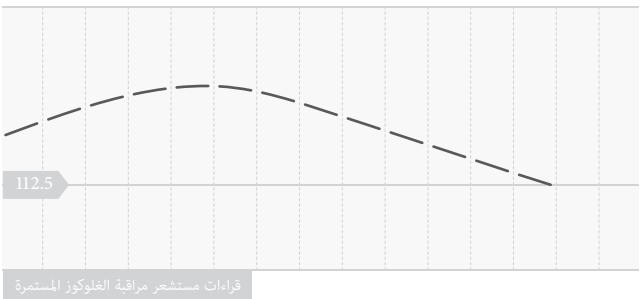
عندما تقع قيمة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المُتوقعة ضمن نطاق قيمة العلاج (112.5 مجم/ديسيلتر – 160 مجم/ديسيلتر)، ستقوم المضخة بتوصيل الإنسولين بالمعدل المحدد وفقًا لإعدادات Personal Profile (الملف الشخصي) النشط.

يجب استكمال جميع إعدادات الملف الشخصي لكي تتمكن من استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). انظر الفصل 6 إعدادات توصيل الإنسولين للاطلاع على مزيد من المعلومات بشأن الملفات الشخصية.

توصيل معدل منخفض من الإنسولين

عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز ستكون عند قيمة علاج مُحددة مسبقًا أو أدنى منها (112.5 مجم/ديسيلتر) بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل، سيبدأ معدل توصيل الإنسولين في الانخفاض لمحاولة إبقاء قيم الغلوكوز الفعلية التي يلتقطها المستشعر ضمن النطاق المستهدف. وتوضح الرسوم البيانية التالية كيفية استخدام المضخة للقراءات المُتوقعة بعد مرور 30 دقيقة لخفض معدل توصيل الإنسولين تدريجيًا مقارنةً بمعدل الإنسولين القاعدي المعين في الملف الشخصي. الرسم البياني على اليمين يوضح القراءة المُتوقعة، بينما يوضح الرسم البياني على اليسار الصورة التي يمكن أن يبدو عليها معدل الإنسولين وقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في حالة استمرار الرسم البياني لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على نفس التوجه.





فاصل زمني مدته 5 دقائق ..... توقع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

معدل الإنسولين القاعدي في الملف الشخصي معدل الإنسولين القاعدي المنخفض عبر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

ملاحظة

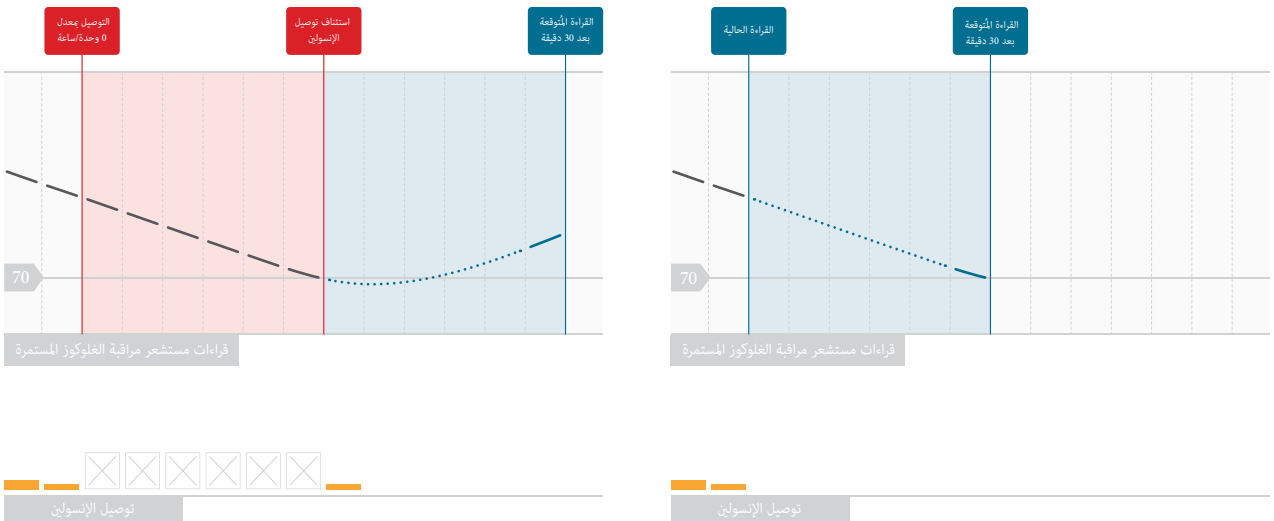
الرسوم البيانية مُقدمة لأغراض توضيحية فقط وليس الغرض منها أن تمثل انعكاسًا للنتائج الفعلية.

خفض معدل الإنسوين أو توصيل 0 وحدة في الساعة

يمكن أن تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتقليل معدل توصيل الإنسولين القاعدي إلى نسبة مئوية من Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي)، بالإضافة إلى تعليقه بالكامل. عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ستكون أدنى من قيمة علاج مُحددة مسبقًا (70 مجم/ديسيلتر) بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل، سينخفض معدل توصيل الإنسولين وقد يتم تعيين معدل الإنسولين القاعدي على 0 وحدة في الساعة إذا لزم الأمر لمحاولة إبقاء قيم الغلوكوز الفعلية التي يلتقطها المستشعر ضمن النطاق المستهدف. وسيظل في الإمكان توصيل جرعات دفعة واحدة يدوية أثناء قيام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتقليل الإنسولين أو تعليقه. تعكس الرسوم البيانية التالية مخططًا توضيحيًا للوقت الذي قد تقوم فيه تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعيين معدل توصيل الإنسولين على 0 وحدة في الساعة، والوقت الذي ستستأنف عنده التوصيل بمعدل منخفض بعد أن تكون القراءة المُتوقعة بعد مرور 30 دقيقة أعلى من قيمة الغلوكوز المستهدفة التي يلتقطها المستشعر.

ملاحظة

عندما تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعيين Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) على 0 وحدة في الساعة، ستظل عمليات توصيل جرعات الدفعة الواحدة مستمرة. وهذا يشمل بدء جرعة دفعة واحدة جديدة وأي جرعات دفعة واحدة متبقية من توصيل جرعة دفعة واحدة ممتدة.



فاصل زمني مدته 5 دقائق ..... توقع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة معدل الإنسولين القاعدي المنخفض عبر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

ملاحظة

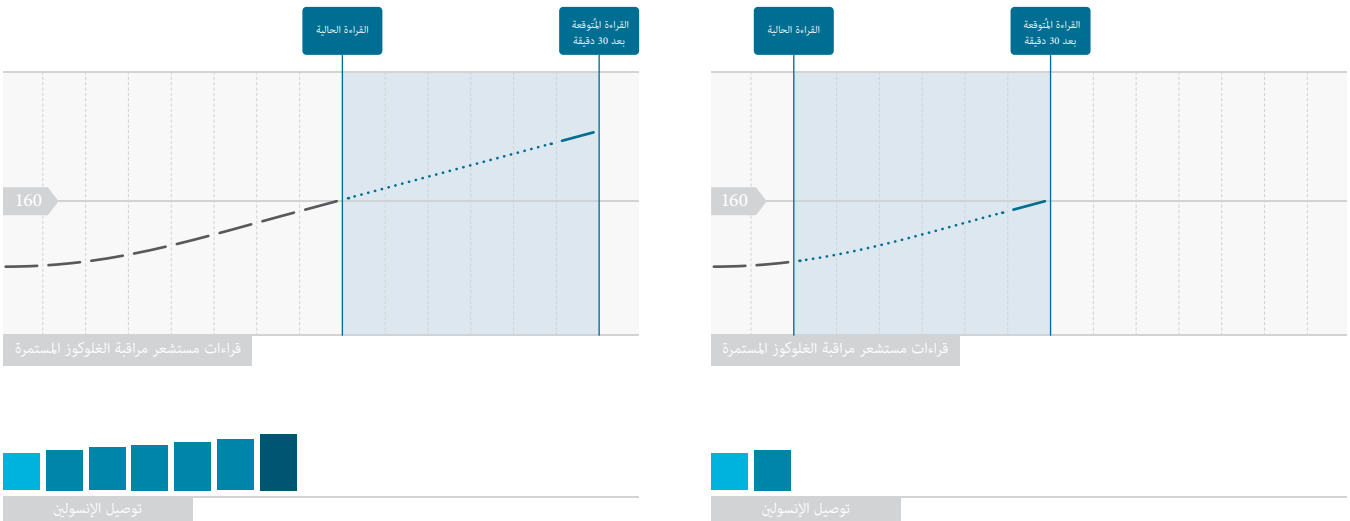
الرسوم البيانية مُقدمة لأغراض توضيحية فقط وليس الغرض منها أن تمثل انعكاسًا للنتائج الفعلية.

زيادة توصيل الإنسولين

عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز الخاصة بك التي يلتقطها المستشعر ستكون عند قيمة علاج مُحددة مسبقًا أو أعلى منها (160 مجم/ديسيلتر) بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل، سيبدأ معدل توصيل الإنسولين في الازدياد لمحاولة إبقاء القيم الفعلية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ضمن النطاق المستهدف لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. توضح الرسوم البيانية التالية الوقت الذي قد تقوم عنده تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بزيادة معدل الإنسولين وتوصيل الحد الأقصى لـ Basal Rate (معدل الإنسولين القاعدي) المرتفع.

توصيل الحد الأقصى لمعدل الإنسولين

عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز الخاصة بك التي يلتقطها المستشعر ستكون أعلى من قيمة علاج مُحددة مسبقًا (160 مجم/ديسيلتر) بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل، ولكن يكون قد تم الوصول إلى الحد الأقصى لمعدل توصيل الإنسولين، ستقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بإيقاف زيادة معدل توصيل الإنسولين. يمثل الحد الأقصى لمعدل توصيل الإنسولين قيمة محسوبة تعتمد على إعداد معامل التصحيح الخاص بالفرد (يمكن العثور عليه في الملف الشخصي النشط)، وإجمالي كمية الإنسولين اليومية المُقدرة بواسطة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بناءً على القيم الفعلية لإجمالي كمية الإنسولين اليومية، والقيمة الحالية للإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB).



ملاحظة

الرسوم البيانية مُقدمة لأغراض توضيحية فقط وليس الغرض منها أن تمثل انعكاسًا للنتائج الفعلية.

توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية

عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاصة بك ستكون عند قيمة علاج محددة مسبقًا (180 مجم/ديسيلتر) أو أعلى بعد مرور 30 دقيقة في المستقبل، وعند قيام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بزيادة توصيل الإنسولين أو توصيل الحد الأقصى لمعدل الإنسولين، ستقوم المضخة بتوصيل جرعات دفعة واحدة تصحيحية تلقائيًا لمحاولة الوصول إلى النطاق المستهدف.

ستقوم جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية بتوصيل إجمالي جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية المحسوبة بناءً على Correction Factor (معامل التصحيح) المُحدد في Personal Profile (الملف الشخصي) والقراءة المُتوقعة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. ويكون معدل الغلوكوز المستهدف الذي يلتقطه المستشعر لجرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية هو 110 مجم/ديسيلتر. يتم توصيل جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية مرة كل 60 دقيقة على الأكثر، ولن يتم توصيلها خلال 60 دقيقة من عملية البدء أو الإلغاء أو الإكمال لجرعة دفعة واحدة آلية أو جرعة دفعة واحدة يدوية. وبالنسبة لجرعة الدفعة الواحدة الممتدة، لا تبدأ فترة الـ 60 دقيقة هذه إلا بعد إكمال فترة DELIVER NOW (توصيل الآن). النسب المئوية والفترات الفاصلة بين جرعات الدفعة الواحدة مُصممة لتجنب تراكم الإنسولين الذي يمكن أن يؤدي إلى خفض قيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر على نحو غير آمن.

ملاحظة

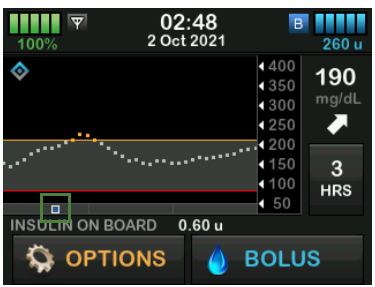
كل توصيل لجرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية يمكن إلغاؤه أو إيقافه يدويًا أثناء عملية التوصيل بنفس الطريقة التي يتم بها إيقاف توصيل جرعة دفعة واحدة يدوية. انظر القسم 10.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام المضخة أو القسم 15.8 إلغاء أو إيقاف جرعة دفعة واحدة باستخدام تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

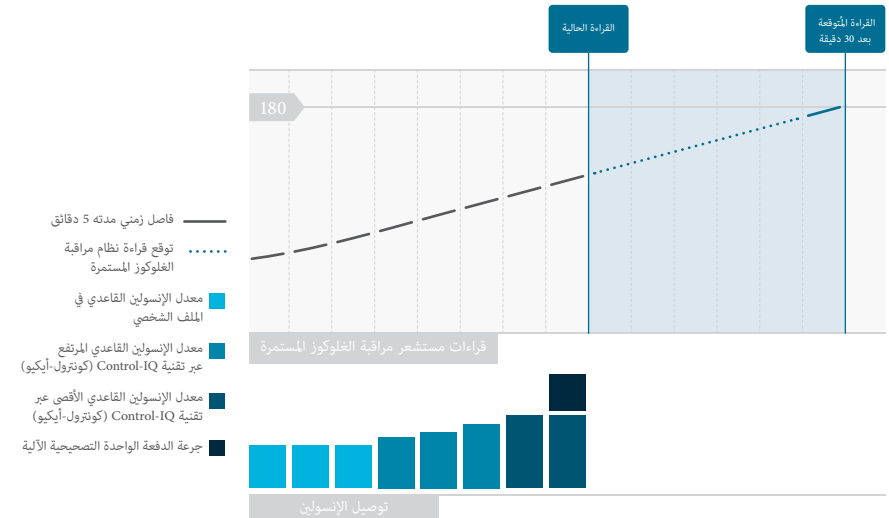
ملاحظة

الحد الأقصى لكمية الإنسولين التي ستقوم جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية بتوصيلها هو 6 وحدات. ولا يمكن زيادة هذه القيمة، لكن من الممكن أن تختار توصيل جرعة دفعة واحدة يدوية بعد إكمال توصيل جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية.

إجراء احتياطي

لا تقوم المضخة بتنشيط إعداد الصوت أو الاهتزاز للإشارة إلى الوقت الذي يتم فيه بدء توصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية. وإنما تشير شاشتا المضخة التاليتان إلى أن هناك جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية قيد التوصيل وإلى أنه قد تم توصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية، على التوالي.





ملاحظة

الرسوم البيانية مُقدمة لأغراض توضيحية فقط وليس الغرض منها أن تمثل انعكاسًا للنتائج الفعلية.

3.30 تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) والنشاط

عند تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، يمكنك اختيار تفعيل نشاط Sleep (النوم) أو Exercise (التمرين) لمساعدة المضخة على تعديل إعدادات الضبط الآلي لجرعات الإنسولين على النحو المُوضح في الأقسام السابقة.

إذا لم تكن قد بدأت نشاطًا للنوم أو التمرين، فستستخدم المضخة الإعدادات المُوضحة في القسم التالي.

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع عدم تفعيل نشاط
إن نطاق قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدف بواسطة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مع عدم تفعيل أي نشاط هو 112.5–160 مجم/ديسيلتر. ويُعد هذا النطاق أوسع من نطاقي نشاط النوم ونشاط التمرين لمراعاة القابلية للتفاوت في العوامل التي تؤثر على قيم قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة عندما يكون الأشخاص مستيقظين ولا يمارسون التمارين.

خفض معدل الإنسولين مع عدم تفعيل نشاط
يتم تقليل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≥112.5 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

تعليق الإنسولين مع عدم تفعيل نشاط
يتم تعيين الإنسولين على 0 وحدة/ساعة عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≥70 مجم/ديسيلتر بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

زيادة معدل الإنسولين مع عدم تفعيل نشاط
تتم زيادة معدل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≤160 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية من دون نشاط
عندما لا يتم تفعيل نشاط، ستقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتوصيل جرعات دفعة واحدة تصحيحية آلية على النحو المُوضح بقسم توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية الوارد في هذا الفصل.

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء النوم

يتم استهداف نطاق نشاط Sleep (النوم) عبر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء أوقات النوم المُجدولة وعند بدء نشاط Sleep (النوم) يدويًا (إلى أن يتم إيقافه). انظر الفصل 31 تهيئة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) واستخدامها وانظر القسم 6.31 تفعيل جدول نوم أو تعطيله للاطلاع على تعليمات بشأن تعيين عدد الساعات التي تعتزم النوم خلالها، والقسم 7.31 بدء نشاط النوم أو إيقافه يدويًا لبدء نشاط Sleep (النوم) يدويًا، الواردين في ذلك الفصل.

نطاق قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدف بواسطة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء نشاط Sleep (النوم) هو 112.5 مجم/ديسيلتر–120 مجم/ديسيلتر. ويُعد هذا النطاق أصغر من النطاق المستهدف مع عدم تفعيل نشاط نظرًا لوجود عدد أقل من المتغيرات التي يمكنها التأثير على قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أثناء نومك. أثناء نشاط Sleep (النوم)، لن تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية.

خفض معدل الإنسولين أثناء نشاط Sleep (النوم)
يتم تقليل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≥112.5 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

تعليق الإنسولين أثناء نشاط Sleep (النوم)
يتم تعيين الإنسولين على 0 وحدة/ساعة عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≥70 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

زيادة معدل الإنسولين أثناء نشاط Sleep (النوم)
تتم زيادة معدل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≤120 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية أثناء نشاط Sleep (النوم)
لن يتم توصيل جرعات دفعة واحدة تصحيحية آلية عندما يكون نشاط النوم قيد التفعيل.

عندما تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بالعودة إلى الإعدادات الخاصة بفترة عدم تفعيل نشاط، سواء كان ذلك وفقًا لوقت الاستيقاظ المجدول أو بسبب إيقاف نشاط النوم يدويًا، فإن الانتقال من نطاق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدف لنشاط النوم إلى نطاق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدف للإعدادات الخاصة بفترة عدم تفعيل نشاط يحدث ببطء ويمكن أن يستغرق فترة تتراوح من 30 إلى 60 دقيقة. وهذا يساعد في ضمان انتقال قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفعلية للنطاق المستهدف بشكل تدريجي.

تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أثناء نشاط Exercise (التمرين)

أثناء نشاط Exercise (التمرين)، تستخدم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) نطاق نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المستهدف 140 مجم/ديسيلتر–160 مجم/ديسيلتر.. ويُعد هذا النطاق المستهدف أضعر وأعلى من النطاق المستهدف مع عدم تفعيل نشاط للتكيف مع الانخفاض الطبيعي المحتمل في غلوكوز الدم بعد ممارسة التمارين.

إذا كان نشاط Exercise (التمرين) مفعَّلًا عندما يكون من المقرر بدء Sleep Schedule (جدول النوم)، فلن يبدأ Sleep Schedule (جدول النوم) حتى ينتهي مؤقت نشاط Exercise (التمرين) أو عند إيقاف نشاط Exercise (التمرين) يدويًا.

خفض معدل الإنسولين أثناء نشاط Exercise (التمرين)

يتم تقليل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≤140 مجم/ديسيلتر بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

تعليق الإنسولين أثناء نشاط Exercise (التمرين)

يتم تعيين الإنسولين على 0 وحدة/ساعة عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≤80 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

زيادة معدل الإنسولين أثناء نشاط Exercise (التمرين)

تتم زيادة معدل الإنسولين عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قراءة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بمعدل ≤160 مجم/ديسيلتر. بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا.

جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية أثناء نشاط Exercise (التمرين)

عند تفعيل نشاط Exercise (التمرين)، ستقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتوصيل جرعات دفعة واحدة تصحيحية آلية على النحو المُوضح بقسم توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية الوارد في هذا الفصل.

انظر الفصل 31 تهيئة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) واستخدامها للاطلاع على تعليمات بشأن بدء نشاط Exercise (التمرين) أو إيقافه.

للاطلاع على ملخص بجميع قيم العلاج وكيفية تفاوتها لكل نشاط، انظر الرسم البياني المُوضح في الصفحة التالية.

		تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	نشاط النوم	نشاط التمرين
التوصيل	تقوم بتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية إذا كان من المتوقع أن تزيد قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عن ـــــ مجم/ديسيلتر	180	--	180
الزيادة	تقوم بزيادة معدل توصيل الإنسولين القاعدي إذا كان من المتوقع أن تزيد قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عن ـــــ مجم/ديسيلتر	160	120	160
الحفاظ	تحافظ على إعدادات الملف الشخصي النشط عندما تقع قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر بين ـــــ - ـــــ مجم/ديسيلتر	160 - 112.5	120 - 112.5	160 - 140
التقليل	تقوم بتقليل معدل توصيل الإنسولين القاعدي إذا كان من المتوقع أن تقل قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عن ـــــ مجم/ديسيلتر	112.5	112.5	140
الإيقاف	تقوم بإيقاف توصيل الإنسولين القاعدي إذا كان من المتوقع أن تقل قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر عن ـــــ مجم/ديسيلتر	70	70	80

*معدل الإنسولين القاعدي محدد بقيمة 3 وحدات/الساعة.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 31

تهيئة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) واستخدامها

1.31 الإعدادات المطلوبة

إعدادات الملف الشخصي المطلوبة

لكي تتمكن من استخدام تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو)، يجب تهيئة إعدادات الملف الشخصي التالية. انظر الفصل 6 إعدادات توصيل الإنسولين للاطلاع على تعليمات حول تعيين هذه القيم.

- معدل الإنسولين القاعدي
- معامل التصحيح
- نسبة الكربوهيدرات
- غلوكوز الدم المستهدف
- الكربوهيدرات قيد التشغيل في إعدادات جرعة الدفعة الواحدة

إعدادات المضخة المطلوبة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

بالإضافة إلى إعدادات الملف الشخصي المطلوبة، هناك قيمتان خاصتان بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) يجب تعيينهما. وهما:

- الوزن
- إجمالي كمية الإنسولين اليومية

إعدادات المضخة الموصى بها لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

على الرغم من إمكانية بدء نشاط النوم وإيقافه يدويًا، يوصى بأن تقوم بجدولة النوم. ويشرح هذا الفصل كيفية القيام بكلا الأمرين. الإعدادات التالية مطلوبة لتتم جدولة النوم:

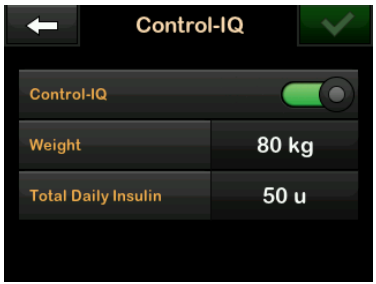
- الأيام المحددة
- وقت البدء
- وقت الانتهاء

2.31 تعيين الوزن

لا يمكن تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) إلا إذا تم إدخال الوزن. ويمكن تحديث قيمة الوزن عند زيارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Control-IQ (كونترول-أيكيو)**.

✓ يتم عرض شاشة *Control-IQ* (كونترول-أيكيو).



4. انقر على **Weight (الوزن)**.
5. انقر على **Pounds (أرطال)** أو **Kilograms (كيلوجرامات)** لتعيين وحدة الوزن.
6. انقر على .
7. أدخِل قيمة الوزن على لوحة المفاتيح الرقمية. يمكن تعيين الوزن من 25 كيلوجرامًا (55 رطلًا) كحد أدنى إلى 140 كيلوجرامًا (308 أرطال) كحد أقصى.
8. انقر على .
9. إذا كنت قد انتهيت من ضبط إعدادات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فانقر على .

✓ تظهر شاشة *SETTING SAVED* (تم حفظ الإعداد) مؤقتًا.

3.31 تعيين إجمالي كمية الإنسولين اليومية

لا يمكن تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) إلا إذا تم إدخال إجمالي كمية الإنسولين اليومية. فقيمة إجمالي كمية الإنسولين اليومية يتم استخدامها من قِبل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) لحساب الحد الأقصى لمعدل توصيل الإنسولين والحفاظ على زيادة آمنة وفعالة في جرعة الإنسولين.

يمكن تحديث قيمة إجمالي كمية الإنسولين اليومية عند زيارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك.

ملاحظة

بمجرد استخدامك لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، سوف تستخدم التقنية إجمالي كمية الإنسولين الفعلية التي يتم توصيلها وتحافظ عليها، بما في ذلك التعديلات التي يتم إجراؤها على الإنسولين القاعدي وجميع أنواع جرعات الدفعة الواحدة أثناء استخدام المضخة. ولذلك، من المهم تحديث إعداد إجمالي كمية الإنسولين اليومية في شاشة *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) عند زيارة مقدم الرعاية الصحية الخاص بك. فهذه القيمة تُستخدم لتنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين الذي يتم إعطاؤه على مدار ساعتين.

ينبغي إدخال قيمة تقديرية لإجمالي كمية الإنسولين اليومية. ويجب تضمين جميع أنواع الإنسولين (الإنسولين القاعدي وجرعات الدفعة الواحدة) التي يتم توصيلها في فترة 24 ساعة. استشر مقدم الرعاية الصحية الخاص بك إذا احتجت إلى مساعدة في تحديد القيمة التقديرية لاحتياجاتك من الإنسولين.

إدخال قيمة إجمالي كمية الإنسولين اليومية

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Control-IQ (كونترول-أيكيو)**.
4. انقر على **Total Daily Insulin (إجمالي كمية الإنسولين اليومية)**.
5. استخدم لوحة المفاتيح الرقمية لإدخال إجمالي وحدات الإنسولين التي يلزم تلقيها عادةً في فترة 24 ساعة. يمكن تعيين إجمالي كمية الإنسولين اليومية من 10 وحدات كحد أدنى إلى 100 وحدة كحد أقصى.
6. انقر على .
7. إذا كنت قد انتهيت من ضبط إعدادات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فانقر على .

✓ تظهر شاشة *SETTING SAVED* (تم حفظ الإعداد) مؤقتًا.

8. عند الانتهاء من ضبط إعدادات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية.

4.31 تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أو إيقافها

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **My Pump (مضختي)**.
3. انقر على **Control-IQ (كونترول-أيكيو)**.
4. لتشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انقر على زر التبديل الموجود بجانب **Control-IQ (كونترول-أيكيو)**.

ملاحظة

إذا كان هناك معدل مؤقت نشط أو جرعة دفعة واحدة ممتدة نشطة عند تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، فسيتم إخطارك بأنه سيتم إيقاف المعدل المؤقت أو جرعة الدفعة الواحدة الممتدة في حالة استمرارك في تشغيل التقنية.

5. لإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انقر على زر التبديل الموجود بجانب **Control-IQ (كونترول-أيكيو)**.
   - انقر على للتأكيد وإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).
   - انقر على لإبقاء تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل.

5.31 جدولة النوم

تعمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بشكل مختلف أثناء نشاط النوم مقارنةً بفترة عدم تفعيل نشاط. يمكن جدولة نشاط النوم بحيث يتم تشغيله وإيقافه تلقائيًا، أو يمكن تشغيله وإيقاف تشغيله بشكل يدوي. يغطي هذا القسم كيفية ضبط نشاط النوم على وضع التشغيل والإيقاف التلقائي. للحصول على معلومات مفصلة حول كيفية استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

يمكنك تهيئة جدولين مختلفين للنوم لمراعاة التغييرات في أسلوب الحياة، مثل جدول نوم لأيام الأسبوع وجدول نوم لعطلات نهاية الأسبوع.

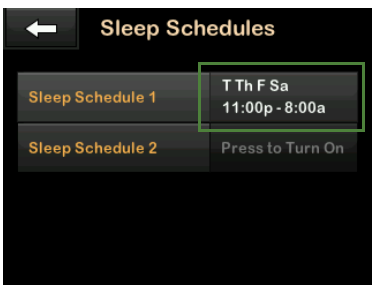
ملاحظة

إذا قمت ببدء نشاط النوم يدويًا قبل بدء جدول نوم، فلن يؤثر ذلك على وقت الاستيقاظ المجدول. فعلى سبيل المثال، إذا كان جدول النوم الخاص بك مُعينًا من الساعة 22:00 إلى 6:00 (10 مساءً إلى 6 صباحًا)، وقمت ببدء نشاط النوم يدويًا في الساعة 21:00 (9 مساءً)، فسينتهي نشاط النوم في الساعة 6:00 (6 صباحًا) كما هو مجدول؛ ما لم يتم إيقافه يدويًا.

ملاحظة

لا يمكن تفعيل نشاط التمرين والنوم في نفس الوقت. إذا كان نشاط Exercise (التمرين) مفعَّلًا في الوقت المقرر فيه بدء Sleep Schedule (جدول النوم)، فلن يبدأ Sleep Schedule (جدول النوم) حتى ينتهي مؤقت نشاط Exercise (التمرين) أو عند إيقاف نشاط Exercise (التمرين) يدويًا.

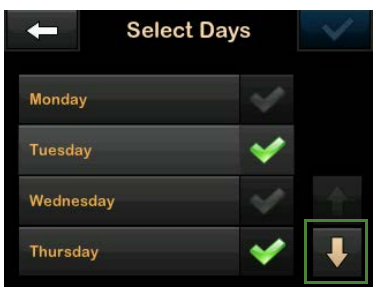
1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Sleep (النوم)**.
4. انقر على **Sleep Schedules (جداول النوم)**.
5. اختر جدول النوم الذي ترغب في تهيئته.
   - إذا لم تتم تهيئة أي جداول نوم، فانقر على **Sleep Schedule 1 (جدول النوم 1)**.
   - إذا كنت تقوم بتعديل جدول موجود بالفعل، فانقر على ملخص الجدول الذي يظهر على يمين جدول النوم الذي تريد تعديله.



6. في شاشة Sleep Schedule (جدول النوم)، انقر على **Selected Days (الأيام المحددة)**. يكون الإعداد الافتراضي هو اليوم الحالي من الأسبوع فقط، وفقًا ليوم الأسبوع المُعين في المضخة.
7. في شاشة Select Days (تحديد الأيام)، انقر على **علامة الاختيار** الموجودة على يمين كل يوم من أيام الأسبوع تريد تضمينه في جدول النوم.

عندما تكون علامة الاختيار خضراء، يعني هذا أن اليوم المقابل من الأسبوع نشط. ولإلغاء تنشيط أي يوم، انقر على علامة الاختيار الخاصة به مرة أخرى حتى تتحول إلى اللون الرمادي.

انقر على **السهم المتجه لأسفل** لرؤية المزيد من أيام الأسبوع.



8. عند الانتهاء من تحديد الأيام، انقر على .

ملاحظة

إذا لم تكن هناك أيام محددة عند قيامك بالنقر على ، فسيتم تعيين الجدول على وضع إيقاف التشغيل ولن يتم عرض باقي إعدادات جدول النوم. وذلك لأن التعليمات المتبقية لا تنطبق على الجداول غير المكتملة.

9. انقر على **Start Time (وقت البدء)**.

10. انقر على **Time (الوقت)**. وسيتم عرض لوحة المفاتيح المرقمة.

11. أدخِل الوقت الذي ترغب أن يبدأ فيه جدول النوم عن طريق إدخال رقم (أرقام) الساعة متبوعًا بالدقائق. فعلى سبيل المثال، انقر على 9 3 0 لضبط الوقت على 9:30 أو 2 1 0 0 لضبط الوقت على 21:00.

12. انقر على . وستتم إعادتك إلى شاشة *Start Time* (وقت البدء).

13. انقر على **AM (صباحًا)** أو **PM (مساءً)** لتعيين وقت اليوم، إذا كان ينطبق.

14. انقر على . وستتم إعادتك إلى شاشة *Sleep Schedule 1* (جدول النوم *1*).

15. انقر على **End Time (وقت الانتهاء)**.

16. انقر على **Time (الوقت)**. وسيتم عرض لوحة المفاتيح المرقمة.

17. أدخِل الوقت الذي ترغب أن ينتهي عنده جدول النوم، ثم انقر على . وستتم إعادتك إلى شاشة *End Time* (وقت الانتهاء).

18. انقر على **AM (صباحًا)** أو **PM (مساءً)** لتعيين وقت اليوم، إذا كان ينطبق.

19. انقر على . يتم عرض شاشة *Sleep Schedule 1* (جدول النوم *1*).

20. انقر على لحفظ الجدول.

✓ تظهر شاشة *SETTING SAVED* (تم حفظ الإعداد) مؤقتًا، تليها شاشة *Sleep Schedules* (جداول النوم).

21. عند الانتهاء من تهيئة نشاط النوم، انقر على للعودة إلى شاشة *Activity* (النشاط) أو انقر على **شعار شركة Tandem (تاندم)** للعودة إلى الشاشة الرئيسية.

6.31 تفعيل جدول نوم أو تعطيله

بمجرد تهيئة جدول نوم، يتم تفعيله بشكل افتراضي عند حفظه. وإذا كان لديك عدة جداول نوم مهيأة، يمكنك تغيير جدول النوم المفعل أو إيقاف تشغيلها جميعًا بالكامل.

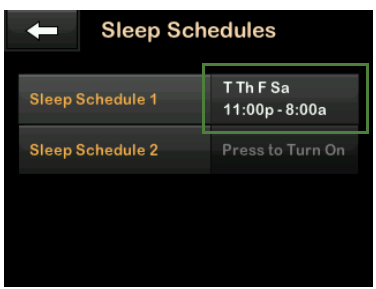
تفعيل جدول نوم

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Sleep (النوم)**.
4. انقر على **Sleep Schedules (جداول النوم)**.
5. انقر على ملخص الجدول الموجود بجانب اسم جدول النوم الذي تريد تفعيله. (إذا لم تكن هناك جداول نوم مهيأة، انظر القسم 5.31 جدولة النوم.)
6. انقر على .

تعطيل جدول نوم

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Sleep (النوم)**.
4. انقر على **Sleep Schedules (جداول النوم)**.

انقر على ملخص الجدول الموجود بجانب جدول النوم الذي تريد تعطيله.



5. انقر على زر التبديل الموجود بجانب اسم الجدول.
6. انقر على .

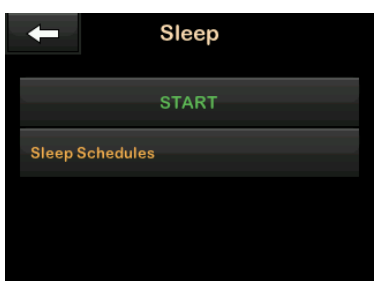
7.31 بدء نشاط النوم أو إيقافه يدويًا

بالإضافة إلى جدولة النوم، يمكن بدء نشاط النوم و/أو إيقافه يدويًا.

ويحدد وقت النوم متى تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بالتبديل إلى نشاط النوم، إذا كانت مُفعلة. يجب أن تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل وتكون هناك دورة نشطة لمراقبة الغلوكوز المستمرة لبدء نشاط النوم.

بدء نشاط النوم يدويًا

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Sleep (النوم)**.
4. انقر على **START (بدء)**.

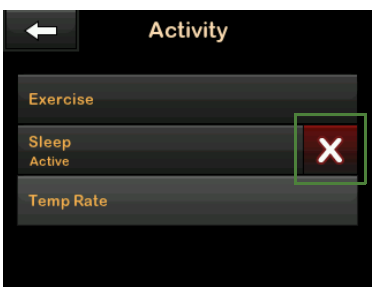


✓ تظهر شاشة *SLEEP STARTED* (بدأ نشاط النوم) مؤقتًا. وتظهر أيقونة نشاط النوم على الشاشة الرئيسية.

سيتعطل نشاط النوم تلقائيًا في حالة تفعيل نشاط التمرين.

إيقاف نشاط النوم يدويًا

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على .



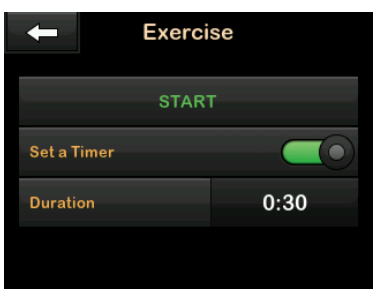
✓ تظهر رسالة *SLEEP STOPPED* (توقف نشاط النوم) مؤقتًا. وتتم إزالة أيقونة نشاط النوم من الشاشة الرئيسية.

8.31 تفعيل أو تعطيل نشاط التمرين

يمكنك اختيار أحد النوعين لنشاط التمرين. فيمكن تشغيل نشاط التمرين وإيقافه يدويًا، أو ضبطه بمدة مخصصة. للحصول على معلومات مفصلة حول كيفية استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، انظر الفصل 30 مقدمة تمهيدية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

تفعيل نشاط التمرين بمؤقّت

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على **Exercise (التمرين)**.
4. انقر على **Set a Timer (تعيين مؤقّت)**.
5. المدة الافتراضية 30 دقيقة. انقر على **START (بدء)** لبدء نشاط التمرين لمدة 30 دقيقة. إذا كنت ترغب في تعديل المدة، فتابع إلى الخطوة 6.



6. انقر على **Duration (المدة)**. وستظهر لوحة مفاتيح الأرقام. يمكنك إدخال مدة تمرين تتراوح بين 30 دقيقة و8 ساعات. ستحفظ المضخة هذه المدة الجديدة لاستخدامها عند تفعيل نشاط التمرين في المرة القادمة.

7. انقر على .

8. انقر على **START (بدء)**.

✓ تظهر رسالة *EXERCISE STARTED* (بدأ نشاط التمرين) مؤقتًا. وتظهر أيقونة نشاط التمرين على الشاشة الرئيسية.

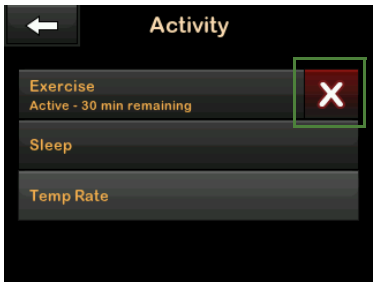
سيتعطل نشاط التمرين تلقائيًا بمجرد انتهاء المدة المحددة، أو إذا تم تفعيل نشاط النوم يدويًا. إذا تم تفعيل جدول النوم، فلن يبدأ إلا بعد انتهاء مؤقّت نشاط التمرين.

تعطيل نشاط التمرين يدويًا قبل انتهاء المؤقّت

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

2. انقر على **Activity (النشاط)**.

3. انقر على .



✓ تظهر رسالة *EXERCISE STOPPED* (توقف نشاط التمرين) مؤقتًا. وتظهر أيقونة نشاط التمرين على الشاشة الرئيسية.

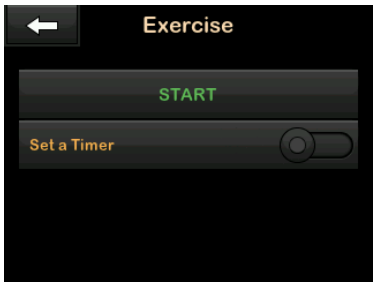
تفعيل نشاط التمرين من دون مؤقّت محدد

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.

2. انقر على **Activity (النشاط)**.

3. انقر على **Exercise (التمرين)**.

4. انقر على **START (بدء)**.

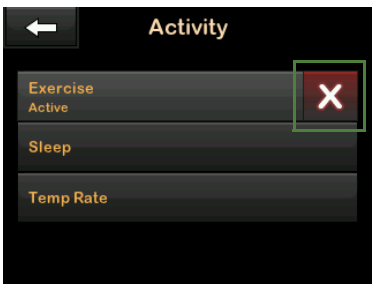


✓ تظهر رسالة *EXERCISE STARTED* (بدأ نشاط التمرين) مؤقتًا. وتظهر أيقونة نشاط التمرين على الشاشة الرئيسية.

نشاط التمرين مفعّل الآن وسيظل كذلك إلى أن يتم تعطيله يدويًا، أو إذا تم تفعيل نشاط النوم يدويًا. إذا تم تفعيل جدول النوم، فلن يبدأ إلا بعد تعطيل نشاط التمرين يدويًا.

تعطيل نشاط التمرين المستمر دون مؤقّت محدد

1. من الشاشة الرئيسية، انقر على **OPTIONS (خيارات)**.
2. انقر على **Activity (النشاط)**.
3. انقر على .



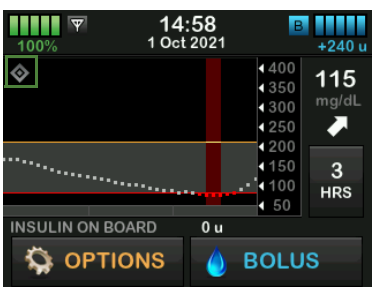
✓ تظهر رسالة *EXERCISE STOPPED* (توقف نشاط التمرين) مؤقتًا. وتتم إزالة أيقونة نشاط التمرين من الشاشة الرئيسية.

9.31 معلومات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) المعروضة على الشاشة

أيقونة حالة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

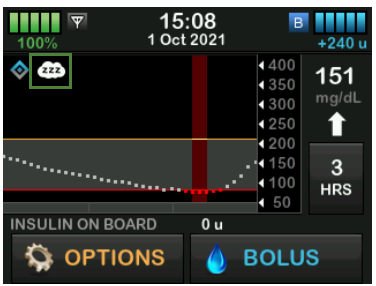
عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في وضع التشغيل، يعرض الرسم البياني لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أيقونة ماسية في الزاوية العلوية اليسرى. وهذه الأيقونة تستخدم ألوانًا مختلفة لتوصيل معلومات حول كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). يمكن التعرف على كل لون مختلف ومعرفة معناه في القسم 2.29 شرح أيقونات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

حينما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل ولكن غير نشطة (أي، يتم توصيل الإنسولين بصورة اعتيادية)، ستكون الأيقونة الماسية رمادية اللون كما هو مُوضح أدناه. وبغض النظر عن اللون، تظهر الأيقونة دائمًا في نفس المكان.



أيقونتا نشاط التمرين ونشاط النوم

عند تشغيل نشاط التمرين أو النوم، تظهر الأيقونة ذات الصلة في نفس المكان على الشاشة، حيث إنه لا يمكن أن يكون النشاطان مُفعلين في نفس الوقت أبدًا. تُظهر الصورة التالية أيقونة نشاط النوم مُفعلة في شاشة الرسم البياني لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

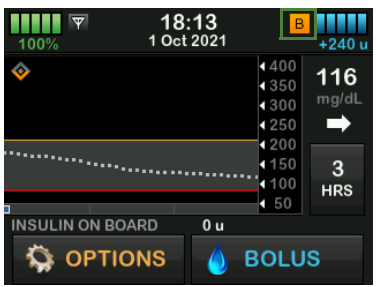


وعند تشغيل نشاط التمرين، يتم عرض أيقونة نشاط التمرين في نفس المكان.

أيقونات حالات الإنسولين القاعدي

هناك العديد من أيقونات حالات الإنسولين القاعدي التي تظهر بألوان مختلفة، كل منها ينقل معلومات محددة حول كيفية عمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). يمكن التعرف على كل لون مختلف ومعرفة معناه في القسم 2.29 شرح أيقونات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

تُبرز الصورة التالية مكان عرض أيقونات حالات الإنسولين القاعدي.

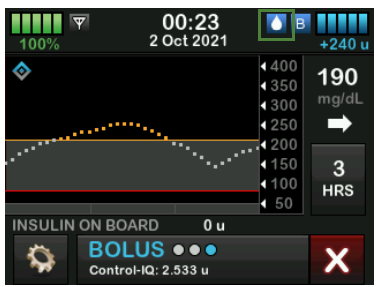


أيقونة حالة جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية

عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل وتقوم بتوصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية، تظهر أيقونة على يسار أيقونة حالة الإنسولين القاعدي. (يتم عرض أيقونة جرعة الدفعة الواحدة اليدوية في نفس المكان على الشاشة؛ انظر القسم 3.3 شرح أيقونات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) للاطلاع على صورة أيقونة جرعة الدفعة الواحدة اليدوية.) تُظهر الصورة التالية موقع أيقونة جرعة الدفعة الواحدة.

ملاحظة

يتم عرض كلمة **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)** متبوعة بثلاث دوائر أسفل الرسم البياني لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. وتشير كلمة **Control-IQ (كونترول-أيكيو)** التي تظهر أسفل كلمة **BOLUS (جرعة الدفعة الواحدة)** إلى أنه يجري توصيل جرعة دفعة واحدة تصحيحية آلية بواسطة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). يتم أيضًا عرض كمية جرعة الدفعة الواحدة.



مؤشر تعليق توصيل الإنسولين في الرسم البياني للتوجهات الخاص بنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

أجزاء الرسم البياني لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التي تعرض شريطًا أحمر في الخلفية تشير إلى الأوقات التي كانت تقوم فيها تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بالتوصيل بمعدل 0 وحدة/ساعة.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 32

تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

ستساعدك المعلومات الواردة في هذا القسم على معرفة كيفية الاستجابة لتنبيهات وأخطاء تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو). وهي تنطبق فقط على تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الموجودة داخل مضختك. تتبع تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) نفس نمط التنبيهات الأخرى للمضخة وفقًا لاختيار مستوى الصوت الخاص بك.

يمكن أيضًا لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم) أن يقدم رسائل وتنبيهات وإنذارات من مضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) في صورة إخطارات منبثقة على هاتفك الذكي. وستكون هذه الإخطارات المنبثقة مطابقة لشاشة عرض مضختك ما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الفصل.

⚠ إجراء احتياطي

قم **دائمًا** بتشغيل الإخطارات لتتلقى تنبيهات مضختك وإنذاراتها وإخطاراتها على هاتفك الذكي. يجب أن تكون الإخطارات مفعَّلة على هاتفك الذكي، ويجب أن يكون تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مفتوحًا في الخلفية حتى يتم تلقي إخطارات المضخة على هاتفك الذكي. لمزيد من المعلومات عن توصيل مضختك وهاتفك الذكي، انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي، أو انقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم انقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

للاطلاع على معلومات حول تذكيرات وتنبيهات وإنذارات توصيل الإنسولين، انظر الفصول 13 تنبيهات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) و14 إنذارات مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) و15 عطل مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2).

للاطلاع على معلومات حول تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، انظر الفصل 26 تنبيهات وأخطاء نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة.

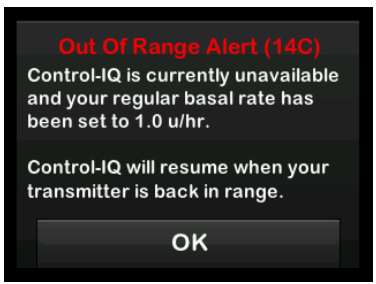
1.32 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق) – تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) معطلة

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	**ماذا يعني؟**	جهاز مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة غير متصلين. لن تتلقى المضخة قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر، ولن تتمكن تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) من توقع مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر أو تعديل توصيل الإنسولين.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يعود نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، إذا ظل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد وقم بتحريك نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة لمسافة أقرب من بعضهما، أو قم بإزالة العائق بينهما.

تحذير

يمكن أن تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين فقط عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة داخل النطاق. وإذا خرجت عن نطاق الاتصال أثناء عملية تعديل الإنسولين، فسيعود معدل توصيل الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى إعدادات Basal Rate (المعدل القاعدي) الموجودة في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط، المقتصر على قيمة 3 وحدات/ساعة. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة عدم اتصال المستشعر بالمضخة، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

2.32 Out of Range Alert (تنبيه خارج النطاق) – تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) مفعلة

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قيد التشغيل، لكن جهاز مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة غير متصلين ببعضهما. لن تتلقى المضخة قراءات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر. وستستمر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) في تعديل معدلات الإنسولين القاعدي وتوصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية لأول 20 دقيقة يكون فيها نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال. ستستأنف تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) عملية الضبط الآلي لجرعات الإنسولين بمجرد عودة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزاز واحد، ثم اهتزاز/صفير كل 5 دقائق حتى يعود نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، إذا ظل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK للتأكيد وقم بتحريك نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة لمسافة أقرب من بعضهما، أو قم بإزالة العائق بينهما.

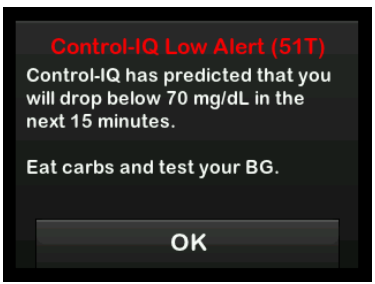
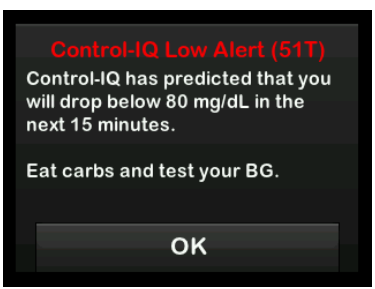
تحذير

يمكن أن تقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعديل توصيل الإنسولين فقط عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة داخل النطاق. وإذا خرجت عن نطاق الاتصال أثناء عملية تعديل الإنسولين، فسيعود معدل توصيل الإنسولين القاعدي الخاص بك إلى إعدادات Basal Rate (المعدل القاعدي) الموجودة في Personal Profile (الملف الشخصي) النشط، المقتصر على قيمة 3 وحدات/ساعة. لتلقي أكثر من 3 وحدات/ساعة أثناء فترة عدم اتصال المستشعر بالمضخة، قم بإيقاف تشغيل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو).

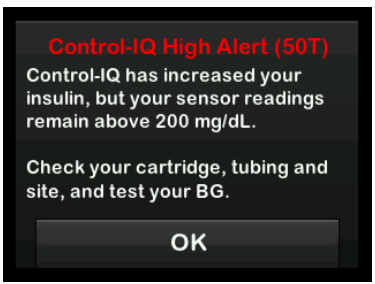
ملاحظة

يوصى بأن تقوم بإبقاء تنبيه خارج النطاق قيد التشغيل ومُعينًا على 20 دقيقة. إذا ظلت المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متصلين لمدة 20 دقيقة، فلن تعمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو). ستبدأ تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) العمل فورًا عند عودة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة إلى نطاق الاتصال.

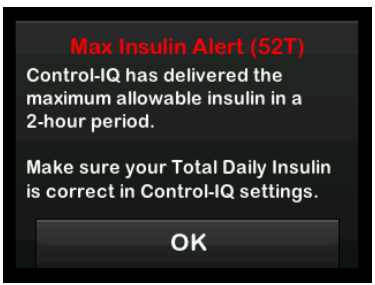
3.32 Control-IQ Technology Low Alert (تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو))

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) توقع أن قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ستنخفض عن 70 مجم/ديسيلتر، أو عن 80 مجم/ديسيلتر إذا كان نشاط Exercise (التمرين) مُفعلًا، في الـ 15 دقيقة التالية.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
 	كيف ينبغي أن أستجيب؟	قم بتناول كربوهيدرات، ثم افحص مستوى غلوكوز الدم الخاص بك. انقر على OK لإغلاق شاشة التنبيه.

4.32 Control-IQ High Alert (تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو))

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟ 	**ماذا يعني؟**	تحتفظ تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بثلاث ساعات من بيانات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وقامت بزيادة معدل توصيل الإنسولين، لكنها ترصد قراءة للغلوكوز يلتقطها المستشعر أعلى من 200 مجم/ديسيلتر ولا تتوقع حدوث انخفاض في قراءة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر خلال الـ 30 دقيقة التالية.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار، ثم كل ساعتين إذا استمرت المشكلة.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	تحقق من الخزان والأنبوب والموضع، ثم افحص مستوى غلوكوز الدم الخاص بك. وعالج مستويات الغلوكوز المرتفعة التي يلتقطها المستشعر وفقًا للضرورة. انقر على OK لإغلاق شاشة التنبيه.

5.32 Max Insulin Alert (تنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين)

الشاشة	التفسير	
ما الذي سأراه على الشاشة؟	ماذا يعني؟	قامت المضخة بتوصيل الكمية القصوى المسموح بها للإنسولين على مدار ساعتين بناءً على إعداد إجمالي كمية الإنسولين اليومية الخاص بك. سترى هذا التنبيه عندما تكون تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) قد قامت بتوصيل 50% من إجمالي كمية الإنسولين اليومية (من خلال عمليات توصيل الإنسولين القاعدي و/أو جرعات الدفعة الواحدة) على مدار فترة الساعتين المتعاقبتين السابقتين، وتستشعر هذه الحالة لمدة 20 دقيقة متتالية. ستقوم تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بتعليق توصيل الإنسولين لمدة 5 دقائق على الأقل، ثم ستستأنف توصيل الإنسولين بمجرد ألا تستشعر وجود هذه الحالة.
	كيف ستقوم المضخة بإخطاري؟	اهتزازان، ثم اهتزازان/صافرتان كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	هل ستقوم المضخة بإعادة إخطاري مجددًا؟	نعم، كل 5 دقائق حتى يتم الإقرار.
	كيف ينبغي أن أستجيب؟	انقر على OK.

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

الفصل 33

نظرة عامة على دراسات سريرية لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

1.33 مقدمة

تُعد البيانات التالية تمثيلًا للأداء السريري لمضخة الإنسولين t:slim X2™ (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) في دراستين. تضمنت الدراسة المحورية الأولى (DCLP3) مشاركين يبلغون من العمر ≤14 عامًا. أما الدراسة المحورية الثانية (DCLP5)، فتضمنت مشاركين تتراوح أعمارهم بين ≤6 أعوام و13 عامًا. في كلتا الدراستين، تمت مقارنة مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بالعلاج بمضخة مُعززة بمستشعر (SAP) فقط (مجموعة المراقبة). وقد استخدم جميع المشاركين في كلتا الدراستين نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس).

2.33 نظرة عامة على الدراسات السريرية

كانت دراستا DCLP3 وDCLP5 تهدفان إلى تقييم سلامة وفعالية تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) عند استخدامها على مدار 24 ساعة في اليوم لمدة تتراوح بين 4 و6 أشهر في ظل الظروف العادية. تم تقييم أداء النظام في هاتين التجربتين المُراقبتين عشوائيتي التوزيع من خلال المقارنة بين استخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) واستخدام علاج SAP خلال نفس الفترة الزمنية. وكان بروتوكولا الدراستين متشابهين للغاية. في دراسة DCLP3، تم تعيين المشاركين (العدد=168) عشوائيًا لاستخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أو علاج SAP لأغراض الدراسة بنسبة 1:2. تضمنت المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 112 مشاركًا، في حين تضمنت مجموعة SAP 56 مشاركًا. وقد أكمل جميع المشاركين البالغ عددهم 168 التجربة. تكونت فئة المشاركين في الدراسة من مرضى لديهم تشخيص سريري بالإصابة بداء السكري من النوع 1، تتراوح أعمارهم من 14 إلى 71 عامًا، وتم علاجهم بالإنسولين بواسطة مضخة إنسولين أو عن طريق الحقن لمدة عام واحد على الأقل. وتم استبعاد النساء الحوامل. توضح الإحصاءات الموجزة المقدمة لدراسة DCLP3 مقياس النتائج الأولية لوقت بقاء نسبة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر في النطاق الذي يتراوح بين 70–180 مجم/ديسيلتر، وفقًا لما تم الإبلاغ عنه بواسطة مجموعة العلاج. وتم أيضًا إجراء تحليل لنقاط النهاية الثانوية وقياسات إضافية.

في دراسة DCLP5، تم تعيين المشاركين (العدد=101) عشوائيًا لاستخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أو علاج SAP بنسبة 1:3. وفي هذه الدراسة، تضمنت المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 78 مشاركًا، في حين تضمنت مجموعة SAP 23 مشاركًا. كانت فئة المشاركين في الدراسة مماثلة لتلك الخاصة بدراسة DCLP3 من ناحية أن المشاركين كان لديهم تشخيص سريري بالإصابة بداء السكري من النوع 1 ولكنهم كانوا أصغر عمرًا؛ فقد تراوحت أعمارهم من 6 أعوام إلى 13 عامًا. وتم علاجهم بالإنسولين بواسطة مضخة إنسولين أو عن طريق الحقن لمدة عام واحد على الأقل. كان وزنهم يتراوح بين ≤25 كجم و≥140 كجم، وتلقوا ما لا يقل عن 10 وحدات من الإنسولين/يوم. وتم استبعاد النساء الحوامل. طُلب من المشاركين الإقامة مع ولي أمر أو وصي واحد على الأقل يكون على دراية بداء السكري وبإدارة حالات الطوارئ المتعلقة بالسكري، ويكون على استعداد للمشاركة في جميع الدورات التدريبية.

خلال كلتا الدراستين السريريتين، تم منح الأشخاص الخاضعين للدراسة فرصة لإكمال فترة تدريب ليعتادوا على استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة قبل توزيعهم عشوائيًا في الدراسة. وقد رفض ثلاثة وثمانون (83) مشاركًا في دراسة DCLP3 و68 مشاركًا في دراسة DCLP5 إجراء التدريب، بينما أكمل التدريب 85 مشاركًا في دراسة DCLP3 و33 مشاركًا في دراسة DCLP5. أولئك الذين أكملوا التدريب كانوا حديثي العهد بشكل أساسي بالعلاج بالمضخة أو نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو كليهما.

حدثت إصابة واحدة بنوبة حماض كيتوني سكري (DKA)، نتيجة قصور بموضع التشريب، في المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بدراسة DCLP3. ولم تكن هناك أي نوبات من الحماض الكيتوني السكري في دراسة DCLP5. لم تقع أحداث نقص شديد في سكر الدم في أي من الدراستين. ولم يتم الإبلاغ عن أي أحداث ضارة أخرى متعلقة بالجهاز.

3.33 البيانات الديموغرافية

ترِد في الجدول أدناه الخصائص القاعدية متضمنة البيانات الديموغرافية للمشاركين في الدراسة.

DCLP3: الخصائص القاعدية متضمنة البيانات الديموغرافية في وقت الإلحاق (العدد=168)

	متوسط العمر (الأعوام)	الجنس	متوسط السكر التراكمي (HbA_{1c}) (النطاق)	مستخدمو الحقن اليومية المتعددة	مستخدمو نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة	وسيط مدة الإصابة بداء السكري (الأعوام)
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	33 (71–14)	48% إناث 52% ذكور	7.4% (10.6%–5.4%)	20%	70%	17 (62–1)
علاج SAP	33 (63–14)	54% إناث 46% ذكور	7.4% (9.0%–6.0%)	23%	71%	15 (53–1)

DCLP5: الخصائص القاعدية متضمنة البيانات الديموغرافية في وقت الإلحاق (العدد=101)

	متوسط العمر (الأعوام)	الجنس	متوسط السكر التراكمي (HbA_{1c}) (النطاق)	مستخدمو الحقن اليومية المتعددة	مستخدمو نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة	وسيط مدة الإصابة بداء السكري (الأعوام)
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	11 (13–6)	49% إناث 51% ذكور	7.6% (10.0%–5.7%)	21%	92%	5 (12–1)
علاج SAP	10 (13–6)	52% إناث 48% ذكور	7.9% (10.1%–6.0%)	17%	91%	6 (12–1)

لم يتم إلحاق أي مشارك تنطبق عليه الحالات التالية بدراسة *DCLP5*:

تلقي علاج نفسي تطلب الإقامة في مستشفى خلال الأشهر الـ *6* الماضية، الإصابة باضطراب معروف في الغدة الكظرية، مرض غير مُعالج بالغدة الدرقية، تليف كيسي، عملية مُعدية شديدة لا يتوقع زوالها قبل إجراءات الدراسة (مثل، التهاب السحايا، الالتهاب الرئوي، التهاب العظم والنقي)، أي حالة جلدية في منطقة الإدخال تعيق وضع المستشعر أو المضخة بصورة آمنة (مثل، حالة سيئة من حروق الشمس، التهاب الجلد الموجود مسبقًا، المذح، الصدفية، التندب واسع النطاق، التهاب الهلل)، استخدام أي دواء أو الإصابة بأي مرض مسبب للسرطان أو اضطراب طبي خطير آخر إذا كانت تلك الإصابة أو الدواء أو المرض في رأي الباحث ستؤثر على إكمال البروتوكول، نتائج غير طبيعية لاختبارات وظائف الكبد (مستوى إنزيم ناقلة الأمين >*3* أضعاف الحد الأعلى للمستوى الطبيعي)، نتائج غير طبيعية لاختبارات وظائف الكلى (معدل الترشيح الكبيبي المقدر *(GFR)* <*60* مل/دقيقة/*1.73* متر مربع).

سلامة و/أو فعالية تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) في المستخدمين من الأطفال الذين تنطبق عليهم الحالات المذكورة أعلاه غير معروفة.

4.33 الامتثال لإجراءات التدخل

توفر الجداول التالية نظرة عامة على معدل استخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة لشركة ديكسكوم (الجيل السادس) ومقاييس غلوكوز الدم أثناء الدراستين، على التوالي. التحليل الخاص باستخدام تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) يقتصر على المجموعة المستخدمة لهذه التقنية، في حين يمثل تحليل استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ومقياس غلوكوز الدم كلًّا من المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) والمجموعة المستخدمة لعلاج SAP.

DCLP3: النسبة المئوية لاستخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على مدار فترة الـ 6 أشهر (العدد=112)

	متوسط استخدام المضخة*	متوسط وقت توافر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)**
الأسابيع 1–4	%100	%91
الأسابيع 5–8	%99	%91
الأسابيع 9–12	%100	%91
الأسابيع 12–16	%99	%91
الأسابيع 17–20	%99	%91
الأسابيع 21–النهاية	%99	%82
الإجمالي	%99	%89

*المقام هو إجمالي مدة الاستخدام المحتملة خلال فترة الدراسة البالغة 6 أشهر.
**يتم حساب وقت توافر تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) على أنه النسبة المئوية للوقت الذي كانت فيه تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) متاحة وتعمل بشكل طبيعي أثناء فترة الدراسة البالغة 6 أشهر.

DCLP5: النسبة المئوية لاستخدام مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على مدار فترة الـ 4 أشهر (العدد=78)

	متوسط وقت توافر تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)*
الأسابيع 1–4	%93.4
الأسابيع 5–8	%93.8
الأسابيع 9–12	%94.1
الأسابيع 13–النهاية	%94.4
الإجمالي	%92.8

*يتم حساب وقت توافر تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) على أنه النسبة المئوية للوقت الذي كانت فيه تقنية *Control-IQ* (كونترول-أيكيو) متاحة وتعمل بشكل طبيعي أثناء فترة الدراسة البالغة *4* أشهر.

DCLP3: النسبة المئوية لاستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مدار فترة الـ 6 أشهر (العدد=168)

	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)*	علاج SAP*
الأسابيع 1–4	%96	%94
الأسابيع 5–8	%96	%93
الأسابيع 9–12	%96	%91
الأسابيع 12–16	%96	%90
الأسابيع 17–20	%97	%91
الأسابيع 21–النهاية	%95	%90
الإجمالي	%96	%91

*المقام هو إجمالي مدة الاستخدام المحتملة خلال فترة الدراسة البالغة *6* أشهر. يتضمن استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفترة اللازمة لتنشيط الجهاز.

DCLP5: النسبة المئوية لاستخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على مدار فترة الـ 4 أشهر (العدد=101)

	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)*	علاج SAP*
الأسابيع 1–4	%98	%95
الأسابيع 5–8	%98	%96
الأسابيع 9–12	%98	%96
الأسابيع 13–النهاية	%97	%97
الإجمالي	%97	%96

*المقام هو إجمالي مدة الاستخدام المحتملة خلال فترة الدراسة البالغة 4 أشهر. يتضمن استخدام نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الفترة اللازمة لتنشيط الجهاز.

DCLP3: معدل الاستخدام اليومي لمقياس غلوكوز الدم على مدار فترة الـ 6 أشهر (العدد=168)

	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
معدل استخدام مقياس غلوكوز الدم في اليوم (المتوسط)	0.67	0.73

DCLP5: معدل الاستخدام اليومي لمقياس غلوكوز الدم على مدار فترة الـ 4 أشهر (العدد=101)

	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
معدل استخدام مقياس غلوكوز الدم في اليوم (المتوسط)	0.37	0.36

5.33 التحليل الأولي

كانت النتيجة الأولية لكل من دراستي DCLP3 وDCLP5 هي مقارنة قيم مستشعر نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في نطاق يتراوح بين 70–180 مجم/ديسيلتر بين المجموعات المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومجموعات علاج SAP. وتمثل البيانات الأداء العام للنظام على مدار 24 ساعة في اليوم.

DCLP3: مقارنة قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بين مستخدمي تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومستخدمي علاج SAP (العدد=168)

الخاصية	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP	الفرق بين مجموعة الدراسة ومجموعة المراقبة
متوسط نسبة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر (الانحراف المعياري)	156 مجم/ديسيلتر (19 مجم/ديسيلتر)	170 مجم/ديسيلتر (25 مجم/ديسيلتر)	-14 مجم/ديسيلتر
متوسط النسبة المئوية للقيم بين 70–180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%71.4 (%11.7)	%59.2 (%14.6)	+%11
متوسط النسبة المئوية للقيم >180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%27 (%12)	%38.5 (%15.2)	-%10
متوسط النسبة المئوية للقيم <70 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%1.59 (%1.15)	%2.25 (%1.46)	-%0.88
متوسط النسبة المئوية للقيم <54 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%0.29 (%0.29)	%0.35 (%0.32)	-%0.10

DCLP5: مقارنة قيم نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بين مستخدمي تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومستخدمي علاج SAP (العدد=101)

الخاصية	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP	الفرق بين مجموعة الدراسة ومجموعة المراقبة
متوسط نسبة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر (الانحراف المعياري)	162 مجم/ديسيلتر (18 مجم/ديسيلتر)	179 مجم/ديسيلتر (26 مجم/ديسيلتر)	-17 مجم/ديسيلتر
متوسط النسبة المئوية للقيم بين 70–180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%67 (%10)	%55 (%13)	+%11
متوسط النسبة المئوية للقيم >180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%31 (%10)	%43 (%14)	-%10
متوسط النسبة المئوية للقيم <70 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%1.8 (%1.38)	%2.1 (%1.18)	-%0.40
متوسط النسبة المئوية للقيم <54 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%0.34 (%0.35)	%0.38 (%0.35)	-%0.07

يوضح الجدولان أدناه متوسط الفترة الزمنية التي قضاها المشاركون في المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومجموعة SAP بمستويات غلوكوز يلتقطها المستشعر تتراوح بين 70–180 ملجم/ديسيلتر شهريًا عند الخط القاعدي وخلال فترة الدراسة.

DCLP3: النسبة المئوية للوقت المنقضي في النطاق المستهدف لكل مجموعة دراسة شهريًا (العدد=168)

الشهر	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
الخط القاعدي	%61	%59
الشهر الأول	%73	%62
الشهر الثاني	%72	%60
الشهر الثالث	%71	%60
الشهر الرابع	%72	%58
الشهر الخامس	%71	%58
الشهر السادس	%70	%58

DCLP5: النسبة المئوية للوقت المنقضي في النطاق المستهدف لكل مجموعة دراسة شهريًا (العدد=101)

الشهر	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
الخط القاعدي	%53	%51
الشهر الأول	%68	%56
الشهر الثاني	%68	%54
الشهر الثالث	%67	%56
الشهر الرابع	%66	%55

6.33 التحليل الثانوي

يقارن الجدولان التاليان النسبة المئوية للوقت الذي قضاه المشاركون عند مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر المشار إليها خلال ساعات النهار وساعات الليل. تعريف ساعات النهار وساعات الليل يختلف بدرجة طفيفة بين الدراستين، وهي محددة في الجدولين.

DCLP3: التحليل الثانوي وفقًا لوقت اليوم (العدد=168)

الخاصية	وحدة القياس	ساعات النهار (24:00 – 06:00)		ساعات الليل (06:00 – 24:00)	
		تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
التحكم الإجمالي في مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر	متوسط نسبة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر (الانحراف المعياري)	158 مجم/ديسيلتر (20 مجم/ديسيلتر)	170 مجم/ديسيلتر (26 مجم/ديسيلتر)	150 مجم/ديسيلتر (18 مجم/ديسيلتر)	170 مجم/ديسيلتر (27 مجم/ديسيلتر)
	متوسط النسبة المئوية لقيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر 70–180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%69.8 (%12.4)	%59.4 (%14.6)	%76.1 (%12.4)	%58.5 (%16.2)

DCLP5: التحليل الثانوي وفقًا لوقت اليوم (العدد=101)

الخاصية	وحدة القياس	ساعات النهار (22:00 – 06:00)		ساعات الليل (06:00 – 22:00)	
		تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
التحكم الإجمالي في مستويات الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر	متوسط نسبة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر (الانحراف المعياري)	167 مجم/ديسيلتر (21 مجم/ديسيلتر)	179 مجم/ديسيلتر (27 مجم/ديسيلتر)	146 مجم/ديسيلتر (16 مجم/ديسيلتر)	180 مجم/ديسيلتر (27 مجم/ديسيلتر)
	متوسط النسبة المئوية لقيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر 70–180 مجم/ديسيلتر (الانحراف المعياري)	%63 (%11)	%56 (%14)	%80 (%9)	%54 (%16)

يقارن الجدول التالي النسبة المئوية للوقت المنقضي بين 70–180 مجم/ديسيلتر عبر قيم السكر التراكمي HbA1c المختلفة عند الخط القاعدي التي تمت ملاحظتها في دراسة DCLP3 في كلتا مجموعتي العلاج.

النسبة المئوية للوقت المنقضي في النطاق المستهدف لكل مجموعة دراسة وفقًا لقيم السكر التراكمي HbA1c القاعدية (العدد=168)

قيم السكر التراكمي HbA1c القاعدية	الوقت المنقضي في النطاق المستهدف	
	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
6.5≥	%85	%78
7.0–6.6	%76	%69
7.5–7.1	%71	%49
8.0–7.6	%69	%56
8.1≤	%60	%47

يقارن الجدول التالي متوسط قيم السكر التراكمي HbA1c لجميع المشاركين في دراسة DCLP3 عند الخط القاعدي حتى بعد 13 أسبوعًا، وبعد 26 أسبوعًا. كان هناك فارق نسبي بمقدار -0.33% بين المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومجموعة SAP.

مقارنة قيم السكر التراكمي HbA1c (العدد=168)

الفترة الزمنية	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
الخط القاعدي	7.40	7.40
بعد 13 أسبوعًا	7.02	7.36
بعد 26 أسبوعًا	7.06	7.39

7.33 الفروقات في توصيل الإنسولين

يقارن الجدول التالي إحصاءات توصيل الإنسولين بين المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومجموعة SAP في دراسة DCLP3.

DCLP3: مقارنة توصيل الإنسولين (العدد=168)

الخاصية	النقطة الزمنية	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
إجمالي وحدات الإنسولين اليومية	المتوسط بعد أسبوعين (الانحراف المعياري)	50 (25)	50 (21)
	المتوسط بعد 13 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	54 (27)	50 (19)
	المتوسط بعد 26 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	55 (27)	51 (20)
نسبة الإنسولين القاعدي إلى جرعات الدفعة الواحدة	المتوسط بعد أسبوعين (الانحراف المعياري)	1.1 (0.5)	1.2 (0.8)
	المتوسط بعد 13 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	1.1 (0.6)	1.3 (1.6)
	المتوسط بعد 26 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	1.1 (0.7)	1.2 (0.6)

يقارن الجدول التالي إحصاءات توصيل الإنسولين بين المجموعة المستخدمة لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) ومجموعة SAP في دراسة DCLP5. يتم ذكر إجمالي كمية الإنسولين اليومية في صورة وحدات الإنسولين حسب وزن جسم المشارك، بالكيلوجرامات (كجم)، في اليوم.

DCLP5: مقارنة توصيل الإنسولين (العدد=101)

الخاصية	النقطة الزمنية	تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	علاج SAP
إجمالي كمية الإنسولين اليومية (وحدة/كجم/يوم)	الخط القاعدي	0.89 (0.24)	0.94 (0.24)
	المتوسط بعد 16 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	0.94 (0.25)	0.98 (0.32)
نسبة الإنسولين القاعدي إلى جرعات الدفعة الواحدة	الخط القاعدي	0.73 (0.26)	0.89 (0.33)
	المتوسط بعد 16 أسبوعًا (الانحراف المعياري)	0.87 (0.30)	0.84 (0.38)

8.33 دقة تنبيهات ارتفاع وانخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)

يصف جدول البيانات التالي دقة تنبيهات ارتفاع وانخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، على التوالي. ويوضح هذا التحليل النسبة المئوية للتنبيهات التي تم إصدارها بالنسبة إلى قيمة الغلوكوز الناتجة التي يلتقطها المستشعر التي وصلت إلى المستوى الذي توقعه التنبيه.

يقوم تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بإعلام المستخدم عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ستكون أقل من 70 مجم/ديسيلتر بعد 15 دقيقة في المستقبل، أو 80 مجم/ديسيلتر في حالة تفعيل نشاط التمرين.

يقوم تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) بإعلام المستخدم عندما تتوقع تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) أن قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر ستظل أعلى من 200 مجم/ديسيلتر لمدة 30 دقيقة أو أكثر.

DCLP3: النسبة المئوية للتنبيهات الخاطئة والفائتة من تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) (العدد=112)

التنبيه التوقعي	التنبيهات الخاطئة	التنبيهات الفائتة
تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%57	%41
تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%16	%23

DCLP5: النسبة المئوية للتنبيهات الخاطئة والفائتة من تنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) (العدد=78)

التنبيه التوقعي	التنبيهات الخاطئة	التنبيهات الفائتة
تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%50	%54
تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%17	%25

يوضح الجدول أدناه أداء تنبيهات ارتفاع وانخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) عند تقييم قيمة الغلوكوز الناتجة التي يلتقطها المستشعر بعد 15 دقيقة و30 دقيقة.

DCLP3: النسبة المئوية لتنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الدقيقة (العدد=112)

التنبيه التوقعي	الأداء	
	15 دقيقة	30 دقيقة
تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%49	%59
تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%75	%77

DCLP5: النسبة المئوية لتنبيهات تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الدقيقة (العدد=78)

التنبيه التوقعي	الأداء	
	15 دقيقة	30 دقيقة
تنبيه انخفاض الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%38	%46
تنبيه ارتفاع الغلوكوز لتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)	%78	%63

9.33 تحليل إضافي للإدخال التلقائي لقيم الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر باستخدام قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة

بعد إكمال الدراسة المحورية، تم إجراء تقييم للإدخال التلقائي لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في حاسبة جرعة الدفعة الواحدة. وتشير نتائج التحليل إلى أنه عندما كانت قيمة الغلوكوز التي يلتقطها المستشعر >250 مجم/ديسيلتر، ارتفع معدل ظهور قيم <70 مجم/ديسيلتر لقراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد خمس ساعات من توصيل جرعة دفعة واحدة باستخدام قراءات مدخلة تلقائيًا لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مقارنةً بالساعات الخمسة المنقضية بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة باستخدام قيم غلوكوز يلتقطها المستشعر مدخلة يدويًا.

DCLP3: قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية (5 ساعات): جميع جرعات الدفعة الواحدة

نوع الإدخال	قراءة واحدة أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <54 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	ثلاث قراءات متتالية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	خمس قراءات أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)
مُدخلة تلقائيًا (العدد=17023)	%4 %(4.2 ،3.6)	%8 %(8.3 ،7.5)	%12 %(12.2 ،11.2)
مُدخلة يدويًا (العدد=1905)	%5 %(5.7 ،3.8)	%9 %(10.0 ،7.4)	%12 %(13.2 ،10.3)

DCLP5: قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية (5 ساعات): جميع جرعات الدفعة الواحدة

نوع الإدخال	قراءة واحدة أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <54 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	ثلاث قراءات متتالية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	خمس قراءات أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)
مُدخلة تلقائيًا (العدد=12323)	%6 %(6.5 ،5.7)	%15 %(15.6 ،14.4)	%9 %(9.4 ،8.4)
مُدخلة يدويًا (العدد=1630)	%6 %(7.3 ،4.9)	%14 %(15.5 ،12.1)	%9 %(10.2 ،7.4)

DCLP3: قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية (5 ساعات): بناءً على قراءات الغلوكوز المبدئية التي يلتقطها المستشعر

قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة	نوع الإدخال	قراءة واحدة أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <54 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	ثلاث قراءات متتالية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	خمس قراءات أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)
70–180 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=8700)	%3 %(3.5 ،2.8)	%7 %(7.6 ،6.6)	%11 %(11.6 ،10.3)
	مُدخلة يدويًا (العدد=953)	%5 %(5.8 ،3.2)	%9 %(11.1 ،7.4)	%13 %(14.6 ،10.4)
181–250 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=6071)	%4 %(5.0 ،3.9)	%9 %(9.4 ،8.0)	%12 %(13.0 ،11.3)
	مُدخلة يدويًا (العدد=568)	%5 %(7.1 ،3.4)	%9 %(11.3 ،6.6)	%12 %(14.8 ،9.5)
>250 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=2252)	%5 %(5.8 ،4.0)	%9 %(9.8 ،7.5)	%13 %(14.7 ،11.9)
	مُدخلة يدويًا (العدد=384)	%4 %(6.5 ،2.4)	%7 %(9.6 ،4.5)	%9 %(12.3 ،6.5)

DCLP5: قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بعد جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية (5 ساعات): بناءً على قراءات الغلوكوز المبدئية التي يلتقطها المستشعر

قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة	نوع الإدخال	قراءة واحدة أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <54 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	ثلاث قراءات متتالية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)	خمس قراءات أو أكثر لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة <70 مجم/ديسيلتر (فاصل الثقة 95%)
70–180 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=5646)	%6 %(6.7 ،5.5)	%16 %(17.0 ،15.0)	%9 %(10.0 ،8.4)
	مُدخلة يدويًا (العدد=627)	%7 %(8.7 ،4.7)	%16 %(19.0 ،13.2)	%11 %(13.4 ،8.6)
181–250 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=3622)	%7 %(7.6 ،6.0)	%16 %(16.8 ،14.4)	%10 %(11.1 ،9.1)
	مُدخلة يدويًا (العدد=437)	%6 %(7.6 ،3.4)	%14 %(17.5 ،10.9)	%7 %(9.2 ،4.5)
>250 مجم/ديسيلتر	مُدخلة تلقائيًا (العدد=3035)	%6 %(6.3 ،4.7)	%13 %(13.9 ،11.5)	%7 %(8.0 ،6.2)
	مُدخلة يدويًا (العدد=566)	%6 %(7.7 ،3.9)	%11 %(13.6 ،8.4)	%8 %(10.0 ،5.6)

الفصل 34

المواصفات الفنية

1.34 نظرة عامة

يوفر هذا القسم جداول للمواصفات الفنية وخصائص الأداء والخيارات والإعدادات ومعلومات الامتثال الكهرومغناطيسي لمضخة t:slim X2™ (ت:سليم اكس2). المواصفات الواردة في هذا القسم تستوفي المعايير الدولية المنصوص عليها في IEC 60601-1 وIEC 60601-1-2 وIEC 60601-1-11 وIEC 60601-2-24.

2.34 مواصفات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

مواصفات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
التصنيف	وحدة إمداد طاقة (PSU) خارجية: الفئة II، مضخة تشريب. جهاز ذو مصدر طاقة داخلي، جزء ملامس للمريض من النوع BF. يوجد خطر ضئيل لأن تتسبب المضخة في اشتعال مواد التخدير القابلة للاشتعال والغازات القابلة للانفجار. ورغم ضآلة هذا الخطر، إلا أنه يُوصى بعدم تشغيل مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) في وجود مواد تخدير قابلة للاشتعال أو غازات قابلة للانفجار.
الحجم	7.95 سم x 5.08 سم x 1.52 سم (الطول x العرض x الارتفاع) - (3.13 بوصة x 2.0 بوصة x 0.6 بوصة).
الوزن (مع كل الأجزاء وحيدة الاستعمال)	112 جرامًا (3.95 أونصات).
ظروف التشغيل	درجة الحرارة: 5° مئوية (41° فهرنهايت) إلى 37° مئوية (99° فهرنهايت). الرطوبة: 20% إلى 90% رطوبة نسبية دون تكاثف.
ظروف التخزين	درجة الحرارة: -20° مئوية (-4° فهرنهايت) إلى 60° مئوية (140° فهرنهايت). الرطوبة: 20% إلى 90% رطوبة نسبية دون تكاثف.
الضغط الجوي	-396 مترًا إلى 3048 مترًا (-1300 قدم إلى 10000 قدم).
الحماية ضد الرطوبة	IP27: عازلة للماء حتى عمق 0.91 متر (3 أقدام) لمدة تصل إلى 30 دقيقة.
سعة الخزان	3.0 مل أو 300 وحدة.
كمية ملء القنية	0.1 إلى 1.0 وحدة من الإنسولين.
تركيز الإنسولين	يو 100.

مواصفات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (تابع)

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
ظروف عمر الخدمة	عمر خدمة المضخة هو أربعة أعوام. تواصل مع القسم المحلي لدعم العملاء للحصول على تعليمات بشأن التخلص الآمن من المضخة.
نوع الإنذار	بصري وسمعي واهتزازي.
دقة توصيل الإنسولين القاعدي عند جميع معدلات التدفق (تم اختبارها وفقًا لمعيار IEC 60601-2-24)	±5%. المضخة مصممة بحيث تقوم بتخفيف الضغط تلقائيًا عند وجود اختلاف في الضغط بين داخل الخزان والهواء المحيط. وفي بعض الحالات، كحدوث تغير تدريجي في الارتفاع يبلغ 305 أمتار (1000 قدم)، قد لا تقوم المضخة بتخفيف الضغط على الفور ويمكن أن تختلف دقة التوصيل بمعدل يصل إلى 15% حتى يتم توصيل 3 وحدات أو حتى يتغير الارتفاع بما يزيد عن 305 أمتار (1000 قدم).
دقة توصيل جرعة الدفعة الواحدة عند جميع الأحجام (تم اختبارها وفقًا لمعيار IEC 60601-2-24)	±5%.
حماية المريض من تشريب الهواء	توفر المضخة توصيلًا تحت الجلد في النسيج الخلالي ولا تقوم بتوصيل حقن وريدية. ويساعد الأنبوب الشفاف في الكشف عن الهواء.
الحد الأقصى لضغط التشريب المُحدث وعتبة إنذار الانسداد	30 رطلًا لكل بوصة مربعة.
معدل تكرار توصيل الإنسولين القاعدي	5 دقائق لجميع معدلات الإنسولين القاعدي.
زمن الاستبقاء بالذاكرة الإلكترونية عند نفاد شحن بطارية المضخة الداخلية تمامًا (بما في ذلك إعدادات الإنذارات وسجل الإنذارات)	أكبر من 30 يومًا.
مجموعة التشريب المستخدمة للفحص	مجموعة تشريب VariSoft™ (فاريسوفت) من Unomedical (اونو ميدكل).
وقت التشغيل النموذجي عند تشغيل المضخة بمعدل متوسط	أثناء الاستخدام الاعتيادي، يكون المعدل المتوسط وحدتين/ساعة؛ ويمكن نوعًا ما توقع أن يستمر شحن البطارية لمدة تتراوح بين 4 و7 أيام، وفقًا لمعدل استخدامك لخصائص نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim™ (تاندم ت:سليم)، من حالة الشحن الكامل إلى حالة النفاد التام لشحن البطارية.

مواصفات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (تابع)

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
التعامل مع التشريب المفرط أو المنخفض	تعمل وسيلة التوصيل على عزل حجرة الإنسولين عن المريض، وتقوم البرمجيات بمراقبة حالة المضخة بشكل متكرر. وتوفر أدوات مراقبة البرمجيات المتعددة حماية إضافية ضد الظروف غير الآمنة. يتم الحد من التشريب المفرط عن طريق نظام مراقبة مستويات الغلوكوز، (بواسطة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أو مقياس لغلوكوز الدم، أو كليهما)، وإنشاء طبقات متعددة للتكرارات والتأكيدات، بالإضافة إلى العديد من إنذارات الحماية الأخرى. ويجب أن يقوم المستخدمون بمراجعة وتأكيد تفاصيل جميع توصيلات جرعات الدفعة الواحدة ومعدلات الإنسولين القاعدي والمعدلات المؤقتة لضمان التيقن قبل بدء عملية توصيل. بالإضافة إلى ذلك، بمجرد تأكيد توصيلات جرعات الدفعة الواحدة، يتم منح المستخدم 5 ثوانٍ لإلغاء التوصيل قبل أن يبدأ. ويوجد إنذار إيقاف تلقائي اختياري يتم تشغيله عندما لا يتفاعل المستخدم مع واجهة مستخدم المضخة لفترة زمنية محددة مسبقًا. يتم الحد من التشريب المنخفض عن طريق الكشف عن الانسداد ومراقبة مستويات غلوكوز الدم، نظرًا لأنه يتم تسجيل مدخلات غلوكوز الدم. ويُشجع المستخدمون على معالجة حالات ارتفاع غلوكوز الدم باستخدام جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية.
حجم جرعة الدفعة الواحدة عند تصريف الانسداد (وحدتان لكل ساعة من الإنسولين القاعدي)	أقل من 3 وحدات مع مجموعة تشريب اونو ميدكل فاريسوفت (110 سم).
رواسب الإنسولين المتبقية في الخزان (غير صالحة للاستخدام)	15 وحدة تقريباً.
الحد الأدنى لمستوى صوت الإنذار السمعي	45 ديسيبل مرجح-أ عند واحد متر.

ملاحظة

تُعد مستويات الدقة المذكورة في هذا الجدول صالحة بالنسبة لجميع مجموعات التشريب التي تحمل العلامة التجارية الخاصة بـ Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير) بما في ذلك: مجموعات التشريب التي تحمل العلامة التجارية AutoSoft™ (اوتوسوفت) 90 وAutoSoft™ (اوتوسوفت) XC وAutoSoft™ (اوتوسوفت) 30 وVariSoft (فاريسوفت) وTruSteel™ (تروستيل).

مواصفات كابل USB للشحن/التنزيل

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
رقم القطعة لدى Tandem (تاندم)	004113
الطول	متران (6 أقدام)
النوع	USB من النوع أ إلى USB دقيق من النوع ب

مواصفات مصدر الإمداد بالطاقة/الشاحن USB ذي التيار المتردد القابل للتثبيت على الحائط

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
رقم القطعة لدى Tandem (تاندم)	007866
الطاقة المدخلة	100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، 60/50 هرتز
الجهد الكهربائي المخرج	5 فولت من التيار المستمر
الحد الأقصى للطاقة المخرجة	5 واط
موصل الإخراج	USB من النوع أ

مواصفات موصل USB الخاص بجهاز كمبيوتر

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
الجهد الكهربائي المخرج	5 فولت من التيار المستمر
موصل الإخراج	USB من النوع أ
الامتثال لمعايير السلامة	60601-1 أو 60950-1 أو ما يكافئهما

متطلبات الشحن من خلال جهاز كمبيوتر

إن مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) مصممة ليتم توصيلها بجهاز كمبيوتر مضيف من أجل شحن البطارية ونقل البيانات. ويلزم وجود الحد الأدنى التالي من الخصائص في جهاز الكمبيوتر المضيف:

- منفذ USB 1.1 (أو أحدث)
- جهاز كمبيوتر ممتثل لمعيار 60950-1 أو معيار سلامة مكافئ

إن توصيل المضخة بجهاز كمبيوتر مضيف متصل بمعدات أخرى يمكن أن ينتج عنه مخاطر غير مُعرفة مسبقًا للمريض أو للمُشغل أو لطرف ثالث. وينبغي أن يقوم المستخدم بتحديد هذه المخاطر وتحليلها وتقييمها والسيطرة عليها.

التغييرات اللاحقة في جهاز الكمبيوتر المضيف قد ينتج عنها مخاطر جديدة وتتطلب تحليلًا إضافيًا. ويمكن أن تتضمن هذه التغييرات، على سبيل المثال لا الحصر، تغيير تهيئة جهاز الكمبيوتر وتوصيل جهاز الكمبيوتر بعناصر إضافية وفصل عناصر عن جهاز الكمبيوتر وتحديث أو ترقية المعدات المتصلة بجهاز الكمبيوتر.

⚠ تحذير

استخدم **دائمًا** كابل USB المزود مع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) للحد من خطر نشوب الحريق أو الإصابة بحروق.

3.34 خيارات وإعدادات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

خيارات وإعدادات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

نوع الخيار/الإعداد	تفاصيل الخيار/الإعداد
الوقت	يمكن ضبطه بتنسيق 12 ساعة أو 24 ساعة (الوضع الافتراضي هو تنسيق 12 ساعة).
نطاق إعداد معدل الإنسولين القاعدي	0.1 – 15 وحدة/ساعة.
ملفات توصيل الإنسولين (الإنسولين القاعدي وجرعات الدفعة الواحدة)	6.
شرائح معدل الإنسولين القاعدي	16 لكل ملف توصيل.
درجة زيادة معدل الإنسولين القاعدي	0.001 عند المعدلات المبرمجة التي تبلغ 0.1 وحدة/ساعة أو أكبر.
معدل الإنسولين القاعدي المؤقت	15 دقيقة إلى 72 ساعة بدقة قدرها دقيقة واحدة ونطاق يتراوح بين 0% و250%.
إعداد جرعة الدفعة الواحدة	يمكن التوصيل بناءً على مدخلات الكربوهيدرات (بالجرام) أو مدخلات الإنسولين (بالوحدة). يتراوح نطاق الكربوهيدرات بين 1 و999 جرامًا، ويتراوح نطاق الإنسولين بين 0.05 و25 وحدة.
نسبة الإنسولين إلى الكربوهيدرات (IC)	16 شريحة زمنية لكل فترة تبلغ 24 ساعة؛ النسبة: وحدة واحدة من الإنسولين لكل x جرام من الكربوهيدرات؛ 1:1 إلى 300:1 (يمكن ضبطها بمعدل 0.1 عندما تكون النسبة أقل من 10).
القيمة المستهدفة لغلوكوز الدم	16 شريحة زمنية. 70 إلى 250 مجم/ديسيلتر بزيادات تبلغ 1 مجم/ديسيلتر.
معامل التصحيح	16 شريحة زمنية؛ النسبة: وحدة واحدة من الإنسولين تعمل على خفض غلوكوز الدم x مجم/ديسيلتر؛ 1:1 إلى 600:1 (زيادات تدريجية بقيمة 1 مجم/ديسيلتر).
مدة عمل الإنسولين	شريحة زمنية واحدة؛ ساعتان إلى 8 ساعات بزيادات قدرها دقيقة واحدة (الوضع الافتراضي هو 5 ساعات).
معدل زيادة جرعة الدفعة الواحدة	0.01 عند الأحجام التي تزيد عن 0.05 وحدة.
معدل زيادات جرعة الدفعة الواحدة السريعة	عند التعيين إلى وحدات من الإنسولين: 0.5، 1، 2، 5 وحدات (الوضع الافتراضي هو 0.5 وحدة)؛ أو عند التعيين إلى جرامات من الكربوهيدرات: 2، 5، 10، 15 جرامًا (الوضع الافتراضي هو 2 جرام).

خيارات وإعدادات مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (تابع)

نوع الخيار/الإعداد	تفاصيل الخيار/الإعداد
الحد الأقصى لوقت جرعة الدفعة الواحدة الممتدة	8 ساعات (ساعتان عندما تكون تقنية Control-IQ™ (كونترول-أيكيو) مُفعلة).
الحد الأقصى لحجم جرعة الدفعة الواحدة	25 وحدة.
الحد الأقصى لحجم جرعة الدفعة الواحدة الآلية	6 وحدات.
مؤشر انخفاض حجم الخزان	مؤشر الحالة يظهر على الشاشة الرئيسية؛ تنبيه انخفاض الإنسولين قابل للتعديل بواسطة المستخدم من 10 وحدات إلى 40 وحدة (الوضع الافتراضي هو 20 وحدة).
إنذار الإيقاف التلقائي	قيد التشغيل أو الإيقاف (الوضع الافتراضي إيقاف)؛ قابل للتعديل بواسطة المستخدم (5 ساعات إلى 24 ساعة؛ الوضع الافتراضي 12 ساعة، ويمكنك تغييره عند ضبط الخيار على وضع التشغيل).
معدل تخزين السجل	90 يومًا من البيانات على الأقل.
اللغة	تعتمد على منطقة الاستخدام. ويمكن تعيينها إلى الإنجليزية أو التشيكية أو الدنماركية أو الهولندية أو الفنلندية أو الفرنسية أو الألمانية أو الإيطالية أو النرويجية أو البرتغالية أو الإسبانية أو السويدية (اللغة الافتراضية هي الإنجليزية).
رمز الحماية PIN	يحمي من الوصول غير المقصود، ويحظر إمكانية الوصول إلى جرعة الدفعة الواحدة السريعة عندما يتم تفعيله (الوضع الافتراضي هو عدم التشغيل).
قفل الشاشة	يحمي من التفاعلات غير المقصودة مع الشاشة.
التذكير الخاص بالموضع	ينبه المستخدم ليقوم بتغيير مجموعة التشريب. يمكن تعيينه لمدة يوم إلى 3 أيام في وقت يختاره المستخدم (الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل).
تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة	ينبه المستخدم إذا لم يتم تلقي جرعة الدفعة الواحدة خلال الفترة الزمنية التي تم تعيين التذكير لها. تتوفر 4 تذكيرات (الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل).
تذكير بعد جرعة الدفعة الواحدة	ينبه المستخدم ليقوم بفحص مستوى غلوكوز الدم عند فترة زمنية محددة بعد توصيل جرعة الدفعة الواحدة. ويمكن تعيينه بين ساعة إلى 3 ساعات (الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل).
تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم	ينبه المستخدم ليقوم بإعادة فحص مستوى غلوكوز الدم بعد إدخال قيمة مرتفعة لمستوى غلوكوز الدم. يحدد المستخدم القيمة المرتفعة لمستوى غلوكوز الدم والتوقيت للتذكير (الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل).
تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم	ينبه المستخدم ليقوم بإعادة فحص مستوى غلوكوز الدم بعد إدخال قيمة منخفضة لمستوى غلوكوز الدم. يحدد المستخدم القيمة المنخفضة لمستوى غلوكوز الدم والتوقيت للتذكير (الوضع الافتراضي هو إيقاف التشغيل).

4.34 خصائص أداء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

تقوم مضخة الإنسلوين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) بتوصيل الإنسولين بطريقتين: توصيل إنسولين قاعدي (مستمر) وتوصيل إنسولين دفعة واحدة. وقد تم جمع بيانات الدقة التالية بشأن كلا نوعي التوصيل في الدراسات المعملية التي أجرتها Tandem (تاندم).

التوصيل القاعدي

لتقييم دقة التوصيل القاعدي، تم اختبار 32 مضخة من مضخات t:slim X2 (ت:سليم اكس2) عن طريق توصيل معدلات منخفضة ومتوسطة ومرتفعة من الإنسولين القاعدي (0.1 و2.0 و15 وحدة/ساعة). من بين المضخات المُختبرة، كانت هناك ست عشرة مضخة جديدة، و16 مضخة تم إخضاعها لظروف تقادم لمحاكاة أربع سنوات من الاستخدام المنتظم. ولكل من المضخات الجديدة والخاضعة للتقادم، تم اختبار ثماني مضخات بخزانات جديدة، وثماني مضخات بخزانات ذات معدل تقادم يبلغ عامين من وقت الاستخدام الفعلي. تم استخدام الماء كبديل للإنسولين. تم ضخ الماء في حاوية موضوعة على ميزان، واستُخدم وزن السائل عند نقاط زمنية مختلفة لتقييم دقة الضخ.

توضح الجداول التالية أداء توصيل الإنسولين القاعدي النموذجي (الوسيط) الذي تم رصده، بالإضافة إلى أدنى وأعلى النتائج المرصودة لإعدادات معدلات الإنسولين القاعدي المنخفضة والمتوسطة والمرتفعة لجميع المضخات التي تم اختبارها. بالنسبة لمعدلات الإنسولين القاعدي المتوسطة والمرتفعة، يتم عرض مستوى الدقة منذ وقت بدء توصيل الإنسولين القاعدي دون احتساب فترة تنشيط الجهاز. أما بالنسبة للحد الأدنى لمعدل الإنسولين القاعدي، فيتم عرض مستوى الدقة بعد فترة تنشيط للجهاز تبلغ مدتها ساعة واحدة. ولكل فترة زمنية، توضح الجداول حجم الإنسولين المطلوب في الصف الأول والحجم الذي تم توصيله وفقًا لقياس الميزان في الصف الثاني.

أداء توصيل معدل الإنسولين القاعدي المنخفض (0.1 وحدة/ساعة)

مدة توصيل الإنسولين القاعدي (عدد الوحدات التي تم توصيلها بإعداد 0.1 وحدة/ساعة)	ساعة واحدة (0.1 وحدة)	6 ساعات (0.6 وحدة)	12 ساعة (1.2 وحدة)
الكمية التي تم توصيلها [الحد الأدنى، الحد الأقصى]	0.12 وحدة [0.09، 0.16]	0.67 وحدة [0.56، 0.76]	1.24 وحدة [1.04، 1.48]

أداء توصيل معدل الإنسولين القاعدي المتوسط (2.0 وحدة/ساعة)

مدة توصيل الإنسولين القاعدي (عدد الوحدات التي تم توصيلها بإعداد 2 وحدة/ساعة)	ساعة واحدة (2 وحدة)	6 ساعات (12 وحدة)	12 ساعة (24 وحدة)
الكمية التي تم توصيلها [الحد الأدنى، الحد الأقصى]	2.1 وحدة [2.1، 2.2]	12.4 وحدة [12.0، 12.8]	24.3 وحدة [22.0، 24.9]

أداء توصيل معدل الإنسولين القاعدي المرتفع (15 وحدة/ساعة)

مدة توصيل الإنسولين القاعدي (عدد الوحدات التي تم توصيلها بإعداد 15 وحدة/ساعة)	ساعة واحدة (15 وحدة)	6 ساعات (90 وحدة)	12 ساعة (180 وحدة)
الكمية التي تم توصيلها [الحد الأدنى، الحد الأقصى]	15.4 وحدة [14.7، 15.7]	90.4 وحدة [86.6، 93.0]	181 وحدة [175.0، 187.0]

توصيل جرعات الدفعة واحدة

لتقييم دقة توصيل جرعات الدفعة الواحدة، تم اختبار 32 مضخة من مضخات t:slim X2 (ت:سليم اكس2) عن طريق توصيل أحجام منخفضة ومتوسطة ومرتفعة بشكل متتالٍ من جرعات الدفعة الواحدة (0.05 و2.5 و25 وحدة). من بين المضخات المُختبرة، كانت هناك ست عشرة مضخة جديدة، و16 مضخة تم إخضاعها لظروف تقادم لمحاكاة أربع سنوات من الاستخدام المنتظم. ولكل من المضخات الجديدة والخاضعة للتقادم، تم اختبار ثماني مضخات بخزانات جديدة، وثماني مضخات بخزانات ذات معدل تقادم يبلغ عامين من وقت الاستخدام الفعلي. تم استخدام الماء كبديل للإنسولين لأغراض هذا الاختبار. تم ضخ الماء في حاوية موضوعة على ميزان، واستُخدم وزن السائل عند نقاط زمنية مختلفة لتقييم دقة الضخ.

تمت مقارنة أحجام جرعات الدفعة الواحدة التي تم توصيلها في مقابل المعدل المطلوب توصيله بالنسبة للحد الأدنى والمتوسط والأقصى من أحجام جرعات الدفعة الواحدة. وتعرض الجداول أدناه أحجام جرعات الدفعة الواحدة المتوسطة والدنيا والقصوى التي تم رصدها، بالإضافة إلى عدد جرعات الدفعة الواحدة التي لوحظ وقوعها ضمن النطاق المحدد لكل حجم مستهدف من أحجام جرعات الدفعة الواحدة.

ملخص أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة (العدد=32 مضخة)

أداء دقة توصيل جرعات الدفعة الواحدة الفردية	حجم جرعة الدفعة الواحدة المستهدف [الوحدات]	حجم جرعة الدفعة الواحدة المتوسط [الوحدات]	الحد الأدنى لحجم جرعة الدفعة الواحدة [الوحدات]	الحد الأقصى لحجم جرعة الدفعة الواحدة [الوحدات]
أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة الدنيا (العدد=800 جرعة دفعة واحدة)	0.050	0.050	0.000	0.114
أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة المتوسطة (العدد=800 جرعة دفعة واحدة)	2.50	2.46	0.00	2.70
أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة القصوى (العدد=256 جرعة دفعة واحدة)	25.00	25.03	22.43	25.91

أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة المنخفضة (0.05 وحدة) (العدد=800 جرعة دفعة واحدة)

	وحدات الإنسولين التي تم توصيلها بعد طلب جرعة دفعة واحدة بحجم 0.05 وحدة								
	0.0125> (%25>)	0.0375–0.0125 (%75–25)	0.045–0.0375 (%90–75)	0.0475–0.045 (%95–90)	0.0525–0.0475 (%105–95)	0.055–0.0525 (%110–105)	0.0625–0.055 (%125–110)	0.0875–0.0625 (%175–125)	0.125–0.0875 (%250–175)	0.125< (%250<)
عدد ونسبة جرعات الدفعة الواحدة التي تقع ضمن النطاق المستهدف	800/21 (%2.6)	800/79 (%9.9)	800/63 (%7.9)	800/34 (%4.3)	800/272 (%34.0)	800/180 (%22.5)	800/105 (%13.1)	800/29 (%3.6)	800/17 (%2.1)	800/0 (%0.0)

أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة المتوسطة (2.5 وحدة) (العدد=800 جرعة دفعة واحدة)

	وحدات الإنسولين التي تم توصيلها بعد طلب جرعة دفعة واحدة بحجم 2.5 وحدة									
	0.625> (%25>)	1.875–0.625 (%75–25)	2.25–1.875 (%90–75)	2.375–2.25 (%95–90)	2.625–2.375 (%105–95)	2.75–2.625 (%110–105)	3.125–2.75 (%125–110)	4.375–3.125 (%175–125)	6.25–4.375 (%250–175)	6.25< (%250<)
عدد ونسبة جرعات الدفعة الواحدة التي تقع ضمن النطاق المستهدف	800/9 (%1.1)	800/14 (%1.8)	800/11 (%1.4)	800/8 (%1.0)	800/753 (%94.1)	800/5 (%0.6)	800/0 (%0.0)	800/0 (%0.0)	800/0 (%0.0)	800/0 (%0.0)

أداء توصيل جرعات الدفعة الواحدة المرتفعة (25 وحدة) (العدد=256 جرعة دفعة واحدة)

	وحدات الإنسولين التي تم توصيلها بعد طلب جرعة دفعة واحدة بحجم 25 وحدة									
	6.25> (%25>)	18.75–6.25 (%75–25)	22.5–18.75 (%90–75)	23.75–22.5 (%95–90)	26.25–23.75 (%105–95)	27.5–26.25 (%110–105)	31.25–27.5 (%125–110)	43.75–31.25 (%175–125)	62.5–43.75 (%250–175)	62.5< (%250<)
عدد ونسبة جرعات الدفعة الواحدة التي تقع ضمن النطاق المستهدف	256/0 (%0.0)	256/0 (%0.0)	256/1 (%0.4)	256/3 (%1.2)	256/252 (%98.4)	256/0 (%0.0)	256/0 (%0.0)	256/0 (%0.0)	256/0 (%0.0)	256/0 (%0.0)

معدل التوصيل

الخاصية	القيمة
سرعة توصيل جرعة الدفعة الواحدة بحجم 25 وحدة	2.97 وحدة/دقيقة نموذجيًا
سرعة توصيل جرعة الدفعة الواحدة بحجم 2.5 وحدة	1.43 وحدة/دقيقة نموذجيًا
جرعة تهيئة بحجم 20 وحدة	9.88 وحدات/دقيقة نموذجيًا

مدة جرعة الدفعة الواحدة

الخاصية	القيمة
مدة جرعة الدفعة الواحدة بحجم 25 وحدة	8 دقائق و26 ثانية نموذجيًا
مدة جرعة الدفعة الواحدة بحجم 2.5 وحدة	دقيقة واحدة و45 ثانية نموذجيًا

الوقت المنقضي حتى إصدار إنذار الانسداد*

معدل التشغيل	المعدل النموذجي	الحد الأقصى
جرعة الدفعة الواحدة (3 وحدات أو أكبر)	دقيقة واحدة وثانيتان	3 دقائق
الإنسولين القاعدي (وحدتان/ساعة)	ساعة واحدة و4 دقائق	ساعتان
الإنسولين القاعدي (0.1 وحدة/ساعة)	19 ساعة و43 دقيقة	36 ساعة

*يعتمد الوقت المنقضي حتى إصدار إنذار الانسداد على حجم الإنسولين الذي لم يتم توصيله. وأثناء وقوع حدث انسداد، قد لا تتسبب جرعات الدفعة الواحدة التي يقل حجمها عن 3 وحدات في إصدار إنذار انسداد إذا لم يكن هناك إنسولين قاعدي قيد التوصيل. ستقلل كمية جرعة الدفعة الواحدة من الوقت المنقضي حتى إصدار إنذار الانسداد بناءً على معدل الإنسولين القاعدي.

5.34 التوافق الكهرومغناطيسي

المعلومات الواردة في هذا القسم مخصصة تحديدًا للمضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة. توفر هذه المعلومات ضمانًا معقولًا بالتشغيل الطبيعي، ولكنها لا تضمن ذلك في ظل جميع الظروف. إذا كان لا بد من استخدام المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة بالقرب من معدات كهربائية أخرى، فينبغي مراقبة المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في هذه البيئة للتحقق من التشغيل الطبيعي. ويجب اتخاذ احتياطات خاصة بالنسبة للتوافق الكهرومغناطيسي عند استخدام معدات طبية كهربائية. يجب تشغيل المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مع الالتزام بمعلومات التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) المقدمة هنا.

⚠ تحذير

إن استخدام ملحقات وكابلات ومحولات وشواحن غير تلك المحددة أو المقدمة من قِبل الشركة المصنعة لهذا الجهاز قد يؤدي إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو تقليل المناعة الكهرومغناطيسية لهذا الجهاز وينتج عنه تشغيل غير سليم.

⚠ تحذير

استخدم **دائمًا** كابل USB المزود مع مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) للحد من خطر نشوب الحريق أو الإصابة بحروق.

بالنسبة لاختبار IEC 60601-1، يتم تعريف الأداء الأساسي للمضخة كما يلي:

- لن تقوم المضخة بتوصيل جرعة مفرطة من كمية إنسولين ذات دلالة سريرية.
- لن تقوم المضخة بتوصيل جرعة منخفضة من كمية إنسولين ذات دلالة سريرية دون إخطار المستخدم.
- لن تقوم المضخة بتوصيل كمية إنسولين ذات دلالة سريرية بعد القيام بتصريف انسداد.
- لن تتوقف المضخة عن تقديم بيانات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة دون إخطار المستخدم.

يحتوي هذا القسم على جداول المعلومات التالية:

- الانبعاثات الكهرومغناطيسية
- المناعة الكهرومغناطيسية
- التقنية اللاسلكية

6.34 قابلية الأداء اللاسلكي في بيئة مشتركة وحماية البيانات

تم تصميم المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة للعمل بشكل آمن وفعَّال في وجود الأجهزة اللاسلكية التي عادةً ما تكون موجودة داخل المنازل وأماكن العمل ومتاجر البيع بالتجزئة والأماكن الترفيهية التي تُمارس بها الأنشطة اليومية.

⚠ تحذير

ينبغي عدم استخدام أجهزة اتصالات الترددات اللاسلكية المتنقلة (بما في ذلك الوحدات الملحقة مثل كابلات الهوائيات والهوائيات الخارجية) على مسافة تقل عن 30.5 سم (12 بوصة) بالقرب من أي جزء من أجزاء مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)، بما في ذلك الكابلات المحددة من قِبل الشركة المصنعة. وإلا، فقد يحدث تدهور في أداء هذا الجهاز.

إن المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مُصممان لإرسال وقبول اتصالات تقنية Bluetooth اللاسلكية. ولا يتم إنشاء الاتصال إلا بعد أن تقوم بإدخال بيانات الاعتماد المناسبة إلى مضختك.

إن المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ومكوناتهما مصممان لضمان حماية البيانات وسرية المريض باستخدام سلسلة من تدابير الأمن الإلكتروني، بما في ذلك مصادقة الجهاز وتشفير الرسائل والتحقق من صحة الرسائل.

7.34 أمان تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)

تعمل خصائص أمان المقاييس الحيوية للهاتف الذكي أو غيرها من طرق المصادقة الأصلية على منع الوصول غير المصرح به للتطبيق. لا تشارك مطلقًا رمز الحماية/كلمة المرور أو تصرح لأي شخص بالوصول إلى هاتفك الذكي من خلال معلومات المقاييس الحيوية لتجنب التغييرات غير المقصودة في توصيل الإنسولين.

تحذير

لا تستخدم هاتفًا ذكيًا تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو مفعّل فيه وضع مطور Android. قد تصبح البيانات عرضة للخطر إذا قمت بتثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) على هاتف ذكي تمت إزالة قيوده أو خرق حمايته، أو يستخدم نظام تشغيل غير مُصدر أو في مرحلة ما قبل الإصدار. عليك فقط تنزيل تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) من Google Play™ أو App Store. انظر القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي لمعرفة كيفية تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

إذا أصبح التطبيق تالفًا أو عرضة للمخاطر، فقم بإلغاء تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) واتبع التعليمات الواردة في القسم 3.4 التوصيل بهاتف ذكي للحصول مرة أخرى على تهيئة معروفة لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم).

بمجرد الدعم، تستهدف Tandem (تاندم) دعم مجموعة معينة من الهواتف الذكية ونظم التشغيل لمدة عام واحد على الأقل. عندما لا يعود تطبيق الأجهزة المحمولة متوافقًا مع هاتف ذكي أو نظام تشغيل معين، لن يتم تقديم مزيد من تحديثات الأمان.

ملاحظة

للاطلاع على قائمة محدَّثة بالهواتف الذكية المدعومة، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/mobilesupport، أو النقر على **Help (المساعدة)** في شاشة *Settings* (الإعدادات) لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، ثم النقر على **App Guide (دليل التطبيق)**.

يُرجى إبلاغ الدعم الفني للعملاء بأي حادثة أمنية إلكترونية أو تعرض لخطر أمني إلكتروني فور اكتشاف ذلك.

8.34 الانبعاثات الكهرومغناطيسية

تم تصميم المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. ولذلك، عليك التأكد دائمًا من استخدام المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة في بيئة مماثلة.

التوجيه وإعلان الشركة المصنعة – الانبعاثات الكهرومغناطيسية

اختبار الانبعاثات	الامتثال	البيئة الكهرومغناطيسية – التوجيه
انبعاثات الترددات اللاسلكية، CISPR 11	المجموعة 1	تستخدم المضخة طاقة تردد لاسلكي لأداء وظائفها الداخلية فقط. لذلك، فإن انبعاثات الترددات اللاسلكية الصادرة عنه تكون منخفضة للغاية ومن غير المحتمل أن تتسبب في حدوث أي تداخل في المعدات الإلكترونية القريبة.
انبعاثات الترددات اللاسلكية، CISPR 11	الفئة ب	المضخة مناسبة للاستخدام في جميع المنشآت، بما في ذلك المنشآت المنزلية وتلك المتصلة بشكل مباشر بشبكة إمداد الطاقة العامة منخفضة الجهد الكهربائي التي تمد المباني المستخدمة لأغراض منزلية بالطاقة.
الانبعاثات التوافقية، IEC 61000-3-2	لا ينطبق	
تذبذبات الجهد الكهربائي/الانبعاثات الترددية، IEC 61000-3-3	لا ينطبق	

9.34 المناعة الكهرومغناطيسية

إن المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مُعدان للاستخدام في البيئات الكهرومغناطيسية المُخصصة للرعاية الصحية المنزلية.

التوجيه وإعلان الشركة المصنعة – المناعة الكهرومغناطيسية

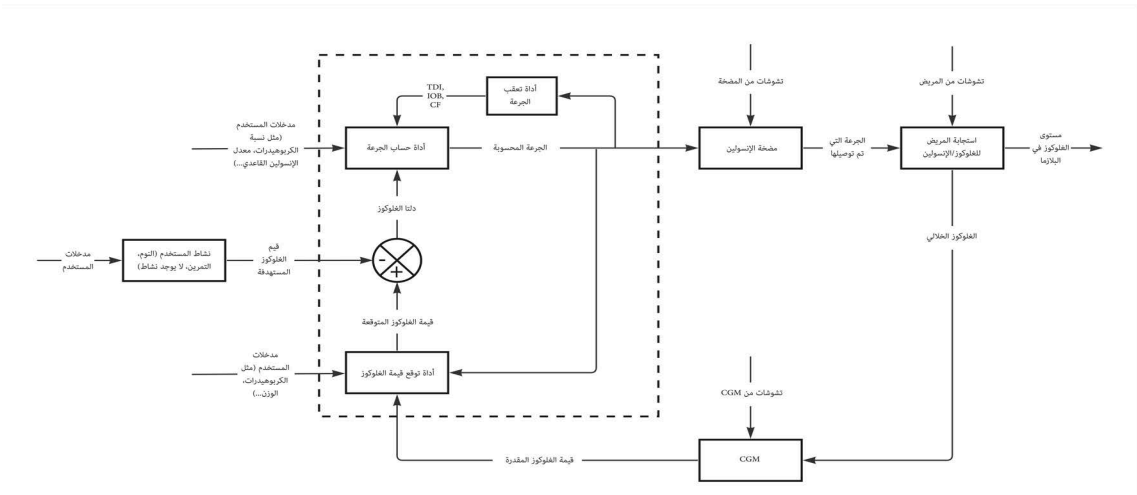
اختبار المناعة	مستوى الاختبار وفقًا لمعيار IEC 60601	مستوى الامتثال
التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) IEC 61000-4-2	±8 كيلو فولت اتصال ±15 كيلو فولت هواء	±8 كيلو فولت اتصال ±15 كيلو فولت هواء
الدفق/التغير الكهربائي السريع العابر IEC 61000-4-4	±2 كيلو فولت لخطوط الإمداد بالطاقة ±1 كيلو فولت لخطوط الإدخال/الإخراج (تردد التكرار 100 كيلو هرتز)	±2 كيلو فولت لخطوط الإمداد بالطاقة ±1 كيلو فولت لخطوط الإدخال/الإخراج (تردد التكرار 100 كيلو هرتز)
اندفاع التيار IEC 61000-4-5	±1 كيلو فولت في النمط التفاضلي ±2 كيلو فولت في النمط المشترك	±1 كيلو فولت في النمط التفاضلي ±2 كيلو فولت في النمط المشترك
الترددات اللاسلكية المُوصلة IEC 61000-4-6	3 جذر متوسط مربع الجهد من 150 كيلو هرتز إلى 80 ميجا هرتز	10 جذر متوسط مربع الجهد
الترددات اللاسلكية المُشعة IEC 61000-4-3	10 فولت/متر 80 ميجا هرتز إلى 2.7 جيجا هرتز	10 فولت/متر

التوجيه وإعلان الشركة المصنعة – المناعة الكهرومغناطيسية (تابع)

اختبار المناعة	مستوى الاختبار وفقًا لمعيار IEC 60601	مستوى الامتثال
مجال القرب من أجهزة الإرسال اللاسلكية	385 ميجا هرتز: 27 فولت/متر عند تعديل نبضي 18 هرتز 450 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل ترددي 710 ميجا هرتز، 745 ميجا هرتز، 780 ميجا هرتز: 9 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 810 ميجا هرتز، 870 ميجا هرتز، 930 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 18 هرتز 1720 ميجا هرتز، 1845 ميجا هرتز، 1970 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 2450 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 5240 ميجا هرتز، 5500 ميجا هرتز، 5785 ميجا هرتز: 9 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز	385 ميجا هرتز: 27 فولت/متر عند تعديل نبضي 18 هرتز 450 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل ترددي 710 ميجا هرتز، 745 ميجا هرتز، 780 ميجا هرتز: 9 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 810 ميجا هرتز، 870 ميجا هرتز، 930 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 18 هرتز 1720 ميجا هرتز، 1845 ميجا هرتز، 1970 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 2450 ميجا هرتز: 28 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز 5240 ميجا هرتز، 5500 ميجا هرتز، 5785 ميجا هرتز: 9 فولت/متر عند تعديل نبضي 217 هرتز
الانخفاضات المفاجئة في الجهد والانقطاعات القصيرة وتفاوتات الجهد في خطوط الإدخال الخاصة بمصادر الإمداد بالطاقة IEC 61000-4-11	70% UR (30% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 25 دورة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لدورة واحدة عند 0 درجة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 0.5 دورة عند 0 و45 و90 و135 و180 و225 و270 و315 درجة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 250 دورة	70% UR (30% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 25 دورة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لدورة واحدة عند 0 درجة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 0.5 دورة عند 0 و45 و90 و135 و180 و225 و270 و315 درجة 0% Ur (100% انخفاض مفاجئ في Ur) لـ 250 دورة
المجال المغناطيسي لتردد الطاقة (60/50 هرتز) IEC 61000-4-8	30 أمبير/متر	400 أمبير/متر (IEC 60601-2-24)

10.34 IEC 60601-1-10: نظام فسيولوجي متحكم به يعمل بطريقة الحلقة المغلقة

تعمل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) على إدارة العلاج بالإنسولين باستخدام خوارزمية تحكم تعمل بطريقة الحلقة المغلقة، وهي تنظم توصيل الإنسولين القاعدي وتبدأ توصيل جرعات دفعة واحدة تصحيحية آلية دورية بناءً على مستوى الغلوكوز المتوقع وسجل توصيل الإنسولين ومتغيرات مدخلات المستخدم. تستخدم خوارزمية التحكم تغذية راجعة مستمرة لقيم الغلوكوز المُقدَّرة (EGV) من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة (CGM)، ومدخلات الكربوهيدرات التي يبلغ بها المستخدم، وسجل توصيل الإنسولين، ووزن المستخدم لتوقع مستوى غلوكوز الدم المُقدَّر بعد مرور 30 دقيقة مستقبلًا. تستخدم خوارزمية التحكم بعد ذلك قيمة الغلوكوز المتوقعة هذه، وقيم الغلوكوز المستهدفة لوضع المستخدم الحالي (على سبيل المثال: التمرين، النوم)، وإعدادات المضخة التي أدخلها المستخدم لحساب جرعة توصيل الإنسولين. يتم التصديق على جميع الجرعات من خلال نظام سلامة لجرعات الإنسولين من أجل منع توصيل جرعة مفرطة من الإنسولين. وخوارزمية التحكم هي خوارزمية مُدمجة في رمز تطبيق المضخة. تتلقى المضخة قيم الغلوكوز المُقدَّرة عن طريق تقنية Bluetooth اللاسلكية من مستشعر نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة المتوافق. يصف مخطط المراحل التالي نظرية التشغيل هذه.



11.34 جودة الخدمة اللاسلكية

يتم تعريف جودة الخدمة اللاسلكية بين المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة على أنها نسبة قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة التي تتلقاها المضخة بنجاح. وينص أحد متطلبات الأداء الأساسية على أن المضخة لن تتوقف عن تقديم البيانات و/أو المعلومات من نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى المستخدم من دون إخطاره بذلك.

تقوم المضخة بإخطار المستخدم عند وجود قراءة مفقودة أو عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال ببعضهما البعض، وذلك باستخدام عدة طرق. الأولى هي عندما تكون هناك نقطة مفقودة في الرسم البياني لتوجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، وهي ستحدث في غضون خمس دقائق من القراءة السابقة. ويحدث التنويه الثاني بعد مرور 10 دقائق عند عرض أيقونة Out of Range (خارج النطاق) على شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية. أما الطريقة الثالثة فهي عبارة عن تنبيه قابل للضبط بواسطة المستخدم، وهو يقوم بإخطار المستخدم عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة خارج نطاق الاتصال ببعضهما البعض. كيفية ضبط هذا التنبيه مُوضحة في القسم 6.22 تعيين تنبيه خارج النطاق.

يضمن الحد الأدنى لجودة الخدمة اللاسلكية للمضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة أنه سيتم نقل 90% من قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة إلى شاشة المضخة بنجاح عندما يكون نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة والمضخة على بُعد 6 أمتار (20 قدمًا) من بعضهما البعض، وأنه لن تكون هناك أكثر من 12 قراءة متتالية (ساعة واحدة) مفقودة.

للاستخدام الصحيح لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم)، تتطلب المضخة والهاتف الذكي اتصالًا لاسلكيًا ناجحًا كل 5 دقائق. تكون جودة الخدمة اللاسلكية بين المضخة والهاتف المستضيف لتطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) مضمونة في نطاق 6 أمتار (20 قدمًا)، ما لم يكن هناك تشوش لاسلكي بسبب أجهزة أخرى في نطاق 2.4 جيجا هرتز. وهذا التشوش قد يؤثر في قدرة الهاتف الذكي على الحفاظ على هذا المستوى من جودة الخدمة. لتحسين جودة الخدمة في وجود أجهزة أخرى تعمل في نطاق 2.4 جيجا هرتز، قلل المسافة بين الهاتف الذكي والمضخة. في حالة فقدان الاتصال، سيقدم تطبيق الأجهزة المحمولة Tandem t:slim (تاندم ت:سليم) إخطارًا؛ فعليك استخدام مضختك حتى يتحسن الاتصال.

12.34 التقنية اللاسلكية

تستخدم المضخة ونظام مراقبة الغلوكوز المستمرة تقنية لاسلكية تتسم بالخصائص التالية:

مواصفات التقنية اللاسلكية

نوع المواصفة	تفاصيل المواصفة
التقنية اللاسلكية	تقنية Bluetooth Low Energy (BLE)، الإصدار 5.0
نطاق ترددات الإرسال/الاستقبال (Tx/Rx)	2.360 إلى 2.500 جيجا هرتز
المجال الترددي (لكل قناة)	2 ميجا هرتز
الطاقة المخرجة المشعة (الحد الأقصى)	+8 ديسيبل ميلي واط
التعديل	الإبدال بإزاحة التردد الغاوسي
نطاق البيانات	2 ميجا بت في الثانية
نطاق اتصالات نقل البيانات (الحد الأقصى)	20 قدمًا

13.34 إخطار لجنة الاتصالات الفيدرالية بشأن التداخل

إن الجهاز المذكور في دليل المستخدم هذا مُصدق عليه تحت معرف لجنة الاتصالات الفيدرالية: 2AA9B04.

يمتثل هذا الجهاز للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية.

يخضع تشغيل الجهاز للشرطين التاليين:

1. يجب ألا يسبب هذا الجهاز تداخلًا ضارًا، و
2. يجب أن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يؤدي إلى حدوث تشغيل غير مرغوب فيه.

14.34 معلومات الضمان

للاطلاع على معلومات الضمان الخاصة بالمضخة في منطقتك، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/warranty.

15.34 سياسة البضائع المرتجعة

للاطلاع على المعلومات المتعلقة بسياسة البضائع المرتجعة في منطقتك، يُرجى زيارة tandemdiabetes.com/warranty.

16.34 بيانات الأحداث (الصندوق الأسود) لمضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2)

يتم رصد بيانات أحداث مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) وتسجيلها في المضخة. يمكن الحصول على المعلومات المُسجلة في المضخة واستخدامها بواسطة القسم المحلي لدعم العملاء لأغراض اكتشاف المشكلات وإصلاحها، وذلك عند تحميل بيانات المضخة إلى تطبيق إدارة بيانات يدعم استخدام مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2) أو في حالة إعادة المضخة. ويمكن أيضًا أن تتوفر إمكانية قراءة هذه البيانات واستخدامها للأشخاص الآخرين الذين قد يطالبون بحقهم القانوني في معرفة مثل هذه المعلومات أو الذين يحصلون على موافقتك لمعرفتها. إشعار الخصوصية متاح على tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy.

17.34 قائمة المنتجات

للحصول على قائمة كاملة بالمنتجات، يُرجى التواصل مع خدمة دعم العملاء المحلية.

توصيل الإنسولين

- مضخة الإنسولين t:slim X2 (ت:سليم اكس2) المزودة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)
- t:case (غطاء المضخة مزود بمشبك)
- دليل مستخدم مضخة t:slim X2 (ت:سليم اكس2)
- كابل USB
- شاحن USB مزود بقوابس طاقة
- أداة إزالة الخزان

المكونات القابلة للاستهلاك

- خزان t:slim X2 (ت:سليم اكس2) (موصل t:lock (تي:لوك))
- مجموعة التشريب (جميعها مزودة بموصل t:lock (تي:لوك))

تتوفر مجموعات التشريب بأحجام قنيات وأطوال أنابيب وزوايا إدخال مختلفة، وقد تأتي مزودة بجهاز إدخال أو بدونه. بعض مجموعات التشريب تكون مزودة بقنية لينة، بينما يأتي البعض الآخر مزودًا بإبرة من الفولاذ.

يُرجى التواصل مع خدمة دعم العملاء المحلية للتعرف على الأحجام والأطوال المتاحة لمجموعات التشريب التالية المزودة بموصلات t:lock (تي:لوك):

- مجموعة التشريب AutoSoft (اوتوسوفت) 90
- مجموعة التشريب AutoSoft (اوتوسوفت) 30
- مجموعة التشريب AutoSoft XC (اوتوسوفت إكس سي)
- مجموعة التشريب VariSoft (فاريسوفت)
- مجموعة التشريب TruSteel (تروستيل)

الملحقات/قطع الغيار الاختيارية

- غطاء المضخة t:case (أسود، أزرق، وردي، أرجواني، فيروزي، زيتوني)
- t:holster (ت:هولستر)
- كابل شحن USB الخاص بمضخة t:slim (ت:سليم)
- شاحن USB الخاص بمضخة t:slim (ت:سليم)
- قابس طاقة لشاحن USB الخاص بمضخة t:slim (ت:سليم)
- أداة إزالة الخزان
- واقي شاشة t:slim (ت:سليم)
- الباب المطاطي لمنفذ USB

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

Bluetooth 222
Calibration Error Alert (تنبيه خطأ في المعايرة) 260
Timed Settings (الإعدادات المُحددة زمنيًا)
في الملفات الشخصية 101
USB
كابل USB ..... 42، 91
محول USB 91
منفذ USB ..... 51، 90

أ

أداء المضخة، المواصفات 355
أسهم معدل تغير الغلوكوز 250
أمن المطار 199
أيقونة جرعة الدفعة الواحدة النشطة ..... 49، 208
إعادة طلب المستلزمات 42
إعدادات الجهاز ..... 61، 94
إعدادات المضخة، المواصفات 353
إعدادات شاشة العرض 94
إلغاء جرعة دفعة واحدة ..... 129، 133
إلغاء قفل الشاشة 92
إنذار إزالة الخزان 183
إنذار إعادة ضبط 189
إنذار ارتفاع 188
إنذار استئناف عمل المضخة 179
إنذار الإيقاف التلقائي 150
إنذار انخفاض الطاقة 180
إنذار خطأ في الخزان 182
إنذار درجة الحرارة 184
إنذار زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة 187
إنذار فراغ الخزان 181
إنذارات الانسداد ..... 185، 186
إيقاف توصيل الإنسولين ..... 138، 139
إيقاف جرعة دفعة واحدة ..... 129، 133
إيقاف دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة
ديكسكوم (الجيل السابع) 241
ديكسكوم (الجيل السادس) 238
إيقاف معدل مؤقت 105
استئناف توصيل الإنسولين 138
اكتشاف مشكلات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة وإصلاحها 279
الأسهم
توجهات قراءات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 251
سهما أعلى/أسفل 57
الأطفال
العناية بموضع التشريب 26
رمز الحماية PIN 26
الألوان
شرح ألوان مؤشرات المضخة 46

الأنبوب

أنبوب الخزان 51

ملء الأنبوب 114

موصل الأنابيب ..... 51، 110

الأنشطة المائية، المضخة 198

الأيقونات

شرح الأيقونات ..... 44، 207، 289

الإعداد الإفتراضي

جرعة الدفعة الواحدة الممتدة 125

الإعداد الافتراضي

إنذار الإيقاف التلقائي 150

التذكير الخاص بالموضع 148

المعدل القاعدي المؤقت 104

تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم 146

تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم 146

تنبيه ارتفاع قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 229

تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 229

تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين 150

تنبيه خارج النطاق لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 231

تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع 228

تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض 229

جرعة الدفعة الواحدة السريعة 127

زمن انتظار الشاشة 94

مستوى الصوت الافتراضي لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 222

الإعدادات المُحددة زمنيًا 98

الإعدادات، مواصفات إعدادات المضخة 353

الإنذارات 177

إنذار إزالة الخزان 183

إنذار إعادة ضبط 189

إنذار ارتفاع 188

إنذار استئناف عمل المضخة 179

إنذار الإيقاف التلقائي 150

إنذار انخفاض الطاقة 180

إنذار خطأ في الخزان 182

إنذار درجة الحرارة 184

إنذار زر تشغيل الشاشة/جرعة الدفعة الواحدة السريعة 187

إنذار فراغ الخزان 181

إنذارات الانسداد ..... 185، 186

الإنسولين

إيقاف توصيل الإنسولين ..... 138، 139

استئناف توصيل الإنسولين 138

الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB) ..... 43، 49

شاشة عرض الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB) 49

عرض مستوى الإنسولين ..... 49، 115

مدة مفعول الإنسولين 99

الإنسولين القاعدي 42

إيقاف معدل مؤقت 105

الإعدادات المُحددة زمنيًا 98

تعيين معدل مؤقت 104

تنبيه معدل إنسولين قاعدي مطلوب 165

دقة التوصيل 349

في الملفات الشخصية 101

معدل الإنسولين القاعدي الحالي 53
معدل الإنسولين القاعدي المؤقت 43
معدل تكرار التوصيل 349
الإنسولين النشط المتبقي في الدم (IOB)، في الملفات الشخصية 100
الإيقاف الإلزامي 75
الإيقاف التلقائي للمستشعر
ديكسكوم (الجيل السابع) 240
ديكسكوم (الجيل السادس) 238
الارتفاع 198
الانبعاثات الكهرومغناطيسية 362
البطارية 90
مستوى شحن البطارية ..... 49، 51
نصائح متعلقة بالشحن 91
البطارية، الشحن 91
البيانات، نظرة عامة على عرض نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 248
التاريخ
تعديل التاريخ 93
عرض التاريخ والوقت 49
التخلص من مكونات النظام ..... 196، 349
التداخل، إخطار لجنة الاتصالات الفيدرالية 368
التذكير الخاص بالموضع
تعيين التذكير الخاص بالموضع 148
التذكير الخاص بالموضع، تعيين 116
التذكيرات 145
ارتفاع مستوى غلوكوز الدم 146
التذكير الخاص بالموضع ..... 116، 148
التنبيهات والتذكيرات 59
انخفاض مستوى غلوكوز الدم 146
جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة 147
فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة 147
التعديل
تعديل التاريخ 93
تعديل الوقت 93
التنبيهات 153
أيقونة التنبيه، أين يمكن العثور عليها 49
ارتفاع وانخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 229
التنبيهات والتذكيرات 59
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 321
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، تنبيه انخفاض الغلوكوز 325
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، تنبيه ارتفاع الغلوكوز 326
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)، تنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين 327
تنبيه إعداد غير مكتمل 164
تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين ..... 150، 155
تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى في الساعة 166
تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة 158
تنبيه خارج النطاق، تعيين 231
تنبيه خطأ في الاتصال 172
تنبيه خطأ في البيانات 175
تنبيه عدم اكتمال تغيير الخزان 161
تنبيه عدم اكتمال ملء الأنبوب 162
تنبيه عدم اكتمال ملء القنية 163
تنبيه مصدر الطاقة 174
تنبيه معدل إنسولين قاعدي مطلوب 165

تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع، تعيين 228
تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض، تعيين 229
تنبيه معدل مؤقت غير مكتمل 160
تنبيه ملف شخصي غير مكتمل 164
تنبيهات الحد الأدنى للإنسولين القاعدي ..... 170، 171
تنبيهات انخفاض الطاقة ..... 156، 157
تنبيهات جرعة الدفعة الواحدة القصوى ..... 167، 168
تنبيهات عدم اكتمال تسلسل التحميل 161
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة ..... 227، 253
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، غير متاح 275
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه الانخفاض 267
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه المعايرة بعد 12 ساعة 256
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه انخفاض شحن بطارية جهاز الإرسال 271
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه خارج النطاق ..... 323، 324
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه خطأ في المعايرة 260
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه قراءة مرتفعة 262
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه قراءة منخفضة 264
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه معايرة بدء التشغيل 255
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، تنبيه معايرة غير مكتملة 258
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، خطأ في النظام 276
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة، فشل المستشعر 273
التوافق الكهرومغناطيسي 360
الجرامات
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام، باستخدام 125
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام، على شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55
الخزان 110
أنبوب الخزان 51
تحميل الخزان ..... 43، 110، 113
تغيير الخزان 113
ملء الخزان 112
الرسوم البيانية لتوجهات مستوى الغلوكوز 249
الرسوم البيانية للتوجهات، توجهات مستوى الغلوكوز، الأسهم 249
الرقم التسلسلي ..... 22، 142
السجل
سجل المضخة 142
سجل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 142
سجل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 252
السفر 199
السفر، جوًا 199
الشاشات
إعدادات الجهاز 61
إلغاء القفل 92
الشاشة الرئيسية 51
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 294
شاشة الحالة الحالية 53
شاشة الخيارات 57
شاشة القفل 49
شاشة تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) الرئيسية 292
شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55
شاشة قفل تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 290

شاشة قفل نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 208
شاشة لوحة مفاتيح الأرقام 63
شاشة لوحة مفاتيح الحروف 65
شاشة مضختي 59
شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي 212
شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الرئيسية 210
الشاشة الرئيسية 51
الشاشة الرئيسية، تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 292
الشاشة الرئيسية، نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 210
الشحن
جهاز الكمبيوتر 90
محول السيارة 91
مقبس طاقة التيار المتردد 90
نصائح متعلقة بالشحن 91
الشرائح الزمنية
إضافة إلى الملف الشخصي 101
الصوت 94
الضمان
ضمان المضخة 368
العطل 192
العملية الحسابية 55
العناية بمضختك 195
العناية بموضع التشريب 108
العناية بموضع التشريب، الأطفال 26
الفصل عند الملء 114
القنية 42
القنية، ملء القنية 115
الكربوهيدرات 43
الكربوهيدرات، في الملفات الشخصية 99
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الجرامات 125
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام، على شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55
الكربوهيدرات، على شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55
اللغة 92
المسائل المتعلقة بأسلوب الحياة 197
المستشعر 206
إيقاف نظام ديكسكوم (الجيل السابع) 241
إيقاف نظام ديكسكوم (الجيل السادس) 238
اكتشاف المشكلات وإصلاحها 279
اكتشاف مشكلات قراءات المستشعر وإصلاحها 280
الإيقاف التلقائي لنظام ديكسكوم (الجيل السابع) 240
الإيقاف التلقائي لنظام ديكسكوم (الجيل السادس) 238
الدراسات السريرية لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 330
المِطباق 206
بدء نظام ديكسكوم (الجيل السابع) 239
بدء نظام ديكسكوم (الجيل السادس) 235
تنبيه خارج النطاق ..... 323، 324
خارج النطاق/عدم وجود هوائي، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 281
فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 239
فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 236
فشل المستشعر، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 281
قراءة غير معروفة 269
المستشعر، معايرة البدء 244

المستوى 94

المعدل المؤقت

إيقاف معدل مؤقت 105

المعدل المؤقت، تعيين معدل إنسولين قاعدي مؤقت 104

الملء

ملء الأنبوب 114

ملء الخزان 112

ملء القنية 115

منفذ الملء ..... 110، 112

الملحقات 90

الملفات الشخصية

إضافة الملفات 102

إعادة تسمية ملف 104

إنشاء ملف جديد 100

برمجة ملف شخصي 100

تعديل أو عرض 102

تنشيط ملف 103

حذف ملف 104

نسخ ملف موجود 103

نظرة عامة على الملفات الشخصية 98

المناعة الكهرومغناطيسية 363

المواصفات

أداء المضخة 355

الانبعاثات الكهرومغناطيسية 362

التوافق الكهرومغناطيسي 360

الشحن من خلال جهاز كمبيوتر 352

المضخة 348

المناعة الكهرومغناطيسية 363

مقاومة الماء 348

الوحدات 43

جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام، استخدام الوحدات 124

جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام، على شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55

الوحدات، على شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55

الوقت

الشرائح الزمنية 98

الشرائح الزمنية، في الملفات الشخصية 100

تعديل الوقت 93

عرض التاريخ والوقت 49

ب

بدء دورة مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة

ديكسكوم (الجيل السابع) 239

ديكسكوم (الجيل السادس) 235

ت

تثبيت تطبيق الأجهزة المحمولة 69

تحديد اللغة 92

تحديد نوع المستشعر 234

تحميل الخزان ..... 110، 113
تخزين النظام 196
تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم 146
تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم 146
تذكير جرعة الدفعة الواحدة الفائتة لوجبة 147
تذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة 147
تذكير مستوى غلوكوز الدم 147
تطبيق الأجهزة المحمولة
إعادة الفتح 75
إلغاء الإقران بهاتف ذكي 72
الإخطارات 73
الإقران بهاتف ذكي 70
الإيقاف الإلزامي 75
التوصيل بهاتف ذكي 70
تثبيت 69
فقدان الاتصال بالمضخة 74
لوحة التحكم 76
نظرة عامة 68
تعديل
التذكير الخاص بالموضع 116
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو)
أثناء التمرين 308
أثناء النوم 307
إجمالي كمية الإنسولين اليومية 294
الإعدادات المطلوبة 312
الاستخدام المسؤول 288
التشغيل أو إيقاف التشغيل 313
الشاشة الرئيسية 292
المعلومات المعروضة على الشاشة 318
الوزن 294
بدء نشاط التمرين أو إيقافه 316
بدء نشاط النوم أو إيقافه يدويًا 316
تعليق الإنسولين 301
تعيين الوزن 312
تقليل الإنسولين 299
تنبيه ارتفاع الغلوكوز 326
تنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين 327
تنبيه انخفاض الغلوكوز 325
توصيل الحد الأقصى لمعدل الإنسولين 303
توصيل جرعات الدفعة الواحدة التصحيحية الآلية 305
توصيل معدل الإنسولين القاعدي المُحدد في الملف الشخصي 299
جدولة النوم 314
حساب إجمالي كمية الإنسولين اليومية 313
زيادة توصيل الإنسولين 303
عدم تفعيل نشاط 307
كيفية العمل 298
نظرة عامة 298
تنبيه إعداد غير مكتمل 164
تنبيه ارتفاع الغلوكوز
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 326
تنبيه الارتفاع، تعيين 230

تنبيه الانخفاض، تعيين 230
تنبيه الحد الأقصى لمعدل الإنسولين
تقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 327
تنبيه المعايرة، 12 ساعة 256
تنبيه انخفاض شحن بطارية جهاز الإرسال 271
تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 267
تنبيه انخفاض مستوى الإنسولين ..... 150، 155
تنبيه جرعة الدفعة الواحدة القصوى في الساعة 166
تنبيه جرعة الدفعة الواحدة غير المكتملة 158
تنبيه خارج النطاق ..... 323، 324
تنبيه خطأ في الاتصال 172
تنبيه خطأ في البيانات 175
تنبيه عدم اكتمال تغيير الخزان 161
تنبيه عدم اكتمال ملء الأنبوب 162
تنبيه عدم اكتمال ملء القنية 163
تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مرتفعة 262
تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة منخفضة 264
تنبيه مصدر الطاقة 174
تنبيه معايرة بدء التشغيل 255
تنبيه معايرة غير مكتملة 258
تنبيه معدل إنسولين قاعدي مطلوب 165
تنبيه معدل مؤقت غير مكتمل 160
تنبيهات الحد الأدنى للإنسولين القاعدي ..... 170، 171
تنبيهات الحد الأقصى للإنسولين القاعدي 170
تنبيهات انخفاض الطاقة ..... 156، 157
تنبيهات جرعة الدفعة الواحدة القصوى ..... 167، 168
تنبيهات عدم اكتمال تسلسل التحميل 161
تنظيف النظام 196

ج

جرعة الدفعة الواحدة ..... 42، 119
أيقونة جرعة الدفعة الواحدة النشطة ..... 49، 208
إلغاء جرعة دفعة واحدة ..... 129، 133
إيقاف جرعة دفعة واحدة ..... 129، 133
الإعدادات المُحددة زمنيًا 99
تذكير فحص غلوكوز الدم بعد جرعة الدفعة الواحدة 147
جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية 43
جرعة الدفعة الواحدة السريعة 43
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الجرامات 125
جرعة الدفعة الواحدة المُخصصة للطعام باستخدام الوحدات 124
جرعة الدفعة الواحدة الممتدة ..... 43، 125
دقة التوصيل 349
شاشة جرعة الدفعة الواحدة 55
في الملفات الشخصية 102
نظرة عامة على جرعة الدفعة الواحدة 120
جرعة الدفعة الواحدة التصحيحية 43
جرعة الدفعة الواحدة السريعة 43
الأطفال 26
جرعة الدفعة الواحدة القصوى 127

جرعة الدفعة الواحدة الممتدة ..... 43، 125
الإعداد الإفتراضي 125
جرعة الدفعة الواحدة اليدوية 120
جهاز الاستقبال، نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 218

ح

حذف ملف شخصي 104

خ

خطأ فشل المستشعر 273
خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 276

د

درجة الحرارة، القصوى 198

ر

رمز إقران تطبيق الأجهزة المحمولة 43
رمز إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 206
رمز الإقران
تطبيق الأجهزة المحمولة 43
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 206
رمز الحماية PIN 95
الأطفال 26
رمز المستشعر 206

ز

زمن انتظار الشاشة، تعيين 94

س

سجل المضخة 142
سجل المضخة، ملخص توصيل الإنسولين 142
سلامة التصوير بالرنين المغناطيسي 32
سياسة البضائع المرتجعة 368

ش

شاشة الحالة الحالية 53
شاشة الخيارات 57
شاشة مضختي 59
شحن المضخة 90
شعار شركة Tandem (تاندم) ..... 51، 91

ص

صيانة المضخة 195

ض

ضبط مستوى صوت نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 222
ضوء LED 46
ضوء LED، الموقع على الشاشة الرئيسية 51

ع

عازلة للماء، المضخة 198
عرض العملية الحسابية 55

غ

غلوكوز الدم 42
تذكير ارتفاع مستوى غلوكوز الدم 146
تذكير انخفاض مستوى غلوكوز الدم 146
غلوكوز الدم المستهدف ..... 42، 98
غلوكوز الدم المستهدف في الملفات الشخصية 101
غلوكوز الدم المستهدف 42
الإعدادات المُحددة زمنيًا 99
في الملفات الشخصية ..... 98، 101

ف

فترة بدء التشغيل
ديكسكوم (الجيل السابع) 239
ديكسكوم (الجيل السادس) 236
فحص غلوكوز الدم من موضع بديل 206
فقاعات الهواء
الإزالة قبل التوصيل 111
فحص الأنبوب 115

ق

قراءة غير معروفة للمستشعر 269

ل

لوحة المفاتيح ..... 63، 65
لوحة مفاتيح الأرقام 63
لوحة مفاتيح الحروف 65

م

محتويات عبوة المضخة 42
محتويات، عبوة المضخة 42
محول الطاقة، التيار المتردد 90
محول طاقة التيار المتردد 90
مخاطر استخدام المضخة 39
مخاطر استخدام النظام 203
مخاطر مجموعة التشريب ..... 39، 108
مدة مفعول الإنسولين، في الملفات الشخصية 99
مراقبة الغلوكوز المستمرة
رمز المستشعر 206
معامل التصحيح ..... 43، 99
الإعدادات المُحددة زمنيًا 99
في الملفات الشخصية 101
معرف جهاز الإرسال 234
معرف نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 234
معلومات السلامة
المضخة 29
معلومات السلامة المتعلقة بتقنية Control-IQ (كونترول-أيكيو) 284
معلومات السلامة لنظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 202
معلومات المضخة، الرقم التسلسلي 142
مقاومة الماء، المضخة 198
مقدم الرعاية الصحية 39
ملخص توصيل الإنسولين 142
مواصفات الشحن من خلال جهاز كمبيوتر 352
مواصفات المضخة 348

ن

نسبة الكربوهيدرات 43
الإعدادات المُحددة زمنيًا 99
الحالة الحالية 53
في الملفات الشخصية 101
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة
أسهم توجهات مستوى الغلوكوز 250
أسهم معدل التغير 250
إدخال معرف جهاز الإرسال 222
إعدادات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 222
إقران نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 222
إيقاف نظام ديكسكوم (الجيل السابع) 241
إيقاف نظام ديكسكوم (الجيل السادس) 238
اكتشاف المشكلات وإصلاحها 279
الإعداد الافتراضي لتنبيه معدل غلوكوز الدم المرتفع 228
الإعداد الافتراضي لتنبيه معدل غلوكوز الدم المنخفض 229
الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 240
الإيقاف التلقائي لمستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 238
التنبيهات والأخطاء 253
الدراسات السريرية، المستشعر 330

الرسوم البيانية لتوجهات مستوى الغلوكوز 249
السجل، عرض 252
المستشعر 206
بدء مستشعر مراقبة الغلوكوز المستمرة أو إيقافه 233
بدء نظام ديكسكوم (الجيل السابع) 239
بدء نظام ديكسكوم (الجيل السادس) 235
تحديد نوع المستشعر 234
تعيين جرعة دفعة واحدة تصحيحية 246
تكرار تنبيه معدل غلوكوز الدم المرتفع 228
تكرار تنبيه معدل غلوكوز الدم المنخفض 229
تنبيه المعايرة بعد 12 ساعة 256
تنبيه انخفاض شحن بطارية جهاز الإرسال 271
تنبيه انخفاض قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 267
تنبيه خارج النطاق 323، 324
تنبيه خارج النطاق، تعيين 231
تنبيه خطأ في المعايرة 260
تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة مرتفعة 262
تنبيه قراءة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة منخفضة 264
تنبيه معايرة بدء التشغيل 255
تنبيه معايرة غير مكتملة 258
تنبيه معدل الغلوكوز المرتفع، تعيين 228
تنبيه معدل الغلوكوز المنخفض، تعيين 229
تنبيها الارتفاع والانخفاض 229
توجيهات المعايرة 207
جهاز الاستقبال 218
حالات عدم دقة قراءات المستشعر، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 282
خارج النطاق/عدم وجود هوائي، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 281
خطأ في نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 276
رموز الحالة 207
شاشة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بي 212
ضبط مستوى الصوت 222
عرض البيانات على المضخة، نظرة عامة 248
فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السابع) 239
فترة بدء تشغيل مستشعر ديكسكوم (الجيل السادس) 236
فشل المستشعر 273
فشل المستشعر، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 281
قراءة غير معروفة للمستشعر 269
قراءة غير معروفة للمستشعر، اكتشاف المشكلات وإصلاحها 280
قيمة غلوكوز الدم المُخصصة للمعايرة 246
مستوى الصوت الافتراضي 222
معايرة البدء 244
معايرة نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة الخاص بك 243
معرف جهاز الإرسال 234
معلومات نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة 225
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح 275
نظرة عامة على المعايرة 244
نظرة عامة على النظام 218
نظام مراقبة الغلوكوز المستمرة غير متاح 275

و

واقي الشاشة 42

تُركت هذه الصفحة فارغة عمدًا

براءات الاختراع والعلامات التجارية

الجهاز مشمول بواحدة أو أكثر من براءات الاختراع. للاطلاع على قائمة ببراءات الاختراع، انظر tandemdiabetes.com/legal/patents.

إن Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير) وشعار Tandem Diabetes Care (تاندم دايابتس كير) وControl-IQ (كونترول-أيكيو) وTandem Source (تاندم سورس) وt:lock (ت:لوك) وt:slim (ت:سليم) وt:slim X2 (ت:سليم اكس2) وAutoSoft (اوتوسوفت) وTruSteel (تروستيل) وVariSoft (فاريسوفت) هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية تابعة لـ Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير) في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى. وتمثل ديكسكوم وديكسكوم (الجيل السادس) وديكسكوم (الجيل السابع) والجيل السادس والجيل السابع وأي شعارات وعلامات تصميم ذات صلة هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية تابعة لشركة ديكسكوم في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى. تمثل علامة كلمة Bluetooth والشعارات ذات الصلة علامات تجارية مُسجلة مملوكة من قِبل شركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استخدام لهذه العلامات بواسطة Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير) يتم بموجب ترخيص.

جميع علامات الأطراف الثالثة الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

EC REP

Medical Device Safety Services GmbH
شيف غرابن 41
30175 هانوفر
ألمانيا

CE 2797

UK REP

UKCA 0086

MDSS-UK RP Ltd.
6 Wilmslow Road, Rusholme
مانشستر
M14 5TP
إنجلترا، المملكة المتحدة

CH REP

MDSS CH GmbH
لورينزينفورشتات 61
5000 أراو
سويسرا

الجهة الراعية الأسترالية
Australasian Medical & Scientific Ltd
Suite 4.01, Building A
The Park, 5 Talavera Rd,
Macquarie Park, Sydney,
NSW 2113, Australia

TANDEM™
Diabetes Care

معلومات الاتصال:

tandemdiabetes.com/contact

الولايات المتحدة:

(877) 801-6901
tandemdiabetes.com

كندا:

(833) 509-3598
tandemdiabetes.ca

1014128_A
AW-1014129_A
2024-NOV-1

© 2024 Tandem Diabetes Care, Inc. (شركة تاندم دايابتس كير). جميع الحقوق محفوظة.