



משאבת האינסולין t:slim X2

עם טכנולוגיית Control-IQ

מדריך למשתמש

MG/DL
(מ"ג/ד"ל)

TANDEM™
Diabetes Care

מדריך למשתמש במשאבת אינסולין T:SLIM X2 עם טכנולוגיית CONTROL-IQ גרסת התוכנה: (7.8.1) Control-IQ

אזהרות:

טכנולוגיית Control-IQ אינה מיועדת לשימוש בילדים מתחת לגיל שש שנים. כמו כן, השימוש בטכנולוגיית Control-IQ אסור במטופלים שצריכים מינון יומי כולל של פחות מ-10 יחידות אינסולין ובאנשים השוקלים פחות מ-25 קילוגרם (55 ליברות), משום שאלה הם ערכי המינימום שיש להזין כדי להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ באופן בטוח.

המדריך למשתמש מיועד לסייע לך או למטפל שלך עם התכונות והפונקציות של משאבת האינסולין t:slim X2™ עם טכנולוגיית Control-IQ™. מוסברים בו אזהרות ואמצעי זהירות חשובים על הפעלה תקינה ומידע טכני, כדי לשמור על בטיחותך. הוא גם מסביר בפירוט כיצד נכון לתכנת את t:slim X2 Insulin Pump עם טכנולוגיית Control-IQ, לנהל את השימוש בה ולטפל בה.

מדי פעם יש שינויים בצידוד, בתוכנה או בהליכים; מידע המתאר את השינויים האלה ייכלל במהדורות עתידיות של המדריך הזה למשתמש.

אסור לשכפל שום חלק מהפרסום הזה, לשמור אותו במערכת אחזור נתונים או לשדר אותו בשום צורה או בשום אמצעי, אלקטרוני או מכני, ללא אישור בכתב ומראש מאת Tandem Diabetes Care.

נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי כדי לקבל עותק חלופי של המדריך למשתמש בגרסה המתאימה למשאבה שלך. פרטי הקשר באזורך מופיעים על הכריכה האחורית של המדריך הזה למשתמש.

Tandem Diabetes Care, Inc.
12400 High Bluff Drive
San Diego, CA 92130 USA
tandemdiabetes.com

פרטים ליצירת קשר עם יבואנים ומפיצים

ČESKO / צ'כיה

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

DANMARK / דנמרק

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

EU IMPORTER / היבואן באיחוד האירופי

Tandem Diabetes Care Europe B.V.
Basisweg 10
1043 AP Amsterdam
The Netherlands
KVK #85766364

AUSTRALIA / אוסטרליה

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.amsl diabetes.com.au

BAHAMAS / איי בהאמה

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

BELGIË / בלגיה

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

BELGIQUE / בלגיה

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

פרטים ליצירת קשר עם יבואנים ומפיצים

IRELAND / אירלנד

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

ישראל

פאדאגיס ישראל סוכנויות בע"מ
רח' הרקפת 1
שוהם
+972-(0)53-3515989, +972-(0)3-5773800
Tandemservice@padagis.com

ITALIA / איטליה

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

LUXEMBURG / LËTZEBUERG / לוקסמבורג

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

SUOMI / פינלנד

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

FRANCE / צרפת

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

DEUTSCHLAND / גרמניה

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

פרטים ליצירת קשר עם יבואנים ומפיצים

PORTUGAL / פורטוגל

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

SAUDI ARABIA / ערב הסעודית

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

SLOVAKIA / סלובקיה

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

NEDERLAND / הולנד

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

NEW ZEALAND / ניו זילנד

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

NORGE / נורווגיה

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

פרטים ליצירת קשר עם יבואנים ומפיצים

שווייץ / SWITZERLAND (היבואן בשווייץ)

VitalAire Schweiz AG
Waldeggstrasse 38, 3097
Liebefeld Switzerland
0800 480 000
www.vitalaire.ch/diabetes/

בריטניה / UNITED KINGDOM

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

דרום אפריקה / SOUTH AFRICA

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

ספרד / ESPANA

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

שוודיה / SVERIGE

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

סעיף 1: לפני שמתחילים

פרק 1 • מבוא

20	המוסכמות במדריך זה	1.1
22	הסבר על הסמלים	1.2
24	תיאור המערכת	1.3
25	על המדריך למשתמש	1.4
25	התוויות לשימוש	1.5
25	התוויות נגד	1.6
26	סוגי אינסולין תואמים	1.7
26	מערכות תואמות לניטור סוכר רציף	1.8
27	מידע חשוב למשתמש	1.9
27	מידע חשוב למשתמשים ילדים	1.10
28	ערכת חירום	1.11

סעיף 2: התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 2 • מידע בטיחות חשוב

30	אזהרות בנוגע ל-t:slim X2 Insulin Pump	2.1
33	בטיחות עם דימות תהודה מגנטית	2.2
33	הליכים רדיולוגיים ורפואיים ומשאבת t:slim X2	2.3
34	אזהרות לגבי האפליקציה לנייד Tandem t:slim	2.4
35	אמצעי זהירות בנוגע ל-t:slim X2 Insulin Pump	2.5
38	אמצעי זהירות עבור האפליקציה לנייד Tandem t:slim	2.6
39	אמצעי מנע של אבטחת הסייבר של Tandem	2.7

40	יתרונות אפשריים לשימוש במשאבה	2.8
40	סיכונים אפשריים עקב השימוש במשאבה	2.9
41	שיתוף פעולה עם הרופא המטפל בך	2.10
41	וידוא פעולה תקינה	2.11

פרק 3 • היכרות עם t:slim X2 Insulin Pump

44	מה כלול באריזה של משאבת t:slim X2	3.1
44	מונחים הקשורים למשאבה	3.2
46	הסבר על הסמלים של t:slim X2 Insulin Pump	3.3
48	הסבר על צבעי המשאבה	3.4
49	הצד האחורי של המשאבה	3.5
51	מסך נעילה	3.6
53	המסך הראשי	3.7
55	מסך Current Status (מצב נוכחי)	3.8
57	מסך הבולוס	3.9
59	מסך Options (אפשרויות)	3.10
61	הסך My Pump (המשאבה שלי)	3.11
63	הסך Device Settings (הגדרות המכשיר)	3.12
65	המסך לוח מקשים ספרתי	3.13
67	המסך לוח מקשי אותיות	3.14

פרק 4 • היכרות עם האפליקציה לנייד Tandem t:slim

70	סקירה	4.1
71	התקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.2
73	יצירת קישור לטלפון חכם	4.3
76	הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד	4.4
77	אבטחה עבור חיבור סלולרי	4.5
77	ניתוק של הקישור למשאבה	4.6
78	הפעלה מחדש של האפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.7
80	מסך Dashboard (לוח הבקרה) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.8

82	המסך Bolus (בולוס) באפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.9
84	המסך Notifications (הודעות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.10
86	המסך Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim	4.11
88	Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim – המסך App (אפליקציה)	4.12
90	Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim – המסך Help (עזרה)	4.13

פרק 5 • צעדים ראשונים

94	טעינת המשאבה t:slim X2	5.1
95	הדלקת המשאבה	5.2
95	שימוש במסך המגע	5.3
96	הדלקת המסך של משאבת t:slim X2	5.4
96	בחירת שפה	5.5
96	כיבוי מסך המשאבה	5.6
96	כיבוי המשאבה	5.7
96	ביטול נעילת המסך של משאבת t:slim X2	5.8
97	עריכת השעה	5.9
97	עריכת התאריך	5.10
97	גבול הקצב הבזאלי	5.11
98	הגדרות תצוגה	5.12
99	עוצמת הקול	5.13
99	הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה	5.14
100	Mobile Connection (חיבור סלולרי)	5.15

פרק 6 • הגדרות הזלפת אינסולין

102	סקירה של פרופילים אישיים	6.1
104	יצירת פרופיל חדש	6.2
105	תכנות פרופיל אישי חדש	6.3
107	עריכה או בדיקה של פרופיל קיים	6.4
108	שכפול של פרופיל קיים	6.5
108	הפעלה של פרופיל קיים	6.6

108	שינוי שם של פרופיל קיים	6.7
108	מחיקה של פרופיל קיים	6.8
109	הפעלה של קצב בזאלי זמני	6.9
110	עצירת קצב זמני	6.10

פרק 7 • טיפול במקום העירוני וטעינת המחסנית

112	בחירת מקום עירוני וטיפול בו	7.1
114	הוראות שימוש במחסנית האינסולין	7.2
114	מילוי וטעינה של מחסנית אינסולין t:slim X2	7.3
118	טעינת מחסנית האינסולין	7.4
119	מילוי הצינורית	7.5
120	מילוי הצינורית בלי החלפה של מחסנית האינסולין	7.6
121	מילוי הקנולה	7.7
122	הגדרה תזכורת מקום העירוני	7.8

פרק 8 • בולוס ידני

124	סקירה של הבולוס הידני	8.1
125	התחלת בולוס	8.2
125	חישוב בולוס תיקון	8.3
129	עקיפת בולוס	8.4
129	בולוס מזון לפי יחידות	8.5
129	בולוס מזון לפי גרמים	8.6
130	בולוס ממושך	8.7
132	בולוס מרבי	8.8
132	בולוס מהיר	8.9
134	ביטול או עצירת בולוס באמצעות המשאבה	8.10
135	הזלפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim	8.11
136	בולוס תיקון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim	8.12
138	עקיפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim	8.13
138	בולוס מזון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim	8.14

139	ביטול או עצירת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim	8.15
140	ניתוק הקישור למשאבה	8.16

פרק 9 • התחלה, עצירה או חידוש של הזלפת האינסולין

144	התחלת הזלפת האינסולין	9.1
144	עצירת הזלפת האינסולין	9.2
145	חידוש הזלפת האינסולין	9.3
145	ניתוק בעת השימוש בטכנולוגיית Control-IQ	9.4

פרק 10 • מידע והיסטוריה של t:slim X2 Insulin Pump

148	t:slim X2 פרטי המשאבה	10.1
148	t:slim X2 היסטוריית המשאבה	10.2
149	מידע על האפליקציה לנייד Tandem t:slim	10.3

פרק 11 • t:slim X2 Insulin Pump תזכורות

152	תזכורת סוכר נמוך בדם	11.1
153	תזכורת סוכר גבוה בדם	11.2
153	תזכורת סוכר בדם לאחר בולוס	11.3
154	תזכורת דילוג על בולוס ארוחה	11.4
154	תזכורת מקום העירוי	11.5

פרק 12 • התרעות שהמשתמש יכול להגדיר

156	Low Insulin Alert (התרעת רמת אינסולין נמוכה)	12.1
156	Auto-Off Alarm (התרעת כיבוי אוטומטי)	12.2
158	Max Basal Alert (התרעת קצב בזאלי מרבי)	12.3

פרק 13 • התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק א')

161	Low Insulin Alert (התרעת רמת אינסולין נמוכה)	13.1
162	Low Power Alerts (התרעות סוללה חלשה)	13.2
164	Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם)	13.3

166	Incomplete Temp Rate Alert (התרעה על קצב זמני שלא הושלם)	13.4
167	Incomplete Load Sequence Alerts (התרעות על רצף טעינה שלא הושלם)	13.5
170	Incomplete Setting Alert (התרעה על הגדרה שלא הושלמה)	13.6
171	Basal Rate Required Alert (התרעה על צורך בקצב בזאלי)	13.7
172	Max Hourly Bolus Alert (התרעה על בולוס שעתי מרבי)	13.8
173	Max Bolus Alerts (התרעות בולוס מרבי)	13.9
175	Max Basal Alert (התרעת קצב בזאלי מרבי)	13.10
176	Min Basal Alerts (התרעות על קצב בזאלי מזערי)	13.11
178	Connection Error Alert (התרעת שגיאת חיבור)	13.12
179	תם הזמן הקצוב של קוד הצימוד	13.13
180	Power Source Alert (התרעת מקור מתח)	13.14
181	Data Error Alert (התרעת שגיאת נתונים)	13.15
182	Pump Connection Lost Alert (התרעה על ניתוק הקישור למשאבה) – האפליקציה לנייד Tandem t:slim	13.16

פרק 14 • התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק ב')

185	Resume Pump Alarm (התרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה)	14.1
186	Low Power Alarm (התרעת סוללה חלשה)	14.2
187	Empty Cartridge Alarm (התרעת מחסנית האינסולין ריקה)	14.3
188	Cartridge Error Alarm (התרעת שגיאת מחסנית האינסולין)	14.4
189	Cartridge Removal Alarm (התרעת הסרת מחסנית האינסולין)	14.5
190	Temperature Alarm (התרעת טמפרטורה)	14.6
191	Occlusion Alarms (התרעות חסימה)	14.7
193	Screen On/Quick Bolus Button Alarm (התרעה בנוגע ללחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר)	14.8
194	Altitude Alarm (התרעת גובה)	14.9
195	Reset Alarm (התרעת איפוס)	14.10

פרק 15 • תקלה ב-t:slim X2 Insulin Pump

198	תקלה	15.1
-----	------	------

פרק 16 • טיפול במשאבה	
16.1 סקירה	202

פרק 17 • בעיות באורח החיים ונסיעות	
17.1 סקירה	204

סעיף 3: התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 18 • מידע בטיחות חשוב לגבי השימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם מערכת תואמת לניטור סוכר רציף	
18.1 אזהרות לגבי ניטור סוכר רציף (CGM)	208
18.2 אמצעי זהירות עבור ניטור סוכר רציף	208
18.3 יתרונות אפשריים הנובעים מהשימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם ניטור סוכר רציף	209
18.4 סיכונים אפשריים הנובעים מהשימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם ניטור סוכר רציף	209

פרק 19 • היכרות עם מערכת ניטור הסוכר הרציף	
19.1 מונחים בנושא ניטור סוכר רציף	212
19.2 הסבר על סמלי המשאבה של ניטור סוכר רציף	214
19.3 מסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף	216
19.4 המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף	218
19.5 המסך של Dexcom G6	220
19.6 המסך של Dexcom G7	222

פרק 20 • סקירה של ניטור הסוכר הרציף	
20.1 סקירה של מערכת ניטור הסוכר הרציף	226
20.2 סקירת חיבור מכשירים	226
20.3 סקירה של המקלט (t:slim X2 Insulin Pump)	227
20.4 סקירה של משדר Dexcom G6	227
20.5 סקירה של החיישן	227

פרק 21 • הגדרות ניטור סוכר רציף

230	על אודות טכנולוגיית Bluetooth	21.1
230	התנתקות ממקלט Dexcom	21.2
230	הגדרת עוצמת הקול של ניטור הסוכר הרציף	21.3
233	מידע על ניטור סוכר רציף	21.4

פרק 22 • הגדרת התרעות של ניטור הסוכר הרציף

236	הגדרת התרעה על סוכר גבוה ותכונת החזרה	22.1
237	הגדרת התרעה על סוכר נמוך ותכונת החזרה	22.2
238	התרעות קצב	22.3
238	הגדרת התרעת עלייה	22.4
239	הגדרת התרעת ירידה	22.5
239	הגדרת Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)	22.6

פרק 23 • הפעלה או עצירה של פעילות חיישן ניטור סוכר רציף

242	בחירת סוג החיישן	23.1
242	הזנת המספר הסיידורי של משדר Dexcom G6 שברשותך	23.2
243	הפעלת חיישן Dexcom G6	23.3
244	זמן האתחול של חיישן Dexcom G6	23.4
246	כיבוי אוטומטי של חיישן Dexcom G6	23.5
246	סיום פעילות החיישן Dexcom G6 לפני הכיבוי האוטומטי	23.6
246	הסרת החיישן והמשדר Dexcom G6	23.7
247	הפעלת חיישן Dexcom G7	23.8
247	זמן האתחול של חיישן Dexcom G7	23.9
248	כיבוי אוטומטי של החיישן Dexcom G7	23.10
249	סיום פעילות החיישן Dexcom G7 לפני הכיבוי האוטומטי	23.11
249	הסרת החיישן Dexcom G7	23.12

פרק 24 • כיול מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף

252	סקירה של הכיול	24.1
252	כיול ראשוני	24.2
254	ערך סוכר בדם לכיול ובולוס תיקון	24.3
254	סיבות אפשריות לכיול	24.4

פרק 25 • הצגת נתוני ניטור סוכר רציף ב-Dexcom X2 Insulin Pump

256	סקירה	25.1
257	גרף המגמה של ניטור סוכר רציף	25.2
258	חיצי קצב השינוי	25.3
260	ההיסטוריה של ניטור הסוכר הרציף	25.4
260	קריאות שהוחמצו	25.5

פרק 26 • התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף

263	Startup Calibration Alert (התרעת כיול ראשוני) – Dexcom G6 בלבד	26.1
264	Second Startup Calibration Alert (התרעת כיול ראשוני שנייה) – Dexcom G6 בלבד	26.2
265	12 Hour Calibration Alert (התרעה בנוגע לכיול המבוצע כל 12 שעות) – Dexcom G6 בלבד	26.3
266	Incomplete Calibration (כיול שלא הושלם)	26.4
267	Calibration Timeout (הזמן הקצוב לכיול)	26.5
268	Calibration Error Alert (התרעה על שגיאה בכיול)	26.6
269	Calibration Required Alert (התרעה על כיול נדרש) – Dexcom G6 בלבד	26.7
270	CGM High Alert (התרעה על ערך גבוה בניטור סוכר רציף)	26.8
271	CGM Low Alert (התרעה על ערך נמוך בניטור סוכר רציף)	26.9
272	CGM Fixed Low Alert (התרעה קבועה על ערך נמוך בניטור סוכר רציף)	26.10
273	CGM Rise Alert (התרעת עלייה בניטור סוכר רציף)	26.11
274	CGM Rapid Rise Alert (התרעת עלייה מהירה בניטור סוכר רציף)	26.12
275	CGM Fall Alert (התרעת ירידה בניטור סוכר רציף)	26.13
276	CGM Rapid Fall Alert (התרעת ירידה חדה [נפילת סוכר] בניטור סוכר רציף)	26.14
277	Unknown Sensor Glucose Reading (קריאת הסוכר מהחיישן בלתי ידועה)	26.15

278	Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)	26.16
279	Low Transmitter Battery Alert (התרעה על סוללת משדר חלשה) – Dexcom G6 בלבד	26.17
280	Transmitter Error (שגיאת משדר) – Dexcom G6 בלבד	26.18
281	Failed Sensor Error (שגיאת חיישן תקול)	26.19
282	Incompatible Sensor Alert (התרעת חיישן לא תואם) – Dexcom G7 בלבד	26.20
283	CGM Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין)	26.21
284	CGM Error (שגיאת ניטור סוכר רציף) – Dexcom G7 בלבד	26.22
285	Unable to Pair (לא ניתן ליצור צימוד) – Dexcom G7 בלבד	26.23
286	CGM System Error (שגיאת מערכת של ניטור סוכר רציף)	26.24

פרק 27 • ניטור סוכר רציף פתרון בעיות

288	פתרון בעיות צימוד של ניטור סוכר רציף	27.1
288	פתרון בעיות בכיול	27.2
288	פתרון בעיות של קריאת חיישן לא ידועה	27.3
289	פתרון בעיות של יציאה מהטווח/אין אנטנה	27.4
289	פתרון בעיות של חיישן תקול	27.5
290	אי-דיוקים בחיישן	27.6

עוֹפֵי 4: התכונות של טכנולוגיית Control-IQ

פרק 28 • מידע בטיחות חשוב בנוגע לטכנולוגיית Control-IQ

292	אזהרות עבור טכנולוגיית Control-IQ	28.1
293	אמצעי זהירות עבור טכנולוגיית Control-IQ	28.2

פרק 29 • היכרות עם טכנולוגיית Control-IQ

296	שימוש אחראי בטכנולוגיית Control-IQ	29.1
297	הסבר על הסמלים של טכנולוגיית Control-IQ	29.2
298	מסך הנעילה של Control-IQ	29.3
300	המסך הראשי של Control-IQ	29.4
302	המסך Control-IQ	29.5

פרק 30 • מבוא לטכנולוגיית Control-IQ

306	סקירה של טכנולוגיית Control-IQ	30.1
306	אופן הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ	30.2
315	טכנולוגיית Control-IQ ופעילות	30.3

פרק 31 • הגדרת טכנולוגיית Control-IQ והשימוש בה

320	הגדרות נדרשות	31.1
320	הגדרת משקל	31.2
321	הגדרת אינסולין יומי כולל	31.3
321	הפעלה או כיבוי של טכנולוגיית Control-IQ	31.4
322	תזמון תוכנית שינה	31.5
323	אפשרו או השבתה של Sleep Schedule (תוכנית שינה)	31.6
324	הפעלה או עצירה ידנית של מצב שינה	31.7
325	אפשרו או השבתה של פעילות גופנית	31.8
327	מידע על טכנולוגיית Control-IQ על המסך	31.9

פרק 32 • טכנולוגיית Control-IQ התרעות

331	Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח) – טכנולוגיית Control-IQ מושבתת	32.1
332	Out of Range Alert – Control-IQ Technology Enabled (התרעת יציאה מהטווח – טכנולוגיית Control-IQ מאופשרת)	32.2
333	Control-IQ Technology Low Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)	32.3
334	Control-IQ High Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)	32.4
335	Max Insulin Alert (התרעת אינסולין מרבי)	32.5

פרק 33 • סקירה של מחקרים קליניים על טכנולוגיית Control-IQ

338	מבוא	33.1
338	סקירה של מחקרים קליניים	33.2
339	נתונים דמוגרפיים	33.3
340	היענות להתערבות	33.4
343	ניתוח ראשוני	33.5
346	ניתוח משני	33.6

348	הבדלים בהזלפת אינסולין	33.7
350	הדיוק בהתרעות של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה ונמוך	33.8
352	ניתוח נוסף של הזנה אוטומטית של ערך הסוכר מהחיישן עם ניטור סוכר רציף	33.9

סעיף 5: מפרטים טכניים ואחריות

פרק 34 • מפרטים טכניים

356	סקירה	34.1
356	המפרט של משאבת t:slim X2	34.2
361	אפשרויות והגדרות של משאבת t:slim X2	34.3
363	מאפייני הביצועים של משאבת t:slim X2	34.4
368	תאימות אלקטרומגנטית	34.5
368	דו-קיום אלחוטי ואבטחת מידע	34.6
369	אבטחה של האפליקציה לנייד Tandem t:slim	34.7
370	פליטות אלקטרומגנטיות	34.8
371	חסינות אלקטרומגנטית	34.9
373	IEC 60601-1-10: מערכת פיזיולוגית לאיזון במעגל סגור	34.10
374	איכות השירות האלחוטי	34.11
375	טכנולוגיית אלחוט	34.12
376	הודעת FCC בנושא הפרעות	34.13
376	מידע בנושא האחריות	34.14
376	מדיניות טובין מוחזרים	34.15
376	נתוני אירועים של t:slim X2 Insulin Pump (קופסה שחורה)	34.16
376	רשימת מוצרים	34.17

דף זה נותר ריק בכוונה

1 לפני שמתחילים

פרק 1

מבוא

1.1 המוסכמות במדריך זה

להלן המוסכמות במדריך למשתמש (כגון מונחים, סמלים, עיצוב טקסט ומוסכמות נוספות) עם הסברים לכל אחת מהן.

מוסכמות עיצוב

מוסכמה	הסבר
טקסט מודגש	טקסט מודגש במשפט או בשלב מציין שם של סמל המופיע על המסך או של לחצן פיזי.
טקסט נטוי	טקסט נטוי מציין שם של מסך או תפריט בתצוגת המשאבה.
פריטים ממוספרים	פריטים ממוספרים הם הוראות המסבירות כיצד לבצע בדיקה ספציפית שלב אחר שלב.
טקסט כחול	מציין הפניה למיקום אחר במדריך למשתמש או קישור לאתר אינטרנט.

הגדרות מונחים

מונח	הגדרה
מסך מגע	מסך הזכוכית הקדמי של המשאבה, שבו מופיע כל המידע על תכנות, הפעלה והתרעות.
הקש על	מגע מהיר וקל במסך באמצעות האצבע.
לחיצה	שימוש באצבע ללחיצה על לחצן פיזי (הלחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר הוא הלחצן הפיזי / לחצן החומרה היחיד במשאבה).
החזקה	לחיצה ממושכת על לחצן או נגיעה ממושכת בסמל או בתפריט, עד להשלמת פעולתו.
תפריט	רשימת אפשרויות במסך המגע שמאפשרות לבצע משימות ספציפיות.
סמל	תמונה במסך המגע, שמציינת אפשרות או פריט מידע, או סמל בגב המשאבה או על אריזתה.

הגדרות סמלים

סמל	הגדרה
	מציין הערה חשובה על השימוש במערכת או תפעולה.
	מציין אמצעי בטיחות שהתעלמות מהם עלולה לגרום לפציעה/פגיעה קלה או בינונית.
	מציין מידע בטיחות חיוני שהתעלמות ממנו עלולה לגרום לפציעה/פגיעה חמורה או למוות.
	מציין כיצד המשאבה או האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ מגיבה להוראה הקודמת.

1.2 הסבר על הסמלים

הסמלים הבאים (ותיאוריהם) עשויים להופיע על המשאבה, הצידוד למשאבה ו/או האריזות שלהם. סמלים אלה מצביעים על השימוש התקין והבטוח במשאבה. ייתכן שחלק מהסמלים אינם רלוונטיים לאזורך, ומופיעים לידיעה בלבד.

הסבר על הסמלים של t:slim X2 Insulin Pump

סמל	הגדרה
	חלק הבא במגע עם גוף המטופל, מסוג BF (מבודד מהמטופל, אינו מוגן מפני דפיברילטורים)
	יש לעיין בהוראות השימוש או בהוראות השימוש בפורמט אלקטרוני
	קרינה אלקטרומגנטית בלתי-מייננת
	מספר סידורי
	מספר היצרן
	מכשיר רפואי
	אינו בטוח לשימוש עם תהודה מגנטית (MR); יש להרחיק מצידוד של דימות תהודה מגנטית (MRI)
	סימן תאימות רגולטורית

סמל	הגדרה
	זהירות
	יש לעיין במדריך/בחוברת ההוראות
R _x Only	למכירה רק על-ידי רופא או בהוראת רופא (ארצות הברית)
	מספר קטלוגי
	מספר דגם
	קוד אצווה
	קוד רמת אטימות (IP)
	תואם לאינסולין U-100 בלבד

הסבר על הסמלים של t:slim X2 Insulin Pump (המשך)

סמל	הגדרה
	נציג מורשה בשווייץ
	הגורם האחראי בבריטניה
	סימון תאימות להערכת תאימות בבריטניה (UKCA)
	סימון CE
	יבואן (EU MDR)
	ציוד מסוג II לפי IEC
	טווח לחות
	טווח טמפרטורה
	יש לשמור יבש
	מתאם לשקע

סמל	הגדרה
	נציג מורשה בקהילה האירופית
	היצרן
	תאריך הייצור
	מתח זרם ישיר (DC)
	איסוף נפרד של פסולת חשמלית ואלקטרונית
	ציוד חשמלי המתוכנן בעיקר לשימוש בתוך מבנים
	מתאם USB לשקע חשמל
	כלי להסרת מחסנית האינסולין
	כבל USB
	מדריך למשתמש
	נרתיק למשאבה

1.3 תיאור המערכת

משאבת האינסולין t:slim X2™ עם טכנולוגיית Control-IQ™, שאליה נתייחס בשם "משאבה" או "משאבת t:slim X2", כוללת את משאבת האינסולין t:slim X2, את אלגוריתם Control-IQ הנכלל בתוכנה, ואת מחסנית האינסולין t:slim X2 בנפח 3 מ"ל (300 יחידות). במשאבת t:slim X2 יש להשתמש עם סט עירוי תואם.

במשאבת t:slim X2 עם טכנולוגיית Control-IQ אפשר להשתמש בשילוב עם חיישן תואם לניטור סוכר רציף (CGM).

מערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף ומערכת Dexcom G7 לניטור סוכר רציף תואמות שתיהן ל-t:slim X2 Insulin Pump (משאבת האינסולין t:slim X2) עם טכנולוגיית Control-IQ. המשדר של Dexcom G6 ייקרא גם "משדר". החיישן של Dexcom G6 ייקרא גם "חיישן". ביחד, משדר Dexcom G6 וחיישן Dexcom G6 ייקראו גם "מערכת תואמת לניטור סוכר רציף". לחיישן Dexcom G7 יש משדר מובנה. הוא ייקרא גם "מערכת תואמת לניטור סוכר רציף".

ניתן להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim™ גם עם המשאבה לתצוגה של מידע הקשור למשאבה ולשליטה מוגבלת במשאבה, באמצעות הטלפון החכם שלך. הפונקציונליות הזו מוגבלת למערכות הפעלה של טלפונים חכמים ולגרסאות תוכנה של המשאבה שתואמות לכך. ייתכן שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim עדיין אינה זמינה באזורך.

משאבת האינסולין Tandem t:slim X2, האפליקציה לנייד Tandem t:slim ומערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM) התואמת יכונן יחד "המערכת".

המשאבה מזליפה אינסולין בשתי דרכים: הזלפת אינסולין בזאלי (רציף) והזלפת אינסולין בבולוס. המחסנית החד-פעמית מכילה עד 300 יחידות של אינסולין U-100, ומחוברת אל המשאבה. המחסנית מוחלפת כל 48–72 שעות.

תכונת ההזלפה האוטומטית של אינסולין ב-Control-IQ היא אלגוריתם הנכלל בתוכנה של משאבת t:slim X2. תכונה זו מאפשרת למשאבת t:slim X2 לכוון אוטומטית את הזלפת האינסולין לפי קריאות החיישן של ניטור הסוכר הרציף; אולם התכונה לא נועדה להחליף ניהול פעיל של הסוכרת מצידך. טכנולוגיית Control-IQ משתמשת בקריאות החיישן של ניטור הסוכר הרציף כדי לחשב ערך סוכר חזוי 30 דקות קדימה. מידע נוסף על ההפעלה של טכנולוגיית Control-IQ מופיע בפרק 30 מבוא לטכנולוגיית Control-IQ.

אפשר להשתמש במשאבה להזלפת אינסולין בזאלי ואינסולין בבולוס, עם או בלי ניטור סוכר רציף. ללא ניטור סוכר רציף, קריאות הסוכר מהחיישן לא יישלחו לתצוגת המשאבה ולא תוכל להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ.

החיישן הוא מכשיר חד-פעמי. הוא מוחדר אל מתחת לעור כדי לנטר ברציפות את רמות הסוכר. ניטור הסוכר הרציף שולח אלחוטית קריאה למשאבה כל 5 דקות. המשאבה מציגה קריאות סוכר מהחיישן, גרף מגמה וחיציים המראים את הכיוון ואת קצב השינוי.

החיישן מודד סוכר בנוזל הבין-רקמתי שמתחת לעור ולא בדם, וקריאות החיישן אינן זהות לקריאות ממד הסוכר, שבדוק סוכר בדם.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim, אם היא זמינה באזורך, מאפשרת לקשר את הטלפון החכם שלך למשאבה באמצעות טכנולוגיית Bluetooth® אלחוטית כדי להציג מידע הקשור למשאבה ולהפעיל כמה פונקציות של המשאבה דרך הטלפון החכם, וכן להציג הודעות מהמשאבה. האפליקציה לנייד Tandem t:slim יכולה לשדר נתוני משאבה וטיפול מהמשאבה לענן, כל עוד הטלפון החכם שלך מחובר לאינטרנט. ניתן להוריד את האפליקציה לנייד Tandem t:slim מחנויות האפליקציות Google Play™ או App Store® ולבקר בכתובת support.tandemdiabetes.com לקבלת הוראות התקנה.

המשאבה מיועדת לשימוש של מטופל יחיד.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim היא אביזר נלווה המיועד לשימוש כהתקן תוכנה מקושר המסוגל לתקשר באופן אמין ומאובחט עם משאבות אינסולין תואמות, כולל קבלה והצגה של מידע מהמשאבה ושליחת פקודות להזלפת אינסולין למשאבת t:slim X2 מקושרת ותואמת של המשתמש.

1.6 התוויות נגד

יש להסיר את משאבת t:slim X2, המסדר והחיישן לפני דימות בתהודה מגנטית (MRI) או טומוגרפיה ממוחשבת (CT) או טיפול בחום (דיאתרמיה). חשיפה ל-MRI, CT או טיפול בחום עלולה לפגוע ברכיבים.

אסור להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ אם אתה נוטל הידרוקסיאוריה, תרופה המשמשת לטיפול במחלות כמו סרטן ואנמיה חרמשית. הקריאות לניטור סוכר רציף שמתקבלות ממערכת Dexcom עלולות להיות גבוהות באופן שגוי ולגרור להזלפה עודפת של אינסולין, וכתוצאה מכך להיפוגליקמיה חמורה.

מסכי המשאבה והאפליקציה Tandem t:slim לנייד המופיעים במדריך זה ממחישים כיצד להשתמש בתכונות, ומיועדים להדגמה בלבד. אין להתייחס אליהם כהצעות בנוגע לצרכים האישיים שלך.

מידע נוסף על המוצר אפשר לקבל משרות הלקוחות המקומי.

1.5 התוויות לשימוש

Tandem t:slim X2 Insulin Pump (משאבת האינסולין t:slim X2) מיועדת להזלפה תת-עורית של אינסולין, בקצב מוגדר ומשתנה, לניהול של סוכרת באנשים הזקוקים לאינסולין. המשאבה מסוגלת לתקשר באופן מהימן ומאובחט עם מכשירים תואמים, בחיבור דיגיטלי.

טכנולוגיית Control-IQ מיועדת לשימוש עם ניטור סוכר רציף (CGM) t:slim X2-ו Insulin Pump, כדי להגביר, להפחית או להשהות אוטומטית את הזלפת האינסולין הבזאלי, לפי קריאות של ניטור סוכר רציף וערכי הסוכר החזויים. כמו כן היא מסוגלת להזליף בולוס תיקון כשערך הסוכר החזוי נמצא מעל לסף שהוגדר מראש.

המשאבה מתוואית לשימוש לאנשים מגיל 6 שנים ומעלה, שצריכים מינון יומי כולל של 10 יחידות אינסולין לפחות ושוקלים 25 קילוגרם לפחות.

הערה

לרשימה עדכנית של טלפונים חכמים נתמכים, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד t:slim, ואז להקיש על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

1.4 על המדריך למשתמש

מדריך זה למשתמש כולל מידע חשוב לגבי תפעול המשאבה. במדריך מובאות הוראות מפורטות שיעזרו לך לתכנת את המשאבה, לנהל אותה ולטפל בה נכון. נכללים בו גם אזהרות ואמצעי בטיחות חשובים על הפעלה תקינה ומידע טכני שיעזרו לשמור על בטיחותך.

המדריך למשתמש מחולק לסעיפים. בסעיף 1 מובא מידע חשוב שצריך לדעת לפני תחילת השימוש במשאבה. סעיף 2 כולל הוראות לשימוש במשאבת t:slim X2 ובאפליקציה לנייד Tandem t:slim יחד עם המשאבה. סעיף 3 כולל הוראות על השימוש בניטור סוכר רציף עם המשאבה. סעיף 4 כולל הוראות על השימוש בטכנולוגיית Control-IQ במשאבה. בסעיף 5 מובא מידע על המפרט הטכני של המשאבה.

1.7 סוגי אינסולין תואמים

t:slim X2 Insulin Pump עם טכנולוגיית Control-IQ מתוכננת לשימוש עם אנלוגים של אינסולין מהיר שנבדקו ונמצאו בטוחים לשימוש עם המשאבה:

- אינסולין נובולוג/נובורפיד U-100
- אינסולין הומלוג U-100
- אדמלוג/אינסולין ליספרו סנופי U-100 (פינלנד, גרמניה, איטליה, הולנד, שוודיה ובריטניה בלבד)
- טרוראפי/אינסולין אספרט סנופי U-100 (פינלנד, גרמניה, איטליה, הולנד, שוודיה ובריטניה בלבד)

נובולוג/נובורפיד וטרוראפי/אינסולין אספרט סנופי תואמים למערכת לשימוש במשך עד 72 שעות (3 ימים). הומלוג ואדמלוג / אינסולין ליספרו סנופי תואמים למערכת לשימוש במשך עד 48 שעות (יומיים).

אם יש לך שאלות על שימוש בסוגי אינסולין אחרים, פנה לרופא המטפל בך. היוועץ תמיד ברופא המטפל בך ועיין בתווית האינסולין לפני השימוש.

1.8 מערכות תואמות לניטור סוכר רציף

המערכות התואמות לניטור סוכר רציף כוללות את:

- Dexcom G6 לניטור סוכר רציף
- Dexcom G7 לניטור סוכר רציף

למידע על מפרט המוצר ומאפייני הביצועים של מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

רכיבי מערכת CGM נמכרות ונשלחות בנפרד על-ידי Dexcom או המפיצים המקומיים שלה.

הערה

בשלב זה, מערכות Dexcom לניטור סוכר רציף מאפשרות צימוד למכשיר רפואי אחד בכל רגע נתון (משאבת t:slim X2 או מקלט Dexcom), אבל עדיין אפשר להשתמש באפליקציה Dexcom G6 לניטור סוכר רציף או באפליקציה Dexcom G7 לניטור סוכר רציף ובמשאבת t:slim X2 בו-זמנית.

הערה

הגדרת Mobile Connection (חיבור סלולרי) במשאבה שלך אינה קשורה לקישוריות ה-Bluetooth בין המערכת לניטור סוכר רציף (CGM) למשאבה. לקישור מערכת CGM למשאבה שלך, יש לעיין בפרק 21.1 על אודות טכנולוגיית Bluetooth. לקישור המשאבה שלך לאפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לעיין בפרק 4.3 יצירת קישור לטלפון חכם.

הערה

הוראות המוצר של שתי מערכות Dexcom לניטור סוכר רציף כוללות מידע חשוב על אופן השימוש במידע מ-Dexcom לניטור סוכר רציף (בכלל זה קריאות סוכר מהחיישן, גרף מגמה, חץ מגמה, התרעות) לקבלת החלטות טיפוליות. חשוב לעיין במידע זה ולדון בו עם הרופא המטפל בך, שיוכל להדריך אותך לגבי השימוש הנכון במידע ממערכת Dexcom לניטור סוכר רציף בעת קבלת החלטות טיפוליות.

1.9 מידע חשוב למשתמש

לפני השימוש במשאבה, יש לעיין בכל ההוראות שבמדריך זה למשתמש.

אם אינך יכול להשתמש במשאבה לפי ההוראות שבמדריך זה ובמדריכים רלוונטיים אחרים, אתה עלול לסכן את בריאותך ובטיחותך.

אם אין לך ניסיון בשימוש בניטור סוכר רציף, המשיך להשתמש במד הסוכר עד שתכיר את השימוש בניטור סוכר רציף.

בין אם אתה משתמש כעת במערכת Dexcom לניטור סוכר רציף ובין אם לא, עדיין חשוב מאוד לקרוא את כל ההוראות שבמדריך למשתמש זה.

חשוב לשים לב במיוחד לאזהרות ולאמצעי הזהירות שבמדריך זה. האזהרות ואמצעי הזהירות מסומנים בסמל ▲ או ▲.

אם לאחר קריאת המדריך למשתמש עדיין יש לך שאלות, נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

על כל תקרית חמורה המתרחשת ביחס למוצרי Tandem Diabetes Care יש לדווח ל-Tandem Diabetes Care או למפיץ המקומי. באירופה יש לדווח גם לרשות המוסמכת של המדינה החברה שבה אתה מתגורר.

1.10 מידע חשוב למשתמשים ילדים

ההמלצות הבאות מיועדות לעזור למשתמשים צעירים ולמטפלים בהם לתכנת את המשאבה, לנהל אותה ולטפל בה נכון.

לרופא ולכל המטפלים בילד יש אחריות לקבוע אם המשתמש מתאים לטיפול במכשיר זה ובאפליקציה לנייד Tandem t:slim.

ילדים צעירים עלולים לחוץ או להקיש בשוגג על המשאבה או על האפליקציה לנייד Tandem t:slim, וכתוצאה מכך להזליף בשוגג אינסולין.

מומלץ לעיין ביכולות הבולוס המהיר וקוד האבטחה של המשאבה ולהבין איך להתאים אותם באופן הטוב ביותר לתוכנית הטיפול. התכונות האלה מפורטות בפרק 8.9 בולוס מהיר ובפרק 5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה.

שליפה בשוגג של העירוי ממקומו שכיחה יותר אצל ילדים, לכן כדאי להדביק היטב את העירוי והצינורית למקומם.

▲ אזהרה

השימוש בטכנולוגיית Control-IQ אסור למי שמשתמש בפחות מ-10 יחידות אינסולין ביום, כמו גם למטופלים השוקלים פחות מ-25 קילוגרם (55 ליברות). ערכים אלה הם ערכי המינימום שיש להזין כדי להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ וכדי שהיא תפעל באופן בטוח.

▲ אזהרה

אין להשתמש במשאבת האינסולין t:slim X2 עם טכנולוגיית Control-IQ עבור ילדים מתחת לגיל 6 שנים.

▲ אזהרה

אסור לאפשר לילדים קטנים (בלי קשר אם הילד הוא המשתמש במשאבה או לא) לבלוע חלקים קטנים, כגון כיסוי הגומי של כניסת ה-USB ורכיבי המחסנית. חלקים קטנים עלולים לגרום לסכנת חנק. במקרה של הכנסה לפה או בליעה, רכיבים קטנים אלה עלולים לגרום לפציעה פנימית או לזיהום.

▲ אזהרה

המשאבה כוללת חלקים (ביניהם כבל ה-USB וצינורית סט העירוי) שעלולים לגרום לסכנת חנק. יש להשתמש תמיד בסט עירוי בעל צינורית באורך מתאים ולסדר את הכבלים והצינורית באופן שיצמצם את סכנת החנק. כאשר חלקים אלה אינם בשימוש, יש להקפיד לשמור אותם במקום מאובטח.

1.11 ערכת חירום

חשוב שתהיה איתך תמיד ערכת חירום מתאימה. ערכה זו צריכה לכלול לפחות מזרק אינסולין ובקבוקון אינסולין, או עט אינסולין מוכן מראש, כגיבוי למצבי חירום. היוועץ ברופא המטפל בך בנוגע לפריטים שצריכה לכלול ערכה זו.

להלן דוגמאות לפריטים שכדאי לכלול בערכת החירום השגרתית שלך:

- ציוד לבדיקת סוכר בדם: מד סוכר, מקלוני בדיקה, תמיסת בקרה, דוקרנים, סוללות למד הסוכר
- פחמימה שנספגת מהר לטיפול בסוכר נמוך בדם
- חטיף נוסף לכיסוי של פרק זמן ארוך יותר משל הפחמימה שנספגת מהר
- ערכת חירום Glucagon
- אינסולין מהיר ומזרקים או עט אינסולין מוכן מראש ומחטים לעט
- סטים לעירוי (לפחות 2)
- מחסניות למשאבת אינסולין (לפחות 2)
- מוצרים להכנת מקום העירוי (מגבוני חיטוי, מגבוני דבק)
- כרטיס או דיסקית זיהוי לסוכרת

▲ אזהרה

למטופלים שאינם מנהלים את מחלתם בעצמם, פונקציית קוד האבטחה צריכה לפעול **תמיד** כשהמטפל של המטופל אינו משתמש במשאבה. פונקציית קוד האבטחה מיועדת למנוע הקשות על המסך או לחיצות על לחצנים בשוגג, שעלולות לגרום להזלפת אינסולין או לשינויים בהגדרות המשאבה. שינויים אלה עלולים לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). יש לעיין בפרק 5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה לפריטים על אופן ההפעלה של פונקציית קוד האבטחה.

▲ אזהרה

למטופלים שמטפל מנהל עבורם את הזלפת האינסולין, יש לכבות **תמיד** את תכונת הבולוס המהיר, כדי למנוע הזלפת בולוס בשוגג. אם האפשרות של קוד האבטחה מופעלת, התכונה Quick Bolus (בולוס מהיר) מושבתת אוטומטית. הקשות על המסך או לחיצות על לחצנים בשוגג או פגיעה במשאבת האינסולין עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). פריטים על אופן הכיבוי של פונקציית קוד האבטחה מופיעים בפרק 5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 2

מידע בטיחות חשוב

להלן מידע בטיחות חשוב בנוגע למשאבת t:slim X2™ ולרכיביה. המידע המופיע בפרק זה אינו כולל את כל האזהרות ואמצעי הזהירות הקשורים למשאבה. חשוב לשים לב לאזהרות ולאמצעי זהירות אחרים הרשומים במדריך זה למשתמש, מאחר שהם מתייחסים לנסיבות מיוחדות, לתכונות או למשתמשים.

2.1 אזהרות בנוגע ל-t:slim X2 Insulin Pump

⚠ אזהרה

אסור להתחיל להשתמש במשאבה או באפליקציה לנייד t:slim X2™ Tandem לפני קריאת המדריך למשתמש. אי-הקפדה על מילוי ההוראות שבמדריך למשתמש עלולה לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). אם יש לך שאלות או צורך בהבהרות נוספות בנוגע לשימוש במשאבה, נא לפנות לרופא המטפל בך או לטלפן לשירות הלקוחות המקומי.

⚠ אזהרה

אסור להתחיל להשתמש במשאבה לפני קבלת הדרכה מתאימה על השימוש בה ממדריך מוסמך, או באמצעות חומרי ההדרכה הזמינים באינטרנט אם אתה מעדכן את המשאבה. לגבי צורכי ההדרכה האישיים שלך לגבי המשאבה, יש להיוועץ ברופא המטפל

בך. אי-השלמת ההדרכה הנחוצה על השימוש במשאבה עלול לגרום לפגיעה חמורה או למוות.

⚠ אזהרה

יש להשתמש רק באנלוגים של אינסולין U-100 שנבדקו ונמצאו תואמים לשימוש במשאבה, שמופיעים ברשימה שבסעיף סעיף 1.7 סוגי אינסולין תואמים. שימוש באינסולין בריכוז גבוה יותר או נמוך יותר עלול לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

אסור להכניס למשאבה שום תרופה אחרת או סם אחר. המשאבה נבדקה כדי לוודא התאמה לעירוי אינסולין תת-עורי רציף (CSII) עם האנלוגים של אינסולין U-100 המפורטים בסעיף 1.7 סוגי אינסולין תואמים בלבד. שימוש בתרופות אחרות עלול להזיק למשאבה, ועירוי שלהן עלול לפגוע בבריאות.

⚠ אזהרה

במהלך השימוש במשאבה אין להזריק ידנית אינסולין או ליטול אינסולין בשאיפה. נטילת אינסולין שלא דרך המשאבה עלולה לגרום לך לקבל יותר מדי אינסולין, וכתוצאה מכך לאירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה.

⚠ אזהרה

המשאבה אינה מיועדת למי שאינו מסוגל או אינו מעוניין:

- « להשתמש במשאבה, בניטור הסוכר הרציף ובכל שאר רכיבי המערכת בהתאם להוראות השימוש המתאימות של כל אחד מהם
- « לבדוק את רמות הסוכר בדם לפי המלצות הרופא
- « להפגין מיומנויות נאותות בספירת פחמימות
- « לשמור על מיומנויות מספיקות לטיפול עצמי בסוכרת
- « להיפגש בקביעות עם הרופא

בנוסף, המשתמש זקוק לראייה ולשמיעה תקינות כדי שיוכל לזהות את כל הפונקציות של המשאבה, כולל התרעות ותזכורות.

⚠ אזהרה

אל תתחיל להשתמש במשאבה לפני שתתייעץ עם הרופא המטפל בך כדי לקבוע אילו תכונות הכי מתאימות לך. רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את ערכי הקצב הבזאלי, יחס האינסולין-פחמימה, פקטור התיקון, ערכי המטרה של הסוכר בדם ומשך פעילות האינסולין, ולעזור לך להתאים אותם. כמו כן, רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את ההגדרות למערכת ניטור הסוכר הרציף ואת האופן שבו עליך להיעזר במידע על מגמות

⚠ אזהרה

יש לוודא **תמיד** שהחיבור בין צינורית המחסנית לבין צינורית סט העירוי סגור היטב. חיבור רופף עלול לגרום לדליפת אינסולין, וכתוצאה מכך להזלפה חסרה של אינסולין. אם החיבור התרופף, יש לנתק את סט העירוי מהגוף לפני ההידוק. הזלפה חסרה של אינסולין עלולה לגרום להיפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

אסור לנתק את מחבר הצינורית, המחבר בין צינורית המחסנית לצינורית סט העירוי. אם החיבור התרופף, יש לנתק את סט העירוי מהגוף לפני ההידוק. ללא ניתוק של סט העירוי מהגוף לפני ההידוק תיתכן הזלפה עודפת של אינסולין. הזלפה עודפת של אינסולין עלולה לגרום להיפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם).

לספיגת האינסולין ולגרום לרמה גבוהה או נמוכה של סוכר בדם.

⚠ אזהרה

חשוב להקפיד **תמיד** לפעול לפי הוראות השימוש המצורפות לסט העירוי כדי להבטיח החדרה נכונה וטיפול נכון במקום העירוי, משום שאחרת ייתכנו הזלפה עודפת או חסרה של אינסולין, או זיהומים.

⚠ אזהרה

אסור **אף פעם** למלא את הצינורית כשסט העירוי מחובר לגוף. לפני החלפת מחסנית אינסולין או מילוי הצינורית יש לוודא תמיד שסט העירוי מנותק מהגוף. ללא ניתוק של סט העירוי מהגוף לפני החלפת מחסנית אינסולין או מילוי הצינורית תיתכן הזלפה עודפת של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם).

⚠ אזהרה

אסור **אף פעם** לעשות במחסניות שימוש חוזר או להשתמש במחסניות שאינן מתוצרת Tandem Diabetes Care. שימוש במחסניות שאינן מתוצרת Tandem Diabetes Care או שימוש חוזר במחסניות עלול לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

מהחיישן בניהול הסוכרת. הגדרות שגויות עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

חשוב להיות ערוך **תמיד** להזרקת אינסולין בדרך חלופית אם הזלפת האינסולין תיעצר מסיבה כלשהי. המשאבה מתוכננת להזליף אינסולין באופן מהימן, אך משום שהיא משתמשת רק באינסולין מהיר, לא יהיה לך בגוף אינסולין ארוך טווח. ללא אמצעי חלופי להזלפת אינסולין עלול להיווצר מצב של רמת סוכר גבוהה ביותר או חמצת קטוטית (DKA).

⚠ אזהרה

יש להשתמש **אך ורק** במחסניות ובסטים לעירוי עם מחברים מתאימים, ולפעול לפי הוראות השימוש שלהם. אחרת, תיתכן הזלפה עודפת או חסרה של אינסולין, מה שעלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

אין למקם את סט העירוי על צלקות, גושים, שומות, סימני מתיחה או קעקועים. מיקום סט העירוי באזורים אלה עלול לגרום לנפיחות, לגירוי או לזיהום. מצב כזה עלול להפריע

⚠ **אזהרה**

לאחר הטענת מחסנית אינסולין מלאה למשאבה **אין** להוציא ממנה אינסולין ואין להוסיף לה אינסולין. אם תעשה זאת, רמת האינסולין המוצגת במסך הראשי לא תהיה מדויקת, והאינסולין עלול להיגמר לפני שהמשאבה תבחין שהמחסנית ריקה. הדבר עלול לגרום לרמות גבוהות מאוד של סוכר בדם, או לחמצת קטוטית סוכרתית.

⚠ **אזהרה**

אסור להזליף בולוס לפני שבודקים את כמות הבולוס המחושבת. הזלפת אינסולין בכמות גדולה או קטנה מדי עלולה לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). תמיד אפשר לכוון את יחידות האינסולין כלפי מעלה או מטה, לפני שמחליטים להזליף בולוס.

⚠ **אזהרה**

הזלפת בולוסים גדולים או הזלפת מספר בולוסים בזה אחר זה עלולה לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם). לפני שמזליפים בולוס גדול או מספר בולוסים חשוב לשים לב כמה אינסולין זמין (Insulin On Board) יש ומהי המנה המומלצת במחשבון הבולוס.

⚠ **אזהרה**

אם רמת הסוכר בדם אינה יורדת לאחר הזלפת בולוס, מומלץ לבדוק שאין בסט העירוי חסימות, בועות אוויר או דליפות, ושהקנולה לא יצאה ממקומה. אם המצב נמשך, יש ליצור קשר עם שירות הלקוחות המקומי או לפנות לטיפול רפואי, לפי הצורך.

⚠ **אזהרה**

יש להשתמש **תמיד** בכבל ה-USB שצורף ל-slim X2 Insulin Pump כדי לצמצם את הסיכון לשריפות או כוויות.

⚠ **אזהרה**

אסור לאפשר לילדים קטנים (בלי קשר אם הילד הוא המשתמש במשאבה או לא) לבלוע חלקים קטנים, כגון כיסוי הגומי של כניסת ה-USB ורכיבי המחסנית. חלקים קטנים עלולים לגרום לסכנת חנק. במקרה של הכנסה לפה או בליעה, רכיבים קטנים אלה עלולים לגרום לפציעה פנימית או לזיהום.

⚠ **אזהרה**

המשאבה כוללת חלקים (ביניהם כבל ה-USB וצינורית סט העירוי) שעלולים לגרום לסכנת חנק. יש להשתמש **תמיד** בסט עירוי בעל צינורית באורך מתאים ולסדר את הכבלים והצינורית באופן שיצמצם את סכנת החנק. כאשר חלקים אלה אינם בשימוש, יש להקפיד לשמור אותם במקום מאובטח.

⚠ **אזהרה**

למטופלים שאינם מנהלים את מחלתם בעצמם, פונקציית קוד האבטחה צריכה לפעול **תמיד** כשהמטפל של המטופל אינו משתמש במשאבה. פונקציית קוד האבטחה מיועדת למנוע הקשות על המסך או לחיצות על לחצנים בשוגג, שעלולות לגרום להזלפת אינסולין או לשינויים בהגדרות המשאבה. שינויים אלה עלולים לגרום לאירועי היפוגליקמיה או היפרגליקמיה.

⚠ **אזהרה**

למטופלים שמטפל מנהל עבורם את הזלפת האינסולין, יש לכבות **תמיד** את תכונת הבולוס המהיר, כדי למנוע הזלפת בולוס בשוגג. אם האפשרות של קוד האבטחה מופעלת, התכונה Quick Bolus (בולוס מהיר) מושבת אוטומטית. הקשות על המסך או לחיצות על לחצנים בשוגג או פגיעה במשאבת האינסולין עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ **אזהרה**

השימוש באביזרים, בכבלים, במתאמים ובמטענים שלא צוינו או סופקו על-ידי היצרן של ציוד זה עלול לגרום לפליטות אלקטרומגנטיות מוגבלות או להחלשת עמידותו של הציוד בפני קרינה אלקטרומגנטית ולגרום לבעיות בהפעלה.

▲ אזהרה

אסור לחשוף את המשאבה לדברים הבאים:

- « השתלה או תכנות מחדש של קוצב לב / דפברילטור אוטומטי מושל (AICD) »
- « צנתור לב »
- « מיפוי לב במאמץ »

אם אתה עומד לעבור את אחד מההליכים הרפואיים שהוזכרו לעיל, יש להסיר את המשאבה ולהשאיר אותה מחוץ לחדר שבו יתבצע ההליך.

▲ אזהרה

אין צורך לנתקם כדי לבצע אלקטרוקרדיוגרמה (אק"ג) או קולונוסקופיה. בכל שאלה נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

▲ אזהרה

אל תשתמש במשאבה אם יש לך מצב אשר, לדעת הרופא המטפל בך, יסכן אותך. למשל, השימוש במשאבה אינו מיועד לאנשים עם מחלת לא מאוזנת של בלוטת התריס, אי ספיקת כליות (למשל דיאליזה או eGFR של פחות מ-30), המופיליה או מחלה דימומית משמעותית אחרת או מחלה לא יציבה של הלב וכלי הדם.

2.3 הליכים רדיולוגיים ורפואיים ומשאבת t:slim X2

יש לבדוק את הוראות יצרן הטלפון החכם שלך לפני שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim במהלך כל אחד מההליכים הרדיולוגיים או הרפואיים המפורטים בהמשך.

▲ אזהרה

יש להודיע **תמיד** לרופא או לטכנאי שיש לך סוכרת ושאתה משתמש במשאבה. אם עליך להפסיק להשתמש במשאבה כדי לעבור הליכים רפואיים, לאחר שתחבר את המשאבה מחדש פעל לפי ההוראות של הרופא המטפל בך לגבי הזלפת אינסולין במקום האינסולין שהחמצת. בדוק את רמת הסוכר בדם לפני ההתנתקות מהמשאבה ושוב לאחר שהתחברת מחדש, וטפל ברמות גבוהות של סוכר בדם לפי המלצות הרופא המטפל בך.

▲ אזהרה

אסור לחשוף את המשאבה לדברים הבאים:

- « קרני רנטגן »
- « סריקת טומוגרפיה ממוחשבת (CT) »
- « דימות תהודה מגנטית (MRI) »
- « סריקת טומוגרפיה של פליטת פוזיטרונים (PET) »
- « חשיפה אחרת לקרינה »

▲ אזהרה

בציוד נישא לתקשורת תדר רדיו (לרבות ציוד היקפי כמו כבלי אנטנה ואנטנות חיצוניות) יש להשתמש במרחק של 30.5 ס"מ (12 אינץ') לפחות מכל חלק של משאבת t:slim X2, לרבות כבלים שציין היצרן. אחרת, תיתכן פגיעה בביצועי הציוד.

▲ אזהרה

יש להימנע משימוש בציוד זה בסמוך לציוד אחר או כשהוא נמצא על ציוד אחר, מכיוון שהדבר עלול לגרום לפעולה לא תקינה. אם שימוש זה הוא הכרחי, יש להשגיח על ציוד זה ועל הציוד האחר כדי לוודא שהם פועלים כרגיל.

2.2 בטיחות עם דימות תהודה מגנטית

▲ אזהרה

המשאבה אינה בטוחה לשימוש עם דימות תהודה מגנטית (MR). יש להסיר את המשאבה ולהשאיר אותה מחוץ לחדר שבו יתבצע ההליך.

⚠ אזהרה

יש הליכים אחרים שבהם צריך לנהוג בזהירות:

- « **ניתוח לייזר** – בדרך כלל, אפשר לעגוד את המשאבה בעת ביצוע הליך זה. אולם יש לייזרים שעלולים ליצור הפרעות וגורמים למשאבה להפעיל התרעה.
- « **הרדמה כללית** – ייתכן שצריך יהיה להסיר את המשאבה, בהתאם לצידוד שבו נעשה שימוש. חשוב לשאול את הרופא המטפל בך מה לעשות.

2.4 אזהרות לגבי האפליקציה לנייד Tandem t:slim

⚠ אזהרה

אין להתחיל להשתמש בתכונת הבולוס של האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטרם קיבלת הדרכה מתאימה על השימוש בה. אי הקפדה על מילוי ההוראות שבמדריך זה למשתמש ובחלק 'עזרה' באפליקציה בנושא תכונת הבולוס של האפליקציה לנייד Tandem t:slim עלול לגרום לעיכוב במתן הטיפול. במקרה שהמידע המוצג באפליקציה לנייד Tandem t:slim אינו תואם לסימנים ולתסמינים שלך, יש לבדוק **תמיד** את משאבת האינסולין t:slim X2 לפני קבלת החלטות טיפוליות כלשהן.

⚠ אזהרה

אין להשתמש בטלפון חכם שנפרץ (jailbroken) או שהושגה עבורו גישה שורש (rooted), או שהופעל בו מצב מפתח Android (Android developer). הנתונים עלולים להיות פגיעים אם מתקנים את האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטלפון חכם שנפרץ או שהושגה עבורו גישה שורש, או שמשתמש במערכת הפעלה שלא הופצה או טרם הופצה לשוק. יש להוריד את האפליקציה לנייד Tandem t:slim אך ורק דרך חנויות האפליקציות Google Play™ או App Store. ראה **פרק 4 היכרות עם האפליקציה לנייד Tandem t:slim** למידע על התקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

⚠ אזהרה

בכל בקשת בולוס, יש לך 10 שניות לבטל את הבולוס לאחר הבקשה כדי למנוע הזלפת אינסולין לחלוטין. הן המשאבה והן האפליקציה לנייד Tandem t:slim יציגו הודעת "requesting bolus" (מתבצעת בקשת בולוס) במהלך זמן זה, כל עוד המשאבה שלך והאפליקציה לנייד Tandem t:slim מקושרות. באפשרותך לבטל את הבולוס דרך המשאבה או האפליקציה, ללא קשר לאופן שבו ביקשת אותו.

⚠ אזהרה

בעת השימוש בטלפון חכם המאפשר שימוש בתכונה Bolus Delivery (הזלפת בולוס), יש להסתמך **תמיד** על המשאבה עבור החלטות טיפוליות.

⚠ אזהרה

אם הקישור באמצעות Bluetooth בין הטלפון החכם למשאבה שלך מושבת, יש להשתמש **תמיד** במשאבת האינסולין t:slim X2 להחלטות בנוגע לטיפול.

⚠ אזהרה

השימוש באביזרים, בכבלים, במתאמים ובמטענים שלא צוינו או סופקו על-ידי היצרן של ציוד זה עלול לגרום לפליטות אלקטרומגנטיות מוגבלות או להחלשת עמידותו של הציוד בפני קרינה אלקטרומגנטית ולגרום לבעיות בהפעלה.

⚠ אזהרה

בציוד נישא לתקשורת תדר רדיו (לרבות ציוד היקפי כמו כבלי אנטנה ואנטנות חיצוניות) יש להשתמש במרחק של 30.5 ס"מ (12 אינץ') לפחות מכל חלק של משאבת t:slim X2, לרבות כבלים שציין היצרן. אחרת, תיתכן פגיעה בביצועי הציוד.

הסוכר בדם שעה–שעתיים לאחר החדרת סט העירוי החדש. חשוב לוודא שסט העירוי מוחדר נכון ונותן אינסולין. חשוב גם להגיב במהירות לכל בעיה בהחדרה, כדי להבטיח שהזלפת האינסולין תימשך.

▲ אמצעי זהירות

לפני השינה יש לוודא **תמיד** שיש במחסנית מספיק אינסולין לכל הלילה. בזמן השינה ייתכן שלא תצליח לשמוע את ההתרעה על מחסנית אינסולין ריקה ושתחמיץ חלק מהזלפת האינסולין הבזאלי.

▲ אמצעי זהירות

יש **לבדוק** בקביעות את ההגדרות האישיות במשאבה ולוודא שהן נכונות. הגדרות שגויות עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. לפי הצורך, יש להיוועץ ברופא המטפל בך.

▲ אמצעי זהירות

חובה לוודא **תמיד** שמוגדרים במשאבת האינסולין השעה והתאריך הנכונים. שעה ותאריך שגויים עלולים להפריע להזלפה בטוחה של האינסולין. בעת עריכת הזמן, אם משתמשים בתבנית של 12 שעות, יש לבדוק תמיד שההגדרה AM/PM מדויקת. AM (בוקר) הן השעות מחצות הלילה (00:00) עד 11:59 לפני הצהריים. PM (ערב) הן השעות מהצהריים (12:00) עד 23:59.

הלכן פונה כלפי מעלה, ולוודא שאין בועות אוויר בתוך הצינורית. אוויר במחסנית האינסולין ובצינורית תופס מקום של אינסולין ועלול להשפיע על הזלפת האינסולין.

▲ אמצעי זהירות

יש **לבדוק** כל יום את מקום העירוי כדי לוודא שהוא ממוקם היטב ושאינן דליפות. אם הבחנת בדליפה סביב מקום העירוי, יש **להחליף** את סט העירוי. עירוי שאינו ממוקם היטב במקומו או דליפות במקום העירוי עלולים לגרום להזלפה חסרה של אינסולין.

▲ אמצעי זהירות

יש **לבדוק** כל יום את צינורית סט העירוי כדי לוודא שאין שום דליפות, בועות אוויר או כיפופים. אוויר, דליפות או כיפופים בצינורית עלולים להגביל או לעצור את הזלפת האינסולין ולגרום להזלפה חסרה של אינסולין.

▲ אמצעי זהירות

יש **לבדוק** כל יום את חיבור הצינורית שבין צינורית המחסנית לצינורית סט העירוי ולוודא שהוא סגור היטב, ושאינן סדקים, שברים או נזק אחר. דליפות באזור חיבור הצינורית עלולות לגרום להזלפה חסרה של אינסולין.

▲ אמצעי זהירות

אסור להחליף את סט העירוי לפני זמן השינה או אם לא יהיה באפשרותך לבדוק את רמת

2.5 אמצעי זהירות בנוגע ל-t:slim X2 Insulin Pump-

▲ אמצעי זהירות

אסור לפתוח או לנסות לתקן את משאבת האינסולין. המשאבה היא מכשיר אטום, ורק לאנשי Tandem Diabetes Care מותר לפתוח ולתקן אותה. הכנסת שינויים במשאבה עלולה לגרום לסכנת בטיחות. אם אטם המשאבה שבור, המשאבה אינה אטומה יותר למים, והאחריות מבוטלת.

▲ אמצעי זהירות

יש **להחליף** את סט העירוי כל 48 שעות אם אתה משתמש באינסולין הומלוג או אדמלוג, וכל 72 שעות אם אתה משתמש באינסולין נובורפיד או טרוראפי. לפני המגע בסט העירוי יש לרחוץ את הידיים בסבון אנטי-בקטריאלי ולנקות היטב את מקום ההחדרה בגוף, כדי למנוע זיהום. אם יש לך תסמיני זיהום במקום העירוי של האינסולין, יש לפנות לרופא המטפל בך.

▲ אמצעי זהירות

יש להוציא **תמיד** את כל בועות האוויר מהמשאבה לפני תחילת הזלפת האינסולין. בעת שאיבת האינסולין לתוך מזרק המילוי יש לוודא שאין בועות אוויר. בעת מילוי הצינורית יש להחזיק את המשאבה כאשר פתח המילוי

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שבעת חיבור של מקור מתח לכניסת ה-USB הצג נדלק, אפשר לשמור צפופים ולחוש את המשאבה רוטטת, ונורית ה-LED הירוקה המבהבת סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. תכונות אלה משמשות להודיע על התרעות ומצבים אחרים שדורשים את התייחסותך. אם התכונות האלה אינן פועלות, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

▲ אמצעי זהירות

יש לבדוק במשאבה בקביעות אם מוצגים מצבי התרעה מבין המצבים שעשויים להופיע. חשוב להיות מודע למצבים שעשויים להשפיע על הזלפת האינסולין ודורשים את תשומת לבך, כדי שתוכל להגיב בהקדם האפשרי.

▲ אמצעי זהירות

אין להשתמש בתכונות הרטט להתרעות במהלך השינה, אלא אם כן הרופא המטפל בך הורה לך לעשות זאת. הגדרה של עוצמת קול גבוהה עבור התרעות תעזור להבטיח שלא תחמיץ שום התרעה.

▲ אמצעי זהירות

בשימוש הראשון בתכונות הבולוס המהיר יש להתבונן **תמיד** במסך כדי לוודא שכמות הבולוס הוגדרה נכון. באמצעות התבוננות במסך תוודא שאתה משתמש נכון בפקודות הצפצוף/רטט כדי לתכנת את כמות הבולוס המיועדת.

▲ אמצעי זהירות

בעת הזנת פרטי פרופיל אישי יש לוודא **תמיד** שהנקודה העשרונית נמצאת במקום הנכון. נקודה עשרונית במקום שגוי עלולה למנוע ממך לקבל את כמות האינסולין הנכונה שהרופא רשם עבורך.

▲ אמצעי זהירות

אסור להשתמש במשאבה אם לדעתך ייתכן שהיא ניזוקה עקב נפילה או פגיעה במשטח קשה. יש לוודא שהמשאבה פועלת כראוי. לשם כך חבר מקור מתח לכניסת ה-USB וודא שהצג נדלק, נשמעים צפצופים, מורגש רטט של המשאבה ונורית ה-LED הירוקה המבהבת סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. אם אינך בטוח אם המשאבה ניזוקה, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

▲ אמצעי זהירות

אין לחשוף את המשאבה לטמפרטורות הנמוכות מ- 5°C (41°F) או גבוהות מ- 37°C (99°F). אינסולין עלול לקפוא בטמפרטורה נמוכה, ולהתפרק בטמפרטורה גבוהה. אינסולין שנחשף למצבים החורגים מהטווחים שעליהם ממליץ היצרן עלול להשפיע על הבטיחות והביצועים של המשאבה.

▲ אמצעי זהירות

אין לטבול את המשאבה בנוזל שעומקו עולה על 0.91 מ' (3 רגל) או למשך יותר מ-30 דקות (דירוג IP27). אם המשאבה נחשפה לנוזלים באופן החורג ממגבלות אלה, יש לבדוק אם קיים סימן כלשהו לחדירת נוזלים. אם יש סימנים לחדירת נוזלים, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

▲ אמצעי זהירות

יש **להימנע** מכניסה לאזורים שבהם עשויים להימצא חומרי הרדמה דליקים או גזים נפיצים. המשאבה אינה מתאימה לשימוש באזורים אלה וקיימת סכנת התפוצצות. אם עליך להיכנס לאזורים כאלה, יש להסיר את המשאבה.

▲ אמצעי זהירות

בעת החיבור למשאבה ולמקור טעינה, **אין** להתרחק מעבר לאורך של כבל ה-USB. התרחקות מעבר לאורך של כבל ה-USB עלולה למשוך את הקנולה החוצה ממקום העירוי. לכן, עדיף לא לטעון את המשאבה בעת השינה.

▲ אמצעי זהירות

יש **לנתק** את סט העירוי מהגוף במתקני שעשועים הפועלים במהירויות גבוהות או גורמים כבידה חזקה. שינויים מהירים בגובה או בכבידה עלולים להשפיע על הזלפת האינסולין ולגרום לפגיעה.

▲ **אמצעי זהירות**

יש להשליך **תמיד** רכיבים משומשים כגון מחסניות, מזרקים, מחטים, סטים לעירוי וחיישני ניטור סוכר רציף בהתאם לתקנות המקומיות. מחטים יש להשליך למכל מתאים להשלכת חפצים חדים. אין לנסות לכסות מחט במכסה לאחר שהוסר ממנה. לאחר נגיעה ברכיבים משומשים יש לרחוץ ידיים היטב.

▲ **אמצעי זהירות**

אם אתה בוחר להשתמש בנרתיק למשאבה או באביזרים אחרים שלא קיבלת מ-Tandem, **אל תכסה את ששת חורי האוורור שבגב המשאבה**. כיסוי חורי האוורור עלול להשפיע על הזלפת האינסולין.

▲ **אמצעי זהירות**

אם אתה רוצה או צריך להתנתק מהמשאבה מסיבה כלשהי, פנה **תמיד** לרופא המטפל בך כדי לקבל ממנו הנחיות ספציפיות. ייתכן שיהיה צורך לתת אינסולין במקום האינסולין הבזאלי ו/או בולוס האינסולין שהוחמץ. בהתאם למשך הניתוק ולסיבת הניתוק. בדוק את רמת הסוכר בדם לפני ההתנתקות מהמשאבה ושוב לאחר ההתחברות מחדש, וטפל ברמות גבוהות של סוכר בדם לפי המלצות הרופא המטפל בך.

▲ **אמצעי זהירות**

אם קיבלת משאבה חלופית במסגרת האחריות, לפני השימוש במשאבה **חשוב לוודא** שתוכנתו במשאבה ההגדרות האישיות שלך להזלפת אינסולין. אם הגדרות הזלפת האינסולין שלך לא יוזנו למשאבה, עלולה להיגרם הזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). יש להיוועץ ברופא המטפל בך, לפי הצורך.

▲ **אמצעי זהירות**

ענדית המשאבה קרוב לטלפון סלולרי עלולה לשבש את פעולת רכיביה האלקטרוניים. מומלץ שהמשאבה תהיה במרחק של 16.3 ס"מ (6.4 אינץ') לפחות מהטלפון הסלולרי.

▲ **אמצעי זהירות**

יש **לנתק** את סט העירוי מהגוף לפני טיסה בכלי טיס ללא מערכת לוויסות לחץ בתא הנוסעים או במטוסים המשמשים לאווירובטיקה או להדמיית קרבות (עם או ללא מערכת לוויסות לחץ). שינויים מהירים בגובה או בכבידה עלולים להשפיע על הזלפת האינסולין ולגרום לפגיעה.

▲ **אמצעי זהירות**

יש **להיוועץ** ברופא המטפל בך בנוגע לשינויים באורח החיים, כגון עלייה או ירידה במשקל והתחלה או הפסקה של פעילות גופנית. הצורך שלך באינסולין עשוי להשתנות עקב שינויים באורח החיים. ייתכן שיהיה צורך לכוון את הקצב הבזאלי ושאר ההגדרות.

▲ **אמצעי זהירות**

לאחר כל שינוי גובה הדרגתי של עד 305 מטר (1,000 רגל), למשל בעת סקי בשלג או נהיגה בכביש הררי, יש **לבדוק** את רמת הסוכר בדם באמצעות מד סוכר. הדיוק בהזלפת האינסולין עשוי להשתנות עד 15%: עד שיוזלפו 3 יחידות מהאינסולין הכולל או עד שיחול שינוי של יותר מ-305 מטר (1,000 רגל) בגובה. שינויים בהזלפת האינסולין עלולים להשפיע על הדיוק של הזלפת האינסולין ולגרום לפגיעה.

2.6 אמצעי זהירות עבור האפליקציה Tandem t:slim לנייד

▲ אמצעי זהירות

יש להשביט **תמיד** את 'מצב זום' (Zoom Mode) בעת שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם מצב זום מופעל בטלפון החכם שלך, יש להסתמך על המשאבה עבור כל ההחלטות הטיפוליות.

▲ אמצעי זהירות

אם תתחיל בקשת בלוס ידני דרך המשאבה, עליך להשלים אותו דרך המשאבה. אין באפשרותך לבקש בלוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim כאשר ישנה בקשת בלוס פעילה במשאבה.

▲ אמצעי זהירות

לא ניתן למחוק הודעות מהמשאבה באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim. ניתן לפצות בהתרעות ובהודעות משאבה דרך הטלפון החכם, אך באפשרותך למחוק אותן רק דרך משאבת Tandem t:slim X2.

▲ אמצעי זהירות

האפליקציה לנייד Tandem t:slim מקבלת נתונים מהמשאבה המקושרת באמצעות קישור מאובטח של טכנולוגיית Bluetooth אלחוטית. במקרה שקישור ה-Bluetooth בין

המשאבה לאפליקציה לנייד Tandem t:slim אובד, האפליקציה לנייד Tandem t:slim לא תציג את פרטי משאבת האינסולין העדכניים ולא יהיה ניתן להשתמש בה כדי לבקש בלוס. כדי להבטיח את הקישור האלחוטי בין משאבת האינסולין לבין האפליקציה לנייד Tandem t:slim, מומלץ לשמור על הטלפון החכם שמתקנת בו האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטווח של 1.5 מטרים (5 רגל) ממשאבת האינסולין התואמת.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא **תמיד** שנוצר קישור Bluetooth אלחוטי בין המשאבה לטלפון החכם שלך בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. יש לוודא שהמידע שמוצג לך תואם לסימנים ולתסמינים שלך.

▲ אמצעי זהירות

השימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim יחד עם משאבת האינסולין שלך עשוי להשפיע על חיי הסוללה של המשאבה, עקב פעולת השידור האלחוטי של נתונים בין המכשירים.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת **תמיד** כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולוודא

שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. אם תסגור את האפליקציה לנייד Tandem t:slim או תכפה עצירה של פעולתה, היא תפסיק לפעול ברקע.

▲ אמצעי זהירות

אסור להתעלם מתסמינים של סוכר גבוה ונמוך. אם הקריאות באפליקציה לנייד Tandem t:slim אינן תואמות לתסמינים שלך, יש לבדוק את תצוגת המשאבה ולוודא שיש קישור Bluetooth בין המשאבה לטלפון החכם שלך.

▲ אמצעי זהירות

יש להסתמך **תמיד** על המשאבה שלך עבור החלטות טיפוליות אם:

- « הטלפון החכם שלך אינו מאפשר שימוש בתכונה Bolus Delivery (הזלפת בלוס) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim
- « הטלפון החכם שלך אבד או ניזוק
- « קישוריות ה-Bluetooth בין הטלפון החכם שלך לבין המשאבה אבד

- שמור את המשאבה, הטלפון החכם שלך ואת האפליקציה לנייד Tandem t:slim בשליטתך או אצלך בכל זמן.
- נתק תמיד את המשאבה מהמחשב ומכבל ה-USB כשאינך משתמש בהם להעלאת נתוני משאבה או לביצוע עדכון. תוכנה עם Tandem Device Updater.
- אל תשתף את המספר הסידורי של המשאבה שלך או את קוד הצימוד של האפליקציה לנייד Tandem t:slim עם כל גורם אחר שאינו אמין. אל תכתוב מספרים אלה בשום מקום שאליו עשויה להיות גישה לאנשים שאינם אמנים.
- אל תחבר למשאבה מכשירי צד שלישי שאינם נכללים כחלק ממערכת Tandem, ואל תאפשר למכשירים כאלה ליצור צימוד למשאבה. תיאור מלא של המערכת ניתן למצוא בסעיף 1.3 **תיאור המערכת**.
- אין להשתמש באף תוכנה או יישומי צד שלישי אשר Tandem לא אישרה כבטוחים לשימוש עם המשאבה.
- פנה לשירות הלקוחות המקומי אם אתה חושד שהמשאבה נפגעה על-ידי הפרעה או נקודת רגישות הקשורות לאבטחת סייבר.

▲ אמצעי זהירות

השימוש במכשירים ניידים שאינם עומדים בתקן IEC 60950-1, IEC 62368-1 או תקן מקביל עלול להגביר את הסיכון להתחשמלות.

מכשירים ניידים נתמכים והצידוד לטעינה שמסופק על ידי יצרניהם תואמים לתקנים המתאימים לבטיחות בחשמל (IEC 60950-1, IEC 62368-1 או תקן מקביל). למידע נוסף על מכשירים נתמכים, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help (עזרה)** במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

2.7 אמצעי מנע של אבטחת הסייבר של Tandem

מכשור רפואי, כמו מערכות מחשב אחרות, עלול להיות רגיש לסיכונים אבטחת סייבר, העלולים להשפיע על הבטיחות והיעילות של המכשיר. שימוש שגוי ב-T:slim X2 Insulin Pump או אי-הקפדה על ההוראות, אמצעי הזהירות והאזהרות שבמדריך למשתמש זה עלולים לגרום למשאבה לא לפעול או לחשוף את T:slim X2 Insulin Pump לסיכונים אבטחת סייבר.

▲ אמצעי זהירות

אסור לעדכן את מערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך בטרם תוודא שהיא תואמת לשימוש בתכונת Bolus Delivery (הזלפת בולוס) ובתכונת Display and Data Upload (העגה והעלאה של נתונים) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם תעדכן את מערכת ההפעלה לגרסה שאינה תומכת בשימוש בתכונות אלה, תאבד את היכולת לבקש, לעצור או לבטל בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

▲ אמצעי זהירות

יש להפסיק את השימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim אם הטלפון החכם שלך ניזוק, או אם חלק ניכר ממסך התצוגה שלו ניזוק או שתאורתו לקויה.

▲ אמצעי זהירות

האפליקציה לנייד Tandem t:slim אינה מיועדת להחליף נוהלי מעקב עצמי המותווים על ידי הרופא המטפל בך.

▲ אמצעי זהירות

האפליקציה לנייד Tandem t:slim אינה מיועדת לשימוש של אדם שאינו בקיא בשימוש בטלפון חכם. המשתמשים חייבים להיות בעלי יכולת ראייה ו/או שמיעה טובה כדי להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

2.8 יתרונות אפשריים לשימוש במשאבה

- המשאבה מספקת דרך אוטומטית להזליף אינסולין בזאלי ובולוס אינסולין. אפשר לכוון את הזלפת האינסולין לפי עד שישה פרופילים אישיים, שכל אחד מהם כולל עד 16 הגדרות זמן עבור קצב בזאלי, יחס אינסולין-פחמימה, פקטור תיקון וערך המטרה של הסוכר בדם. כמו כן, תכונת הקצב הזמני מאפשרת לתכנת שינוי של קצב בזאלי זמני למשך עד 72 שעות.
- המשאבה מאפשרת להזליף את כל הבולוס בבת אחת או להזליף אחוז מסוים לאורך זמן, מבלי לעבור לתפריטים אחרים. אפשר גם לתכנת בולוס באופן דיקרטי יותר, באמצעות התכונה "בולוס מהיר", שבה אפשר להשתמש בלי להביט במשאבה, ואותה אפשר לתכנת בהפרשים של יחידות אינסולין או גרמים של פחמימות.
- במסך Bolus (בולוס) התכונה bolus calculator (מחשבון הבולוס) מאפשרת להזין מספר ערכי פחמימות ולסכום אותם. מחשבון הבולוס של משאבת האינסולין ימליץ על בולוס לפי סך הפחמימות שהוזנו, דבר שיכול לעזור למנוע ניחושים.

- המשאבה עוקבת אחר כמות האינסולין הפעיל ממזון ומבולוסי תיקון, או מאינסולין זמין (IOB). בעת תכנות של בולוסי מזון או תיקון נוספים, המשאבה תפחית את כמות האינסולין הזמין מהבולוס המומלץ, אם רמת הסוכר בדם נמוכה מערך המטרה שהוגדר בפרופיל האישי הפעיל שלך. כך קל יותר למנוע הצטברות אינסולין, מצב שעלול לגרום להיפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם).
- אפשר לתכנת מספר תזכורות שיודיעו לך לבדוק שוב את רמת הסוכר בדם לאחר הזנת סוכר גבוה או נמוך, וכן לתכנת 'תזכורת דילוג על בולוס ארוחה', שתזהיר אותך אם לא הוזן בולוס במהלך פרק הזמן שצוין. אם התכונה מופעלת, היא יכולה לעזור לצמצם את הסבירות לכך שתשכח לבדוק את רמת הסוכר בדם או בולוס עבור ארוחות.
- באפשרותך לצפות במגוון נתונים ישירות על המסך, לרבות הזמן והכמות של הבולוס האחרון, סך האינסולין שמוזלף לפי יום ופירוט לפי בולוס בזאלי, בולוס מזון ובולוס תיקון.

2.9 סיכונים אפשריים עקב השימוש במשאבה

- כמו עם כל מכשיר רפואי, השימוש במשאבה כרוך בסיכונים מסוימים. הרבה מהסיכונים האלה שכיחים לגבי טיפול באינסולין באופן כללי, אבל יש סיכונים נוספים הקשורים לעירוי רציף של אינסולין ולניטור סוכר רציף. קריאת המדריך למשתמש וקיום הוראות השימוש חיוניים לשמירה על תפעול בטוח של המשאבה. שאל את הרופא המטפל בך איך הסיכונים האלה עשויים להשפיע עליך.
- החדרה של סט עירוי ונשיאתו על הגוף עלולה לגרום לזיהום, דימום, כאב או גירויים בעור (אדמומיות, נפיחות, שטף דם, גרד, הצטלקות או שינוי בצבע העור).
- קיים סיכון קטן שחלקיק מהקנולה של סט העירוי יישאר מתחת לעור, אם הקנולה תיקרע בעת שהיא נמצאת בגופך. אם לדעתך הקנולה נקרעה מתחת לעור, פנה לרופא המטפל בך וטלפן לשירות הלקוחות המקומי.
- סיכונים אחרים הכרוכים בסטים לעירוי: חסימות ובועות אוויר בצינורית או יציאת הקנולה ממקומה, מה שעשוי להשפיע על הזלפת האינסולין. אם רמת הסוכר בדם אינה יורדת לאחר תחילת הזלפת בולוס, או במקרים אחרים של רמת סוכר גבוהה ובלתי מוסברת בדם, מומלץ לוודא שאין בסט העירוי

כמו כן, לפני השימוש במשאבה יש לוודא את הדברים הבאים:

- לחץ על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** כדי להדליק את המסך ולראות את התצוגה
- כשמסך התצוגה דולק, מסך המגע מגיב להקשה באבע

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שבעת חיבור של מקור מתח לכניסת ה-USB צג המשאבה נדלק, אפשר לשמוע צפצופים, לחוש את המשאבה רוטטת, ונורית ה-LED הירוקה מבהבת סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. תכונות אלה משמשות להודיע על התרעות ומצבים אחרים שדורשים את התייחסותך. אם התכונות האלה אינן פועלות, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

פונקציונליות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

לפני השימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim, בעת הקישור של טלפון חכם למשאבה שלך, יש לוודא שהנתונים המוצגים באפליקציה לנייד Tandem t:slim תואמים לנתונים המוצגים על מסך המשאבה.

לפני השימוש במשאבה, יש להיוועץ ברופא המטפל בך כדי לקבוע אילו תכונות הכי מתאימות לך. רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את הערכים של הקצב הבזאלי, היחס אינסולין-פחמימה, פקטור התיקון, ערך המטרה של הסוכר בדם ומשך הפעילות של האינסולין, ולעזור לך לכוון אותם. כמו כן, רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את ההגדרות למערכת ניטור הסוכר הרציף ואת האופן שבו עליך להיעזר במידע על מגמות מהחיישן בניהול הסוכרת.

2.11 וידוא פעולה תקינה

פונקציונליות המשאבה

המשאבה מגיעה עם ספק כוח (מתאם AC עם מחבר מיקור USB). לפני השימוש במשאבה יש לוודא שבעת החיבור של ספק כוח לכניסת ה-USB של המשאבה קורים הדברים הבאים:

- נשמע צליל התרעה
- הנורית הירוקה סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** דולקת
- מורגשת התרעת רטט
- סמל טעינה (ברק) מוצג על מחוון רמת הטעינה של הסוללה

חסימות או בועות אוויר ולוודא שהקנולה לא יצאה ממקומה. אם המצב נמשך, טלפן לשירות הלקוחות המקומי או פנה לטיפול רפואי, לפי הצורך.

הסיכונים האפשריים עקב תקלה במשאבה כוללים:

- אפשרות להיפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) בשל הזלפת יתר של אינסולין עקב פגם בחומרה או בעיה בתוכנה.
- אפשרות להיפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) ולחמצת שעלולה לגרום לחמצת קטוטית סוכרתית (DKA) עקב בעיה במשאבה שגורמת להפסקת הזלפת האינסולין עקב פגם בחומרה, בעיה בתוכנה או תקלה בסט העירוי. אמצעי גיבוי למתן אינסולין מקטין מאוד את הסיכון להיפרגליקמיה חמורה או לחמצת קטוטית סוכרתית חמורה.

2.10 שיתוף פעולה עם הרופא המטפל בך

כל הניסוחים הרפואיים המופיעים במדריך זה למשתמש מבוססים על ההנחה שהרופא המטפל בך הסביר לך מונחים מסוימים ואת הקשר שלהם לניהול הסוכרת שלך. הרופא המטפל בך יוכל לעזור לך לקבוע הנחיות לניהול הסוכרת באופן שהכי מתאים לאורך חיך ולצרכיך.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא **תמיד** שנוצר קישור Bluetooth אלחוטי בין המשאבה לטלפון החכם שלך בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. יש לוודא שהמידע שמוצג לך תואם לסימנים ולתסמינים שלך.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 3

היכרות עם t:slim X2 Insulin Pump

3.1 מה כלול באריזה של משאבת t:slim X2

אריזת המשאבה אמורה לכלול את הפריטים הבאים:

1. משאבת אינסולין t:slim X2™
2. נרתיק למשאבה
3. מדריך למשתמש במשאבת האינסולין t:slim X2 עם טכנולוגיית Control-IQ™
4. כבל USB
5. מתאם USB לשקע חשמל
6. כלי להסרת מחסנית האינסולין

אם חסר פריט כלשהו יש לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

אם אתה משתמש בניטור סוכר רציף, הרכיבים נמכרים ונשלחים בנפרד ישירות מיצרן המערכת לניטור סוכר רציף.

המשאבה מגיעה עם מגן מסך שקוף. אין להסיר את מגן המסך.

המשאבה מגיעה עם כיסוי מגן שנמצא במקום שאליו מוכנסת בדרך כלל המחסנית. לפני תחילת הזלפת האינסולין חובה להסיר את הכיסוי ולהחליפו במחסנית.

מחסנית האינסולין t:slim X2 בנפח 3 מ"ל עם מחבר t:lock™ כוללת את תא המילוי ותא המיקרו-הזלפה, להזלפת כמויות אינסולין קטנות במיוחד. אפשר להזמין מ-Tandem Diabetes Care, Inc. מגוון סטים תואמים לעירוי עם מחבר t:lock. מחבר t:lock מאפשר לסגור היטב את החיבור בין המחסנית לסט העירוי. יש להשתמש אך ורק במחסניות t:slim X2 ובסטים תואמים לעירוי עם מחברי t:lock, שיוצרו עבור Tandem Diabetes Care, Inc.

המשאבה כוללת גם רכיבים מתכלים, שאולי יהיה צורך להחליף במהלך חיי המשאבה, ביניהם:

- נרתיק(ים)/תפס(ים) למשאבה
- מגן מסך
- פקק גומי לכניסת ה-USB
- כבל USB

הזמנה חוזרת של אספקה

כדי להזמין מחסניות, סטים לעירוי, ציוד, אביזרים ומגיני מסך, נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי או לספק הרגיל שלך למוצרי סוכרת.

3.2 מונחים הקשורים למשאבה

בזאלי

הזלפת אינסולין בזאלי היא הזלפה רצופה ואטית של אינסולין, ששומרת על רמות סוכר יציבות בין ארוחות ובמהלך השינה. אינסולין בזאלי נמדד ביחידות לשעה.

סוכר בדם

סוכר בדם (או בקיצור באנגלית BG), הוא רמת הסוכר בדם, הנמדדת במ"ג/ד"ל.

ערך המטרה של הסוכר בדם

ערך המטרה של הסוכר בדם הוא ערך יעד ספציפי של הסוכר (גלוקוז) בדם. מדובר במספר מדויק, לא בטווח. כשמוזן למשאבה ערך סוכר, בולוס האינסולין המחושב יגדל או יקטן לפי הצורך כדי להשיג ערך מטרה זה.

בולוס

בולוס הוא מנת אינסולין שניתנת במהירות. בדרך כלל היא ניתנת כדי לטפל במזון שנאכל או לתקן סוכר גבוה. המשאבה יכולה להזליף מספר סוגי בולוס: רגיל, תיקון, ממושך או מהיר.

קנולה

הקנולה היא החלק בסט העירוי שמיוחדר אל מתחת לעור ושדרכו מוזלף האינסולין.

פחמימות

המילה פחמימה מתייחסת לסוכרים ועמילנים שהגוף מפרק לסוכר ומשתמש בהם בתור מקור אנרגיה. פחמימות נמדדות בגרמים.

יחס אינסולין-פחמימה

יחס אינסולין-פחמימה הוא מספר הגרמים של פחמימות שבהם מטפלת יחידה אחת (1) של אינסולין. הוא נקרא גם היחס בין אינסולין לפחמימות.

בולוס תיקון

בולוס תיקון מוזלף כדי לתקן סוכר גבוה.

פקטור תיקון

פקטור תיקון הוא כמות הסוכר שמורידה יחידה אחת (1) של אינסולין. הוא נקרא גם "פקטור רגישות לאינסולין" או "גורם רגישות לאינסולין" (ISF).

בולוס ממושך

בולוס ממושך הוא בולוס שמוזלף לאורך פרק זמן מסוים. בדרך כלל הוא משמש לטפל במזון שמתעכל לאט יותר. לצורך הזלפת בולוס ממושך באמצעות המשאבה יש להזין את החלק DELIVER NOW (תן כעת) כדי לקבוע את אחוז האינסולין שיוזלף מייד ואת האחוז הנותר שיוזלף לאורך זמן.

גרמים

גרמים הם יחידת המידה של הפחמימות.

משך פעילות האינסולין

משך פעילות האינסולין הוא משך הזמן שבו האינסולין פעיל וזמין בגוף לאחר הזלפת בולוס. משך פעילות האינסולין קשור גם לחישוב של אינסולין זמין (IOB).

אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB))

אינסולין זמין הוא האינסולין שעדיין פעיל בגוף (מסוגל להמשיך ולהוריד את הסוכר) לאחר הזלפת בולוס.

טעינה

טעינה פירושה התהליך של הסרה, מילוי והחלפה של מחסנית האינסולין וסט עירוני חדשים.

קוד צימוד

קוד זמני ייחודי שנוצר על ידי משאבות t:slim X2 כדי לבצע צימוד של המשאבה לטלפון חכם יחיד. הקוד תקף למשך 5 דקות. קוד הצימוד אינו קשור לקוד הצימוד למערכת ניטור סוכר רציף.

פרופיל אישי

פרופיל אישי הוא קבוצה מותאמת אישית של הגדרות שמגדירות את ההזלפה של אינסולין בזאלי ובולוס אינסולין במקטעי זמן ספציפיים לאורך פרק זמן בן 24 שעות.

בולוס מהיר

בולוס מהיר (באמצעות הלחצן **הזלפת מסך/בולוס מהיר**) מאפשר להזליף בולוס לפי צפופים/רטטים, מבלי לנווט במסך המשאבה או לצפות בו.

קצב זמני

"קצב זמני" הוא קיצור ל"קצב בזאלי זמני". הוא משמש להגברה והאטה של הקצב הבזאלי הנוכחי לפרק זמן קצר כדי לתת מענה למצבים מיוחדים. 100% הוא קצב בזאלי הזהה לקצב שתוכנת. 120% פירושו 20% יותר מהקצב הבזאלי המתוכנת, ו-80% פירושו 20% פחות מהקצב הבזאלי המתוכנת.

יחידות

יחידות הן האמצעי למדידת האינסולין.

כבל USB

USB הוא קיצור של Universal Serial Bus. כבל ה-USB מתחבר לכניסת המיקרו USB של המשאבה.

▲ אזהרה

יש להשתמש **תמיד** בכבל ה-USB שצורף ל-t:slim X2 Insulin Pump כדי לצמצם את הסיכון לשריפות או כוויות.

3.3 הסבר על הסמלים של t:slim X2 Insulin Pump

הסמלים הבאים עשויים להופיע על המשאבה:

הגדרות הסמלים של המשאבה

סמל	הגדרה
	כמות האינוסולין שנותרה במחסנית.
	קצב בזאלי זמני פעיל.
	קצב בזאלי של 0 יחידות לשעה פעיל.
	קצב בזאלי זמני של 0 יחידות לשעה פעיל.
	מוזלף כעת בולוס.
	ביטול. יש להקיש כדי לבטל את הפעולה הנוכחית.
	דחייה. יש להקיש כדי לצאת מהמסך או להשיב בשלילה להודעה שעל מסך המשאבה.
	חזרה. יש להקיש כדי לחזור למסך הקודם.
	סה"כ. יש להקיש על הערכים הכוללים בלוח המקשים.

סמל	הגדרה
	רמת הטעינה שנותרה בסוללת המשאבה.
	יש כעת תזכורת משאבה, שגיאה או התרעה פעילה.
	כל הזלפת האינוסולין נעצרה.
	אינוסולין בזאלי מתוכנת, ומועבר כעת.
	טכנולוגיית Bluetooth אלחוטית.
	הסכמה/אישור. יש להקיש כדי להמשיך למסך הבא או כדי להשיב בחיוב להודעה שעל מסך המשאבה.
	שמירה. יש להקיש כדי לשמור את ההגדרות המופיעות על המסך.
	מחיקה. יש להקיש כדי למחוק תווים או ספרות בלוח המקשים.
	חדש. יש להקיש כדי להוסיף פריט חדש.

הגדרות הסמלים של המשאבה (המשך)

הגדרה	סמל
קוד האבטחה אופשר. ראה בסעיף 5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה.	
ההגדרה הקשורה מופעלת.	
ההגדרה הקשורה כבויה.	
הלוגו של Tandem. כשצג המשאבה פועל ואינו נעול, הקשה על הלוגו תחזיר אותך למסך Home (המסך הראשי).	

הגדרה	סמל
רווח. יש להקיש כדי להזין תו רווח בלוח המקשים של התווים.	
אישור. יש להקיש כדי לאשר את ההוראה או ההגדרה הנוכחית על המסך.	
המשאבה הזליפה בולוס מזון ו/או בולוס תיקון. הסמל מופיע רק כשמתקיימת פעילות של חיישן ניטור סוכר רציף.	
המשאבה הזליפה בולוס ממושך. הריבוע מייצג את החלק DELIVER NOW (הזלף כעת) של הבולוס והקו מייצג את החלק DELIVER LATER (הזלף מאוחר יותר) של הבולוס. הסמל מופיע רק כשמתקיימת פעילות של חיישן ניטור סוכר רציף.	

3.4 הסבר על צבעי המשאבה

נורית אדומה הבהוב אדום אחד כל 30 שניות מציין מצב של תקלה או התרעה.	
נורית צהובה הבהוב צהוב אחד כל 30 שניות מציין מצב של התרעה או תזכורת.	
נורית ירוקה - הבהוב ירוק אחד כל 30 שניות מציין שהמשאבה פועלת באופן תקין. - שלושה הבהובים ירוקים כל 30 שניות מציינים שהמשאבה נטענת.	
הדגשה בכתום בעת עריכה של ההגדרות, השינויים מודגשים בכתום לבדיקה לפני השמירה.	

3.5 הצד האחורי של המשאבה

1. **מחסנית האינסולין t:slim X2:** מחסנית אינסולין חד-פעמית יכולה להכיל עד 300 יחידות (3.0 מ"ל) אינסולין.
2. **חורי אוורור:** מבטיחים תפקוד תקין של המשאבה. חשוב שפתחי האוורור האלה לא יהיו מכוסים.

אמצעי זהירות

אם אתה בוחר להשתמש בנרתיק למשאבה או באביזרים אחרים שלא קיבלת מ-Tandem, אל תכסה את ששת חורי האוורור שבגב המשאבה. כיסוי חורי האוורור עלול להשפיע על הזלפת האינסולין.



3.6 מסך נעילה

מסך הנעילה יופיע בכל הדלקה של המסך. כדי לבטל את נעילת המשאבה, צריך להקיש על **1-2-3** לפי הסדר.

1. **תצוגת שעה ותאריך:** מציגה את השעה והתאריך הנוכחיים.

2. **סמל התרעה:** מציין שיש תזכורת או התרעה פעילה מאחורי מסך הנעילה.

3. **רמת הטעינה של הסוללה:** מציגה את רמת הטעינה שנותרה בסוללה. בעת חיבור לטעינה, יופיע סמל הטעינה (ברק).

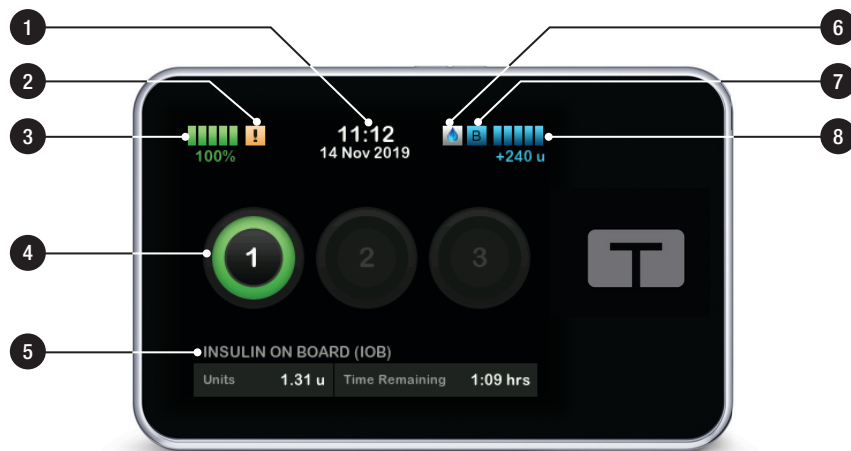
4. **1-2-3:** רצף מספרים המבטל את נעילת מסך המשאבה.

5. **אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB):** הכמות והזמן שנותרו לכל אינסולין זמין ופעיל.

6. **סמל בולוס פעיל:** מציין שבולוס פעיל כעת.

7. **מצב:** מציג את המצב הנוכחי של הזלפת האינסולין והגדרות המשאבה.

8. **רמת האינסולין:** מציג את כמות האינסולין הנוכחית במחסנית.



3.7 המסך הראשי

1. **רמת הטעינה של הסוללה:** מציגה את רמת הטעינה שנותרה בסוללה. בעת חיבור לטעינה, יופיע סמל הטעינה (ברק).
2. **כניסת USB:** כניסה (שקע) לטעינה של סוללת המשאבה. כשהכניסה אינה בשימוש יש לסגור את המכסה.
3. **Bolus (בולוס):** תכנות והזלפת בולוס.
4. **Options (אפשרויות):** עצירה/חידוש של הזלפת האינסולין, ניהול הגדרות המשאבה וניטור הסוכר הרציף, הפעלה/עצירה של פעילויות, טעינת מחסנית האינסולין וצפייה בהיסטוריה.
5. **(אינסולין זמין) Insulin On Board (IOB):** הכמות והזמן שנותרו לכל אינסולין זמין ופעיל.
6. **תצוגת שעה ותאריך:** מציגה את השעה והתאריך הנוכחיים.
7. **מצב:** מציג את המצב הנוכחי של הזלפת האינסולין והגדרות המשאבה.
8. **רמת האינסולין:** מציג את כמות האינסולין הנוכחית במחסנית.

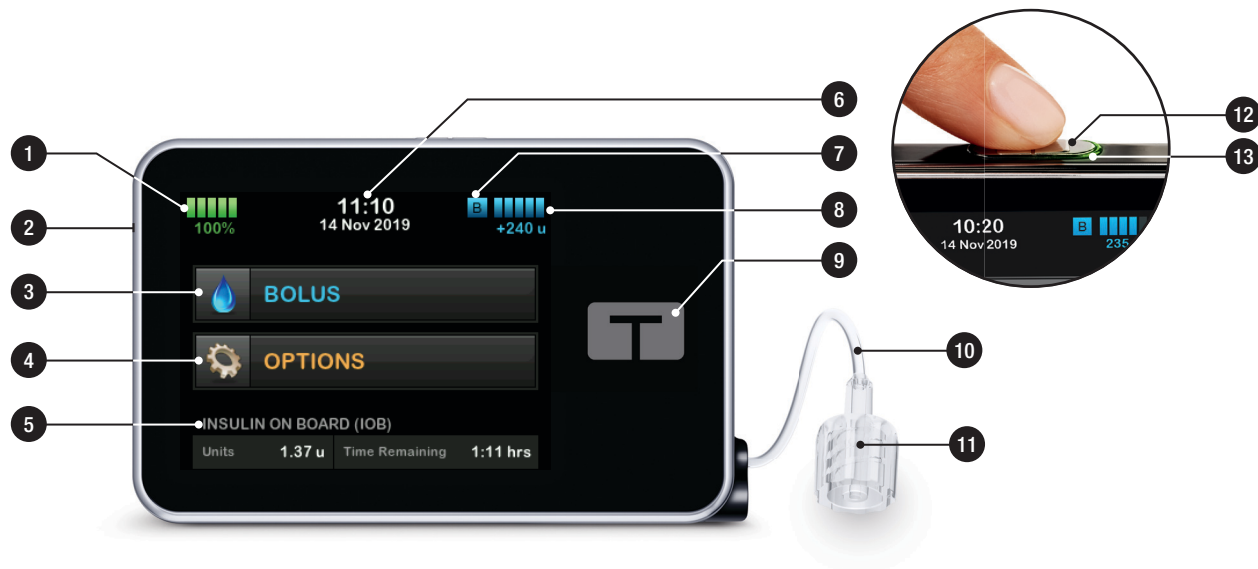
9. **הולוגו של Tandem:** מחזיר למסך הראשי.

10. **צינורית המחסנית:** הצינורית שמחוברת למחסנית האינסולין.

11. **מחבר הצינורית:** מחבר את הצינורית של מחסנית האינסולין לצינורית של סט העירוי.

12. **לחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר:** מדליק/מכבה את מסך המשאבה, או מתכנת בולוס מהיר (אם האפשרות מופעלת).

13. **נורית LED לחיווי:** נדלקת כשיש חיבור לאספקת חשמל, ומציינת תפקוד תקין.



14. Mobile Connection (חיבור סלולרי):

מציג אם החיבור הסלולרי דולק או כבוי, אם צומד למשאבה טלפון חכם, ובמקרה שכן, אם קישור הטלפון החכם למשאבה פעיל.

15. Time Sensor Remaining (זמן שנותר לפעולת החיישן) Dexcom G7

בלבד): מציג את הזמן שנותר לפעולה הנוכחית של חיישן ניטור הסוכר הרציף.

7. Correction Factor (פקטור תיקון):

מציג את פקטור התיקון הנוכחי ששימש לחישוב הבולוס.

8. Carb Ratio (יחס אינסולין-פחמימה):

מציג את היחס אינסולין-פחמימה הנוכחי ששימש לחישוב הבולוס.

9. Target BG (ערך המטרה של הסוכר

בדם): מציג את ערך המטרה הנוכחי של רמות הסוכר בדם ששימש לחישוב בולוס.

10. Insulin Duration (משך פעילות

האינסולין): מציג את ההגדרה הנוכחית של משך פעילות האינסולין ששימשה לחישוב אינסולין זמין.

11. Last Calibration (כיול אחרון):

מציג את התאריך והשעה של הכיול האחרון.

12. Time Sensor Started (שעת הפעלת

החיישן): מציג את התאריך והשעה של הפעם האחרונה שבה הופעל החיישן.

13. Transmitter Battery (סוללת המשדר)

Dexcom G6) בלבד): מציג את מצב סוללת המשדר של ניטור הסוכר הרציף.

3.8 מַסָּךְ Current Status (מצב נוכחי)

אל המסך *Current Status* (מצב נוכחי) אפשר להגיע ממסך הנעילה ומהמסך הראשי בהקשה על סמל רמת האינסולין. מסך זה מיועד לתצוגה בלבד; אי אפשר לבצע שינויים ממסך זה.

1.  : מחזיר למסך הראשי.

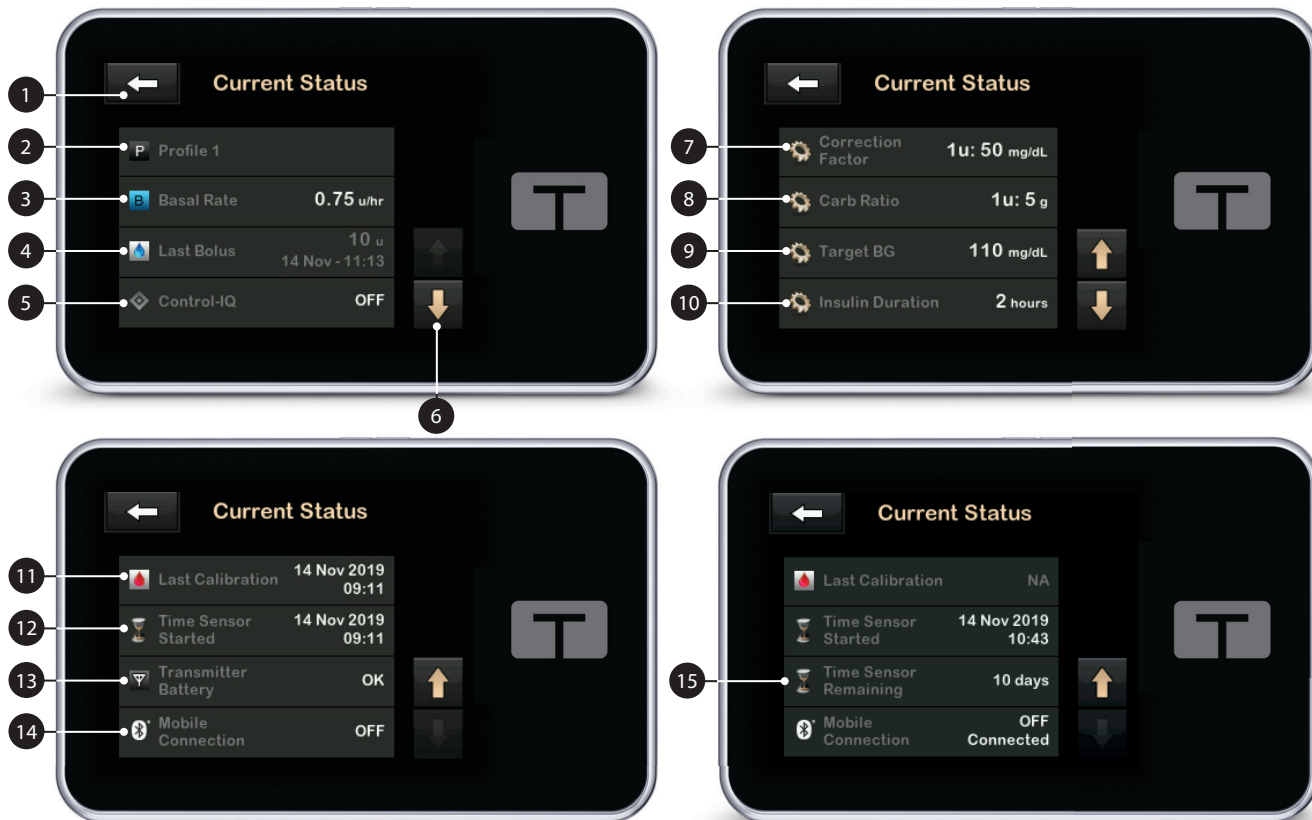
2. **Profile (פרופיל):** מציג את הפרופיל האישי הנוכחי הפעיל.

3. **Basal Rate (קצב בזאלי):** מציג את הקצב הבזאלי הנוכחי שמוזלף ביחידות לשעה. אם קצב זמני פעיל כרגע, שורה זו תעבור להציג את הקצב הזמני הנוכחי שמוזלף ביחידות לשעה.

4. **Last Bolus (בולוס אחרון):** מציג את הכמות, התאריך והשעה של הבולוס האחרון.

5. **Control-IQ Status (מצב Control-IQ):** מציג את המצב של טכנולוגיית Control-IQ.

6. **נָח לַמַּעֲלָה/לַמַּטָּה:** מציין שיש מידע נוסף.



3.9 מסך הבולוס

כברירת מחדל חישוב הבולוס במסך הבולוס יבוצע באמצעות יחידות אינסולין. אפשר לשנות את ההגדרה בפרופיל האישי כך שבמקום זאת החישוב יבוצע בגרמים של פחמימות. שני המסכים מוצגים בדף הבא כדוגמאות.

1. : מחזיר למסך הראשי.

2. **Insulin (אינסולין):** הזנת יחידות אינסולין. ניתן לשנות הגדרה זו כך שיוזנו בה מספר גרמים של פחמימות. פרטים על הגדרת סוג ההפרש מופיעים בסעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש.

3. **Units (יחידות):** מציג את סך היחידות שחושבו. הקש כדי להזין בקשת בולוס או כדי לשנות (לעקוף) בולוס מחושב.

4. **View Calculation (צפייה בחישוב):** מראה כיצד חושבה מנת האינסולין באמצעות ההגדרות הנוכחיות.

5. **Glucose (סוכר):** הזנת רמת סוכר בדם או רמת סוכר בחיישן. ערך זה מוזן אוטומטית אם מתקיים כל אחד מהמצבים הבאים:

- טכנולוגיית Control-IQ מופעלת וזמינה
- מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף
- קיים ערך ניטור סוכר רציף

- במסך **CGM Home (המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף)** מופיע חץ מגמה של ניטור סוכר רציף

הערה

מידע נוסף על חיצו המגמה של ניטור סוכר רציף ואופן השימוש בהם לקבלת החלטות טיפוליות מופיע בהוראות המוצר של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף. מידע נוסף מופיע גם בסעיף 25.3 חיצו קצב השינוי.

אפשר לבחור להשתמש בערך זה או להזין ערך אחר, שהתקבל בשיטת בדיקה חלופית.

6. : מעביר לשלב הבא.

7. **Carbs (פחמימות):** הזנת גרמים של פחמימות. ניתן לשנות הגדרה זו כך שיוזנו בה מספר יחידות של אינסולין. פרטים על הגדרת סוג ההפרש מופיעים בסעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש.

לפי יחידות



לפי גרמים



3.10 מתוך Options (אפשרויות)

1.  מחזיר למסך הראשי.

2. **Stop Insulin (עצירת האינסולין):**
עצירת הזלפת האינסולין. אם הזלפת האינסולין נעצרה, תופיע ההודעה RESUME INSULIN (חידוש הזלפת האינסולין).

3. **Load (טעינה):** Change Cartridge (תזכורת להחלפת מחסנית האינסולין), Fill Tubing (מילוי הצינורית), Cannula (מילוי הקנולה) ו-Site Reminder (תזכורת מקום העירוי).

4. **Activity (פעילות):** תכנות של פעילות גופנית, שינה וקצבים בזאליים זמניים.

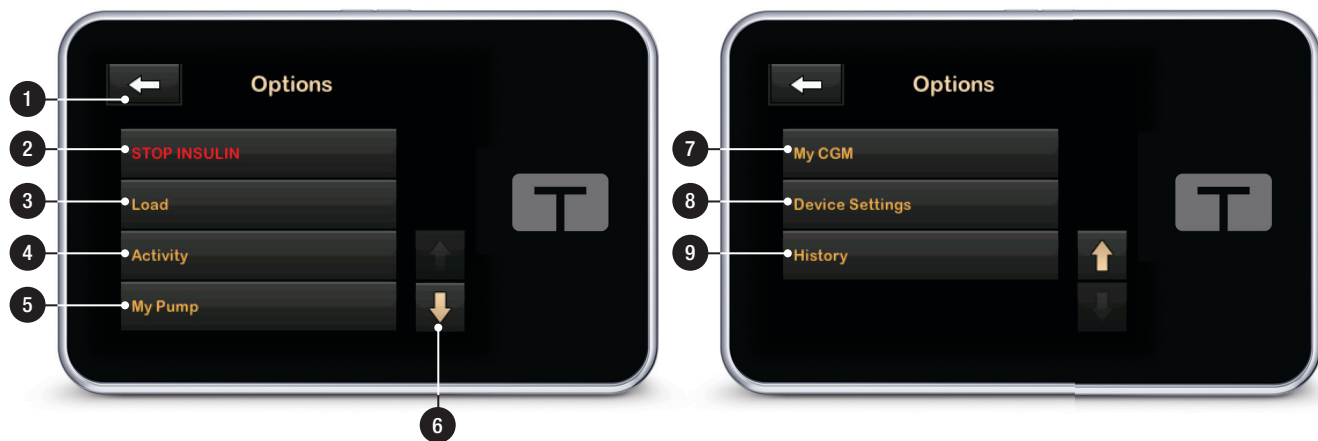
5. **My Pump (המשאבה שלי):** פרופילים אישיים, Control-IQ, התרעות ותזכורות (Alerts & Reminders) ופרטי המשאבה (Pump Info).

6. **חץ למעלה/למטה:** מציין שיש מידע נוסף.

7. **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי):** מציג אפשרויות להגדרת התצורה של מערכת תואמת לניטור סוכר רציף ולשימוש בה.

8. **Device Settings (הגדרות מכשיר):** Display Settings (הגדרות תצוגה), Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth), Time and Date (שעה ותאריך), Sound Volume (עוצמת הקול) ו-Security PIN (קוד האבטחה).

9. **History (היסטוריה):** מציגה יומן היסטורי של אירועי משאבה וניטור סוכר רציף.



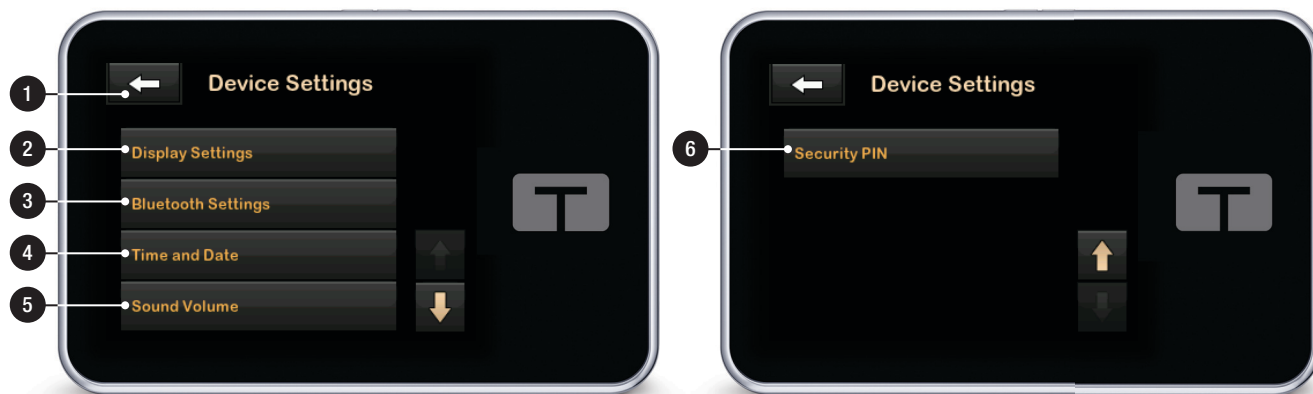
3.11 הסך My Pump (המשאבה שלי)

1. חזרה למסך **Options** (אפשרויות): .
2. **Personal Profiles** (פרופילים אישיים): קבוצת הגדרות שמגדירה הזלפה בזאלית והזלפת בולוס.
3. **Control-IQ**: הפעלה/כיבוי של טכנולוגיית Control-IQ, והזנת הערכים הדרושים.
4. **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות): התאמה אישית של תזכורות המשאבה והתרעות המשאבה.
5. **Pump Info** (פרטי המשאבה): הצגת המספר הסידורי של המשאבה, אתר אינטרנט עם פרטי הקשר של שירות הלקוחות המקומי, ומידע טכני נוסף.



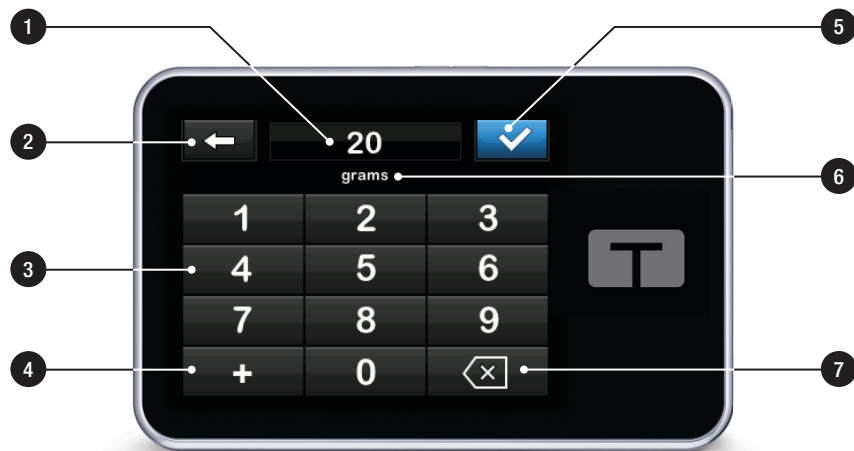
3.12 הסך Device Settings (הגדרות המכשיר)

1. חזרה למסך **Options** (אפשרויות): .
2. **Display Settings** (הגדרות תצוגה):
התאמה אישית של הגדרות הזמן הקצוב למסך.
3. **Bluetooth Settings** (הגדרות Bluetooth):
הפעלה/כיבוי של החיבור הסלולרי.
4. **Time and Date** (תאריך ושעה):
עריכת השעה והתאריך שיוצגו במשאבה.
5. **Sound Volume** (עוצמת הקול):
התאמה אישית של עוצמת הקול של התרעות המשאבה, תזכורות, לוח המקשים, בולוס, בולוס מהיר, מילוי הצינורית והתרעות של ניטור הסוכר הרציף.
6. **Security PIN** (קוד אבטחה):
הפעלה/כיבוי של קוד האבטחה.



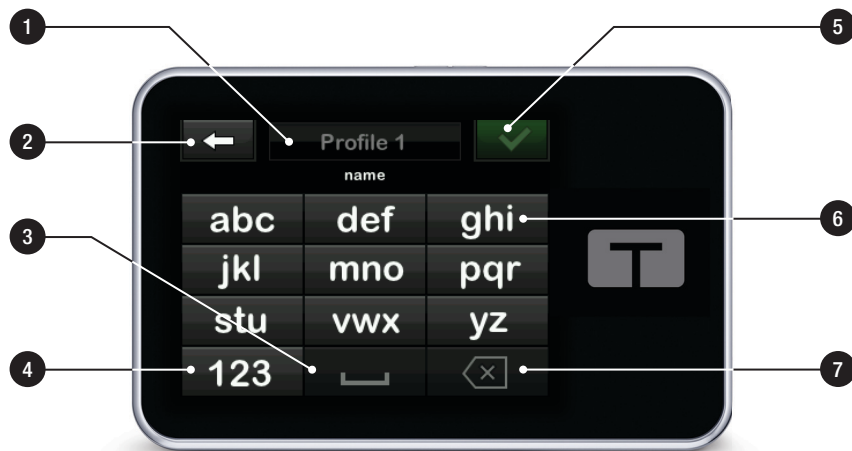
3.13 המסך לוח מקשים ספרתי

1. הזנת ערך.
2. חזרה למסך הקודם: .
3. ספרות בלוח המקשים.
4. : מאפשר להוסיף מספרים במסך הגרמים. אם הערך מוגדר ביחידות, התצוגה תופיע כנקודה עשרונית.
5. : השלמת משימה ושמירת המידע שהוזן.
6. **Units (יחידות) / Grams (גרמים):** יחידת המידה הקשורה לערך שהוזן.
7. : מחיקת הספרה האחרונה שהוזנה.



3.14 המסך לוח מקשי אותיות

1. שם הפרופיל.
2. חזרה למסך הקודם: .
3. הזנת תו רווח: .
4. **123**: מעבר בין תצוגת אותיות (ABC) לתצוגת ספרות (123) בלוח המקשים.
5. : שמירת המידע שהוזן.
6. **אותיות**: הקש פעם אחת כדי לבחור באות המוצגת הראשונה, הקש שתי הקשות מהירות כדי לבחור באות האמצעית, והקש שלוש הקשות מהירות כדי לבחור באות השלישית.
7. : מחיקת הספרה או האות האחרונה שהוזנה.



התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 4

היכרות עם האפליקציה לנייד Tandem t:slim

4.1 סקירה

האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ אפליקציה מסייעת למשאבת האינסולין Tandem t:slim X2™ לפני שתתחיל, יש לוודא שהטלפון החכם שלך תואם לאפליקציה לנייד Tandem t:slim, ולהשביט את העדכונים האוטומטיים של מערכת ההפעלה (OS) של הטלפון החכם. אוסף התכונות הזמין באפליקציה לנייד Tandem t:slim תלוי בגרסת התוכנה של המשאבה, ובדגם ומערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך. האוספים השונים של תכונות שזמינים הם:

- **Display and Data Upload והעלאה של נתונים:** אוסף תכונות זה מספק תצוגה משנית של מידע על המשאבה וניטור הסוכר הרציף (CGM) כולל הצגה של התרעות מהמשאבה, ומאפשר לבצע העלאה של נתוני משאבה וניטור סוכר רציף באופן אלחוטי אל שירות הענן של Tandem.
- **Bolus Delivery plus Display and Data Upload (הזלפת בולוס והצגה והעלאה של נתונים):** בנוסף לתכונות ההצגה וההעלאה של נתונים, תכונת הזלפת הבולוס מאפשרת לך להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש בולוס, לעצור בולוס ולבטל בולוס. שימוש עקבי בתכונת הבולוס דרך הנייד באפליקציה לנייד Tandem t:slim עלול

להוביל לרמות סוכר ממוצע נמוכות יותר, ללא הגדלה של פרק הזמן של היפוגליקמיה.

כדי להוריד את האפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לבקר בחנויות האפליקציות Google Play™ או App Store. לקבלת הוראות התקנה, יש לבקר בכתובת support.tandemdiabetes.com.

🚩 הערה

לרשימה עדכנית של טלפונים חכמים נתמכים, יש לבקר בכתובת support.tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help (עזרה)** במסך **Settings (הגדרות)** באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide (מדריך לאפליקציה)**.

למידע נוסף על ההגדרה וקביעת התצורה של הטלפון החכם שלך כדי שיוכל להפעיל את האפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לבקר בכתובת support.tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help (עזרה)** במסך **Settings (הגדרות)** באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide (מדריך לאפליקציה)**.

במצבים מסוימים, ייתכן שיהיו הגבלות על התכונות של האפליקציה לנייד Tandem t:slim, כולל בעת שימוש באמצעות טלפון חכם או משאבה תואמים.

⚠️ אזהרה

בעת השימוש בטלפון חכם המאפשר שימוש בתכונה Bolus Delivery (הזלפת בולוס), יש להסתמך **תמיד** על המשאבה עבור החלטות טיפוליות.

⚠️ אמצעי זהירות

יש להסתמך **תמיד** על המשאבה שלך עבור החלטות טיפוליות כאשר:

- « הטלפון החכם שלך אינו מאפשר שימוש בתכונה Bolus Delivery (הזלפת בולוס) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim
- « הטלפון החכם שלך אבד או ניזוק
- « קישוריות ה-Bluetooth בין הטלפון החכם שלך לבין המשאבה אבד

⚠️ אמצעי זהירות

לא ניתן למחוק הודעות מהמשאבה באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim. ניתן לצפות בהתרעות ובהודעות משאבה דרך הטלפון החכם, אך יש למחוק אותן רק דרך משאבת Tandem t:slim X2.

הערה

האפליקציה לנייד Tandem t:slim חייבת לפעול ברקע כדי לקבל ולשדר נתונים אל המשאבה שלך וממנה, כמו גם לשירות הענן של Tandem. בעת קישור האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה שלך, חובה להשביט את האפשרות 'מיטוב הסוללה' (battery optimization) בטלפון החכם שלך כדי להבטיח שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim תוכל לקבל התרעות והודעות. מומלץ לבצע טעינה בהתאם להוראות יצרן הטלפון החכם שלך.

הפעל את השימוש של הטלפון החכם שלך באמצעי אבטחה (כמו נעילת מסך, סיסמה, זיהוי פנים) בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להזליף בולוס. אין לשתף לעולם את קוד האבטחה/הסיסמה שלך עם כל גורם אחר או לאשר לכל גורם אחר לגשת לטלפון החכם שלך באמצעות הפרטים הביومטריים שלך, כדי למנוע שינויים בלתי רצויים בהזלפת האינסולין שלך.

לאחר הורדת האפליקציה לנייד Tandem t:slim, אתר אותה בטלפון החכם שלך ופתח אותה. יוצג בפניך מסך ההרשמה.

- יש להסכים לכל בקשות ההרשאה שיתקבלו מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להבטיח שתקבל את כל ההודעות מהמשאבה שלך. יש לעיין

או שמשתמש במערכת הפעלה שלא הופצה או טרם הופצה לשוק. יש להוריד את האפליקציה לנייד Tandem t:slim אך ורק דרך חנויות האפליקציות Google Play™ או App Store.

אמצעי זהירות

יש להשביט **תמיד** את 'מצב זום' (Zoom Mode) בעת שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם מצב זום מופעל בטלפון החכם שלך, יש להסתמך על המשאבה עבור כל ההחלטות הטיפוליות.

אמצעי זהירות

השימוש במכשירים ניידים שאינם עומדים בתקן IEC 60950-1, IEC 62368-1 או תקן מקביל עלול להגביר את הסיכון להתחשמלות.

מכשירים ניידים נתמכים והציוד לטעינה שמסופק על ידי יצרניהם תואמים לתקנים המתאימים לבטיחות בחשמל (IEC 60950-1, IEC 62368-1 או תקן מקביל). למידע נוסף על מכשירים נתמכים, יש לבקר בכתובת

tandemdiabetes.com/mobilesupport

או להקיש על **Help**

(עזרה) במסך **Settings** (הגדרות)

באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז

להקיש על **App Guide**

(מדריך לאפליקציה).

אמצעי זהירות

אסור לעדכן את מערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך בטרם תוודא שהיא תואמת לשימוש בתכונת Bolus Delivery (הזלפת בולוס) ובתכונת Display and Data Upload (הצגה והעלאה של נתונים) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם תעדכן את מערכת ההפעלה לגרסה שאינה תומכת בשימוש בתכונות אלה, תאבד את היכולת לבקש או לשלוט בבולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

אמצעי זהירות

יש להפסיק את השימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim אם הטלפון החכם שלך ניזוק, או אם חלק ניכר ממסך התצוגה שלו ניזוק או שתאורתו לקויה.

4.2 התקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim

אזהרה

אין להשתמש בטלפון חכם שנפרץ (jailbroken) או שהושגה עבורו גישה שורש (rooted), או שהופעל בו מצב מפתח Android (Android developer). הנתונים עלולים להיות פגיעים אם מתקינים את האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטלפון חכם שנפרץ או שהושגה עבורו גישה שורש,

עדכון הטלפון החכם שלך

לפני עדכון ידני של מערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך, יש לוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim תואמת למערכת ההפעלה החדשה. למידע נוסף על ניהול עדכונים אוטומטיים, יש להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

▲ אמצעי זהירות

אסור לעדכן את מערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך בטרם תוודא שהיא תואמת לשימוש בתכונת Bolus Delivery (הזלפת בולוס) ובתכונת Display and Data Upload (הצגה והעלאה של נתונים) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם תעדכן את מערכת ההפעלה לגרסה שאינה תומכת בשימוש בתכונות אלה, תאבד את היכולת לבקש או לשלוט בבולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim. למידע נוסף, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

🚩 הערה

יש להשתמש תמיד באפליקציה לנייד Tandem t:slim לצימוד המשאבה לטלפון החכם שלך. אין לנסות לבצע צימוד דרך תפריט ה-Bluetooth של הטלפון החכם.

אם פלטפורמת Tandem Source זמינה באזורך ויש לך חשבון קיים בפלטפורמה, יש להתחבר באמצעות אותם פרטי ההתחברות.

עדכון האפליקציה לנייד Tandem t:slim

כאשר ישנם עדכונים זמינים עבור האפליקציה לנייד Tandem t:slim ב-Google Play או App Store, אין להסיר את התקנת האפליקציה. בעת הורדה והתקנה של עדכון, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תמשיך להיות מקושרת לחשבון Tandem t:slim שלך, הצימוד בין הטלפון החכם למשאבה שלך ימשיך, והגדרות האפליקציה שלך לא ישתנו.

אם תסיר את האפליקציה לנייד Tandem t:slim מהטלפון החכם, תתבקש להתחבר שוב באמצעות הפרטי ההתחברות שלך בעת ההתקנה מחדש של האפליקציה לנייד Tandem t:slim. לאחר ההתחברות, ההגדרות של האפליקציה לנייד Tandem t:slim ישוחזרו לפי הפעם האחרונה שסנכרנת אותה עם שירות הענן של Tandem.

בסעיף 4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד למידע על הגדרת התצורה של הגדרות קבלת ההודעות.

- למשתמשי Android, כדי להשתמש בטכנולוגיית Bluetooth, יש לאפשר גישה למידע על מיקום המכשיר כשהאפליקציה לנייד Tandem t:slim תבקש זאת, על-ידי הקשה על **Allow** (לאפשר).

אם אתה משתמש חדש:

1. הקש על **Create Account** (יצירת חשבון).
2. הזן את פרטי החשבון שלך, כולל שמך, סוג החשבון ופרטי ההתחברות.

🚩 הערה

בזמן זה, קטינים לא יכולים להחזיק בחשבונות פרטיים. אם הינך המטפל של קטין או פועל מטעמו, יש לבחור בסוג החשבון של הורה, אפוטרופוס או מטפל.

3. בצע קישור של האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה כפי שמתואר בסעיף 4.3 יצירת קישור לטלפון חכם.

יש לבצע צימוד של האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה באופן הבא:

1. פתח את האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטלפון החכם שלך.

« אם אתה משתמש חדש, צור חשבון כפי שמתואר בסעיף 4.2 התקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim. »
 « אם פלטפורמת Tandem Source זמינה באזורך ויש לך חשבון קיים בפלטפורמה, יש להתחבר באמצעות אותם פרטי ההתחברות.

✓ האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג הודעה לגבי התחלת תהליך הצימוד.

2. מהמסך *Home* (המסך הראשי) של המשאבה:

א. הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

ב. הקש על **החץ למטה**.

ג. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).

ד. הקש על **Bluetooth Settings** (הגדרות Bluetooth).

הערה

למידע נוסף על הגדרה וקביעת התצורה של הטלפון החכם שלך כדי שיוכל להפעיל את האפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

ביצוע צימוד לטלפון חכם

הערה

יש להשתמש תמיד באפליקציה לנייד Tandem t:slim לצימוד המשאבה לטלפון החכם שלך. אין לנסות לבצע צימוד דרך תפריט ה-Bluetooth של הטלפון החכם.

הערה

אם פלטפורמת Tandem Source זמינה באזורך, אנו ממליצים בחום להעלות נתוני משאבה אליה באמצעות כבל ה-USB שקיבלת יחד עם המשאבה בטרם תשלים את תהליך הצימוד, כדי להבטיח שכל נתוני המשאבה יועלו מהר ככל האפשר לשירות הענן של Tandem. ההעלאה הראשונה של נתוני משאבה לשירות הענן של Tandem עשויה לקחת מספר שעות אם לטלפון החכם שלך יש חיבור איטי לאינטרנט.

4.3 יצירת קישור לטלפון חכם

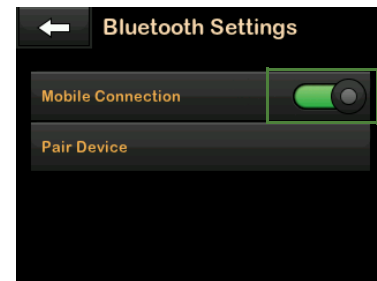
באפשרותך ליצור קישור בין טלפון חכם תואם אחד למשאבה, כדי להציג מידע מהמשאבה ולהפעיל מספר פונקציות של המשאבה דרך הטלפון החכם באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

הערה

הגדרת הקישור הסולרי הזו אינה קשורה לקישור למערכת ניטור הסוכר הרציף באמצעות Bluetooth. למידע על קישור באמצעות Bluetooth למערכת לניטור סוכר רציף, יש לעיין בסעיף 21.1 על אודות **טכנולוגיית Bluetooth**.

בעת קישור האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה שלך, חובה להשבית את האפשרות 'מיטוב הסוללה' (battery optimization) בטלפון החכם שלך כדי להבטיח שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim תוכל לקבל התרעות והודעות. מומלץ לבצע טעינה בהתאם להוראות יצרן הטלפון החכם שלך.

ה. הקש על מתג ההפעלה שליד Mobile Connection (חיבור סולרי) ואז על  כדי לאשר יוצג כעת **Pair Device** (ביצוע צימוד למכשיר).



3. מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim שבטלפון החכם שלך:

א. הקש על **Begin (התחלה)** באפליקציה לנייד Tandem t:slim. תופיע בקשה לאישור.

ב. בחר את המספר הסידורי של המשאבה הרלוונטית במסך **Select your pump** (בחירת המשאבה שלך) והקש על **Next (הבא)**.

הערה

אם המספר הסידורי של המשאבה לא ידוע לך, יש לחפש אותו במסך **Pump Info** (פרטי המשאבה) כפי שמתואר בסעיף **Tandem t:slim X2 10.1 פרטי המשאבה**.

4. במסך **Bluetooth Settings** (הגדרות Bluetooth) של המשאבה, הקש על **Pair Device** (ביצוע צימוד למכשיר).

5. המשאבה תציג את המסך **Mobile App notification** (הודעות באפליקציה לנייד). הקש על  כדי ליצור קוד צימוד למכשיר שלך.

✓ המשאבה תציג קוד צימוד ייחודי.

הערה

הקוד תקף למשך 5 דקות בלבד – אם עברו יותר מ-5 דקות, יש להקיש שוב על **Pair Device** (ביצוע צימוד למכשיר) כדי ליצור קוד חדש.

הערה

אין להקיש על  במשאבה. הקשה על  תחזיר אותך למסך Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth) בו יהיה עליך לחזור על שלב 4.

6. בטלפון החכם, הזן את קוד הצימוד שנוצר בשלב 4 באפליקציה לנייד Tandem t:slim והקש על **Pair with pump** (צימוד למשאבה).

✓ המשאבה תציג מסך אישור.

7. בטלפון החכם, הקש על **Sync pump data** (סנכרון נתוני המשאבה) באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להמשיך בשימוש הרגיל שלך במשאבה. האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג את לוח הבקרה שלך ותתחיל להציג את נתוני המשאבה.

הערה

אם צימוד הטלפון החכם שלך למשאבה לא מתבצע בהצלחה, יש לבדוק את הגדרות ה-Bluetooth של הטלפון החכם, ואז לנסות שוב את שלבים 1-7. שים לב שאם הטלפון החכם שלך מבקש אישור לביצוע קישור למכשיר חיצוני, יש לאשר זאת.

8. הקש על  במשאבה כדי לסגור את המסך **Pairing Code** (קוד צימוד). אם צימוד המשאבה לטלפון החכם בוצע בהצלחה, יוצג המסך **Device Paired** (בוצע צימוד למכשיר).

האפליקציה לנייד Tandem t:slim תישאר מסונכרנת עם המשאבה שלך כל עוד ישנה קישוריות Bluetooth זמינה. האפליקציה לנייד Tandem t:slim מעלה את נתוני המשאבה שלך לשירות הענן של Tandem בערך כל שעה, כל עוד היא מקושרת לרשת Wi-Fi או שיש לה גישה לאינטרנט סלולרי, בהתאם להגדרות שלך לשימוש בנתונים סלולריים. הדבר מאפשר לך ולרופא המטפל בך גישה קלה לנתונים שלך דרך פלטפורמת Tandem Source, אם היא זמינה באזורך, ללא צורך בגישה למשאבה שלך או בכבלי חיבור.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא **תמיד** שנוצר קישור Bluetooth אלחוטי בין המשאבה לטלפון החכם שלך בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. יש לוודא שהמידע שמוצג לך תואם לסימנים ולתסמינים שלך.

ביטול צימוד לטלפון חכם

באפשרותך לנתק קישור של טלפון חכם למשאבה:

- במקרה שהחלפת את הטלפון החכם שלך, יש לבטל את הצימוד של הטלפון החכם הקודם למשאבה בטרם תוכל לבצע צימוד של הטלפון החכם החדש.
- במקרה שהחלפת את המשאבה שלך, יש לבטל את הצימוד של המשאבה הישנה לטלפון החכם בטרם תוכל לבצע צימוד של המשאבה החדשה.

יש לבטל צימוד של הטלפון החכם מהמשאבה שלך באופן הבא:

1. באפליקציה לנייד Tandem t:slim:

א. הקש על **Settings (הגדרות)** בסרגל *Navigation (ניווט)*.

ב. הקש על **App (אפליקציה)**.

ג. הקש על **Paired Pump (משאבה מצומדת)**.

ד. הקש על **Unpair pump (ביטול הצימוד למשאבה)**. תופיע בקשה לאישור.

ה. הקש על **Unpair (ביטול הצימוד)**. האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג באנר עם הודעת אישור על כך שצימוד המשאבה בוטל ותחזיר אותך למסך הצימוד.

2. יש להשתמש במתג ההפעלה של **Mobile Connection (חיבור סלולרי)** במסך *Home המסך הראשי* של המשאבה שלך כדי להשבית את החיבור הסלולרי:

א. הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.

ב. הקש על **Device Settings (הגדרות מכשיר)**.

ג. הקש על **Bluetooth Settings (הגדרות Bluetooth)**.

ד. הקש על מתג ההפעלה של **Mobile Connection (חיבור סלולרי)** ואז על  כדי לאשר יופיע **Pair Device (ביצוע צימוד למכשיר)**.

3. הסר את המשאבה מרשימת התקני Bluetooth- של הטלפון החכם שלך.

אם ישנה תקלה במשאבה שלך, או שאין לך גישה למשאבה (למשל, המשאבה אבדה או שהוחזרה אל Tandem), יש להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבטל את הצימוד של הטלפון החכם מהמשאבה באופן הבא:

1. הקש על **Settings (הגדרות)** בסרגל *Navigation (ניווט)*.

2. הקש על **App (אפליקציה)**.

3. הקש על **Paired Pump (משאבה מצומדת)**.

יש לבדוק את הגדרות הטלפון החכם שלך כדי לוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim יכולה להתחבר לאינטרנט.

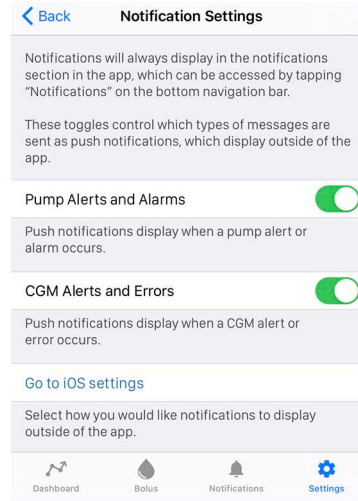
⚠️ אמצעי זהירות

יש לוודא שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת **תמיד** כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. למידע נוסף, יש לעיין בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**, או להקיש על **Help (עזרה)** במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide (מדריך)** לאפליקציה).

🚩 הערה

יש לבדוק את ההגדרות לקבלת הודעות דחיפה הן במערכת ההפעלה של הטלפון החכם שלך והן באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להבטיח שהתרעות המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף שלך מוגדרות בהתאם להעדפותיך.

דחיפה, בהתאם לבחירתך. הדוגמה הבאה מציגה הגדרות אפשריות עבור הודעות דחיפה.



כדי להבטיח שתקבל הודעות דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לוודא שמצב השמעת הצלילים של הטלפון החכם אינו מושתק, ולהפעיל את ההגדרות הבאות:

- קבלת הודעות מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim
- Bluetooth

4. הקש על **Unpair pump (ביטול הצימוד למשאבה)**. תופיע בקשה לאישור.

5. הקש על **Unpair (ביטול הצימוד)**. האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג באנר עם הודעת אישור על כך שצימוד המשאבה בוטל ותחזיר אותך למסך הצימוד.

לאחר ביטול הצימוד של הטלפון החכם למשאבה, באפשרותך לבצע צימוד של שילוב אחר של טלפון חכם ומשאבה, כפי שמתואר ב**ביצוע צימוד לטלפון חכם**.

4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד

האפליקציה לנייד Tandem t:slim יכולה להציג הודעות שנוצרו על ידי המשאבה או שנשלחו משירות הענן של Tandem, כולל התרעות ותזכורות משאבה.

1. הקש על **Settings (הגדרות)** בסרגל **Navigation (ניווט)**.

2. הקש על **Alerts & Sounds (התרעות וצלילים)**.

3. הקש על **App Notification Settings (הגדרות של הודעות מהאפליקציה)** כדי להפעיל או להשבית קבלת הודעות

יוצג בפניך גם אזור בגוון אפור בחלק של הגרף, מאחר שאין נתונים להצגה כאשר הקישור מתנתק. כשהקישור מתנתק, יש להשתמש במשאבה למתן טיפול בזמן שמחפשים פתרון לניתוק הקישור.

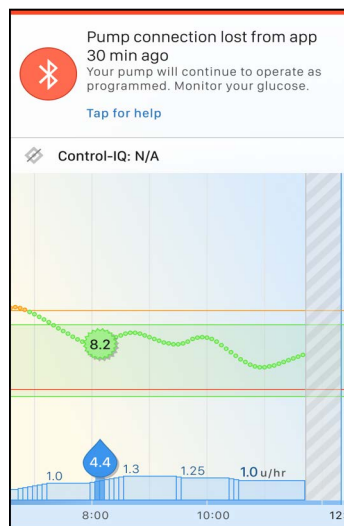
▲ אמצעי זהירות

אסור להתעלם מתסמינים של סוכר גבוה ונמוך. אם הקריאות באפליקציה לנייד Tandem t:slim אינן תואמות לתסמינים שלך, יש לבדוק את תצוגת המשאבה ולוודא שישנו קישור Bluetooth בין המשאבה לטלפון החכם שלך.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא **תמיד** שנוצר קישור Bluetooth אלחוטי בין המשאבה לטלפון החכם שלך בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. יש לוודא שהמידע שמוצג לך תואם לסימנים ולתסמינים שלך.

באנר ההודעה *Pump Connection Lost* (ניתוק הקישור למשאבה) יחליף את סטטוס המשאבה הנוכחי עד ליצירה מחדש של קישור באמצעות Bluetooth.



4.5 אבטחה עבור חיבור סלולרי

ניתן לבצע צימוד של זוג אחד בלבד של טלפון חכם ואפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה שלך. בעת ביצוע צימוד של המשאבה לאפליקציה לנייד Tandem t:slim, נוצר קוד ייחודי שמשמש לתקשורת מאובטחת בין המשאבה לטלפון החכם. התשדורות בין המשאבה לטלפון החכם מוצפנות. המשאבה תוכננה לדחות כל ניסיון לא מורשה או לא מזהה לביצוע קישור.

המשאבה תוכננה לוודא את השלמות והתקינות של כל הפקודות והנתונים שמתקבלים מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim. אם המשאבה מקבלת פקודות או נתונים בלתי צפויים מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim, המשאבה תתעלם מכך ותמשיך לפעול כמתוכנן.

4.6 ניתוק של הקישור למשאבה

כשהטלפון החכם שלך נמצא במרחק של יותר מ-1.5 מטרים (5 רגל) מהמשאבה, או שישנן בעיות בקישוריות ה-Bluetooth, האפליקציה לנייד Tandem t:slim לא תציג נתוני משאבה עד להחזרת הקישור בין הטלפון החכם שלך למשאבה.

4.7 הפעלה מחדש של האפליקציה לנייד Tandem t:slim

במקרה שנתקלת בבעיות חוזרות באפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לכפות עצירה או לסגור את האפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לסיים את ההפעלה הנוכחית.

למכשיר iOS:

1. בצע הקשה כפולה על הלחצן הראשי, או החלק מעלה מתחתית המסך והשאר את האצבע בראש המסך.

2. אתר את האפליקציה לנייד Tandem t:slim והחלק מעלה כדי לסגור אותה.

3. פתח מחדש את האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

למכשיר Android:

1. פתח את תפריט ההגדרות של הטלפון החכם.

2. פתח את מנהל האפליקציות של הטלפון החכם.

3. הקש על **Tandem t:slim**. ייתכן שיהיה צורך לגלול מטה ברשימת האפליקציות כדי לאתר אותה.

• ודא שהשימוש בטכנולוגיית Bluetooth פועל בטלפון החכם שלך.

אין הקישור אינו חוזר תוך חמש דקות, יש לאפס את הקישור בין הטלפון החכם למשאבה שלך:

1. כפה סגירה של האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

2. פתח את האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

3. אם הקישור מתנתק שוב, השבת את קישוריות ה-Bluetooth בטלפון החכם שלך.

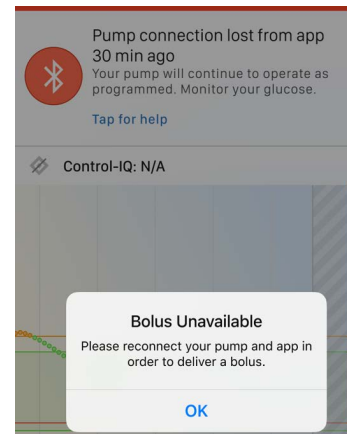
4. הפעל את קישוריות ה-Bluetooth בטלפון החכם שלך.

5. אם הקישור מתנתק שוב, התנתק מהמשתמש שלך באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

6. בצע צימוד של הטלפון החכם למשאבה כפי שמתואר בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**.

אם הקישור מתנתק שוב, יש להפסיק את השימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

במקרה שאין קישור בין הטלפון החכם למשאבה שלך, הקשה על **Bolus (בולוס)** בסרגל הניווט תציג את ההתראה **Bolus Unavailable (הזלפת בולוס אינה זמינה)** כפי שמוצג בדוגמה הבאה.



יצירה מחדש של קישור באמצעות Bluetooth

כשמוצג באנר ההודעה **Pump Connection Lost (ניתוק הקישור למשאבה)**:

• ודא שהמרחק בין המשאבה לטלפון החכם שלך אינו עולה על 1.5 מטרים (5 רגל) ושאין שום דבר ביניהם (כולל חלקי גוף).

4. הקש על **Force Stop** (כפיית עצירה).

5. פתח מחדש את האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

⚠️ אמצעי זהירות

יש להקפיד **תמיד** שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי שהתרעות והודעות מהמשאבה יוצגו בטלפון החכם שלך. הודעות אלו מתקבלות רק כאשר האפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת או פתוחה ברקע. אם תסגור את האפליקציה לנייד Tandem t:slim או תכפה עצירה של פעולתה, היא תפסיק לפעול ברקע.

אם הבעיה נמשכת, יש לנסות לבצע מחדש צימוד למשאבה:

1. הקש על **Settings (הגדרות)** באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

2. הקש על **App (אפליקציה)**.

3. הקש על **Paired Pump (משאבה מצומדת)**.

4. הקש על **Unpair Pump (ביטול הצימוד למשאבה)**.

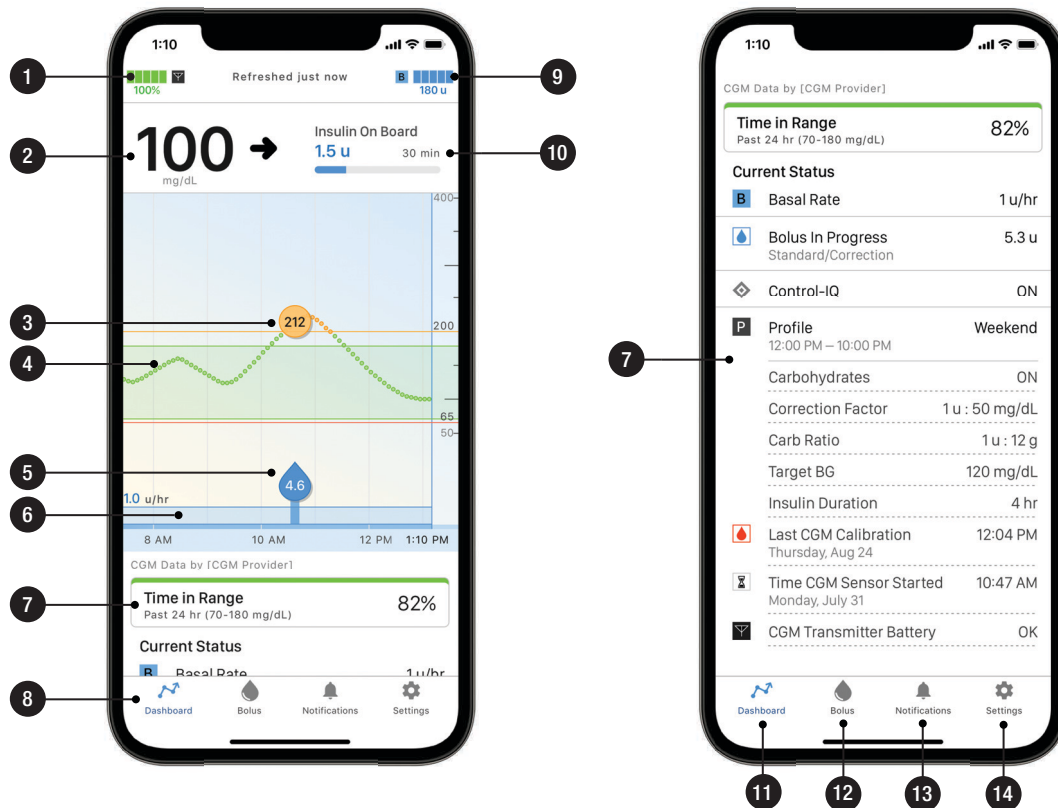
5. חזור על תהליך הצימוד כפי שמתואר בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**.

4.8 מנך Dashboard (לוח הבקרה) של האפליקציה לנייד Tandem t:slim

1. **רמת הטעינה של סוללת המשאבה:**
מציג את רמת הטעינה שנותרה בסוללת המשאבה. כאשר המשאבה מחוברת לטעינה, יופיע סמל הטעינה (ברק).
2. **קריאת הסוכר האחרונה וחץ המגמה.**
3. **ערך סוכר בדם:** ערך הסוכר שלך בדם בעת שהזנת אותו למחשבון הבולוס.
4. **תרשים קריאות הסוכר האחרונות:** מציג קריאות מחיישן ניטור הסוכר הרציף עבור 24 השעות האחרונות. אפשר להחליק ימינה ושמאלה כדי לצפות בגרף עבור כל 24 השעות. הגרף כולל גם קריאות של סוכר בדם (BG) שהוזנו במחשבון הבולוס.
5. **אינסולין שהוזלף עבור בולוס:** כמות האינסולין שהוזלף בפועל בבולוס עבור אירוע בולוס ספציפי.
6. **אינסולין בזאלי שהוזלף:** כמות האינסולין שהוזלף כבזאלי, עבור 24 השעות האחרונות. הכמות כוללת

שינויים בהזלפת האינסולין הקשורים לשימוש בטכנולוגיית Control-IQ™.

7. **מצב:** מציג את המצב הנוכחי של הזלפת האינסולין והגדרות המשאבה. באפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש להחליק מעלה כדי לגלול מטה ולראות את המידע המלא לגבי הסטטוס. מסך זה עשוי להשתנות במקצת בהתאם לסוג המערכת לניטור סוכר רציף שבה אתה משתמש.
8. **סרגל הניווט:** מציג סמלים שמייצגים דפים שונים באפליקציה לנייד. הסמל שמייצג את הדף הפעיל באפליקציה לנייד Tandem t:slim מודגש בכחול.
9. **רמת האינסולין:** מציג את כמות האינסולין הנוכחית במחסנית. ניתן להקיש על סמל רמת האינסולין כדי לגלול אוטומטית מטה ולראות את המידע המלא לגבי הסטטוס.
10. **Insulin On Board (אינסולין זמין):** הכמות והזמן שנותרו לכל אינסולין זמין ופעיל.
11. **Dashboard (לוח הבקרה):** מציג את סרגל סטטוס המשאבה, קריאת הסוכר הנוכחית, סטטוס אינסולין זמין, גרף ניטור סוכר רציף, מידע על זמן הישארות בטווח הסוכר ואת הסטטוס הנוכחי.
12. **Bolus (בולוס):** ניווט למסך Bolus (בולוס) כדי לתכנת ולהזליף בולוס (זמין רק במכשירים תואמים).
13. **Notifications (הודעות):** מציג התרעות, תזכורות והודעות פעילות לגבי תקלות שהתקבלו מהמשאבה. מידע נוסף מופיע בסעיף 4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד.
14. **Settings (הגדרות):** ניווט למסך Settings (הגדרות), שם ניתן למצוא בין היתר מידע על ניטור הסוכר הרציף, הגדרות לקבלת הודעות מהאפליקציה, הגדרות הקשורות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim עצמה, וגישה אל Help (עזרה).



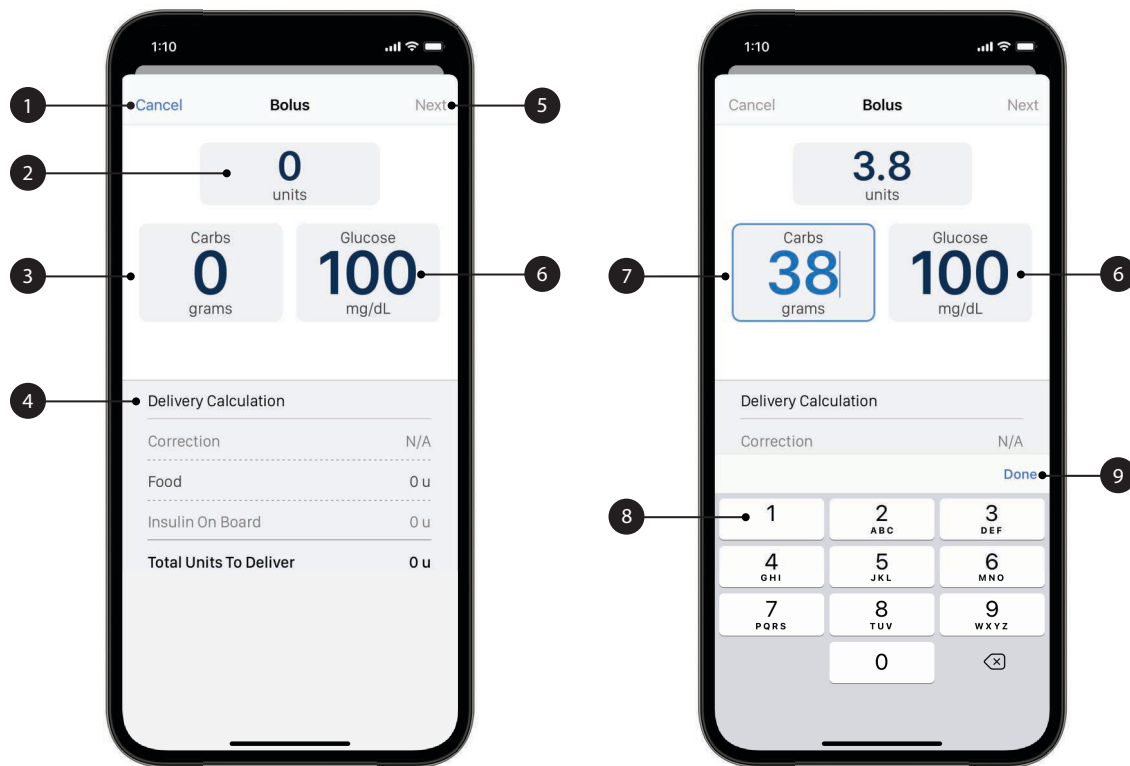
4.9 ההסך Bolus (בולוס) באפליקציה לנייד Tandem t:slim

1. **Cancel (ביטול):** יציאה מההסך Bolus (בולוס) וחזרה אל Dashboard (לוח הבקרה).
2. **Units (יחידות):** מציג את סך היחידות שחושבו. הקש כדי להזין בקשת בולוס או כדי לשנות (לעקוף) בולוס מחושב.
3. **Insulin (אינסולין):** הזנת יחידות אינסולין. ניתן לשנות הגדרה זו במשאבה כך שיוזנו בה מספר גרמים של פחמימות. מידע נוסף מופיע בסעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש.
4. **Delivery Calculation (חישוב הזלפה):** כמות האינסולין שהוזלף בפועל בבולוס עבור אירוע בולוס ספציפי, כולל פירוט אוטומטי של בולוס התיקון שחושב, ערכי בולוס מזון שהוזנו ואינסולין זמין (IOB).
5. **Next (הבא):** אישור השינויים שהוזנו במסך Bolus (בולוס) והמשך למסך Bolus confirmation (אישור הבולוס).

6. **Glucose (סוכר):** הזנת רמת סוכר בדם או רמת סוכר בחיישן. ערך זה מוזן אוטומטית אם כל המצבים הבאים מתקיימים:
 - טכנולוגיית Control-IQ מופעלת וזמינה
 - מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף
 - קיים ערך ניטור סוכר רציף
 - במסך CGM Home (המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף) מופיע חץ מגמה של ניטור סוכר רציף
7. **Carbs (פחמימות):** הזנת גרמים של פחמימות. ניתן לשנות הגדרה זו במשאבה כך שיוזנו בה מספר יחידות של אינסולין. מידע נוסף מופיע בסעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש.
8. **ספרות בלוח המקשים.**
9. **Done (סיום):** השלמת משימה ושמירת המידע שהוזן.

🚩 הערה

מידע נוסף על חיצו המגמה של ניטור סוכר רציף ואופן השימוש בהם לקבלת החלטות טיפוליות מופיע במדריך למשתמש של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף. מידע נוסף מופיע גם בסעיף 25.3 חיצו קצב השינוי.



4.10 המסך Notifications (הודעות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim

▲ אמצעי זהירות

לא ניתן למחוק הודעות מהמשאבה באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim. ניתן לצפות בהתרעות ובהודעות משאבה דרך הטלפון החכם, אך יש למחוק אותן רק דרך משאבת Tandem t:slim X2.

1. **Alarm (התרעות חמורות):** מציג התרעות חמורות מהמשאבה. התרעות חמורות מוקפות בקו אדום באפליקציה לנייד Tandem t:slim.
2. **Alert (התרעות):** מציג התרעות מהמשאבה. התרעות מוקפות בקו צהוב באפליקציה לנייד Tandem t:slim.
3. **Reminder (תזכורות):** מציג תזכורות מהמשאבה. תזכורות מוקפות בקו כחול באפליקציה לנייד Tandem t:slim.
4. **Dismiss (ביטול):** יופיע אם תחליק שמאלה את האצבע על גבי התרעה (מוקפת בקו צהוב). יש להקיש על הסמל הזה כדי לבטל את ההתרעה.

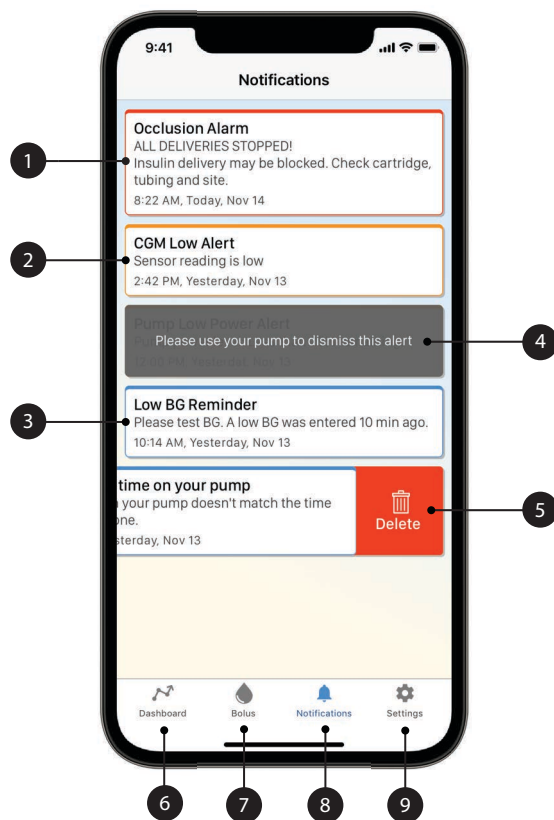
5. **Delete (מחיקה):** יופיע אם תחליק שמאלה את האצבע על גבי תזכורת או הודעה (מוקפות בקו כחול). יש להקיש על הסמל הזה כדי למחוק את התזכורת או את ההודעה.

6. **Dashboard (לוח הבקרה):** מציג את סרגל סטטוס המשאבה, קריאת הסוכר הנוכחית, סטטוס אינסולין זמין, גרף ניטור סוכר רציף, מידע על זמן הישארות בטווח הסוכר ואת הסטטוס הנוכחי.

7. **Bolus (בולוס):** ניווט למסך Bolus (בולוס) כדי לתכנת ולהזליף בולוס (זמין רק במכשירים תואמים).

8. **Notifications (הודעות):** מציג התרעות, תזכורות והודעות פעילות לגבי תקלות שהתקבלו מהמשאבה. מידע נוסף מופיע בסעיף 4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד.

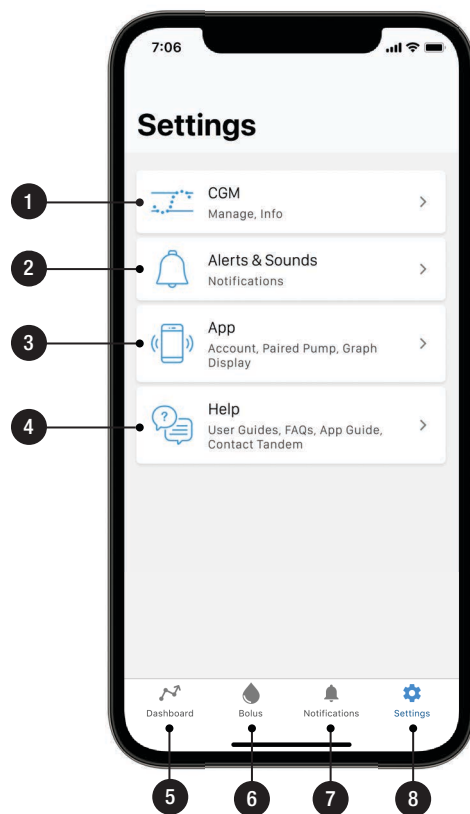
9. **Settings (הגדרות):** ניווט למסך Settings (הגדרות), שם ניתן למצוא בין היתר מידע על ניטור הסוכר הרציף, הגדרות לקבלת הודעות מהאפליקציה, הגדרות הקשורות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim עצמה, וגישה אל Help (עזרה).



4.11 המסך Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim

1. **CGM (ניטור סוכר רציף):** צפייה במידע על ניטור סוכר רציף שהתקבל מפעילות החיישן הנוכחית.
2. **Alerts & Sounds (התרעות וצלילים):** הפעלה או השבתה של הודעות דחיפה (כמו למשל התרעות מהמשאבה או התרעות מניטור הסוכר הרציף), וגישה ישירה להגדרות מערכת ההפעלה של הטלפון החכם שרלוונטיות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim (כמו, אם לאפשר שימוש בנתונים סלולריים להעלאת נתונים).
3. **App (אפליקציה):** צפייה בפרטי החשבון, מידע על המשאבה המצומדת, בקרת נתונים, הגדרות תצוגת הגרף, היסטוריית המשאבה וניטור הסוכר הרציף, ומידע נוסף על Tandem ועל תנאי המדיניות התאגידית שלנו.
4. **Help (עזרה):** גישה למידע לעזרה באפליקציה, כולל שאלות נפוצות, המדריך למשתמש עבור המשאבה, הסבר על סמלים ואיורים, ומדריך לאפליקציה שכולל מידע על תאימות לטלפונים חכמים, הגדרת הטלפון החכם שלך ומידע על פתרון בעיות.

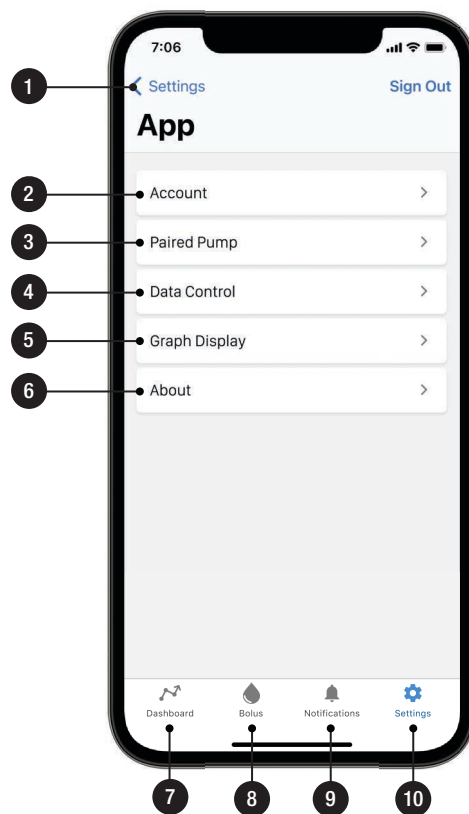
5. **Dashboard (לוח הבקרה):** מציג את סרגל סטטוס המשאבה, קריאת הסוכר הנוכחית, סטטוס אינסולין זמין, גרף ניטור סוכר רציף, מידע על זמן הישארות בטווח הסוכר ואת הסטטוס הנוכחי.
6. **Bolus (בולוס):** ניווט למסך Bolus (בולוס) כדי לתכנת ולהזליף בולוס (זמין רק במכשירים תואמים).
7. **Notifications (הודעות):** מציג התרעות, תזכורות והודעות פעילות לגבי תקלות שהתקבלו מהמשאבה. מידע נוסף מופיע בסעיף 4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד.
8. **Settings (הגדרות):** ניווט למסך Settings (הגדרות), שם ניתן למצוא בין היתר מידע על ניטור הסוכר הרציף, הגדרות לקבלת הודעות מהאפליקציה, הגדרות הקשורות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim עצמה, וגישה אל Help (עזרה).



4.12 Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim App – המסך (אפליקציה)

1. **Settings (הגדרות):** חזרה למסך *Settings (הגדרות)*.
 2. **Account (חשבון):** עדכון פרטי החשבון, כולל שם, תאריך לידה, כתובת דוא"ל ושאלת אבטחה (security question).
 3. **Paired Pump (משאבה מצומדת):** בדיקה וניהול של איזו משאבה מצומדת לאפליקציה לנייד Tandem t:slim.
-  **הערה**
- יש להשתמש תמיד באפליקציה לנייד Tandem t:slim לצימוד המשאבה לטלפון החכם שלך. אין לנסות לבצע צימוד דרך תפריט ה-Bluetooth של הטלפון החכם.
4. **Data Control (בקרת נתונים):** שליטה ובקרה על השימוש של האפליקציה לנייד Tandem t:slim בנתונים.
 5. **Graph Display (תצוגת גרף):** עדכון יעדי הסוכר בגרף, בנוסף לתדירות החלפת מחסנית האינסולין וסט העירוי.

6. **About (על אודות):** גישה למידע נוסף, כולל מזהים של מוצרים שונים, קישורים למידע חשוב בנושא בטיחות, הצהרות בנוגע להסכמה והוראות שימוש.
7. **Dashboard (לוח הבקרה):** מציג את סרגל סטטוס המשאבה, קריאת הסוכר הנוכחית, סטטוס אינסולין זמין, גרף ניטור סוכר רציף, מידע על זמן הישארות בטווח הסוכר ואת הסטטוס הנוכחי.
8. **Bolus (בולוס):** ניווט למסך *Bolus (בולוס)* כדי לתכנת ולהזליף בולוס (זמין רק במכשירים תואמים).
9. **Notifications (הודעות):** מציג התרעות, תזכורות והודעות פעילות לגבי תקלות שהתקבלו מהמשאבה. מידע נוסף מופיע ב**סעיף 4.4 הגדרת הודעות** [שיופיעו בטלפון הנייד](#).
10. **Settings (הגדרות):** ניווט למסך *Settings (הגדרות)*, שם ניתן למצוא בין היתר מידע על ניטור הסוכר הרציף, הגדרות לקבלת הודעות מהאפליקציה, הגדרות הקשורות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim עצמה, וגישה אל *Help (עזרה)*.



4.13 Settings (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim – המסך Help (עזרה)

6. **Dashboard (לוח הבקרה):** מציג את סרגל סטטוס המשאבה, קריאת הסוכר הנוכחית, סטטוס אינסולין זמין, גרף ניטור סוכר רציף, מידע על זמן הישארות בטווח הסוכר ואת הסטטוס הנוכחי.

7. **Bolus (בולוס):** ניווט למסך Bolus (בולוס) כדי לתכנת ולהזליף בולוס (זמין רק במכשירים תואמים).

8. **Notifications (הודעות):** מציג התרעות, תזכורות והודעות פעילות לגבי תקלות שהתקבלו מהמשאבה. מידע נוסף מופיע [בסעיף 4.4 הגדרת הודעות שיופיעו בטלפון הנייד](#).

9. **Settings (הגדרות):** ניווט למסך Settings (הגדרות), שם ניתן למצוא בין היתר מידע על ניטור הסוכר הרציף, הגדרות לקבלת הודעות מהאפליקציה, הגדרות הקשורות לאפליקציה לנייד Tandem t:slim עצמה, וגישה אל Help (עזרה).

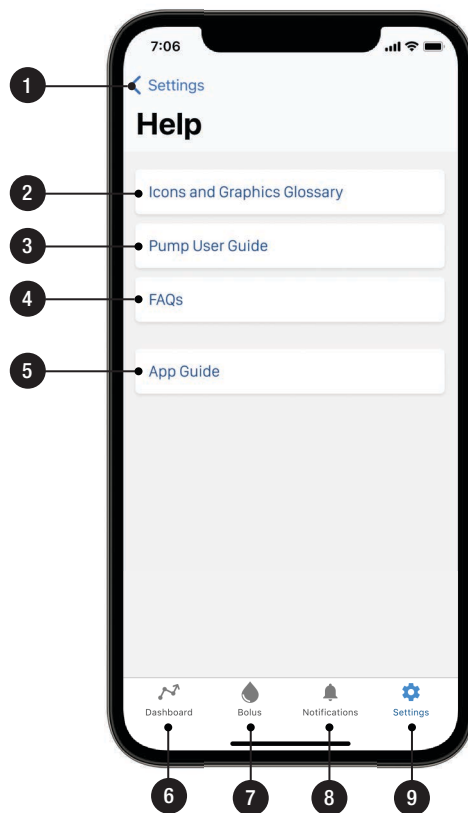
1. **Settings (הגדרות):** חזרה למסך Settings (הגדרות).

2. **Icons and Graphics Glossary (הסבר על סמלים ואיורים):** עיון בהסברים על הסמלים שייתכן שיופיע באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

3. **Pump User Guide (המדריך משתמש עבור המשאבה):** עיון במדריך המשתמש העדכני ביותר עבור המשאבה בחלון נפרד של דפדפן האינטרנט.

4. **FAQs (שאלות נפוצות):** עיון במאמרי עזרה עבור האפליקציה לנייד בחלון נפרד של דפדפן האינטרנט.

5. **App Guide (מדריך לאפליקציה):** עיון במידע על השימוש באפליקציה, כולל תאימות לטלפונים חכמים, הגדרת הטלפון החכם שלך ומידע על פתרון בעיות.



דף זה נותר ריק בכוונה

2 התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 5

צעדים ראשונים

5.1 טעינת המשאבה t:slim X2

המשאבה מופעלת באמצעות סוללת ליתיום פולימר פנימית ונטענת. טעינה מלאה תספיק בדרך כלל ל-4 עד 7 ימים, בהתאם לשימוש שלך בניטור הסוכר הרציף והאפליקציה לנייד Tandem t:slim™. אם אתה משתמש הן בניטור הסוכר הרציף והן באפליקציה לנייד Tandem t:slim, הסוללה אמורה להספיק ל-4 ימים. לידיעתך, משך חיי הסוללה אחרי טעינה אחת עשוי להשתנות במידה ניכרת לפי השימוש האישי, בכלל זה האינסולין שהוזלף, משך הפעלת הצג ותדירות התזכורות וההתרעות.

המשאבה כוללת את האביזרים הנחוצים לטעינה באמצעות שקע חשמל או כניסת ה-USB של המחשב. יש לטעון את המשאבה אך ורק באמצעות האביזרים המצורפים. אם איבדת את אחד מהאביזרים או אם יש צורך בהחלפה, נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

▲ **אזהרה**

יש להשתמש **תמיד** בכבל ה-USB שצורף ל-t:slim X2™ Insulin Pump כדי לצמצם את הסיכון לשריפות או כוויות.

מחונן רמת הטעינה של הסוללה מופיע בחלק השמאלי העליון של המסך הראשי. רמת הטעינה תעלה או תרד ב-5% בכל פעם (למשל, 100%, 95%, 90%, 85%). כשרמת הטעינה נמוכה מ-5%, היא תתחיל לרדת ב-1% בכל פעם (למשל, 4%, 3%, 2%, 1%).

בעת קבלת המשאבה לראשונה, צריך לחבר אותה למקור טעינה לפני שניתן יהיה להשתמש בה. יש לטעון את המשאבה עד שמחונן רמת הטעינה של הסוללה, המופיע בחלק השמאלי העליון של המסך הראשי יראה 100% (הטעינה הראשונית עשויה להימשך עד שעתיים וחצי).

Tandem Diabetes Care ממליצה לבדוק מדי פעם את מחונן רמת הטעינה של הסוללה, לטעון את המשאבה לפרק זמן קצר כל יום (10 עד 15 דקות) ולהימנע מהתרוקנות מלאה של הסוללה בתדירות גבוהה.

🚩 **הערה**

אם הסוללה תתרוקן לחלוטין, ייתכן שמסך המשאבה לא יידלק מיד לאחר חיבור המשאבה למקור טעינה. נורית ה-LED שמסביב לחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** תהבהב בירוק, עד שהסוללה תהיה טעונה במידה הנחוצה להפעלת מסך המגע.

במהלך הטעינה המשאבה תמשיך לפעול כרגיל. אין צורך להתנתק מהמשאבה במהלך הטעינה.

▲ **אמצעי זהירות**

בעת החיבור למשאבה ולמקור טעינה, אין להתרחק מעבר לאורך של כבל ה-USB. התרחקות מעבר לאורך של כבל ה-USB עלולה למשוך את הקנונה החוצה ממקום העירוי. לכן, עדיף לא לטעון את המשאבה בעת השינה.

🚩 **הערה**

במהלך הטעינה יש להקפיד שכבל הטעינה יימצא בקו אחד עם כניסת ה-USB של המשאבה. מתח בכבל הטעינה עלול לפגוע במשאבה.

אם ברצונך להתנתק מהמשאבה במהלך הטעינה, יש לקבל הנחיות ספציפיות לכך מהרופא המטפל בך. בהתאם למשך זמן הניתוק, ייתכן שיהיה צורך לתת אינסולין במקום האינסולין הבזאלי ו/או בולוס האינסולין שהוחמץ. בדוק את רמת הסוכר בדם לפני ההתנתקות מהמשאבה, ושוב בעת ההתחברות מחדש.

כדי לטעון את המשאבה משקע AC:

1. חבר את כבל ה-USB המצורף לספק כוח מסוג AC (זרם חליפין).
2. חבר את ספק הכוח מסוג AC לשקע חשמל מוארך מסוג AC.

הדלקת מסך/בולוס מהיר. תכונות אלה משמשות להודיע על התרעות ומצבים אחרים שדורשים את התייחסותך. אם התכונות האלה אינן פועלות, יש להפסיק להשתמש במשאבה t:slim X2 ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

5.2 הדלקת המשאבה

חבר את המשאבה למקור טעינה. כשהמשאבה תידלק ותהיה מוכנה לשימוש, היא תשמיע צליל.

5.3 שימוש במסך המגע

כדי להדליק את מסך המשאבה, לחץ תחילה על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**, ולאחר מכן הקש על המסך במהירות ובקלילות באמצעות כרית האצבע. אין לנסות להפעיל את מסך המגע באמצעות הציפורניים או חפץ אחר. הם לא יפעילו את המסך או את הפונקציות שלו.

המשאבה מתוכננת לספק גישה מהירה וקלה לפונקציות בסיסיות או מתקדמות שבהן תשתמש במסגרת הניהול השגרתי של הסוכרת.

למשאבה יש מספר תכונות בטיחות המיועדות למנוע אינטראקציה בלתי מכוונת עם מסך המגע. יש לבטל את נעילת המסך בהקשה על **1-2-3** לפי הסדר. בכל המסכים, הקשה על

המופקת על-ידי ספק כוח שמחובר לרשת חשמל של זרם חילופין (AC).

1. חבר את כבל ה-USB למתאם ה-USB לטעינה במכונית.

2. חבר את מתאם ה-USB לטעינה במכונית לשקע עזר מוארק.

3. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת המיקרו USB במשאבה. מקם את הלוגו של Tandem שעל הכבל, מול הלוגו של Tandem שעל המשאבה.

בעת טעינת המשאבה תבחין בדברים הבאים:

- המסך דולק
- נשמע צליל התרעה
- נורית ה-LED (סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**) מהבהבת בירוק
- מופעלת התרעת רטט
- על מחוון רמת הטעינה של הסוללה מופיע סמל טעינה (ברק)

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שבעת חיבור של מקור מתח לכניסת ה-USB הצג דלק, אפשר לשמוע צפצופים ולחוש את המשאבה רוטטת, ונורית ה-LED הירוקה מהבהבת סביב שולי הלחצן

3. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת המיקרו USB במשאבה. מקם את הלוגו של Tandem שעל הכבל, מול הלוגו של Tandem שעל המשאבה.

כדי לטעון את המשאבה באמצעות כניסת USB במחשב:

יש לוודא שהמחשב עומד בתקן הבטיחות IEC 60950-1 (או תקן מקביל).

1. חבר את כבל ה-USB המצורף למחשב.

2. חבר את הקצה השני של הכבל לכניסת המיקרו USB במשאבה. מקם את הלוגו של Tandem שעל הכבל, מול הלוגו של Tandem שעל המשאבה.

זמן הטעינה משתנה ממחשב למחשב. אם אין טעינה תקינה, תוצג במשאבה הודעה Connection Error Alert (התרעת שגיאת חיבור).

כדי לטעון את המשאבה באמצעות מתאם USB לטעינה במכונית:

▲ אזהרה

במהלך השימוש במתאם ה-USB לטעינה במכונית (אביזר רשות), יש לחבר את המטען למערכת מבודדת של 12 וולט המופעלת באמצעות סוללה, למשל מכונית. אסור לחבר מטען DC לרכב למערכת של 12 וולט DC

5.7 כיבוי המשאבה

כדי לכבות את המשאבה לחלוטין, יש לחבר את המשאבה למקור מתח ולהחזיק את הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** לחוץ למשך 30 שניות.

5.8 ביטול נעילת המסך של משאבת t:slim X2

מסך הנעילה יופיע בכל הדלקה של המסך ולאחר בקשת בולוס או קצב זמני. כדי לבטל את נעילת המסך:

1. לחץ על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**.
2. הקש על 1.
3. הקש על 2.
4. הקש על 3.

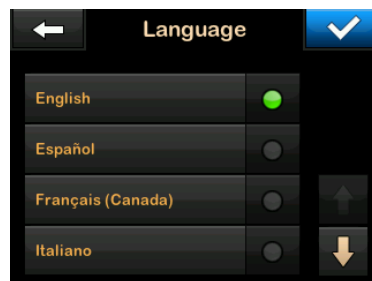
✓ כעת הנעילה של מסך המשאבה כבויה. יופיע המסך האחרון שהוצג.

כדי לבטל את נעילת המשאבה, צריך להקיש על **1-2-3** לפי הסדר. אם לא הקשת **1-2-3** לפי הסדר, המשאבה תאלץ אותך להתחיל מחדש בתהליך ביטול הנעילה.

אם התכונה של קוד האבטחה מאופשרת, לאחר ביטול נעילת המסך תצטרך להזין את קוד האבטחה שלך.

כדי לבחור את השפה שלך:

1. הקש על העיגול שלצד השפה שברצונך להציג. הקש על **החץ למטה** כדי להציג אפשרויות שפה נוספות.



2. הקש על כדי לשמור את הבחירה ולהמשיך בהגדרת המשאבה.

5.6 כיבוי מסך המשאבה

כדי לכבות את מסך המשאבה, לחץ על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. פעולה זו תכבה את המסך, אך לא את המשאבה.

הערה

לפני החזרת המשאבה לנרתיק או הכנסתה לכיס/בגד, יש לכבות את מסך המשאבה. יש למקם את מסך המשאבה כשהוא מופנה הלאה מהעור.

כשהמסך כבוי המשאבה ממשיכה לפעול כרגיל.

שלושה שטחים לא פעילים של מסך המגע לפני הקשה על שטח פעיל תכבה את המסך, כדי למנוע אינטראקציה בלתי מכוונת עם המסך. יש גם תכונה של קוד אבטחה שאפשר להגדיר כדי למנוע גישה לא רצויה. ראה בסעיף 5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה.

הערה

במהלך השימוש במשאבה, הקש על **הלוגו של Tandem** כדי לחזור למסך הראשי או הקש על כדי לחזור למסך הקודם.

5.4 הדלקת המסך של משאבת t:slim X2

כדי להדליק את מסך המשאבה, לחץ פעם אחת על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**, שנמצא בחלקה העליון של המשאבה.

✓ יוצג מסך הנעילה.

5.5 בחירת שפה

המסך **Language Selection** (בחירת שפה) יופיע לאחר ביטול הנעילה של מסך המשאבה בפעם הראשונה, או ביטול נעילת המסך לאחר כיבוי המשאבה.

5.9 עריכת השעה

לאחר ההפעלה הראשונה של המשאבה, יש להגדיר את השעה והתאריך העדכניים. כדי לערוך את הזמן למטרות נסיעה לאזור זמן אחר או כוונן לשעון קיץ או חורף, נא לעיין שוב בסעיף זה.

▲ אמצעי זהירות

חובה לוודא **תמיד** שמוגדרים במשאבה השעה והתאריך הנכונים. שעה ותאריך שגויים עלולים להפריע להזלפה בטוחה של האינסולין. בעת עריכת הזמן, אם משתמשים בתבנית של 12 שעות, יש לבדוק תמיד שההגדרה AM/PM מדויקת. AM (בוקר) הן השעות מחצות הלילה (00:00) עד 11:59 לפני הצהריים. PM (ערב) הן השעות מהצהריים (12:00) עד 23:59.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).

4. הקש על **Time and Date** (שעה ותאריך).

5. הקש על **Edit Time** (עריכת השעה).

6. הקש על **Time** (שעה).

7. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את השעה והדקות. ודא שהמידע נכון, והקש על .

8. הקש על **Time of Day** (הזמן ביום) כדי להגדיר AM (בוקר) או PM (ערב), או הקש על **24-hour Time** (תבנית של 24 שעות) כדי להפעיל את ההגדרה.

9. ודא שמוגדרת השעה הנכונה, והקש על .

שום עריכה של השעה או התאריך לא תישמר כל עוד לא הקשת על .

5.10 עריכת התאריך

1. במסך **Time and Date** (שעה ותאריך), הקש על **Edit Date** (עריכת התאריך).

2. הקש על **Day** (יום).

3. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את היום הנוכחי. ודא שהמידע נכון, והקש על .

4. הקש על **Month** (חודש).

5. מצא את החודש הנוכחי מבין החודשים המוצגים מימין, והקש עליו. באמצעות **החץ למעלה/למטה** אפשר לצפות בחודשים שאינם מוצגים.

6. הקש על **Year** (שנה).

7. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את השנה הנוכחית. ודא שהמידע נכון, והקש על .

8. ודא שמוגדר התאריך הנכון, והקש על .

5.11 גבול הקצב הבזאלי

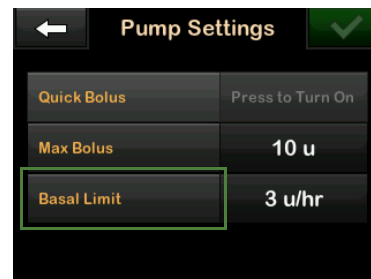
ההגדרה של גבול הקצב הבזאלי מאפשרת להגדיר גבול של הקצב הבזאלי בפרופילים האישיים, כמו גם את כמות האינסולין שתזלף בעת השימוש בקצב זמני.

אי אפשר להגדיר קצבים בזאליים או קצבים בזאליים זמניים שנמצאים מעל גבול הקצב הבזאלי. אפשר להגדיר גבול בזאלי בין 0.2 ל-15 יחידות לשעה. קבע את גבול הקצב הבזאלי המתאים בעזרת הרופא המטפל בך.

הערה

אם אתה מגדיר את גבול הקצב הבזאלי לאחר שהגדרת את אחד מהפרופילים האישיים, לא תוכל להגדיר את גבול הקצב הבזאלי לערך הנמוך מאחד הקצבים הבזאליים הקיימים. ראה בסעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
3. הקש על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
4. הקש על **Pump Settings** (הגדרות משאבה).
5. הקש על **Basal Limit** (גבול הקצב הבזאלי).



6. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן קצב של גבול הקצב הבזאלי של 0.2–15 יחידות.

7. הקש על .

8. בדוק את הערך של גבול הקצב הבזאלי החדש, והקש על .

9. ודא שההגדרות נכונות, והקש על .

✓ המסך **SETTING SAVED** (ההגדרה נשמרה) יוצג זמנית.

כברירת מחדל, גבול הקצב הבזאלי הוא 3 יחידות לשעה. אם אתה מעדכן את המשאבה מגרסה שלא הייתה לה קודם הגדרה של גבול קצב בזאלי, גבול הקצב הבזאלי יוגדר כערך הגדול פי שנים מהקצב הבזאלי הגבוה ביותר שמוגדר במשאבה.

הערה

כאשר טכנולוגיית Control-IQ מופעלת, תיתכן חריגה מ-Basal Limit (גבול הקצב הבזאלי) אם טכנולוגיית Control-IQ צופה שתצטרך יותר אינסולין כדי להישאר בטווח המטרה. הגדרת Basal Limit (גבול הקצב הבזאלי) אינה משפיעה על הגדרות Control-IQ.

5.12 הגדרות תצוגה

הגדרות התצוגה של משאבת t:slim X2 כוללות "זמן קצוב למסך" (Screen Timeout).

אפשר להגדיר את הזמן הקצוב למסך למשך הזמן שברצונך להשאיר את המסך דולק לפני שיכבה אוטומטית. כברירת מחדל, הזמן הקצוב למסך הוא 30 שניות. האפשרויות הן 15, 30, 60 ו-120 שניות.

תמיד אפשר לכבות את המסך לפני תום הזמן הקצוב לכיבוי אוטומטי, בלחיצה על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).
4. הקש על **Display Settings** (הגדרות תצוגה).
5. הקש על **Screen Timeout** (זמן קצוב למסך).
6. בחר בזמן הרצוי, והקש על .

6. בחר בעוצמת הקול הרצויה.
7. כדי לבצע שינויים בכל האפשרויות של עוצמת הקול, יש לחזור על השלבים 5 ו-6.
8. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .
9. הקש על .
10. הקש על  כדי לאמת את קוד האבטחה.
11. באמצעות לוח המקשים, חזור על קוד האבטחה החדש ואמת אותו.
12. הקש על .
- ✓ יוצג המסך **PIN CREATED** (נוצר קוד אבטחה).
13. הקש על  כדי להפעיל את קוד האבטחה.
14. הקש על .
6. בחר בעוצמת הקול הרצויה.
7. כדי לבצע שינויים בכל האפשרויות של עוצמת הקול, יש לחזור על השלבים 5 ו-6.
8. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

5.14 הפעלה או כיבוי של קוד האבטחה

האפשרות להפעלת קוד האבטחה מוגדרת מראש ככבויה. כשהאפשרות "קוד אבטחה" מופעלת, אי אפשר לבטל את נעילת המשאבה ולהשתמש בה מבלי להזין קוד אבטחה. כדי להפעיל את האפשרות "קוד אבטחה", בצע את השלבים הבאים:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).
4. הקש על **החץ למטה**.
5. הקש על **Security PIN** (קוד אבטחה).

5.13 עוצמת הקול

עוצמת הקול מוגדרת מראש כגבוהה. אפשר להתאים אישית את עוצמת הקול של התרעות, תזכורות, לוח המקשים, בולוס, בולוס מהיר ומילוי הצינורית. אפשר לבחור בין עוצמת קול גבוהה, בינונית, נמוכה ורטט.

▲ אמצעי זהירות

אין להשתמש בתכונת הרטט להתרעות במהלך השינה, אלא אם כן הרופא המטפל בך הורה לך לעשות זאת. הגדרה של עוצמת קול גבוהה עבור התרעות תעזור להבטיח שלא תחמיץ שום התרעה.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).
4. הקש על **Sound Volume** (עוצמת קול).
5. הקש על האפשרות הרצויה. באמצעות **החץ למעלה/למטה** אפשר לצפות באפשרויות נוספות.

Mobile Connection 5.15 (חיבור סלולרי)

באפשרותך ליצור קישור בין טלפון חכם תואם אחד למשאבה, כדי להציג מידע מהמשאבה ולהפעיל מספר פונקציות של המשאבה דרך הטלפון החכם באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim. בסעיף 4.3 יצירת קישור לטלפון חכם ניתן למצוא הוראות מפורטות לביצוע צימוד או ביטול צימוד בין הטלפון החכם למשאבה שלך.

הערה

אין להפעיל את התכונה Mobile Connection (חיבור סלולרי) אם אינך משתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim, או שאין לך גישה אליה. הפעלת התכונה Mobile Connection (חיבור סלולרי) עלולה להשפיע על חיי סוללת המשאבה.

9. הקש על .

10. הקש על  כדי להזין קוד אבטחה חדש.

11. באמצעות לוח המקשים, הזן קוד אבטחה חדש.

12. הקש על .

13. הקש על  כדי לאמת את קוד האבטחה החדש.

14. באמצעות לוח המקשים, חזור על קוד האבטחה החדש ואמת אותו.

15. הקש על .

✓ יוצג המסך **PIN UPDATED** (קוד האבטחה עודכן).

16. הקש על .

אפשר להחליף את קוד האבטחה, או לעקוף קוד יישן אם שכחת אותו.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).

4. הקש על **החץ למטה**.

5. הקש על **Security PIN** (קוד אבטחה).

6. הקש על **Change Security PIN** (החלפת קוד אבטחה).

7. הקש על .

8. באמצעות לוח המקשים, הזן את קוד האבטחה הנוכחי. אם שכחת את קוד האבטחה, השתמש בקוד העקיפה: **314159**.

« בקוד העקיפה אפשר להשתמש כמה פעמים שצריך, והוא אף פעם לא יתאפס ולא יוחלף בקוד אבטחה אחר. אפשר לבטל באמצעותו את נעילת המשאבה כשהתכונה "קוד אבטחה" מופעלת. במידת הצורך, אפשר להשתמש בו בתור קוד אבטחה חוקי.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 6

הגדרות הזלפת אינסולין

6.1 סקירה של פרופילים אישיים

▲ אזהרה

אל תתחיל להשתמש במשאבה לפני שתתייעץ עם הרופא המטפל בך כדי לקבוע אילו תכונות הכי מתאימות לך. רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את ערכי הקצב הבזאלי, יחס האינסולין-פחמימה, פקטור התיקון, ערכי המטרה של הסוכר בדם ומשך פעילות האינסולין, ולעזור לך להתאים אותם. כמו כן, רק הרופא המטפל בך יכול לקבוע את ההגדרות למערכת ניטור הסוכר הרציף ואת האופן שבו עליך להיעזר במידע על מגמות מהחיישן בניהול הסוכרת. הגדרות שגויות עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

פרופיל אישי הוא קבוצת הגדרות שמגדירה את ההזלפה של אינסולין בזאלי ובולוס אינסולין במקטעי זמן ספציפיים לאורך פרק זמן בן 24 שעות. אפשר לתת לכל פרופיל שם משלו. בתוך פרופיל אישי אפשר לקבוע את ההגדרות הבאות:

- **Timed Settings (הגדרות מתוזמנות):** קצב בזאלי, פקטור תיקון, יחס אינסולין-פחמימה וערך המטרה של הסוכר בדם.

- **Bolus Settings (הגדרות בולוס):** משך פעילות האינסולין והגדרת פחמימות (הפעלה/ביטול).

🚩 הערה

כדי להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ™ יש להשלים את ההגדרות המתוזמנות עבור כל מקטע זמן ולהפעיל את הגדרת הפחמימות תחת הגדרות הבולוס.

משאבת t:slim X2 משתמשת בהגדרות הפרופיל הפעיל שלך כדי לחשב את הזלפת האינסולין הבזאלי, בולוסי מזון ובולוסי תיקון, לפי ערך המטרה של הסוכר בדם. אם הגדרת בהגדרות המתוזמנות קצב בזאלי בלבד, המשאבה תוכל רק להזליף אינסולין בזאלי ובולוסיים רגילים וממושכים. המשאבה לא תחשב בולוסי תיקון.

אפשר ליצור עד שישה פרופילים אישיים, ובכל פרופיל אישי אפשר להגדיר עד 16 מקטעי זמן שונים. כשיש יותר פרופילים אישיים, יש יותר גמישות מבחינת הגוף ואורח החיים. למשל, אפשר לכלול פרופילים של "יום חול" ו"סוף שבוע", אם צורכי הזלפת האינסולין שלך שונים בימי השבוע לעומת סופי שבוע, לפי לוח הזמנים, צריכת האוכל, הפעילות ועוד.

🚩 הערה

הפעלה של טכנולוגיית Control-IQ עוקפת חלק מהגדרות הפרופיל האישי. ראה בפרק 30 מבוא לטכנולוגיית Control-IQ.

בעת יצירה של פרופיל אישי אפשר להגדיר את כל ההגדרות המתוזמנות הבאות או חלק מהן:

- **Basal Rate (קצב בזאלי לפי יחידות לשעה)**
- **פקטור תיקון (הכמות שבה יחידת אינסולין אחת מורידה את הסוכר בדם)**
- **יחס אינסולין-פחמימה (כמות הפחמימות בגרמים שנספגת בגוף בעזרת יחידה אחת של אינסולין)**
- **ערך המטרה של הסוכר בדם (הרמה האידאלית של סוכר בדם, שנמדדת במ"ג/ד"ל)**
- **למרות שלא צריך לקבוע את כל ההגדרות, חלק מתכונות המשאבה דורשות שהגדרות מסוימות יוגדרו ויופעלו. בעת יצירה של פרופיל חדש, המשאבה תנחה אותך לקבוע את כל ההגדרות הנדרשות לפני שתוכל להמשיך.**

כמו כן, אפשר להגדיר את כל הגדרות הבולוס הבאות או חלק מהן:

- משך פעילות האינסולין (משך הזמן שבו האינסולין פעיל וזמין בגוף לאחר שהוזלף בולוס)
- פחמימות (כאן ההגדרה ON פירושה הזנת גרמים של פחמימות, וההגדרה OFF פירושה הזנת יחידות של אינסולין)

הערה

שינוי ההגדרה 'פחמימות' במשאבה ישנה את מחשבוני הבולוס הן במשאבה והן באפליקציה לנייד Tandem t:slim™.

להלן הגדרות ברירת המחדל והטווחים של הגדרות הבולוס:

- משך פעילות האינסולין (ברירת מחדל: 5 שעות; טווח: 2 עד 8 שעות)

הערה

בעת השימוש בטכנולוגיית Control-IQ, משך פעילות האינסולין מוגדר כחמש שעות ואי אפשר לשנותו. משך זמן זה משמש בכל פעולה של הזלפת בולוס וכן לכוונון האינסולין הבזאלי על-ידי טכנולוגיית Control-IQ.

- פחמימות (ברירת מחדל: תלוי בהיסטוריית המשאבה)

⚠ אזהרה

אם המשאבה לא קיבלה קריאת ניטור סוכר רציף במשך 20 דקות, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. למשל, כשהמשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאות מחוץ לטווח, בזמן האתחול של החיישן, בסיום פעילות של החיישן, או כשיש שגיאת משדר או חיישן. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך תרחישים כאלה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

- פקטור תיקון (טווח: יחידה אחת ל-1 מ"ג/ד"ל עד יחידה אחת ל-600 מ"ג/ד"ל)
- יחס אינסולין-פחמימה (טווח: יחידה אחת ל-1 גרם עד יחידה אחת ל-300 גרם)
- כאשר היחס אינסולין-פחמימה פחות מ-1:10, אפשר להזין ערכים בהפרשים של 0.1 גרם. למשל, אפשר לתכנת יחס אינסולין-פחמימה של 1:8.2
- ערך המטרה של הסוכר בדם (טווח: 70 מ"ג/ד"ל עד 250 מ"ג/ד"ל)

להלן הטווחים האפשריים לקביעה של הגדרות מתוזמנות:

- בזאלי (טווח: 0 ו-0.1 עד 15 יחידות לשעה)

הערה

הקצב הבזאלי אינו יכול לחרוג מגבול הקצב הבזאלי שנקבע בהגדרות המשאבה (סעיף 5.11 גבול הקצב הבזאלי). אם אתה מגדיר גבול קצב בזאלי לאחר שהגדרת פרופיל אישי כזה או אחר, לא תוכל להגדיר גבול קצב בזאלי הנמוך מקצב בזאלי קיים שלך.

הערה

אם טכנולוגיית Control-IQ מופעלת והמשאבה לא קיבלה קריאה של ניטור סוכר רציף כבר 20 דקות, המשאבה תגביל אוטומטית את הקצב הבזאלי לערך מרבי של 3 יחידות לשעה. מצבים שבהם לא מתקבלות קריאות של ניטור סוכר רציף הם למשל כשהמשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאות מחוץ לטווח, בזמן האתחול של החיישן או בסיום פעילות החיישן. אם ערך הקצב הבזאלי שהזנת גבוה מ-3 יחידות לשעה, תקבל פחות אינסולין מהצפוי בתרחיש זה.

הערה

אם קיבלת משאבה חדשה עם טכנולוגיית Control-IQ, הגדרת ברירת המחדל תהיה שהיא פעילה. אם עדכנת את המשאבה, הגדרת ברירת המחדל תישאר כמו שהייתה קודם בהגדרות המשאבה. כדי להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ יש לוודא שהגדרת הפחמימות מופעלת.

משך פעילות האינסולין ואינסולין זמין (Insulin On Board (IOB))

המשאבה זוכרת כמה אינסולין קיבלת מבולוסים קודמים. לשם כך היא מסתמכת על משך פעילות האינסולין. משך פעילות האינסולין משקף את משך הזמן שבמהלכו האינסולין הוריד באופן פעיל את רמת הסוכר בדם.

ההגדרה של משך פעילות האינסולין משקפת את משך הזמן שבמהלכו אינסולין מבולוסים קודמים מוריד את רמת הסוכר בדם, ואילו תכונת האינסולין הזמין (Insulin On Board) משקפת את כמות האינסולין שנשארה בגוף מבולוסים קודמים. האינסולין הזמין מופיע גם במסך הראשי, ובמידת הצורך משמש לחישובים של הזלפת בולוס. כשמוזן ערך סוכר במהלך תכנות הבולוס, המשאבה תתחשב בכל אינסולין זמין פעיל, ואם יש צורך, תכוון את הבולוס המחושב.

כשטכנולוגיית Control-IQ אינה מאפשרת, משך הזמן של פעילות האינסולין מוצג במסך הראשי.

היוועץ ברופא המטפל בך איך להגדיר במדויק את משך פעילות האינסולין.

אם טכנולוגיית Control-IQ מאפשרת, האינסולין הזמין כולל את כל האינסולין הבזאלי שמוזלף מעל ומתחת לקצב הבזאלי המתוכנת, בנוסף לכל האינסולין שמוזלף בבולוס. משך הזמן של פעילות האינסולין אינו מוצג במסך הראשי.

כשטכנולוגיית Control-IQ מאפשרת משך פעילות האינסולין מוגדר כחמש שעות ואי אפשר לשנותו.

6.2 יצירת פרופיל חדש

אפשר ליצור עד שישה פרופילים אישיים, אך רק אחד מהם יכול להיות פעיל בכל רגע נתון. במסך *Personal Profiles* (פרופילים אישיים), הפרופיל הפעיל נמצא בראש הרשימה, ומסומן כ-ON (פועל).

היוועץ ברופא המטפל בך לגבי איך להגדיר במדויק את הגדרות הפרופיל האישי.

כדי ליצור פרופיל אישי חדש:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

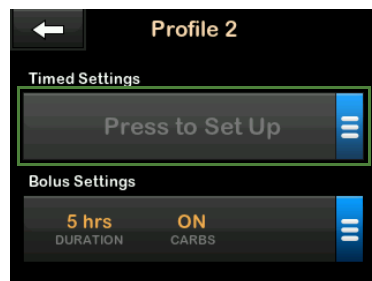
3. הקש על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).

4. הקש על **+** כדי ליצור פרופיל חדש.

5. באמצעות לוח המקשים שבמסך, כתוב את שם הפרופיל (עד 16 תווים), והקש על **✓**.

כדי להשתמש בלוח המקשים שבמסך, הקש פעם אחת כדי לבחור באות המוצגת הראשונה, הקש פעמיים במהירות כדי לבחור באות האמצעית, והקש שלוש פעמים במהירות כדי לבחור באות השלישית.

6. כדי להתחיל לקבוע הגדרות להזלפת אינסולין, הקש על **Press to Set Up** (לחיצה לשם הגדרה).



6.3 תכנות פרופיל אישי חדש

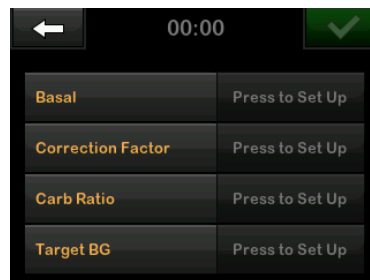
לאחר יצירת הפרופיל האישי, יש לתכנת את ההגדרות. מקטע הזמן הראשון יתחיל בחצות.

- כדי שאפשר יהיה להפעיל את הפרופיל האישי, חובה לתכנת קצב בזאלי.
- כדי להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ חובה להפעיל את ההגדרה 'פחמימות' ולהגדיר קצב בזאלי, פקטור תיקון, יחס אינסולין-פחמימה וערך המטרה של הסוכר בדם.
- לאחר הזנה או שינוי של ערך, חשוב להקיש על .

▲ אמצעי זהירות

בעת הזנת פרטי פרופיל אישי יש לוודא תמיד שהנקודה העשרונית נמצאת במקום הנכון. נקודה עשרונית במקום שגוי עלולה למנוע ממך לקבל את כמות האינסולין הנכונה שהרופא רשם עבורך.

Timed Setting (הגדרות מתוזמנות)



1. לאחר יצירת הפרופיל החדש, הקש על **Basal (בזאלי)**.
 2. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הקצב הבזאלי, והקש על .
- הערה** 
- אם הגדרת בעבר גבול קצב בזאלי בהגדרות המשאבה, הקצב הבזאלי שהוזן כאן חייב להיות נמוך מגבול הקצב הבזאלי שהוזן בהגדרות המשאבה.

3. הקש על **Correction Factor (פקטור תיקון)**.

4. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן פקטור תיקון והקש על .

5. הקש על **Carb Ratio (יחס אינסולין-פחמימה)**.

6. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן יחס אינסולין-פחמימה והקש על .

7. הקש על **Target BG (ערך המטרה של הסוכר בדם)**.

8. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את ערך המטרה של הסוכר בדם, והקש על .

🚩 הערה

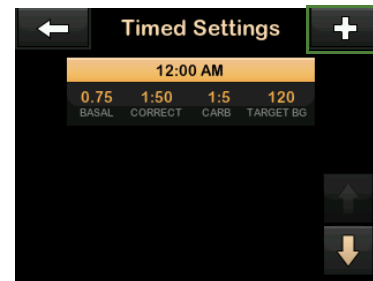
ברגע שטכנולוגיית Control-IQ מופעלת, ברירת המחדל של ערך המטרה של הסוכר בדם מוגדר כ-110 מ"ג/ד"ל. פרטים על טווחי המטרה ועל אופן הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ מופיעים בפרק 30 מבוא לטכנולוגיית Control-IQ.

9. בדוק את הערכים שהוזנו, והקש על .

10. אשר את ההגדרות.

- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.
- הקש על  כדי לבצע שינויים.

11. הקש על  כדי לקבוע הגדרות בולוס, או הקש על  כדי ליצור מקטעי זמן נוספים.



הוספת מקטעי זמן

בעת הוספת מקטעי זמן, כל ההגדרות שהזנת במקטע הזמן הקודם יועתקו ויופיעו במקטע החדש. הדבר מאפשר לך לכוון רק את ההגדרות הספציפיות שברצונך לכוון במקום להזין את כולן מחדש.

1. במסך *Add Segment* (הוספת מקטע), הקש על **Start Time** (שעת התחלה).

2. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את השעה המדויקת (שעה ודקות) שבה תרצה להתחיל את מקטע הזמן, והקש על .

3. במידת הצורך, במסך *Add Segment* (הוספת מקטע), הקש על **Time of Day** (הזמן ביום) כדי לבחור AM (בוקר) או PM (ערב).

✓ אם הגדרת מקטע זמן לאחר השעה 12:00 PM, ברירת המחדל תשתנה ל-PM.

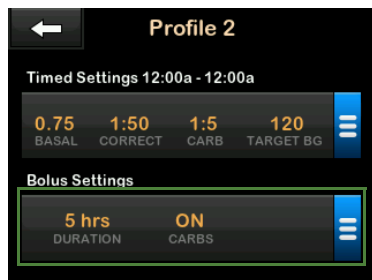
4. הקש על .

5. עבור כל מקטע שברצונך ליצור (עד 16), חזור על שלבים 1 עד 10 שבסעיף [סעיף 6.2 יצירת פרופיל חדש](#).

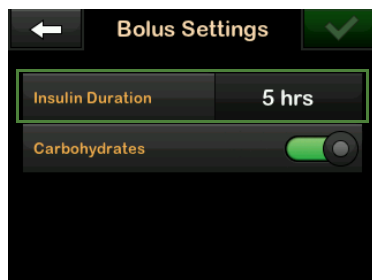
כדי למצוא ברשימה מקטעי זמן שאינם מוצגים במסך הראשון, הקש על **החץ למטה**.

הגדרות בולוס

1. הקש על הלוח **Bolus Settings** (הגדרות בולוס).



2. הקש על **Insulin Duration** (משך פעילות האינסולין).



3. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את משך הזמן הרצוי לפעילות האינסולין (2–8 שעות), והקש על .

4. בדוק את הערכים שהוזנו, והקש על .

5. אשר את ההגדרות.

- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.

- הקש על  כדי לבצע שינויים.

6. הקש על **הלוגו של Tandem** כדי לחזור למסך הראשי.

הוספת פרופילים אישיים

אם ברצונך להוסיף פרופיל בעל הגדרות זהות לאלו של פרופיל קיים, יש לעיין בסעיף 6.5 שכפול של פרופיל קיים.

6.4 עריכה או בדיקה של פרופיל קיים

1. במסך *Home* (המסך הראשי), הקש על **OPTIONS** (אפשרויות), הקש על **My Pump** (המשאבה שלי) ואז על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).

2. הקש על שם הפרופיל האישי שברצונך לערוך או לבדוק.

3. הקש על **Edit** (עריכה).

הערה

כדי לבדוק את ההגדרות ללא עריכה שלהן, דלג על שאר השלבים בסעיף זה. אפשר להקיש על  כדי לעבור לרשימת הפרופילים האישיים או להקיש על **הלוגו של Tandem** כדי לחזור למסך הראשי.

4. הקש על הלוח **Timed Settings** (הגדרות מתוזמנות).

5. הקש על מקטע הזמן שברצונך לערוך.

6. הקש על האפשרות **Basal** (בזאלי), **Correction Factor** (פקטור תיקון), **Carb Ratio** (יחסי אינסולין-פחמימה) או **Target BG** (ערך המטרה של הסוכר בדם) כדי לבצע שינויים לפי הצורך, והזן את השינויים באמצעות לוח המקשים שבמסך. הקש על .

7. עיין בשינויים האחרונים, והקש על .

8. אשר את ההגדרות.

- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.

- הקש על  כדי לבצע שינויים.

9. חזור על שלבים 5–8 כדי לערוך מקטעי זמן אחרים.

10. לאחר שערכת את כל מקטעי הזמן, הקש על .

11. הקש על הלוח **Bolus Settings** (הגדרות בולוס) כדי לשנות את משך פעילות האינסולין או הפחמימות לפי הצורך. הזן את השינויים הרצויים באמצעות לוח המקשים שבמסך. הקש על .

12. אשר את ההגדרות.

- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.

- הקש על  ובצע שינויים.

הערה

כדי להוסיף מקטע זמן, הקש על  והזן את שעת ההתחלה הרצויה.

הערה

כדי למחוק מקטע זמן, הקש על ה-X משמאל למקטע הזמן, והקש על  כדי לאשר.

6.5 שכפול של פרופיל קיים

1. במסך *Home* (המסך הראשי), הקש על **OPTIONS** (אפשרויות), הקש על **My Pump** (המשאבה שלי) ואז על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
2. הקש על שם הפרופיל האישי שברצונך לשכפל.
3. הקש על **Duplicate** (שכפול).
4. אשר את הפרופיל שברצונך לשכפל בהקשה על .
5. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את שם הפרופיל החדש (עד 16 תווים), והקש על .
- ✓ יוצג המסך **PROFILE DUPLICATED** (הפרופיל שוכפל).
- ✓ ייווצר פרופיל אישי חדש, עם הגדרות זהות להגדרות הפרופיל ששוכפל.
6. הקש על הלוח **Timed Settings** (הגדרות מתוזמנות) או **Bolus Settings** (הגדרות בולוס) כדי לבצע שינויים בפרופיל החדש.

6.6 הפעלה של פרופיל קיים

1. במסך *Home* (המסך הראשי), הקש על **OPTIONS** (אפשרויות), הקש על **My Pump** (המשאבה שלי) ואז על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
2. הקש על שם הפרופיל האישי שברצונך להפעיל.
- האפשרויות **Activate** (הפעלה) ו-**Delete** (מחיקה) אינן זמינות לפרופיל הפעיל משום שהפרופיל כבר מופעל. אפשר למחוק פרופיל רק לאחר הפעלה של פרופיל אחר.
- אם מוגדר לך רק פרופיל אחד, הפרופיל הזה מופעל אוטומטית.
3. הקש על **Activate** (הפעלה).
- ✓ יוצג מסך לאישור בקשת ההפעלה.
4. הקש על .
- ✓ יוצג המסך **PROFILE ACTIVATED** (הפרופיל הופעל).

6.7 שינוי שם של פרופיל קיים

1. במסך *Home* (המסך הראשי), הקש על **OPTIONS** (אפשרויות), הקש על **My Pump** (המשאבה שלי) ואז על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
2. הקש על שם הפרופיל האישי שאת שמו ברצונך לשנות.
3. הקש על החץ למטה ולאחר מכן על **Rename** (שינוי שם).
4. באמצעות לוח המקשים שבמסך, שנה את שם הפרופיל (עד 16 תווים), והקש על .

6.8 מחיקה של פרופיל קיים

1. במסך *Home* (המסך הראשי), הקש על **OPTIONS** (אפשרויות), הקש על **My Pump** (המשאבה שלי) ואז על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
2. הקש על שם הפרופיל האישי שברצונך למחוק.



הערה
אי אפשר למחוק את הפרופיל האישי הפעיל.

3. הקש על **Delete** (מחיקה).

4. הקש על .

✓ יוצג המסך **PROFILE DELETED** (הפרופיל נמחק).

6.9 הפעלה של קצב בזאלי זמני

קצב זמני משמש לשינוי הקצב הבזאלי הנוכחי לפי אחוזים ממנו, למשך זמן מסוים. התכונה יכולה להועיל במצבים כגון פעילות גופנית או מחלה.

ערכי ברירת המחדל עבור קצב זמני הם 100% (קצב בזאלי נוכחי) ומשך זמן של 15 דקות. ניתן להגדיר את הקצב הזמני מערך מינימום של 0% מהקצב הבזאלי הנוכחי עד ערך מקסימום של 250% מהקצב הבזאלי הנוכחי, בהפרשים של 1%.

אפשר להגדיר משך זמן מערך מינימום של 15 דקות לערך מקסימום של 72 שעות, בהפרשים של דקה אחת.

אם תכנתת קצב זמני הגדול מ-0% אך קטן מערך המינימום המותר לקצב בזאלי שהוא 0.1 יחידות לשעה, המערכת תודיע לך שהקצב שנבחר איטי מדי ושהוא יוגדר בתור הקצב המזערי המותר להזלפת אינסולין.

אם תכנתת קצב זמני הגדול מערך המקסימום המותר לקצב בזאלי שהוא 15 יחידות לשעה, או הגדול מגבול הקצב הבזאלי שנקבע בהגדרות המשאבה, המערכת תודיע לך שהקצב שנבחר מהיר מדי ושהוא יוקטן כדי שלא יחרוג מהקצב המרבי המותר להזלפת אינסולין.

הערה

כדי להשתמש בקצבים זמניים, צריך לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על **Temp Rate** (קצב זמני).

4. הקש שוב על **Temp Rate** (קצב זמני).

5. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את האחוז הרצוי. הקצב הנוכחי הוא 100%. הגברה משמעותה קצב גבוה מ-100% והאטה משמעותה קצב נמוך מ-100%.

6. הקש על .

7. הקש על **Duration** (משך זמן). באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את משך הזמן הרצוי לקצב זמני. .

תמיד אפשר להקיש על **View Units** (צפייה ביחידות) כדי לראות את מספר היחידות שיינתנו בפועל.

8. ודא שההגדרות נכונות, והקש על .

✓ המסך **TEMP RATE STARTED** (קצב זמני התחיל) יוצג זמנית.

✓ יופיע מסך הנעילה, עם הסמל שמציין שיש קצב זמני פעיל.

• אם מופיעה האות T בתיבה כתומה, פירוש הדבר שיש קצב זמני פעיל.

• אם מופיעה האות T בתיבה אדומה, פירוש הדבר שיש קצב זמני פעיל של 0 יחידות לשעה.

הערה

אם יש קצב זמני פעיל בעת עצירת האינסולין, כולל במקרה של החלפת מחסנית אינסולין או סט עירוי, טיימר הקצב הזמני יישאר פעיל. הקצב הזמני יופעל שוב כשהזלפת האינסולין תחודש, כל עוד נותר זמן בטיימר הקצב הזמני.

6.10 עצירת קצב זמני

כדי לעצור קצב זמני פעיל:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. במסך **Activity** (פעילות), הקש על  מימין לקצב הזמני.

4. במסך האישור, הקש על .

✓ המסך **TEMP RATE STOPPED** (הקצב הזמני נעצר) יוצג לפני חזרה למסך **Activity** (פעילות).

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 7

טיפול במקום העירווי וטעינת המחסנית

7.1 בחירת מקום עירוני וטיפול בו

▲ **אזהרה**

יש להשתמש אך ורק במחסניות ובסטים לעירוי עם מחברים מתאימים, ולפעול לפי הוראות השימוש שלהם. אחרת, תיתכן הזלפה עודפת או חסרה של אינסולין, מה שעלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

▲ **אזהרה**

חשוב להקפיד **תמיד** לפעול לפי הוראות השימוש המצורפות לסט העירוני כדי להבטיח החדרה נכונה וטיפול נכון במקום העירוני, משום שאחרת ייתכנו הזלפה עודפת או חסרה של אינסולין, או זיהומים.

▲ **אזהרה**

אין למקם את סט העירוני על צלקות, גושים, שומות, סימני מתיחה או קעקועים. מיקום סט העירוני באזורים אלה עלול לגרום לנפיחות, לגירוי או זיהום. הדבר עלול להשפיע על ספיגת האינסולין ולגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

▲ **אמצעי זהירות**

יש **לבדוק** כל יום את מקום העירוני כדי לוודא שהוא ממוקם היטב ושאינן דליפות. יש **להחליף** את סט העירוני אם הבחנת בדליפות סביב המקום, או אם קיים חשד שהקנולה של סט העירוני יצאה ממקומה. עירוי שאינו ממוקם היטב במקומו או דליפות במקום העירוני עלולים לגרום להזלפה חסרה של אינסולין.

▲ **אמצעי זהירות**

אסור להחליף את סט העירוני לפני זמן השינה או אם לא יהיה באפשרותך לבדוק את רמת הסוכר בדם שעה–שעתיים לאחר החדרת סט העירוני החדש. חשוב לוודא שסט העירוני מוחדר נכון ונותן אינסולין. חשוב גם להגיב במהירות לכל בעיה בהחדרה, כדי להבטיח שהזלפת האינסולין תימשך.

הנחיות כלליות

בחירת המקום

- אפשר להחדיר את סט העירוני לכל מקום בגוף שבו בדרך כלל מזריקים אינסולין. הספיגה משתנה לפי המקום. נא להיוועץ לגבי האפשרויות עם הרופא המטפל בך.
- המקומות הנפוצים ביותר הם הבטן, החלק העליון של העכוז, הירכיים, החלק העליון של הזרועות והחלק העליון של הרגליים.

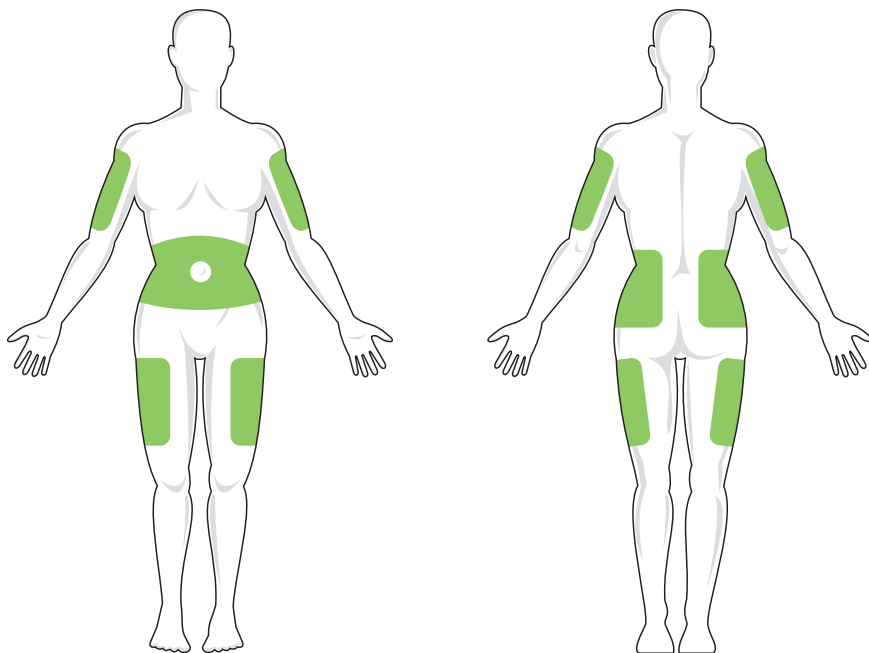
- הבטן היא המקום הפופולרי ביותר, הודות לגישה לרקמת שומן. במקרה של החדרת סט עירוני באזור הבטן, יש **להימנע** מהחדרתו אל:
- אזורים שבהם יהיה לחץ על המקום, כגון קו החגורה, קו המותניים או קו הכיפוף הרגלי שלך.
- אזורים הנמצאים 5 ס"מ (2 אינץ') סביב הטבור.
- יש להימנע מהחדרה לתוך כל מקום עם צלקת, שומה, סימן מתיחה או קעקוע.
- יש להימנע מהחדרה לאזורים הנמצאים במרחק של 7.6 ס"מ (3 אינץ') או פחות, מהמקום שבו מוחדר החיישן לניטור סוכר רציף.

תחלופת מקומות החדרה

▲ **אמצעי זהירות**

יש **להחליף** את סט העירוני כל 48 שעות אם אתה משתמש באינסולין הומלוג או אדמלוג, וכל 72 שעות אם אתה משתמש באינסולין נובורפיד או טרוראפי. לפני המגע בסט העירוני יש לרחוץ את הידיים בסבון אנטי-בקטריאלי ולנקות היטב את מקום ההחדרה בגוף, כדי למנוע זיהום. אם יש לך תסמיני זיהום במקום העירוני של האינסולין, יש לפנות לרופא המטפל בך.

אזורים בגוף להחדרת סט עירוי



- יש להחליף את סט העירוי ולהחליף את מקום העירוי כל 48 שעות אם אתה משתמש באינסולין הומלוג או אדמלוג, וכל 72 שעות אם אתה משתמש באינסולין נבורפיד או טרוראפי, או לעיתים קרובות יותר, במידת הצורך.

- עם הניסיון תלמד למצוא אזורים שלא רק שהספיגה בהם טובה יותר, אלא שהם גם נוחים יותר. חשוב לזכור ששימוש חוזר באותם אזורים עלול לגרום להיווצרות צלקות או גושים, ולפגיעה בספיגת האינסולין.

- יש לקבוע בעזרת הרופא המטפל בך את לוח הזמנים להחלפת מיקום העירוי שהכי מתאים לצרכיך.

שמירה על הניקיון

- בעת החלפה של סט העירוי יש לשמור על הניקיון כדי למנוע זיהום.

- יש לרחוץ ידיים, להשתמש במגבוני חיטוי או במוצרים להכנת מקום העירוי, ולשמור על ניקיון האזור.

- מומלץ להשתמש במוצרים להכנת מקום העירוי המכילים הן חומר חיטוי והן דבק.

7.2 הוראות שימוש במחסנית האינסולין

התווית המלאה של מחסנית האינסולין מופיעה בהוראות השימוש במחסנית המצורפת לקופסה של מחסנית האינסולין t:slim X2™.

7.3 מילוי וטעינה של מחסנית אינסולין t:slim X2

בסעיף זה מוסבר איך למלא את המחסנית באינסולין ולטעון את המחסנית למשאבת t:slim X2™. מחסנית האינסולין החד-פעמית יכולה להכיל עד 300 יחידות (3.0 מ"ל) אינסולין.

⚠ אזהרה

יש להשתמש רק באנלוגים של אינסולין U-100 שנבדקו ונמצאו תואמים לשימוש במשאבה, שמופיעים ברשימה שבסעיף סעיף 1.7 סוגי אינסולין תואמים. שימוש באינסולין בריכוז גבוה יותר או נמוך יותר עלול לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפרגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

יש להשתמש תמיד במחסניות מתוצרת Tandem Diabetes Care. השימוש במחסנית מכל מותג אחר עלול לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפרגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

אסור לעשות במחסניות שימוש חוזר. שימוש חוזר במחסניות עלול לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפרגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

בתור התחלה יש להכין:

- מחסנית אינסולין סגורה אחת
- מזרק בנפח 3.0 מ"ל ומחט מילוי
- בקבוקון אחד של אינסולין U-100 תואם, כפי שמפורט בסעיף 1.7 סוגי אינסולין תואמים
- מגבון אלוהול
- סט עירוני חדש אחד
- הוראות השימוש של סט העירוני

🚩 הערה

כאשר הצינורית מתמלאת באינסולין המשאבה מצפצפת או רוטטת, בהתאם להגדרות המשאבה. פרטים על שינוי הגדרות הצליל של מילוי הצינורית מופיעים בסעיף 5.13 עוצמת הקול.

🚩 הערה

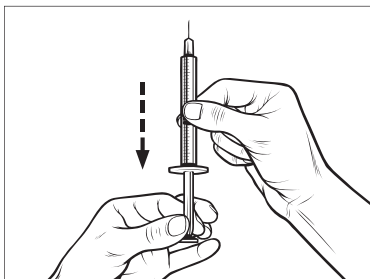
אסור להוציא את המחסנית המשומשת מהמשאבה במהלך הטעינה כל עוד לא הופיעה על מסך המשאבה הנחיה לעשות זאת.

🚩 הערה

במהלך מילוי המחסנית טכנולוגיית Control-IQ™ תמשיך לבצע חישובים לפי ערכי ניטור הסוכר הרציף. משום שלא מוזלף אינסולין במהלך מילוי המחסנית, בפועל הקצב הבזאלי לא יכוון לפני שהמחסנית תהיה מלאה ותוטען חזרה למשאבה. מיד לאחר מכן טכנולוגיית Control-IQ תתחיל לפעול כרגיל.

4. הוצא את המחט והמזרק מאריזתם. חבר היטב את המחט למזרק. הסר מהמחט בצורה בטוחה את מכסה המגן במשיכה כלפי חוץ.

5. שאב לתוך המזרק אוויר עד לכמות האינוסולין שברצונך למלא בו.



שאיבת אינוסולין מהבקבוקון למזרק

▲ אמצעי זהירות

יש להוציא תמיד את כל בועות האוויר מהמחסנית לפני תחילת הזלפת האינוסולין. בעת שאיבת האינוסולין לתוך מזרק המילוי יש לוודא שאין בועות אוויר. בעת מילוי הצינורית יש להחזיק את המשאבה כאשר פתח המילוי הלבן פונה כלפי מעלה, ולוודא שאין בועות אוויר בתוך הצינורית. אוויר במחסנית האינוסולין ובצינורית תופס מקום של אינוסולין ועלול להשפיע על הזלפת האינוסולין.

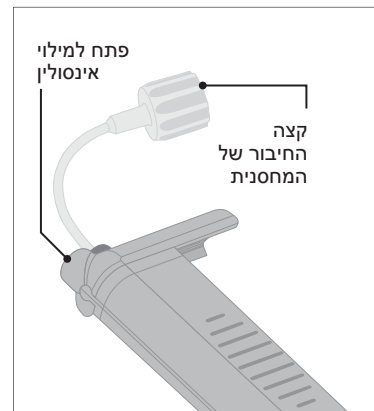
המשאבה צריכה שיישארו במחסנית האינוסולין לפחות 50 יחידות אינוסולין לאחר השלמת תהליך הטעינה. כדי להתחשב בכמות האינוסולין שבה נעשה שימוש בעת מילוי צינורית סט העירוי, יש להוסיף לפחות 45 יחידות לכמות האינוסולין שברצונך שתהיה זמינה להזלפה. מומלץ לשאוב לתוך המזרק לפחות 120 יחידות אינוסולין.

1. בדוק אם יש סימני נזק כלשהם באריזת המחט והמזרק. יש להשליך כל מוצר פגום.

2. רחץ ידיים היטב.

3. נגב את פקק הגומי של בקבוקון האינוסולין במגבון אלקוהול.

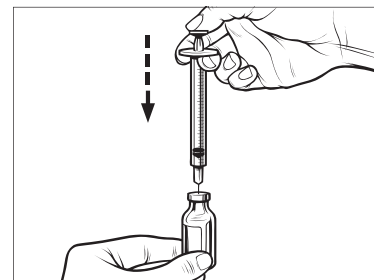
באיור מוצגים המחבר והפתח למילוי אינוסולין שדרכו ממלאים את המחסנית.



▲ אמצעי זהירות

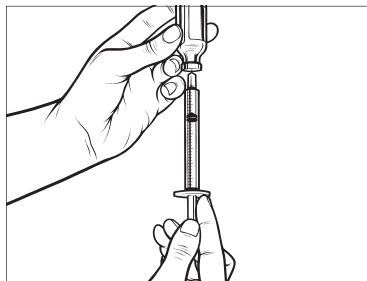
יש להחליף את מחסנית האינוסולין כל 48 שעות אם אתה משתמש באינוסולין הומלוג או אדמלוג, וכל 72 שעות אם אתה משתמש באינוסולין נובורפיד או טרוראפי. לפני המגע בסט העירוי יש לרחוץ את הידיים בסבון אנטי-בקטריאלי ולנקות היטב את מקום ההחדרה בגוף, כדי למנוע זיהום. אם יש לך תסמיני זיהום במקום העירוי של האינוסולין, יש לפנות לרופא המטפל בך.

6. החזק את בקבוקון האינסולין זקוף והחדר את המחט לבקבוקון. הזרק אוויר מהמזרק לבקבוקון. המשיך ללחוץ על בוכנת המזרק.

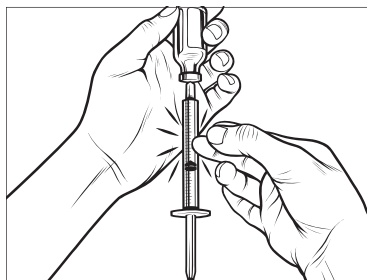


7. כשהמחט עדיין נעוצה בבקבוקון, הפוך את הבקבוקון והמזרק ב-180 מעלות (הבקבוקון למעלה והמזרק למטה). שחרר את בוכנת המזרק. אינסולין יתחיל לזרום מהבקבוקון למזרק.

8. משוך אחורה את הבוכנה עד למילוי הכמות הרצויה של אינסולין.



9. תוך שמחט המילוי עדיין בתוך הבקבוקון והבקבוקון הפוך, הקש על המזרק כדי שבועות האוויר, אם יש, יעלו למעלה. לאחר מכן דחף לאט את הבוכנה כלפי מעלה, והוצא את בועות האוויר לתוך הבקבוקון.



10. בדוק אם נותרו במזרק בועות אוויר ופעל כך:

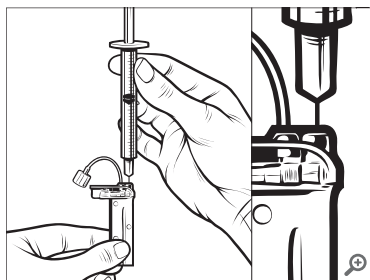
- אם יש בועות אוויר, חזור על שלב 9.
- אם אין בועות אוויר, הוצא את מחט המילוי מהבקבוקון.

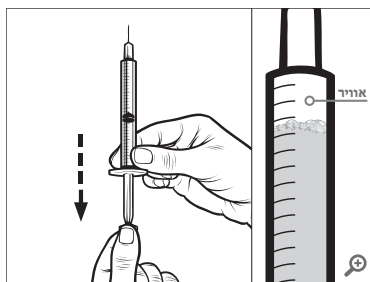
מילוי המחסנית

1. בדוק אם יש באריזת המחסנית סימני נזק. יש להשליך כל מוצר פגום.

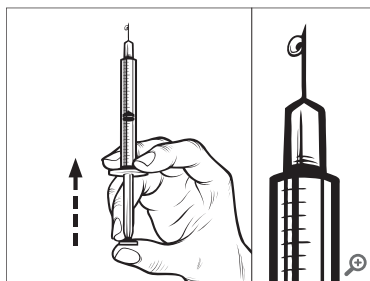
2. פתח את האריזה והוצא את המחסנית.

3. החזק את המחסנית זקופה והחדר בעדינות את המחט לתוך הפתח הלבן למילוי אינסולין, הנמצא על המחסנית. המחט אינה אמורה להיכנס עד הסוף, ולכן אין לדחוף אותה בכוח.

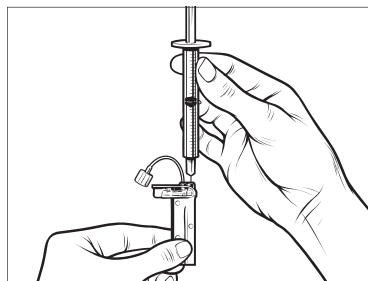




8. לחץ בעדינות על הבוכנה, והוצא את בועות האוויר עד שהאינסולין ימלא את קצה המזרק ותראה טיפת אינסולין בקצה המחט.



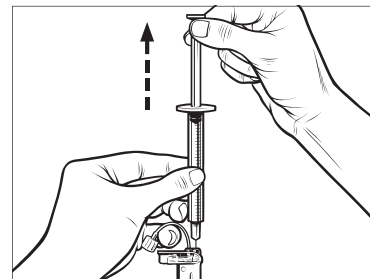
הבוכנה לעמדתה הטבעית, אך לא יכניס אוויר כלשהו חזרה לתוך המחסנית.



6. הוצא את המחט מפתח המילוי.

7. החזק את המזרק זקוף, ומשוך את הבוכנה כלפי מטה. טפח קלות באצבע על גוף המזרק כדי לוודא שכל בועות האוויר עלו למעלה.

4. שמור שהמזרק יהיה אנכי, בקו אחד עם המחסנית ועם המחט שבתוך פתח המילוי, ומשוך את הבוכנה לאחור עד הסוף. פעולה זו תוציא מהמחסנית כל אוויר שהיה בה. בועות יעלו לכיוון הבוכנה.

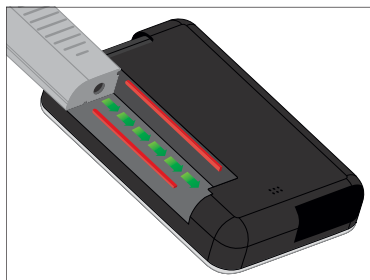


5. ודא שהמחט עדיין בתוך פתח המילוי ושחרר את הבוכנה. הלחץ ימשוך את

✓ יוצג המסך **PREPARING FOR CARTRIDGE** (מתכונן למחסנית).

6. הסר את המחסנית המושמשת. במידת הצורך, יש להכניס לחרוץ שבתחתית המחסנית את הכלי להסרת המחסנית או מטבע, ולסובב אותו כדי לעזור להסיר את המחסנית.

7. מקם את תחתית המחסנית בקצה המשאבה. ודא שהמחסנית מיושרת ביחס לשתי מסילות הכיוון.



7.4 טעינת מחסנית האינסולין

אם זו הפעם הראשונה שבה אתה טוען מחסנית אינסולין, הסר מגב המשאבה את מכל המשלוח. הוא אינו מיועד לשימוש בבני אדם.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Load** (טעינה).

✓ במהלך רצף פעולות הטעינה, **הלוגו של Tandem** יושבת. הקשה עליו לא תחזיר אותך למסך הראשי.

3. הקש על **Change Cartridge** (החלפת מחסנית האינסולין).

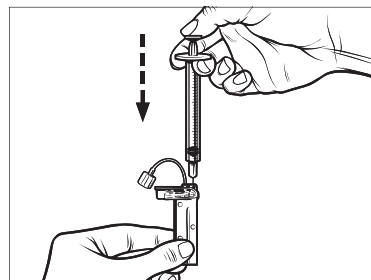
4. יופיע מסך המודיע שכל פעולות הזלפת האינסולין יופסקו. הקש על ☒ כדי להמשיך.

🚩 הערה

מסך זה לא יוצג אם זו הטעינה הראשונה של מחסנית אינסולין חדשה ולא התחלת בשאיבה פעילה.

5. נתק את סט העירוני מהגוף, והקש על ☒ כדי להמשיך.

9. החדר שוב את המחט לפתח המילוי ומלא בעדינות את המחסנית באינסולין. הלחץ הנגדי שתרגיש במהלך הלחיצה האטית על הבוכנה הוא מצב תקין.



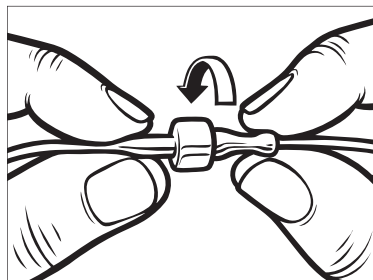
10. המשך ללחוץ על הבוכנה תוך הוצאת המחט מהמחסנית. בדוק שאין במחסנית דליפות. אם מתגלה דליפת אינסולין, השלך את המחסנית וחזור על התהליך כולו עם מחסנית אינסולין חדשה.

11. יש להשליך תמיד פריטים משומשים: מחטים, מזרקים, מחסניות וסטים לעירוני, בהתאם לתקנות המקומיות. מחטים יש להשליך למכל מתאים להשלכת חפצים חדים. אין לנסות לכסות מחט במכסה לאחר שהוסר ממנה. לאחר נגיעה ברכיבים משומשים יש לרחוץ ידיים היטב.

1. יש לוודא שסט העירוי אינו מחובר לגוף.

2. ודא שאריזת סט העירוי החדש אינה פגומה, והוצא מהאריזה את הצינורית הסטרילית. אם האריזה פגומה או פתוחה, יש להשליך אותה לפי ההנחיות ולהשתמש בסט צינורית אחר. יש להקפיד להרחיק את מחבר הצינורית מאזורים לא נקיים.

3. חבר את צינורית סט העירוי למחבר הצינורית שעל צינורית המחסנית. סובב בכיוון השעון עד שהחיבור הדוק למגע יד.



⚠ אזהרה

יש לוודא **תמיד** שהחיבור בין צינורית המחסנית לבין צינורית סט העירוי סגור היטב. חיבור רופף עלול לגרום לדליפת אינסולין, וכתוצאה מכך להזלפה חסרה של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

⚠ אזהרה

לאחר הטענת מחסנית אינסולין מלאה למשאבה **אין** להוציא ממנה אינסולין ואין להוסיף לה אינסולין. אם תעשה זאת, רמת האינסולין המוצגת במסך הראשי לא תהיה מדויקת, והאינסולין עלול להיגמר לפני שהמשאבה תבחין שהמחסנית ריקה. הדבר עלול לגרום לרמות גבוהות מאוד של סוכר בדם, או לחצת קטוטיט סוכרתית.

7.5 מילוי הצינורית

⚠ אזהרה

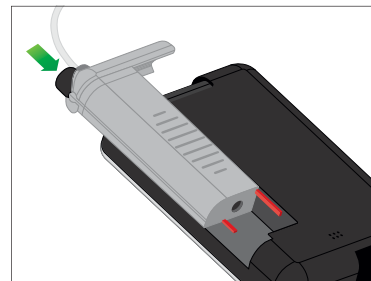
אסור **אף פעם** למלא את הצינורית כשסט העירוי מחובר לגוף. לפני מילוי הצינורית יש לוודא תמיד שסט העירוי מנותק מהגוף. ללא ניתוק של סט העירוי מהגוף לפני מילוי הצינורית תיתכן הזלפה עודפת של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפרגליקמיה (סוכר נמוך בדם).

🚩 הערה

כאשר הצינורית מתמלאת באינסולין המשאבה מצפצפת או רוטטת, בהתאם להגדרות המשאבה. פרטים על שינוי הגדרות הצליל של מילוי הצינורית מופיעים בסעיף 5.13 **עוצמת הקול**.

כדי למלא את הצינורית:

8. דחף את פתח המילוי העגול שליד צינורית המחסנית כדי להחליק את המחסנית פנימה לתוך המשאבה. לאחר שסיימת הקש על הסמל **UNLOCK** (ביטול נעילה).



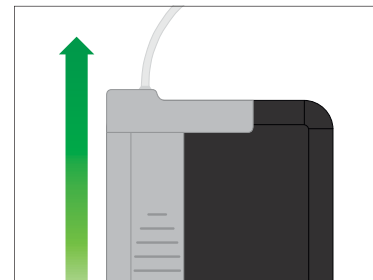
9. הקש על כדי להמשיך.

✓ יוצג המסך **DETECTING CARTRIDGE** (מזהה מחסנית אינסולין).

✓ לאחר סיום החלפת המחסנית תופיע במשאבה הודעה אוטומטית המורה למלא את הצינורית.

10. הקש על כדי למלא את הצינורית. ראה בסעיף 7.5 **מילוי הצינורית**.

4. החזק את המשאבה אנכית כדי להבטיח שאם יש במחסנית אוויר, הוא ייצא ראשון. הקש על **START (התחלה)**. במהלך מילוי הצינורית המשאבה תצפץ ותרטוט ברציפות, בהתאם להגדרות עוצמת הקול.



- ✓ יוצג המסך **STARTING FILL** (מתחיל למלא).

הערה

בכל מחזור מילוי חובה למלא את הצינורית ב-10 יחידות אינסולין לכל הפחות.

5. הקש על **STOP (עצירה)** לאחר שראית 3 טיפות אינסולין בקצה הצינורית של סט העירוי.

- ✓ יוצג המסך **STOPPING FILL** (עוצר מילוי).

- ✓ יוצג המסך **DETECTING INSULIN** (מזהה אינסולין).

6. ודא שאפשר לראות טיפות, והקש על **DONE (סיום)**. אם ברצונך למקם את סט העירוי, ניתן למצוא מידע על כך בסעיף 7.7 מילוי הקנולה.

- אם אינך רואה טיפות, הקש על **FILL (מילוי)**. יופיע המסך **Fill Tubing** (מילוי הצינורית). חזור על השלבים 4 ו-5 עד שתראה 3 טיפות אינסולין בקצה הצינורית.

⚠ אזהרה

אסור **אף פעם** למלא את הצינורית כשסט העירוי מחובר לגוף. לפני החלפת מחסנית אינסולין או מילוי הצינורית יש לוודא תמיד שסט העירוי מנותק מהגוף. ללא ניתוק של סט העירוי מהגוף לפני החלפת מחסנית אינסולין או מילוי הצינורית תיתכן הזלפה עודפת של אינסולין. הדבר עלול לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם).

הערה

אם לא תקיש על **STOP (עצירה)**, יופיע מסך המודיע שהכמות המרבית של 30 יחידות כבר מולאה. יש לפעול באחת הדרכים הבאות:

« אם סיימת למלא את הצינורית, הקש על **DONE (סיום)**. המסך **Fill Tubing is complete** (מילוי הצינורית הושלם) יוצג זמנית.

« אם ברצונך למלא את הצינורית ביותר מ-30 יחידות, יש לוודא שהצינורית אינו מחוברת לגוף, ואז להקיש על **FILL (מילוי)** כדי לחזור למסך **Fill Tubing** (מילוי הצינורית) ולבצע שוב את שלבים 4 ו-5.

7.6 מילוי הצינורית בלי החלפה של מחסנית האינסולין

כדי למלא את הצינורית בלי החלפה של מחסנית האינסולין:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.
2. הקש על **Load (טעינה)**.
3. הקש על **Fill Tubing (מילוי הצינורית)**.

4. יופיע מסך המודיע שכל פעולות הזלפת האינסולין יופסקו. הקש על .

5. ודא שהצינורית מנותקת מהגוף, והקש על  כדי להמשיך.

6. אם לא התקנת מחסנית אינסולין חדשה וברצונך למלא את הצינורית, הקש על **FILL (מילוי)**.

7. עיין בסעיף 7.5 **מילוי הצינורית** כדי למלא את הצינורית.

אמצעי זהירות

יש **לבדוק** כל יום את צינורית סט העירוי כדי לוודא שאין שום דליפות, בועות אוויר או כיפופים. אוויר, דליפות או כיפופים בצינורית עלולים להגביל או לעצור את הזלפת האינסולין ולגרום להזלפה חסרה של אינסולין.

7.7 מילוי הקנולה

הערה

אם אתה ממקם סט עירוי עם מחט ממתכת, יש לפעול בזהירות לפי הוראות השימוש המצורפות לסט העירוי ולדלג על סעיף זה. לסטים לעירוי עם מחט ממתכת אין קנולה.

בסעיף זה מוסבר כיצד למלא את הקנולה של סט העירוי באינסולין לאחר מילוי הצינורית.

כדי למלא את הקנולה בלי למלא את הצינורית, במסך הראשי, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**, הקש על **Load (טעינה)**, הקש על **Fill Cannula (מילוי הקנולה)**, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות הבאות.

מילוי הקנולה

1. החדר סט עירוי חדש לפי הוראות השימוש שקיבלת עם סט העירוי.

2. חבר את הצינורית המלאה למקום העירוי.

3. הקש על **Fill Cannula (מילוי הקנולה)**.

4. הקש על .

5. הקש על **Edit Fill Amount (עריכת כמות המילוי)**.

✓ הכמות למילוי הקנולה שמופיעה מבוססת על הכמות האחרונה שבה מילאת את הקנולה. המילוי ייעצר כשיגיע לכמות זו.

6. בחר את הכמות הנחוצה למילוי הקנולה לפי הוראות השימוש שקיבלת עם סט העירוי. אם הכמות הנחוצה אינה מצוינת במסך המשאבה, הקש על

Other amount (כמות אחרת), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן ערך בין 0.1 ל-1.0 יחידה.

7. הקש על **START (התחלה)**.

✓ יוצג המסך **STARTING FILL (מתחיל למלא)**.

✓ לאחר סיום המילוי, יוצג המסך **STOPPING FILL (עוצר מילוי)**.

הערה

אם ברצונך לעצור את מילוי הקנולה, אפשר להקיש על **STOP (עצירה)** בכל עת בתהליך המילוי.

✓ אם תזכורת מקום העירוי כבויה, המסך יחזור לתפריט **Load (טעינה)**.

8. אם תזכורת מקום העירוי מושבתת, המסך **Load (טעינה)** יושבת. הקש על  כדי לחדש את הזלפת האינסולין, או הקש על **Site Reminder (תזכורת מקום העירוי)** כדי להגדיר תזכורת. ראה בסעיף 7.8 **הגדרה תזכורת מקום העירוי**. אחרת, דלג לשלב 9.

9. אם תזכורת מקום העירו מופעלת, המשאבה תציג אוטומטית את המסך *Site Reminder* (תזכורת מקום העירו). ראה בסעיף 7.8 הגדרה תזכורת מקום העירו.

הערה

לאחר מילוי הצינורית, כשהמשאבה תחזור למסך *Home* (המסך הראשי), רמת האינוסולין שתוצג תהיה כמות משוערת של אינוסולין במחשבת (למשל, $+60 \text{ u}$ משמעותה שאותו יותר מ-60 יחידות במחשבת).

לאחר הזלפה של 10 יחידות אינוסולין, רמת האינוסולין שתוצג תהיה מספר היחידות שיש במחשבת בפועל וסימן הפלוס ייעלם.

הערה

רמת האינוסולין שתוצג תקטן ב-5 יחידות אינוסולין בכל פעם, עד שיישארו 40 יחידות. כשיישארו פחות מ-40 יחידות, מספר יתחיל לרדת ביחידה אחת (1) בכל פעם עד שתישאר יחידה אחת.

7.8 הגדרה תזכורת מקום העירו

בסעיף זה מוסבר כיצד להגדיר את תזכורת מקום העירו לאחר מילוי הקנולה.

כדי להגדיר את תזכורת מקום העירו בלי למלא את הקנולה, במסך הראשי, הקש על

OPTIONS (אפשרויות), הקש על **Load** (טעינה), הקש על **Site Reminder** (תזכורת מקום העירו), ולאחר מכן פעל לפי ההוראות הבאות.

1. הקש על  אם ההגדרות נכונות ודלג לשלב 6. כדי לשנות את ההגדרות, הקש על **Edit Reminder** (עריכת תזכורת).

2. הקש על **Remind Me In** (הזכר לי בעוד), ובחר את מספר הימים (1 עד 3).

✓ הגדרת ברירת המחדל של תזכורת מקום העירו היא 3 ימים.

3. הקש על **Remind Me At** (הזכר לי בשעה). באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את השעה והקש על .

4. במידת הצורך, הקש על **Time of Day** (הזמן ביום) כדי לשנות ל-AM (בוקר) או PM (ערב). הקש על .

5. ודא שתזכורת מקום העירו מוגדרת נכון, והקש על .

✓ יוצג המסך **SETTING SAVED** (ההגדרה נשמרה).

✓ יוצג המסך **Load** (טעינה).

6. הקש על .

✓ תופיע תזכורת לבדיקת הסוכר בדם תוך שעה עד שתיים.

7. הקש על .

הערה

אם זה השימוש הראשון שלך במשאבה וטרם הוגדר פרופיל אישי, יופיע מסך המודיע לך שיש להפעיל פרופיל כדי לחדש את הזלפת האינוסולין. הקש על **CLOSE** (סגירה).

✓ המסך **RESUMING INSULIN** (חידוש הזלפת האינוסולין) יוצג זמנית.

הערה

טכנולוגיית Control-IQ תמשיך לפעול בעת החלפת המחשבת. אם סיימת להחליף את המחשבת, וחידשת את הזלפת האינוסולין כאשר טכנולוגיית Control-IQ מכווננת את האינוסולין, הזלפת האינוסולין תחודש עד לקריאה הבאה של ניטור סוכר רציף המתבצעת כל חמש דקות. בשלב זה, המשאבה תשוב לפעול כרגיל.

2 התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 8

בולוס ידני

8.1 סקירה של הבולוס הידני

▲ **אזהרה**

אסור להזליף בולוס לפני שבדקים את כמות הבולוס המחושבת. הזלפת אינסולין בכמות גדולה או קטנה מדי עלולה לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם). אפשר לשנות את כמות האינסולין לפני הזלפת הבולוס.

▲ **אזהרה**

הזלפת בולוסים גדולים או הזלפת מספר בולוסים בזה אחר זה עלולה לגרום לאירועי היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם). לפני שמזליפים בולוס גדול או מספר בולוסים חשוב לשים לב כמה אינסולין זמין (Insulin On Board) יש ומהי המנה המומלצת במחשבון הבולוס.

▲ **אזהרה**

אם רמת הסוכר בדם אינה יורדת לאחר הזלפת בולוס, מומלץ לבדוק שאין בסט העירוי חסימות, בועות אוויר או דליפות, ושהקנולה לא יצאה ממקומה. אם המצב נמשך, טלפן לשירות הלקוחות המקומי או פנה לטיפול רפואי, לפי הצורך.

🚩 **הערה**

המידע שבפרק זה אינו חל על בולוסים הניתנים אוטומטית באמצעות טכנולוגיית Control-IQ™. מידע על הזלפה אוטומטית של בולוס מופיע **בהזלפה אוטומטית של בולוס תיקון תחת סעיף 30.2 אופן הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ™**.

בולוס הוא מנת אינסולין שניתנת במהירות. בדרך כלל היא ניתנת כדי לטפל במזון שנאכל או כדי לתקן סוכר גבוה. ניתן לבקש בולוס ממשאבת האינסולין t:slim X2™ או מהאפליקציה לנייד Tandem t:slim™.

הבולוס כולל לכל הפחות 0.05 יחידות. הבולוס כולל לכל היותר 25 יחידות. אם מנסים להזליף בולוס בכמות שגדולה מכמות האינסולין במחסנית, יופיע מסך הודעה המציין שאין מספיק אינסולין להזלפת הבולוס.

באפשרותך להזליף בולוסים שונים כדי לטפל בצריכת פחמימות (בולוס מזון) ולהחזיר את הסוכר בדם אל ערך המטרה (בולוס תיקון). בולוסי מזון ותיקון אפשר גם לתכנת יחד.

🚩 **הערה**

אם תתחיל בקשת בולוס ידני דרך המשאבה, עליך להשלים אותו דרך המשאבה. אין באפשרותך לבקש בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim כאשר ישנה בקשת בולוס פעילה במשאבה.

אם האפשרות Carbs (פחמימות) מופעלת בפרופיל האישי הפעיל שלך, יש להזין את מספר הגרמים של פחמימות, והבולוס יחושב לפי יחס אינסולין-פחמימה שלך.

אם אתה משתמש בטכנולוגיית Control-IQ, ובפרופיל האישי הפעיל שלך האפשרות Carbs (פחמימות) כבויה, יש להזין את מספר יחידות האינסולין כדי לבקש הזלפת בולוס.

🚩 **הערה**

אם נתת בולוס ידני, טכנולוגיית Control-IQ לא תוכל להזליף בולוס תיקון אוטומטי עד שיחלפו 60 דקות מסיום הבולוס הידני.

לפני שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim להזלפת בולוס, יש לוודא שתכונת האבטחה בטלפון החכם שלך (למשל, נעילת מסך, סיסמה, זיהוי פנים) פועלת. אין לשתף לעולם את קוד האבטחה/הסיסמה שלך עם כל גורם אחר או לאשר לכל גורם אחר לגשת לטלפון החכם שלך באמצעות הפרטים הביומטריים שלו, כדי למנוע שינויים בלתי רצויים בהזלפת האינסולין שלך.

🚩 **הערה**

אם הטלפון החכם שלך אינו מקושר למשאבה, באפשרותך לבקש בולוס אך ורק דרך המשאבה. למידע נוסף על יצירת קישור בין הטלפון החכם שלך למשאבה, יש לעיין בסעיף **4.3 יצירת קישור לטלפון חכם**.

כשערך הסוכר שלך:

- מעל לערך המטרה של הסוכר בדם: האינסולין עבור בולוס המזון ובולוס התיקון יתווספו זה לזה. אם יש אינסולין זמין, הוא יופחת רק מחלק התיקון של הבולוס.
- בין 70 מ"ג/ד"ל לבין ערך המטרה של הסוכר בדם: תהיה לך אפשרות להקטין את בולוס המזון כדי להתחשב ברמת הסוכר הנמוכה. כמו כן, אם יש אינסולין זמין, גם הוא ישמש להקטנת חישוב הבולוס.
- פחות מ-70 מ"ג/ד"ל: בולוס המזון יוקטן כדי לתקן את ערך הסוכר הנמוך. כמו כן, אם יש אינסולין זמין, גם הוא ישמש להקטנת חישוב הבולוס.

יש לטפל תמיד בהיפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) בעזרת פחמימות שנספגות מהר, לפי הנחיות הרופא המטפל בך, ולאחר מכן לבדוק שוב את הסוכר בדם כדי לוודא שהטיפול הצליח.

באפשרותך לבקש בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim כאשר כל התנאים הבאים מתקיימים:

- יש לך טלפון חכם (לפרטים עיין בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport)
 - הטלפון החכם שלך מקושר למשאבה
 - תכונת האבטחה המובנית בטלפון החכם שלך פועלת
- יש לעיין בסעיף 8.11 הזלפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim להוראות נוספות על אופן האפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש בולוס.

8.3 חישוב בולוס תיקון

ברגע שהמשאבה יודעת את ערך הסוכר שלך, היא תקבע אם מומלץ להוסיף בולוס תיקון לכל בקשת בולוס אחרת, המופיעה במסך Bolus (בולוס). המשאבה יכולה לקבל את ערך הסוכר שלך מהזנה ידנית שלו במשאבה, או ממערכת ניטור הסוכר הרציף.

▲ אמצעי זהירות

יש לבדוק בקביעות את ההגדרות האישיות במשאבה ולוודא שהן נכונות. הגדרות שגויות עלולות לגרום להזלפה עודפת או חסרה של אינסולין. יש להיוועץ ברופא המטפל בך, לפי הצורך.

8.2 התחלת בולוס

כדי לבקש בולוס, הקש על BOLUS (בולוס) במסך Home (המסך הראשי) של המשאבה, או הקש על Bolus (בולוס) בסרגל Navigation (ניווט) שבאפליקציה לנייד Tandem t:slim.

▲ אזהרה

יהיו לך 10 שניות לבטל בולוס לאחר שביקשת אותו, כך שהזלפת האינסולין תימנע לחלוטין. הן המשאבה והן האפליקציה לנייד Tandem t:slim יציגו "requesting bolus" (מתבצעת בקשת בולוס) במהלך זמן זה. עיין בסעיף 8.10 ביטול או עצירת בולוס באמצעות המשאבה או בסעיף 8.15 ביטול או עצירת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim להוראות לביטול בולוס.

הזנה אוטומטית של ערך סוכר עם ניטור סוכר רציף

▲ אמצעי זהירות

לפני השימוש בערכים של ניטור סוכר רציף לחישוב ולהזלפת בולוס תיקון **חשוב לשים לב** למידע על המגמה במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, וכן לתסמינים שלך. ייתכן שערכים מסוימים של ניטור סוכר רציף לא יהיו מדויקים כמו ערכים ממד הסוכר.

בעת שימוש במערכת תואמת לניטור סוכר רציף, אין צורך לבדוק סוכר מהאצבע כדי לקבל החלטה טיפולית, כל עוד התסמינים תואמים לקריאות של ניטור הסוכר הרציף. המשאבה מסוגלת להשתמש באופן אוטומטי בקריאות של ניטור סוכר רציף במחשבון הבולוס כאשר טכנולוגיית Control-IQ פועלת וניטור הסוכר הרציף מציג קריאה וחץ מגמה תקפים. אם הקריאות מניטור הסוכר הרציף אינן תואמות לתסמינים, מומלץ לרוחץ היטב את הידיים ולבדוק סוכר בדם במד הסוכר. אם הערך במד הסוכר תואם לתסמינים שלך, יש להחליף את הקריאה מניטור הסוכר הרציף במחשבון הבולוס. אם ברצונך להתאים את ניטור הסוכר הרציף לתוצאה שהתקבלה במד הסוכר, יש לכייל את מערכת ניטור הסוכר הרציף לפי ההוראות. אין לקחת מנות אינסולין בזמנים קרובים מדי זה לזה. הדבר יגרום למצב שלעיתים קרובות נקרא "הצטברות אינסולין". אם נתת לאחרונה בולוס, אפשר לחכות 60 דקות כדי לראות אם קריאות הסוכר שלך משתנות בתגובה לבולוס.

🚩 הערה

מניתוח בדיעבד של תוצאות המחקר המרכזי עולה שהייתה עלייה בהיארעות של ערכי ניטור סוכר רציף הנמוכים מ-70 מ"ג/ד"ל חמש שעות לאחר שהוזלף בולוס כשערכי הסוכר הוזנו אוטומטית. מידע נוסף מופיע בסעיף 33.9 ניתוח נוסף של הזנה אוטומטית של ערך הסוכר מהחיישן עם ניטור סוכר רציף.

ערך הסוכר שלך מוזן אוטומטית לשדה GLUCOSE (סוכר) במסך Bolus (בולוס) כאשר מתקיים כל אחד מהמצבים הבאים:

- טכנולוגיית Control-IQ מופעלת וזמינה
- מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף
- קיים ערך ניטור סוכר רציף
- במסך CGM Home (המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף) מופיע חץ מגמה של ניטור סוכר רציף

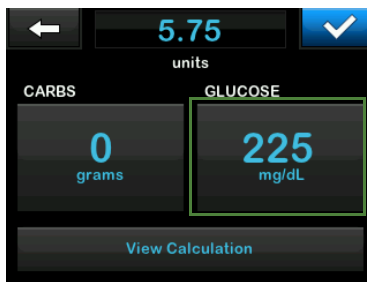
🚩 הערה

מידע נוסף על חצי המגמה של ניטור סוכר רציף ואופן השימוש בהם לקבלת החלטות טיפוליות מופיע בהוראות המוצר של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף. מידע נוסף מופיע גם בסעיף 25.3 חיצוי קצב השינוי.

כשהקריאה מניטור הסוכר הרציף מוזנת אוטומטית למחשבון הבולוס, רק הקריאה הנוכחית של ניטור הסוכר הרציף משמשת לחישוב בולוס התיקון. חץ המגמה אינו משמש לחישוב המנה. בקש מהרופא המטפל בך המלצות על הדרך הטובה ביותר להיעזר בחיצים לקביעת המנות של בולוס תיקון.

אם הרופא המטפל בך המליץ לך להשתמש בחץ המגמה לכוונון של מנת התיקון, או אם ברצונך לשנות את ערך הסוכר המשמש לחישוב של מנת התיקון, אפשר לעקוף ידנית את ערך הסוכר שמוזן אוטומטית ממערכת ניטור הסוכר הרציף.

כדי לשנות את ערך הסוכר שהוזן אוטומטית מניטור הסוכר הרציף, הקש על ערך הסוכר במסך Bolus (בולוס). הדוגמה הבאה מציגה את המסך Bolus (בולוס) במשאבה:



הערה

אם ערך הסוכר המזון אוטומטית מניטור הסוכר הרציף היה גבוה או נמוך מערך המטרה של הסוכר בדם, המשאבה תציג את מסך האישור *Above Target* (מעל למטרה) או *Below Target* (מתחת למטרה) של *Correction Bolus* (בולוס תיקון).

מסכי אישור של בולוס תיקון

כדי להגיע למסך האישור של *Correction Bolus* (בולוס תיקון) במשאבה, יש להקיש על **BOLUS** (בולוס) במסך *CGM Home* (המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף).

• אם ערך ניטור הסוכר הרציף או חץ המגמה אינם זמינים במסך *Home* (המסך הראשי), יופיע המסך *Bolus* (בולוס).

• אם מופיעים ערך ניטור סוכר רציף וחץ מגמה, מסך האישור *Correction Bolus* (בולוס תיקון) יופיע (בהתאם למקרה).

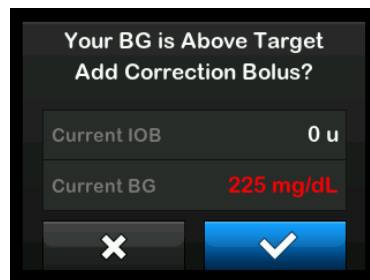
אי אפשר להקיש על הערך **Current BG** (סוכר בדם נוכחי) במסכי האישור האלה של *Correction Bolus* (בולוס תיקון) כדי לשנות את ערך הסוכר שמוזן אוטומטית מהמערכת של ניטור הסוכר הרציף.

- כדי לקבל את בולוס התיקון, הקש על . בולוס תיקון יחושב ויתווסף לכל בולוס מזון שביקשת במסך *Bolus* (בולוס).
- כדי לדחות את בולוס התיקון, הקש על . לא יתווסף בולוס תיקון לכל בולוס מזון שביקשת במסך *Bolus* (בולוס).
- ✓ המסך *Bolus* (בולוס) יופיע בין אם תקיש על  או על .

הקש על  או על , והמשך למסך *Bolus* (בולוס) כדי לשנות את ערך הסוכר, כמתואר לעיל. לאחר שינוי הערך, אם הערך שהוזן ידנית גבוה או נמוך מערך המטרה של הסוכר בדם, המשאבה תציג שוב את מסך האישור *Above Target* (מעל למטרה) או *Below Target* (מתחת למטרה), מסכים שבהם אפשר לבחור אם לאשר או לדחות את בולוס התיקון.

מעל למטרה

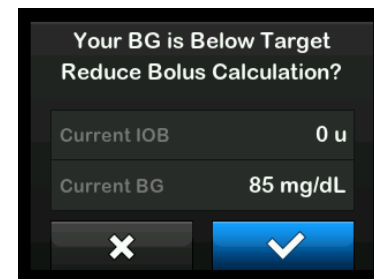
אם ערך הסוכר שלך גבוה מערך המטרה של הסוכר בדם, המשאבה תציג בפניך את האפשרות לכך שהמשאבה תחשב ותוסיף את בולוס התיקון לכל בולוס אחר שביקשת.



ניתן לחשב ולהוסיף בולוס תיקון דרך המשאבה באופן הבא:

מתחת למטרה

אם ערך הסוכר שלך נמוך מערך המטרה של הסוכר בדם, המשאבה תציג בפניך את האפשרות לכך שהמשאבה תחשב ותפחית את בולוס התיקון מכל בולוס אחר שביקשת.



ניתן לחשב ולהוסיף בולוס תיקון דרך המשאבה באופן הבא:

- כדי לקבל את בולוס התיקון, הקש על ☒ בולוס תיקון יחושב ויופחת מכל בולוס מזון שביקשת במסך Bolus (בולוס).
- כדי לדחות את בולוס התיקון, הקש על ☐. לא יופחת בולוס תיקון מכל בולוס מזון שביקשת במסך Bolus (בולוס).

✓ המסך Bolus (בולוס) יופיע בין אם תקיש על ☒ או על ☐.

בתוך טווח המטרה

אם ערך הסוכר זהה לערך המטרה של הסוכר בדם, לא יוצג המסך Correction Bolus (בולוס תיקון).

הזנה ידנית של ערך סוכר בדם

אם ערך הסוכר לא הוזן אוטומטית במסך Bolus (בולוס) לפי התנאים הנחוצים לאותה התכונה, יהיה עליך להזין ידנית למשאבה את ערך הסוכר בדם לפני שתוכל להתקדם למסכי האישור של Correction Bolus (בולוס תיקון). התנאים הנחוצים לתכונת הזנת ערכי הסוכר האוטומטית הם:

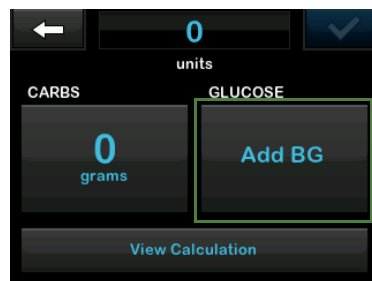
- טכנולוגיית Control-IQ מופעלת וזמינה
- מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף
- קיים ערך ניטור סוכר רציף
- במסך CGM Home (המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף) מופיע חץ מגמה של ניטור סוכר רציף

הערה

מידע נוסף על חיצו המגמה של ניטור סוכר רציף ואופן השימוש בהם לקבלת החלטות טיפוליות מופיע במדריך למשתמש של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף. מידע נוסף מופיע גם בסעיף 25.3 חיצו קצב השינוי.

מסכי האישור של Correction Bolus (בולוס תיקון) יוצגו, בהתאם למקרה, לאחר הזנה ידנית של ערך הסוכר בדם למסך Bolus (בולוס). ניתן להזין באופן ידני את ערכי הסוכר בדם במשאבה באופן הבא:

1. במסך הראשי, הקש על BOLUS (בולוס).
2. הקש על Add BG (הוספת רמת סוכר בדם).



5. אשר את הבקשה.

• הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.

• הקש על  כדי לחזור ולבצע שינויים או לצפות בחישובים.

6. הקש על .

✓ המסך *BOLUS INITIATED* (בולוס הופעל) יוצג זמנית.

8.6 בולוס מזון לפי גרמים

1. במסך הראשי, הקש על **BOLUS** (בולוס).

2. הקש על **0 grams** (0 גרמים).

3. באמצעות לוח המקשים שבמסך הזן את מספר הגרמים של הפחמימות, והקש על .

• כדי להוסיף מספר ערכי פחמימות, הזן את הערך הראשון ולאחר מכן הקש על .  הזן ערך שני, והקש על . המשך עד שתסיים.

• כדי למחוק את הערך שהוזן ולהתחיל מחדש, הקש על חץ החזרה .

8.5 בולוס מזון לפי יחידות

אם אתה משתמש בטכנולוגיית Control-IQ, דלג לסעיף 8.6 בולוס מזון לפי גרמים. כדי להזליף בולוס מזון באמצעות המשאבה:

1. במסך הראשי, הקש על **BOLUS** (בולוס).

2. הקש על **0 units** (0 יחידות) בצד שמאל של המסך.

3. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף ולאחר מכן הקש על .

⚠ אזהרה

בעת הזנת פרטי בולוס יש לוודא תמיד שהנקודה העשרונית נמצאת במקום הנכון. נקודה עשרונית במקום שגוי עלולה למנוע ממך לקבל את כמות האינסולין הנכונה שהרופא רשם עבורך.

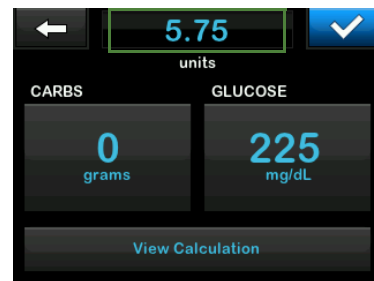
4. הקש על  כדי לאשר את מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף.

3. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את ערך הסוכר בדם, והקש על . פעולה זו שומרת את ערך הסוכר בדם בהיסטוריית המשאבה, בין אם הוזלף בולוס ובין אם לא.

4. יש לבצע את השלבים שבסעיף המטרה המתאים לעיל, בהתאם לתוצאות של ערך הסוכר בדם.

8.4 עקיפת בולוס

אפשר לעקוף את הבולוס המחושב על-ידי הקשה על ערך היחידות המחושב והזנת מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף. תמיד קיימת אפשרות לעקוף את הבולוס. הדוגמה הבאה מציגה את עקיפת הבולוס במשאבה:



הערה

כשטכנולוגיית Control-IQ מאפשרת, כברירת מחדל, הגבול המרבי של משך הזמן של בולוס ממושך הוא שעתיים.

כשמאריכים בולוס, כל כמות של בולוס תיקון תוזלף תמיד בחלק DELIVER NOW (תן כעת). יש להיוועץ ברופא המטפל בך אם תכונה זו מתאימה לך, וכן לבקש המלצות איך לחלק את הכמות בין החלק שמוזלף כעת לחלק שמוזלף מאוחר יותר, ולאורך כמה זמן לתת את החלק שניתן מאוחר יותר.

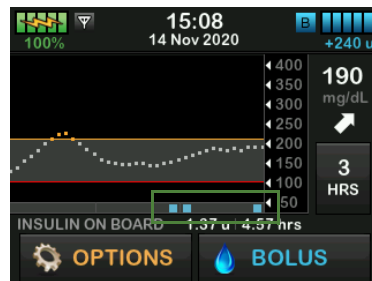
1. במסך הראשי, הקש על **BOLUS (בולוס)**.

2. הקש על **0 grams (0 גרמים)** (או על 0 units [0 יחידות]).

3. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את מספר הגרמים של הפחמימות (או את מספר יחידות האינסולין). הקש על ☒.

4. אם תרצה, הקש על **Add BG (הוספת רמת סוכר בדם)**, והזן את ערך הסוכר באמצעות לוח המקשים שבמסך. הקש על ☒.

✓ בסיום הזלפת הבולוס, יוצג סמל מתחת לגרף של ניטור הסוכר הרציף.



הערה

כל סמל בולוס מייצג הזלפת בולוס אחת. הקווים האנכיים שעל פס הבולוס מייצגים הפרשי זמן על סמך הגדרות הגרף שלך. הקווים האלה עלולים להסתיר זמנית סמל בולוס כאשר הגרף משתנה עם הזמן.

8.7 בולוס ממושך

תכונת הבולוס הממושך מאפשרת להזליף חלק מהבולוס כעת ואת השאר לאט, במהלך פרק זמן של עד 8 שעות, או להזליף את כל הבולוס לאורך פרק זמן ממושך. הדבר יכול לעזור עם ארוחות עתירות שומן, כמו פיצה, או אם יש לך גסטרופרזיס (התרוקנות איטית של הקיבה).

4. ודא שמספר הגרמים של הפחמימות הוזן במקום הנכון במסך.

5. הקש על ☒ כדי לאשר את מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף.

תמיד אפשר להקיש על **View Calculation (צפייה בחישוב)** כדי להציג את המסך **Delivery Calculation (חישוב הזלפה)**.

6. אשר את הבקשה.

• הקש על ☒ אם הנתונים שהוזנו נכונים.

• הקש על ☒ כדי לחזור ולבצע שינויים או לצפות בחישובים.

7. הקש על ☒.

✓ המסך **BOLUS INITIATED (בולוס הופעל)** יוצג זמנית.

5. הקש על  כדי לאשר את מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף.
- תמיד אפשר להקיש על **View Calculation** (צפייה בחישוב) כדי להציג את המסך *Delivery Calculation* (חישוב הזלפה).
6. אשר את הבקשה.
- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.
 - הקש על  כדי לחזור ולבצע שינויים או לצפות בחישובים.
7. הקש על המתג שלצד **EXTENDED** (ממושך) ואז על .
8. הקש על **50%** מתחת ל-DELIVER NOW (תן כעת), כדי לכוון את האחוז של בולוס המזון שיוזלף מייד.
- המשאבה מחשבת אוטומטית את ערך האחוז עבור DELIVER LATER (הזלף מאוחר יותר). ברירת המחדל היא 50% כעת (NOW) ו-50% מאוחר יותר (LATER). הגדרת ברירת המחדל של משך הזמן (DURATION) היא שעותיים.
9. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את אחוז הבולוס שברצונך להזליף כעת (DELIVER NOW), והקש על .
- בחלק שברצונך להזליף כעת (DELIVER NOW), כמות המינימום שהמשאבה יכולה להזליף היא 0.05 יחידות. תוכל להגדיר כמות זו כ-0 יחידות אם ברצונך שכל הבולוס יוזלף בחלק DELIVER LATER (הזלף מאוחר יותר). כל כמות שהוזנה בין 0.05–0.00 יחידות תעוגל אוטומטית ל-0.05 יחידות.
- גם לחלק המיועד להזלפה מאוחר יותר (DELIVER LATER) של הבולוס הממושך יש קצב מינימום ומקסימום. אם הקצב שהגדרת להזלפה מאוחר יותר חורג מגבולות אלה, המערכת תודיע לך ומשך הזמן של החלק להזלפה מאוחר יותר ישתנה בהתאם.
10. הקש על **2 hrs** (שעתיים) מתחת ל-DURATION (משך זמן).
- כברירת מחדל, משך הזמן המרבי להזלפת בולוס ממושך הוא 8 שעות. כברירת מחדל, משך הזמן המרבי להזלפת בולוס ממושך משתנה לשעתיים כשטכנולוגיית Control-IQ מאפשרת.
11. באמצעות לוח המקשים שבמסך, כוון את משך הזמן להזלפת הבולוס, ולאחר מכן הקש על .
12. הקש על .
- תמיד אפשר להקיש על **View Units** (צפייה ביחידות) כדי לראות כמה יחידות יוזלפו כעת וכמה מאוחר יותר.
13. אשר את הבקשה.
- הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.
 - הקש על  כדי לחזור ולבצע שינויים או לצפות בחישובים.
14. הקש על .
- ✓ המסך **BOLUS INITIATED** (בולוס הופעל) יוצג זמנית.

הערה

אם הגדרת בולוס מרבי של 25 יחידות, ולפי יחס האינסולין-פחמימה שלך או פקטור התיקון מחושב בולוס הגדול מ-25 יחידות, לאחר הזלפת הבולוס יופיע מסך תזכורת. עדיין באפשרותך להזליף את כמות הבולוס הנוותרת, עד 25 יחידות נוספות. ראה בסעיף **Max Bolus 13.9** **Alerts** (התרעות בולוס מרבי). עליך לוודא את ההזלפה של הכמות הנוספת דרך המשאבה.

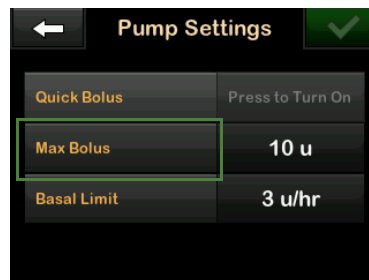
8.9 בולוס מהיר

כאשר פונקציית הבולוס המהיר מאפשרת, היא מאפשרת להזליף בולוס בלחיצה פשוטה על לחצן. זו דרך להזליף בולוס לפי צפצופים/רטטים, מבלי לנווט במסך המשאבה או לצפות בו.

אפשר להגדיר בולוס מהיר לפי יחידות אינסולין או גרמים של פחמימות. כשטכנולוגיית Control-IQ מאפשרת, היא תשתמש בבולוס המהיר בתור בולוס תיקון, אם הוא הוגדר כיחידות אינסולין, או בתור בולוס מזון, אם הוא הוגדר כגרמים של פחמימות. טכנולוגיית Control-IQ משתמשת במידע על צריכת פחמימות כדי לשפר את הזלפת האינסולין לאחר אכילה.

הגדרת ברירת המחדל של בולוס מרבי היא 10 יחידות, אך אפשר להגדירה ככל ערך בין 1 ל-25 יחידות, בהפרשים של יחידה אחת. כדי להתאים את הגדרת הבולוס המרבי:

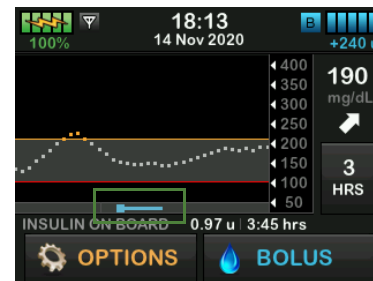
1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
3. הקש על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).
4. הקש על **Pump Settings** (הגדרות משאבה).
5. הקש על **Max Bolus** (בולוס מרבי).



6. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הכמות הרצויה לבולוס מרבי והקש על



✓ בסיום הזלפת הבולוס הממושך יוצג סמל מתחת לגרף של ניטור הסוכר הרציף.



רק בולוס ממושך אחד יכול להיות פעיל בכל רגע נתון. אולם אם החלק **DELIVER LATER** (הזלף מאוחר יותר) מהבולוס הממושך נמצא במצב פעיל, אפשר לבקש בולוס רגיל נוסף.

8.8 בולוס מרבי

הגדרת הבולוס המרבי מאפשרת להגדיר גבול של כמות האינסולין המרבית להזלפה בבולוס יחיד.

הגדרת בולוס מהיר

כברירת מחדל, פונקציית הבולוס המהיר כבויה. אפשר להגדיר בולוס מהיר לפי יחידות אינסולין או גרמים של פחמימות. ההפרשים שאפשר להגדיר הם 0.5, 1.0, 2.0 ו-5.0 יחידות; או 2, 5, 10 ו-15 גרם.

 הערה

כששתמשים בטכנולוגיית Control-IQ, בהזלפת בולוס מומלץ להשתמש בגרמים של פחמימות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump (המשאבה שלי)**.

3. הקש על **Personal Profiles** (פרופילים אישיים).

4. הקש על **Pump Settings (הגדרות משאבה)**.

5. הקש על **Quick Bolus (בולוס מהיר)**.

6. הקש על **Increment Type** (סוג ההפרש).

7. הקש על **units of insulin (יחידות אינסולין)** או **grams of carbohydrate (גרמים של פחמימות)** כדי לבחור .

8. הקש על **Increment Amount (כמות ההפרש)**.

9. בחר את כמות ההפרש הרצויה.

 הערה

בעת הזלפת בולוס מהיר, כל לחיצה על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** מוסיפה את כמות ההפרש.

10. בדוק את הערכים שהוזנו, והקש על .

11. אשר את ההגדרות.

• הקש על  אם הנתונים שהוזנו נכונים.

• הקש על  כדי לחזור ולבצע שינויים.

הזלפת בולוס מהיר

אם פונקציית הבולוס המהיר מופעלת, אפשר להזליף בולוס בלחיצה על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** ללא צורך לנווט במסך המשאבה או לצפות בו.

 אמצעי זהירות

בשימוש הראשון בתכונת הבולוס המהיר יש להתבונן **תמיד** במסך כדי לוודא שכמות הבולוס הוגדרה נכון. באמצעות בדיקת כמות הבולוס המופיעה על המסך תוודא שאתה משתמש נכון בפקודות הצפצוף/רטט כדי לתכנת את כמות הבולוס המיועדת.

1. לחץ והחזק את הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. יופיע המסך **Quick Bolus (בולוס מהיר)**. אמורים להישמע שני צפצופים (אם עוצמת הקול מוגדרת להפעיל צפצוף), או רטטים (אם עוצמת הקול מוגדרת להפעיל רטט).

2. לחץ על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** לכל הפרש, עד שתגיע לכמות הרצויה. המשאבה תצפצף/תרטוט בכל לחיצה על הלחצן.

3. המתן לצפצוף/רטט אחד מהמשאבה לכל הפרש שנלחץ, כדי לוודא שתגיע לכמות הרצויה.

4. לאחר שהמשאבה מצפצפת/רטטת, לחץ והחזק את הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** במשך מספר שניות, כדי להזליף את הבולוס.

הערה

כדי לבטל את הבולוס ולחזור למסך הראשי, הקש על **X** במסך Quick Bolus (בולוס מהיר).

אם חלפו יותר מ-10 שניות ללא לחיצה, הבולוס יבוטל ולא יוזלף אף פעם. במקרה זה, ההתרעה Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם) תוצג במשאבה, ואם הדבר רלוונטי, באפליקציה לנייד Tandem t:slim שלך.

במהלך השימוש בתכונת הבולוס המהיר אי אפשר לחרוג מהגדרת הבולוס המרבי שבהגדרות המשאבה. לאחר שתגיע לכמות הבולוס המרבית, יישמע צליל שונה כדי להודיע לך על כך. אם הפונקציה 'בולוס מהיר' מוגדרת להפעיל רטט, המשאבה תפסיק לרטוט כתגובה ללחיצות נוספות על הלחצן כדי להודיע על כך. הבט במסך כדי לוודא מהי כמות הבולוס.

במהלך השימוש בתכונת הבולוס המהיר אי אפשר ללחוץ על הלחצן יותר מ-20 פעמים ברציפות. לאחר 20 לחיצות על הלחצן, יישמע צליל שונה כדי להודיע לך על כך. אם הפונקציה 'בולוס מהיר' מוגדרת להפעיל רטט, המשאבה תפסיק לרטוט כתגובה ללחיצות נוספות על הלחצן כדי להודיע על כך. הבט במסך כדי לוודא מהי כמות הבולוס.

אם תשמע צליל אחר בשלב כלשהו במהלך התכנות, או אם המשאבה תפסיק לרטוט כתגובה ללחיצות על הלחצן, הבט במסך כדי לוודא מהי כמות הבולוס. אם המסך Quick Bolus (בולוס מהיר) אינו מציג את כמות הבולוס הנכונה, הזן את פרטי הבולוס באמצעות מסך המגע.

✓ המסך **BOLUS INITIATED** (בולוס הופעל) יוצג זמנית.

הערה

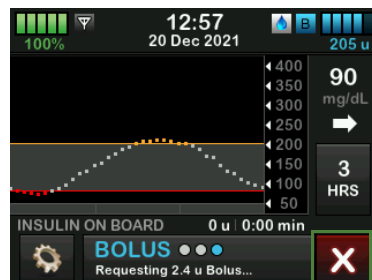
אם טכנולוגיית Control-IQ מופעלת, וכבר כווננה את הזלפת האינסולין במהלך בולוס מהיר, יוזלף האינסולין שנותר מהבולוס המהיר.

8.10 ביטול או עצירת בולוס באמצעות המשאבה

יהיו לך 10 שניות לבטל בולוס לאחר שביקשת אותו, כך שהזלפת האינסולין תימנע לחלוטין. המשאבה תציג "requesting bolus" (מתבצעת בקשת בולוס) במהלך זמן זה.

כדי לבטל בקשת בולוס מהמשאבה:

1. הקש על **1-2-3** כדי לעבור למסך Home (המסך הראשי).
2. הקש על **X** כדי לבטל את הבולוס.



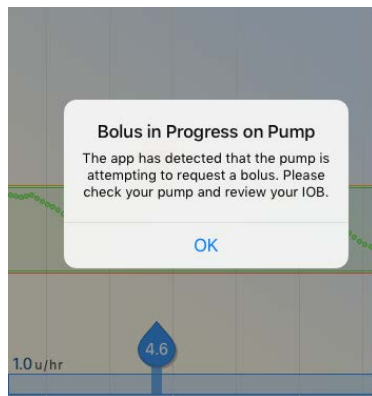
✓ במהלך ביטול הבולוס האפשרות **BOLUS** (בולוס) תישאר לא פעילה.

✓ לאחר הביטול, האפשרות **BOLUS** (בולוס) תשוב לפעול במסך הראשי.

עבור התכונות הבאות, יש להשתמש במשאבה:

- בולוס ממושר (יש לעיין בסעיף 8.7 בולוס ממושר)
- הגדרת הבולוס המרבי (יש לעיין בסעיף 8.8 בולוס מרבי)
- בולוס מהיר (יש לעיין בסעיף 8.9 בולוס מהיר)

אם תבקש בולוס כלשהו דרך המשאבה, עליך להשלים אותו דרך המשאבה. במקרה שתנסה לבקש בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim כאשר ישנה בקשת בולוס פעילה במשאבה, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג את ההודעה *Bolus in Progress on Pump* (מתבצע בולוס דרך המשאבה) ותימנע ממך להתחיל בולוס.



שבאפליקציה לנייד Tandem t:slim, אין באפשרותך להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש, לבטל או לעצור בולוס. לרשימה עדכנית של טלפונים חכמים נתמכים, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

ניתן להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim להזלפת הבולוסים הבאים:

- בולוס תיקון (יש לעיין בסעיף 8.12 בולוס תיקון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim)
- בולוס עקיפה (יש לעיין בסעיף 8.13 עקיפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim)
- בולוס מזון באמצעות יחידות אינסולין או גרמים של פחמימות (יש לעיין בסעיף 8.14 בולוס מזון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim)

כדי לעצור בולוס לאחר שההזלפה החלה:

1. הקש על **1-2-3** כדי לעבור למסך **Home** (המסך הראשי).
2. הקש על  כדי לעצור את ההזלפה.
3. הקש על .
- ✓ המסך **BOLUS STOPPED** (הבולוס נעצר) יוצג, ויחושבו היחידות שניתנו.
- ✓ יופיעו היחידות המבוקשות והיחידות שניתנו.
4. הקש על .

8.11 הזלפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

לפני שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim להזלפת בולוס, יש להפעיל את תכונת האבטחה בטלפון החכם שלך (למשל, נעילת מסך, סיסמה, זיהוי פנים). אין לשתף לעולם את קוד האבטחה/הסיסמה עם כל גורם אחר או לאשר לכל גורם אחר לגשת לטלפון החכם שלך באמצעות הפרטים הביومترיים שלו, כדי להזלפת אינסולין בלתי רצויה.

הערה

אם הטלפון החכם שלך אינו תואם לאוסף התכונות **Bolus Delivery** (הזלפת בולוס)

8.12 בולוס תיקון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

ברגע שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim יודעת את ערך הסוכר שלך, היא תקבע אם מומלץ להוסיף בולוס תיקון לכל בקשת בולוס אחרת המופיעה במסך Bolus (בולוס). האפליקציה לנייד Tandem t:slim יכולה לקבל את ערך הסוכר שלך מהזנה ידנית שלו באפליקציה לנייד Tandem t:slim, או מהזנה אוטומטית מהמערכת לניטור סוכר רציף. למידע נוסף על הזנה אוטומטית של ערכי סוכר, יש לעיין בפרק **הזנה אוטומטית של ערך סוכר עם ניטור סוכר רציף**.

כדי לשנות את ערך הסוכר שהוזן אוטומטית מניטור הסוכר הרציף, הקש על **Glucose** (סוכר) במסך Bolus (בולוס). הדוגמה הבאה

מציגה את המסך Bolus (בולוס) באפליקציה לנייד Tandem t:slim:

מסכי אישור של בולוס תיקון

כדי לגשת למסך האישור Correction Bolus (בולוס תיקון) באפליקציה לנייד Tandem t:slim ולהפעיל את המתג **Correction Bolus** (בולוס תיקון), יש להקיש על **Bolus** (בולוס) בסרגל Navigation (ניווט).

אם ערכי ניטור הסוכר הרציף או חץ המגמה אינם זמינים במסך **Dashboard** (לוח הבקרה), מסך האישור Correction Bolus (בולוס תיקון) יופיע אחרי שתזין את ערך הסוכר שלך באפליקציה לנייד Tandem t:slim, כפי שמתואר לעיל.

אם מופיעים ערך ניטור סוכר רציף וחץ מגמה, מסך האישור Correction Bolus (בולוס תיקון) יופיע לאחר הקשה על **Bolus** (בולוס) (בהתאם למקרה).

מעל למטרה

אם ערך הסוכר שלך בדם או ערך הסוכר שהתקבל מהחיישן גבוהים מערך המטרה, באפשרותך לחשב ולהוסיף בולוס תיקון לכל בקשת בולוס אחרת.

ניתן לחשב ולהוסיף בולוס תיקון דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim באופן הבא:

- כדי לאשר את בולוס התיקון, הקש על **Yes** (כן) במסך האישור **Correction Bolus** (בולוס תיקון).

- כדי לדחות את בולוס התיקון, הקש על **No** (לא) במסך האישור **Correction Bolus** (בולוס תיקון).

Low BG Tandem t:slim תציג את ההתרעה (סוכר נמוך) במקומו.

Cancel Bolus Next

0 units

Carbs 53 grams

Glucose 65 mg/dL

Your BG is Low.
Due to your BG and IOB, no bolus has been calculated. Eat carbs and re-test BG.

בתוך טווח המטרה

אם ערך הסוכר בדם או שזה שהתקבל מהחיישן זהים לערך המטרה של הסוכר בדם, לא ייכלל בולוס תיקון כלשהו בחישוב הבולוס.

הזנה ידנית של ערך סוכר בדם באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

ניתן להזין באופן ידני את ערכי הסוכר בדם באפליקציה לנייד Tandem t:slim באופן הבא:

1. בסרגל Navigation (ניווט), הקש על Bolus (בולוס).

ניתן לחשב ולהוסיף בולוס תיקון דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim באופן הבא:

- כדי לאשר את בולוס התיקון, הקש על Yes (כן) במסך האישור Correction Bolus (בולוס תיקון).

Reduce Bolus Calculation?

Your glucose is below your Target BG value of 110 mg/dL.

No Yes

- כדי לדחות את בולוס התיקון, הקש על No (לא) במסך האישור Correction Bolus (בולוס תיקון).

אם תקיש על Yes (כן), המתג Correction Bolus (בולוס תיקון) יעבור למצב דולק. באפשרותך לדחות מאוחר יותר את בולוס התיקון על ידי הקשה על המתג Correction Bolus (בולוס תיקון) כדי להעבירו למצב כבוי.

הערה

אם רמת הסוכר בדם שלך תרד מתחת ל-70 מ"ג/ד"ל, בולוס המזון יופחת כדי לתקן אוטומטית את ערך הסוכר הנמוך. במקרה כזה, המתג Correction Bolus (בולוס תיקון) לא יהיה זמין, והאפליקציה לנייד

אם תקיש על Yes (כן), המתג Correction Bolus (בולוס תיקון) יעבור למצב דולק. באפשרותך לדחות מאוחר יותר את בולוס התיקון על ידי הקשה על המתג Correction Bolus (בולוס תיקון) כדי להעבירו למצב כבוי.

Cancel Bolus Next

0.54 units

Carbs 0 grams

Glucose 172 mg/dL

Correction Bolus

☒

מתחת למטרה

אם ערך הסוכר שלך בדם או ערך הסוכר שהתקבל מהחיישן נמוכים מערך המטרה, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג בפניך את האפשרות להפחית באמצעות בולוס תיקון מכל בולוס אחר שתבקש. כל הערכים האחרים שיחושבו על ידי חישוב ההזלפה של האפליקציה לנייד Tandem t:slim יוצגו באדום ויופחתו מכמות הבולוס המחושבת.

עקיפה, ההתערה Bolus Override (עקיפת בולוס) תופיע כהודעה במסך Bolus (בולוס).

8.14 בולוס מזון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

כדי להזליף בולוס מזון באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim:

1. הקש על הסמל **Bolus (בולוס)** בסרגל *Navigation* (ניוט).
2. הקש על **0 grams (0 גרמים)** או על **0 units (0 יחידות)** בצידו השמאלי של המסך, בהתאם להגדרות בפרופיל האישי הפעיל שלך.

8.13 עקיפת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

אפשר לעקוף את הבולוס המחושב על-ידי הקשה על ערך היחידות המחושב והזנת מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף. תמיד קיימת אפשרות לעקוף את הבולוס. הדוגמה הבאה מציגה את עקיפת הבולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim:

אם אתה משתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להגדיר ערך לבולוס

2. הקש על Glucose (סוכר).

3. הזן את ערך הסוכר בדם באמצעות לוח מקשי המספרים שעל המסך.

4. הקש על **Done (סיום)** (ב-iOS) או על **✓** (ב-Android) שבלוח מקשי המספרים כדי לשמור את ערך הסוכר בדם בהיסטוריית המשאבה ולסגור את לוח מקשי המספרים.

הערה

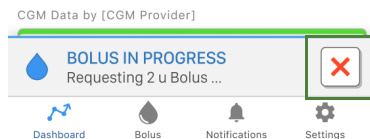
פעולה זו שומרת את ערך הסוכר בדם בהיסטוריית המשאבה, בין אם הוזלף בולוס ובין אם לא.

5. יש לבצע את השלבים שבסעיף המטרה המתאים לעיל, בהתאם לתוצאות של ערך הסוכר בדם.

באפשרותך לבטל או לעצור בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim, כל עוד יש קישור Bluetooth בין האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה, ללא קשר לאם התחלת את הבולוס דרך המשאבה או דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

כדי לבטל בקשת בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim:

1. הקש על  כדי לבטל את ההזלפה.



הערה

הסמל  זמין תמיד באפליקציה לנייד Tandem t:slim במהלך הזלפת הבולוס כחלק מסרגל הבולוס. אין צורך לעבור אל המסך Bolus (בולוס) כדי לבטל בולוס.

8. האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג הודעת אישור. השתמש בתכונת האבטחה של הטלפון החכם שלך כדי לאשר את בקשת הבולוס, או הקש על **Cancel (ביטול)** כדי לחזור למסך Bolus (בולוס).

✓ האפליקציה לנייד Tandem t:slim תחזיר אותך למסך **Dashboard (לוח הבקרה)**.

9. סרגל בולוס יופיע מעל הסרגל **Navigation (ניווט)** עד להזלפת כל הבולוס, ויכלול לחצן ביטול/עצירה בנוסף למידע על סוג הבולוס והכמות המבוקשת.

8.15 ביטול או עצירת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim

⚠ אזהרה

בכל בקשת בולוס, יש לך 10 שניות לבטל את הבולוס לאחר הבקשה כדי למנוע הזלפת אינסולין לחלוטין. הן המשאבה והן האפליקציה לנייד Tandem t:slim יציגו הודעת "requesting bolus" (מתבצעת בקשת בולוס) במהלך זמן זה, כל עוד המשאבה שלך והאפליקציה לנייד Tandem t:slim מקושרות. באפשרותך לבטל את הבולוס דרך המשאבה או האפליקציה, ללא קשר לאופן שבו ביקשת אותו.

3. השתמש בלוח מקשי המספרים כדי להזין יחידות אינסולין או גרמים של פחמימות להזלפה.

4. הקש על **Done (סיום)** (ב-iOS) או על  (ב-Android) שבלוח מקשי המספרים כדי לסגור אותו.

✓ כמות הבולוס הכוללת שמופיעה בראש המסך תתעדכן (אם רלוונטי).

5. הקש על **Next (הבא)** (ב-iOS) או על → (ב-Android) כדי לאשר את מספר יחידות האינסולין שברצונך להזליף.

✓ המסך **Confirm Bolus (אישור הבולוס)** יוצג זמנית.

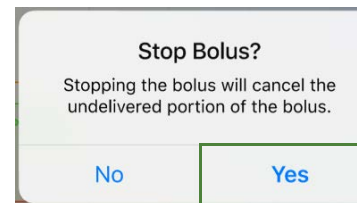
6. אשר את הבקשה:

- הקש על **Next (הבא)** (ב-iOS) או על  (ב-Android) אם הנתונים שהוזנו נכונים.

- הקש על **Back (חזרה)** (ב-iOS) או על **X** (ב-Android) כדי לחזור ולבצע שינויים או לצפות בחישובים.

7. הקש על הסמל **Deliver Bolus (הזלפת בולוס)**.

2. הקש על **Yes (כן)** בהודעה לאישור כדי לבטל את הבולוס.



✓ **Bolus Stopped Alert** (התרעה על עצירת בולוס) תופיע ותציג את היחידות שהוזלפו כ-0.

כדי לעצור בולוס לאחר שההזלפה החלה:

1. הקש על **✗** בסרגל הבולוס שבאפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לעצור את ההזלפה.

2. הקש על **Yes (כן)** בהודעה לאישור שתופיע באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

✓ המסך **BOLUS STOPPED (הבולוס נעצר)** יוצג, ויחושבו היחידות שניתנו.

✓ יופיעו היחידות המבוקשות והיחידות שניתנו.

3. יש להקיש על **OK (אישור)** שבהודעה המופיעה באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

8.16 ניתוק הקישור למשאבה

ניתוק הקישור במהלך בקשת בולוס

אם הטלפון החכם מתנתק מהמשאבה במהלך בקשת בולוס לפני שאישרת את הזלפת הבולוס, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג את ההתרעה **Pump Connection Lost (ניתוק הקישור למשאבה)**. כשההודעה הזו תוצג בפניך, יש להקיש על **OK (אישור)** כדי לחזור למסך **Dashboard (לוח הבקרה)**.

• לא יוזלף בולוס. השתמש במשאבה כדי להזליף את הבולוס הזה.

• בדוק את קישוריות ה-Bluetooth ואת הגדרות ה-Bluetooth בטלפון החכם שלך.

• לא ניתן להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש בולוס עד לחידוש הקישור בין הטלפון החכם שלך למשאבה.

ניתוק הקישור במהלך הזלפת בולוס

אם הטלפון החכם מתנתק מהמשאבה בזמן שהמשאבה מזליפה בולוס, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג את ההתרעה **Pump Connection Lost (ניתוק הקישור למשאבה)**. כשההודעה הזו תוצג בפניך, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תחזיר אותך למסך **Dashboard (לוח הבקרה)**.

• המשאבה תמשיך להזליף את יתרת הבולוס, אלא אם תעצור את ההזלפה באמצעות המשאבה.

• עליך ליצור מחדש קישור בין הטלפון החכם שלך למשאבה בטרם תשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי להזליף בולוס נוסף. למרות ניתוק הקישור, האינסולין הזמין (IOB) במשאבה יתעדכן כדי להציג את כמות האינסולין שהוזלף עבור הבולוס. ראה בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**.

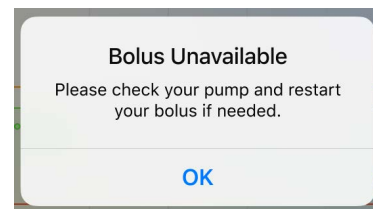
⚠ אמצעי זהירות

אסור להתעלם מתסמינים של סוכר גבוה ונמוך. אם הקריאות באפליקציה לנייד Tandem t:slim **אינן** תואמות לתסמינים שלך, יש לבדוק את תצוגת המשאבה ולוודא שישנו קישור Bluetooth בין המשאבה לטלפון החכם שלך.

הערה

הגדרת הקישור הסלולרי הזו אינה קשורה לקישור למערכת ניטור הסוכר הרציף באמצעות Bluetooth. למידע על קישור באמצעות Bluetooth למערכת לניטור סוכר רציף, יש לעיין בסעיף 21.1 על אודות טכנולוגיית Bluetooth.

גם אם נוצר קישור בין האפליקציה לנייד Tandem t:slim למשאבה, לא ניתן להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש בולוס עד שיועברו אליה הגדרות הבולוס מהמשאבה שלך. אם תקיש על **Bolus (בולוס)** במהלך הזמן הזה כדי לבקש בולוס, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תציג את ההתרעה **Bolus Unavailable** (הזלפת בולוס אינה זמינה) כפי שמוצג בדוגמה הבאה. הקש על **OK (אישור)** כדי לחזור אל המסך **Dashboard (לוח הבקרה)**.



דף זה נותר ריק בכוונה

2 התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 9

התחלה, עצירה או חידוש של הזלפת האינסולין

9.1 התחלת הזלפת האינסולין

הזלפת האינסולין תתחיל ברגע שתגדיר ותפעיל פרופיל אישי. בפרק 6 הגדרות הזלפת אינסולין מופיעות הוראות ליצירה, להגדרה ולהפעלה של פרופיל אישי.

9.2 עצירת הזלפת האינסולין

אפשר לעצור את כל הזלפת האינסולין בכל עת. עצירה של כל הזלפת האינסולין תעצור מייד כל בולוס פעיל וכל קצב זמני פעיל. כשפעולת המשאבה מופסקת אי אפשר להזליף שום אינסולין. המשאבה תציג התרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה, כדי להזכיר לך לחדש ידנית את הזלפת האינסולין לאחר פרק זמן מסוים. הגדרת ברירת המחדל להתרעת סוכר נמוך היא 15 דקות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

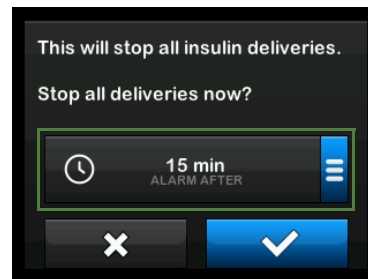
2. הקש על **STOP INSULIN** (עצירת אינסולין).

✓ יוצג מסך אישור.

3. כדי לשנות את הגדרת ההתרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה, דלג לשלב 4. אם אינך רוצה לשנות את ההגדרה, הקש על ☒ כדי לאשר את הגדרת ברירת המחדל.

✓ המסך **All Deliveries Stopped** (כל פעולות הזלפת האינסולין נעצרו) יופיע לפני חזרה למסך הראשי, שבו יופיע המצב **ALL DELIVERIES STOPPED**. בנוסף, מימין לתאריך ולשעה יופיע סמל סימן קריאה אדום.

4. כדי לשנות את הגדרת ההתרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה, הקש על הלוח שבאמצע המסך.



5. בחר בלחצן האפשרויות את השעה המתאימה שבה ברצונך שתוצג ההתרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה.

✓ המשאבה תחזור למסך האישור.

✓ המשאבה תשמור את זמן ההתרעה החדש ותשתמש בהגדרה זו בפעם הבאה שהזלפת האינסולין תושהה ידנית, אלא אם כן המשאבה התאפסה, ובמקרה כזה המערכת תשתמש בהגדרת ברירת המחדל.

6. הקש על ☒.

✓ המסך **All Deliveries Stopped** (כל פעולות הזלפת האינסולין נעצרו) יופיע לפני חזרה למסך הראשי, שבו יופיע המצב **ALL DELIVERIES STOPPED**. בנוסף, מימין לתאריך ולשעה יופיע סמל סימן קריאה אדום.

הערה

אם עצרת ידנית את הזלפת האינסולין, עליך לחדש אותה ידנית. אם עצרת ידנית את הזלפת האינסולין טכנולוגיית Control-IQ™ לא תחדש אותה אוטומטית.

9.4 ניתוק בעת השימוש בטכנולוגיית Control-IQ

כשצריך לנתק את המשאבה מהגוף, יש לעצור את הזלפת האינסולין. עצירת הזלפת האינסולין אומרת למשאבה שאינך מזליף כעת אינסולין באופן פעיל, מה שעוצר גם את הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ כדי שהיא לא תמשיך לחשב כוונונים בהזלפת האינסולין.

9.3 חידוש הזלפת האינסולין

אם מסך המשאבה אינו דולק, לחץ פעם אחת על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**, כדי להדליק את מסך המשאבה t:slim X2.

1. הקש על **1-2-3**.

2. הקש על .

✓ המסך **RESUMING INSULIN** (חידוש הזלפת האינסולין) יוצג זמנית.

– או –

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **RESUME INSULIN** (חידוש הזלפת האינסולין).

3. הקש על .

המסך **RESUMING INSULIN** (חידוש הזלפת האינסולין) יוצג זמנית.

דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 10

מידע והיסטוריה של t:slim X2 Insulin Pump

10.1 t:slim X2 פרטי המשאבה

משאבת t:slim X2™ מאפשרת לך לגשת למידע על המשאבה שלך. במסך *Pump Info* (פרטי המשאבה) יש גישה לפריטים כמו המספר הסיידורי של המשאבה, אתר אינטרנט עם פרטי הקשר של שירות הלקוחות המקומי, וגרסאות תוכנה/חומרה.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

3. הקש על **Pump Info** (פרטי המשאבה).

4. דפדף בפרטי המשאבה אמצעות החיצים למעלה/למטה.

10.2 t:slim X2 היסטוריית המשאבה

בהיסטוריית המשאבה מוצג יומן היסטורי של אירועי המשאבה. בהיסטוריה אפשר לעיין בנתונים מ-90 יום לפחות. כאשר מגיעים למספר האירועים המרבי, האירועים הישנים ביותר נמחקים מיומן ההיסטוריה ומוחלפים באירועים החדשים ביותר. בהיסטוריית המשאבה ניתן לראות את הדברים הבאים:

Delivery Summary (סיכום הזלפת האינסולין), Total Daily Dose (מנה יומית כוללת), Bolus (בולוס), Basal (בזאלי), Load (טעינה), BG (סוכר בדם), Alerts and Alarms (התרעות), Control-IQ, וכן Complete (פעולות שהושלמו).

בסיכום הזלפת האינסולין (Delivery Summary) מופיע פירוט ביחידות ובאחוזים של הזלפת האינסולין הכוללת, לפי הזלפת אינסולין בזאלי והזלפת בולוס אינסולין. אפשר לעיין בו לפי פרק הזמן הנבחר: ממוצע ליום הנוכחי, ל-7, ל-14 ול-30 ימים.

במנה היומית הכוללת (Total Daily Dose) מופיע פירוט ביחידות ובאחוזים של הזלפת האינסולין הבזאלי והזלפת בולוס אינסולין עבור כל יום בנפרד. אפשר לעיין בכל אחד מהימים כדי לבדוק את הזלפת האינסולין הכוללת.

החלקים Bolus (בולוס), Basal (בזאלי), Load (טעינה), BG (סוכר בדם), ו-Alerts and Alarms (התרעות) מחולקים לפי תאריך. פרטי האירוע בכל דוח רשומים לפי שעה.

הסעיף Complete (פעולות שהושלמו) כולל את כל המידע מכל סעיף, כמו גם כל שינוי בהגדרות.

האות "D" (D: Alert) לפני התרעה (Alert או Alarm) מציינת את זמן ההכרזה עליה (Declared). האות "C" (C: Alert) מציינת את זמן המחיקה שלה (Cleared).

בהיסטוריית הבולוס מוצגים בקשת הבולוס, שעת התחלת הבולוס ושעת השלמת הבולוס.

- האותיות "PB" מציינות בקשת בולוס, ביטול בולוס או עצירת בולוס שבוצעו דרך המשאבה.

- האותיות "RB" מציינות בקשת בולוס, ביטול בולוס או עצירת בולוס שבוצעו דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

10.3 מידע על האפליקציה לנייד Tandem t:slim

ניתן לגשת למידע על האפליקציה לנייד Tandem t:slim דרך האפליקציה עצמה.

- המסך *Help* (עזרה) מאפשר גישה לפריטים כמו מדריך להגדרת תצורה ושימוש עבור האפליקציה לנייד Tandem t:slim שקיים באפליקציה עצמה, רשימה של שאלות נפוצות, ופרטים ליצירת קשר עם שירות התמיכה הטכנית בלקוחות.
 - המסך *About* (על אודות) מאפשר גישה לפריטים כמו הוראות שימוש עבור האפליקציה לנייד Tandem t:slim, מידע משפטי ומידע על גרסת התוכנה של האפליקציה לנייד Tandem t:slim.
- כדי למצוא את המסכים *Help* (עזרה) ו-*About* (על אודות), יש להקיש על **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

ההיסטוריה של Control-IQ מוצג היומן ההיסטורי של מצב טכנולוגיית Control-IQ™, כולל הזמנים שבהם התכונה הייתה מאופשרת או מושבתת, הזמן שבו חל שינוי בקצב הבזאלי והזמנים שבהם ניתנו בולוסים בטכנולוגיית Control-IQ. קצב הזלפת האינסולין עשוי להשתנות אפילו כל חמש דקות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **History** (היסטוריה).

4. הקש על **Pump History** (היסטוריית המשאבה).

5. הקש על האפשרות הרצויה.

הערה

יש לגשת לרשומות האלה דרך המשאבה. האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ אינה מציגה את רשומות ההיסטוריית המשאבה.

דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 11

t:slim X2 Insulin Pump

תזכורות

6. תזכורת "סוכר נמוך בדם" מופעלת;
כדי לכבות אותה הקש על **Low BG**
(סוכר נמוך בדם).

א. הקש על **Remind Me Below** (הזכר לי מתחת ל-), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן ערך Low BG (סוכר נמוך בדם) (בין 70 ל-120 מ"ג/ד"ל), שהוא הערך שברצונך שיפעיל את התזכורת, ולאחר מכן הקש על .

ב. הקש על **Remind Me After** (הזכר לי לאחר), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן את פרק הזמן (בין 10 ל-20 דקות), ולאחר מכן הקש על .

ג. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

כדי להגיב לתזכורת סוכר נמוך בדם

כדי למחוק את התזכורת, הקש על , ולאחר מכן בדוק את רמת הסוכר.

11.1 תזכורת סוכר נמוך בדם

התזכורת על סוכר נמוך בדם מנחה אותך לבדוק שוב את רמת הסוכר בדם לאחר שבקריאת סוכר נמצא ערך נמוך. בעת הפעלת התזכורת, צריך להגדיר ערך סוכר נמוך שיפעיל אותה וכן לאחר כמה זמן תופעל התזכורת.

כברירת מחדל, תזכורת זו מוגדרת מראש ככבויה. אם היא מופעלת, ברירות המחדל הן **Remind Me Below 70 mg/dL** (הזכר לי מתחת ל-70 מ"ג/ד"ל), ו-**Remind Me After 15 min** (הזכר לי לאחר 15 דקות), אבל אפשר להגדיר ערכים אלה בין 70 ל-120 מ"ג/ד"ל ובין 10 ל-20 דקות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).

4. הקש על **Pump Reminders** (תזכורות משאבה).

5. הקש על **Low BG** (סוכר נמוך בדם).

המשאבה מספקת מידע חשוב על המשאבה באמצעות תזכורות והתרעות. תזכורות מופיעות כדי להודיע על אפשרויות שהגדרת (למשל, תזכורת לבדוק את רמת הסוכר בדם לאחר בולוס). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על מצבי בטיחות שצריך לדעת (למשל, התרעה על רמת אינסולין נמוכה). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על עצירה אפשרית או עצירה בפועל של הזלפת האינסולין (למשל, התרעה על כך שמחסנית האינסולין ריקה). חשוב לשים לב במיוחד להתרעות.

אם יש מספר תזכורות והתרעות בו-זמנית, תחילה יופיעו ההתרעות ואחריהן יופיעו התזכורות. יש לאשר כל אחת בנפרד, עד שיאשרו כולן.

בסעיף זה מוסבר כיצד להגיב לתזכורות.

תזכורות מופיעות בתור רצף אחד של שני צלילים או כרטט אחד, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת **Sound Volume** (עוצמת הקול). הן יחזרו על עצמן כל 10 דקות, עד שיאשרו. תזכורות אינן מתגברות.

11.2 תזכורת סוכר גבוה בדם

התזכורת על סוכר גבוה בדם מנחה אותך לבדוק שוב את רמת הסוכר בדם לאחר שבקריאת סוכר נמצא ערך גבוה. בעת הפעלת התזכורת, צריך להגדיר ערך סוכר גבוה שיפעיל אותה וכן לאחר כמה זמן תופעל התזכורת.

כברירת מחדל, תזכורת זו מוגדרת מראש ככבויה. אם היא מופעלת, ברירות המחדל הן Remind Me Above 200 mg/dL (הזכר לי מעל ל-200 מ"ג/ד"ל), ו-Remind Me After 120 min (הזכר לי לאחר 120 דקות), אבל אפשר להגדיר ערכים אלה בין 150 ל-300 מ"ג/ד"ל ובין שעה אחת ל-3 שעות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).

4. הקש על **Pump Reminders** (תזכורות משאבה).

5. הקש על **High BG** (סוכר גבוה בדם).

6. תזכורת "סוכר גבוה בדם" מופעלת; כדי לכבות אותה, הקש על **High BG** (סוכר גבוה בדם).

א. הקש על **Remind Me Above** (הזכר לי מעל ל-), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן ערך **High BG** (סוכר גבוה בדם) (בין 150 ל-300 מ"ג/ד"ל), שהוא הערך שברצונך שיפעיל את התזכורת, ולאחר מכן הקש על .

ב. הקש על **Remind Me After** (הזכר לי לאחר), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן את פרק הזמן (בין שעה אחת ל-3 שעות), ולאחר מכן הקש על .

ג. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

כדי להגיב לתזכורת סוכר גבוה בדם

כדי למחוק את התזכורת, הקש על , ולאחר מכן בדוק את רמת הסוכר.

11.3 תזכורת סוכר בדם לאחר בולוס

תזכורת סוכר בדם לאחר בולוס מנחה אותך לבדוק את הסוכר בדם בזמן שנבחר לאחר הזלפת בולוס. בעת הפעלת התזכורת, צריך להגדיר לאחר כמה זמן תופעל התזכורת. הגדרת ברירת המחדל היא שעה אחת (1) ו-30 דקות. אפשר להגדיר פרק זמן בין שעה אחת ל-3 שעות.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).

4. הקש על **Pump Reminders** (תזכורות משאבה).

5. הקש על **After Bolus BG** (סוכר בדם לאחר בולוס).

6. אם התזכורת **After Bolus BG** (סוכר בדם לאחר בולוס) מופעלת; כדי לכבות אותה, הקש על **After Bolus BG**.

7. הקש על **Remind Me After** (הזכר לי לאחר), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן את פרק הזמן (בין 1 ל-3 שעות)

שאחריו ברצונך שהתזכורת תופעל,
ולאחר מכן הקש על .

8. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

כדי להגיב לתזכורת סוכר בדם לאחר בולוס

כדי למחוק את התזכורת, הקש על , ולאחר מכן בדוק את הסוכר בדם באמצעות מד הסוכר.

11.4 תזכורת דילוג על בולוס ארוחה

תזכורת דילוג על בולוס ארוחה מודיעה אם לא הוזלף בולוס בפרק הזמן שצוין. לרשותך ארבע תזכורות נפרדות. בעת תכנות התזכורת צריך לבחור לכל תזכורת Days (ימים), Start Time (שעת התחלה) ו-End Time (שעת סיום).

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).

3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).

4. הקש על **Pump Reminders** (תזכורות משאבה).

5. הקש על **Missed Meal Bolus** (דילוג על בולוס ארוחה).

6. במסך **Missed Meal Bolus** (דילוג על בולוס ארוחה), הקש על התזכורת שברצונך להגדיר (תזכורת 1 עד 4), ולאחר מכן:

א. הקש על **Reminder 1** (תזכורת 1) (או 2, 3, 4).

ב. תזכורת 1 מופעלת; כדי לכבות אותה, הקש על **Reminder 1** (תזכורת 1).

ג. הקש על **Selected Days** (ימים נבחרים), הקש על הימים שבהם ברצונך להפעיל את התזכורת, ולאחר מכן הקש על .

ד. הקש על **Start Time** (שעת התחלה), הקש על **Time** (שעה), ובאמצעות המקשים שבמסך הזן את שעת ההתחלה, ולאחר מכן הקש על .

ה. במידת הצורך, הקש על **Time of Day** (הזמן ביום) כדי לבחור AM (בוקר) או PM (ערב), ולאחר מכן הקש על .

ו. הקש על **End Time** (שעת סיום), הקש על **Time** (שעה), ובאמצעות לוח המקשים שבמסך הזן את שעת הסיום, ולאחר מכן הקש על .

ז. במידת הצורך, הקש על **Time of Day** (הזמן ביום) כדי לבחור AM (בוקר) או PM (ערב), ולאחר מכן הקש על .

ח. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

כדי להגיב לתזכורת דילוג על בולוס ארוחה

כדי למחוק את התזכורת הקש על , ותן בולוס במידת הצורך.

11.5 תזכורת מקום העירוי

תזכורת מקום העירוי מנחה אותך להחליף את סט העירוי. כברירת מחדל, תזכורת זו מוגדרת מראש ככבויה. אם התזכורת מופעלת, אפשר להגדירה עבור 1 עד 3 ימים, ובשעה ביום לבחירתך.

מידע מפורט על תכונות תזכורת מקום העירוי מופיע בסעיף 7.8 הגדרה תזכורת מקום העירוי.

כדי להגיב לתזכורת לגבי מקום העירוי

כדי למחוק את התזכורת, הקש על , והחלף את סט העירוי.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump (2)

פרק 12

התרעות שהמשתמש יכול להגדיר

Auto-Off Alarm 12.2 (התרעת כיבוי אוטומטי)

המשאבה יכולה לעצור את הזלפת האינסולין ולהודיע לך, או למי שאתך, אם אין אינטראקציה עם המשאבה במהלך פרק זמן מוגדר, במיוחד אם אינך עונד מערכת ניטור סוכר רציף או משתמש בטכנולוגיית Control-IQ™.

כברירת מחדל, התרעה זו מוגדרת מראש ככבויה. אם תפעיל תכונה זו, זמן ברירת המחדל יהיה 12 שעות. אפשר להגדיר אותה ככל משך זמן בין 5 ל-24 שעות. התרעה זו מודיעה שלא הייתה אינטראקציה עם המשאבה במהלך מספר השעות שנקבע, והמשאבה תכבה לאחר 30 שניות.

התרעת הכיבוי האוטומטי תצפצף ותופיע על המסך, והזלפת האינסולין תיעצר כשתעבור את מספר השעות המוגדר בלי לבצע אף אחת מהפעולות הבאות:

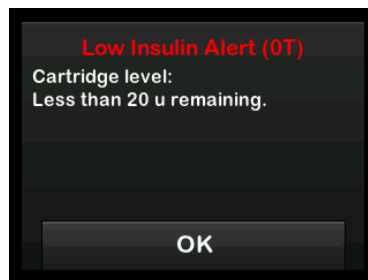
- הזלפת בולוס מהיר.
- לחיצה על הלחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר ולאחר מכן הקשה של 1-2-3 כדי לבטל את נעילת המשאבה.
- ביצוע פעולות מסוימות דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim™.

6. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את מספר היחידות (מ-10 עד 40 יחידות), אשר ברצונך להגדיר לערך של התרעת רמת אינסולין נמוכה, והקש על .

7. לאחר שסיימת את כל השינויים, הקש על .

כדי להגיב להתרעת רמת אינסולין נמוכה

כדי למחוק את ההתרעה, הקש על . החלף את מחסנית האינסולין לפי ההנחיות בסעיף 7.3 מילוי וטעינה של מחסנית אינסולין t:slim X2.



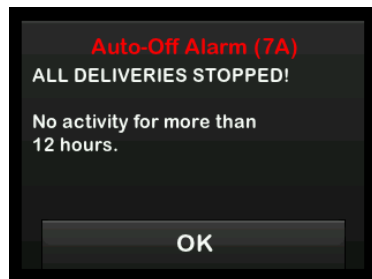
Low Insulin Alert 12.1 (התרעת רמת אינסולין נמוכה)

משאבת t:slim X2™ עוקבת אחר כמות האינסולין שנותרה במחסנית, ומפיקה התרעה כשהכמות נמוכה. כברירת מחדל, התרעה זו מוגדרת מראש כ-20 יחידות. אפשר להגדיר התרעה זו ככל מספר בין 10 ל-40 יחידות. כשכמות האינסולין יורדת אל מתחת לערך שהוגדר, ההתרעה על רמת אינסולין נמוכה תצפצף/תרטוט ותופיע על המסך. לאחר מחיקת ההתרעה יופיע המחון על רמת אינסולין נמוכה (פס אדום יחיד בתצוגת רמת אינסולין במסך הראשי).

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).
4. הקש על **Pump Alerts** (התרעות משאבה).
5. הקש על **Low Insulin** (רמת אינסולין נמוכה).

המסך של התרעת כיבוי אוטומטי

הקש על 



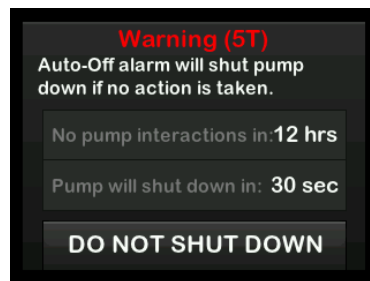
✓ המסך הראשי יופיע, ובו המצב **Deliveries Stopped** (כל פעולות הזלפת האינסולין נעצרו).

יש לחדש את הזלפת האינסולין כדי להמשיך בטיפול, כמתואר בסעיף [9.3 חידוש הזלפת האינסולין](#).

9. הקש על הלוגו של **Tandem** כדי לחזור למסך הראשי.

כדי להגיב לאזהרת כיבוי אוטומטי

הקש על **DO NOT SHUT DOWN** (לא לכבות).



✓ האזהרה תימחק והמשאבה תחזור לפעולה רגילה.

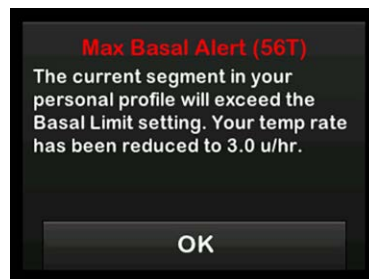
אם לא תמחק את האזהרה תוך 30 שניות מתחילת הספירה לאחור, התרעת הכיבוי האוטומטי תופעל, מלווה בהתרעה קולית. התרעה זו מודיעה שהמשאבה הפסיקה להזליף אינסולין.

אפשר והגדר את התרעת הכיבוי האוטומטי כדלהלן:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
3. הקש על **Alerts & Reminders** (התרעות ותזכורות).
4. הקש על **Pump Alerts** (התרעות משאבה).
5. הקש על **Auto-Off** (כיבוי אוטומטי). יופיע מסך אישור.
 - הקש על  כדי להמשיך.
 - הקש על  כדי לחזור.
6. ודא שאפשרות הכיבוי האוטומטי מופעלת, ולאחר מכן הקש על **Time (זמן)**.
7. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את מספר השעות (5 עד 24 שעות) שבו ברצונך להפעיל את התרעת הכיבוי האוטומטי, והקש על .
8. הקש על , סיים את כל השינויים, ולאחר מכן הקש על .

כדי להגיב להתרעה על קצב בזאלי מרבי

הקש על  כדי לאשר את הקצב הזמני המופחת. הערך של הקצב הזמני המופחת זהה לערך של גבול הקצב הבזאלי שהוגדר בפרופילים האישיים.



Max Basal Alert 12.3 (התרעת קצב בזאלי מרבי)

המשאבה מאפשרת לקבוע גבול לקצב הבזאלי, שממנו המשאבה לא תאפשר לך לחרוג במהלך השימוש בקצב זמני.

לאחר שנקבע גבול הקצב הבזאלי בהגדרות המשאבה (ראה בסעיף [5.11 גבול הקצב הבזאלי](#)), תקבל התרעה אם יתרחש התרחיש הבא.

1. הייתה בקשה לקצב זמני שנמצא מעל גבול הקצב הבזאלי.
2. קצב זמני נמצא בעיצומו, וכבר התחיל מקטע זמן חדש של פרופיל אישי, שגורם לקצב הזמני להימצא מעל גבול הקצב הבזאלי.

2 התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 13

התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק א')

אלו יוצגו בדיוק באותו אופן שהן מופיעות בתצוגת המשאבה, אלא אם מצוין אחרת בפרק זה.

⚠️ אמצעי זהירות

יש לוודא שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת **תמיד** כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. למידע נוסף על קישור המשאבה לטלפון החכם שלך, יש לעיין בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

🚩 הערה

בפרק 26 **התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף** מופיעה רשימה נוספת של התרעות והודעות שגיאה הקשורות לניטור סוכר רציף.

🚩 הערה

בפרק 32 **טכנולוגיית Control-IQ התרעות** מופיעה רשימה נוספת של התרעות הקשורות לשימוש בטכנולוגיית Control-IQ™.

המשאבה מספקת מידע חשוב על ביצועיה באמצעות תזכורות והתרעות. תזכורות מופיעות כדי להודיע על אפשרויות שהגדרת (למשל, תזכורת לבדוק את רמת הסוכר בדם לאחר בולוס). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על מצבי בטיחות שצריך לדעת (למשל, התרעה על רמת אינסולין נמוכה). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על עצירה אפשרית או עצירה בפועל של הזלפת האינסולין (למשל, התרעה על כך שמחסנית האינסולין ריקה). חשוב לשים לב במיוחד להתרעות.

אם יש מספר תזכורות והתרעות בו-זמנית, תחילה יופיעו ההתרעות ואחריהן יופיעו התזכורות. יש לאשר כל אחת בנפרד, עד שיאושרו כולן.

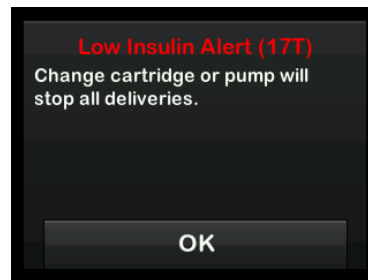
בסעיף זה מוסבר כיצד להגיב להתרעות.

התרעות מופיעות בתור רצף אחד (1) או 2 רצפים של 3 צלילים או רטט אחד (1) או 2 רטטים, בהתאם לקדימות ההתרעה וההגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת **Sound Volume** (עוצמת הקול). ההתרעות ישובו ויופעלו בקביעות, עד לאישורן. התרעות אינן מתגברות.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ יכולה גם היא להציג הודעות והתרעות שמתקבלות ממשאבת t:slim X2™, כהודעות דחיפה שיופיעו בטלפון החכם שלך. הודעות דחיפה

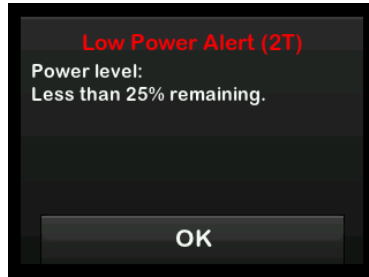
Low Insulin Alert 13.1 (התרעת רמת אינסולין נמוכה)

הסבר	מסך
במחסנית האינסולין נותרו 5 יחידות אינסולין או פחות.	מה יופיע על המסך?
רצף אחד (1) של 3 צלילים או רטט אחד (1), בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על OK . החלף את מחסנית האינסולין בהקדם האפשרי כדי למנוע התרעה על מחסנית אינסולין ריקה והתרוקנות האינסולין.	איך עליי להגיב?



13.2 Low Power Alerts (התרעות סוללה חלשה)

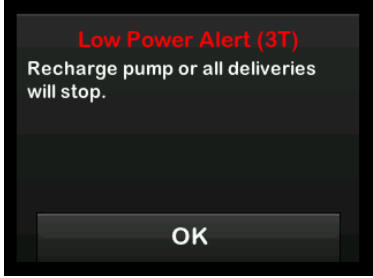
1 Low Power Alert (התרעת סוללה חלשה 1)

מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
		רמת הטעינה שנותרה בסוללה היא פחות מ-25%.
	איך המשאבה תודיע לי?	רצף אחד (1) של 3 צלילים או רטט אחד (1), בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
		איך עליי להגיב?
		הקש על  . טען את המשאבה בהקדם האפשרי כדי למנוע התרעה שנייה על סוללה חלשה.

הערה

ברגע שמתרחשת התרעת סוללה חלשה, יופיע מחוון הסוללה החלשה (פס אדום יחיד בתצוגת רמת הטעינה של הסוללה במסך הראשי ובמסך הנעילה).

Low Power Alert 2 (התרעת סוללה חלשה 2)

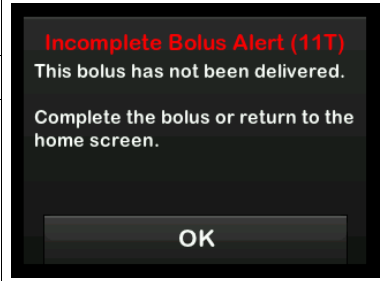
הסבר	מסך
מה פירוש הדבר?	מה יופיע על המסך?
רמת הטעינה שנותרה בסוללה היא פחות מ-5%. הזלפת האינסולין תימשך 30 דקות ולאחר מכן המשאבה תכבה והזלפת האינסולין תיעצר.	איך המשאבה תודיע לי?
רצף אחד (1) של 3 צלילים או רטט אחד (1), בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	האם המשאבה תודיע לי שוב?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	איך עליי להגיב?
הקש על  טען את המשאבה מייד כדי למנוע התרעת סוללה חלשה וכיבוי של המשאבה.	

 הערה

ברגע שמתרחשת התרעת סוללה חלשה, יופיע מחוון הסוללה החלשה (פס אדום יחיד בתצוגת רמת הטעינה של הסוללה במסך הראשי ובמסך הנעילה).

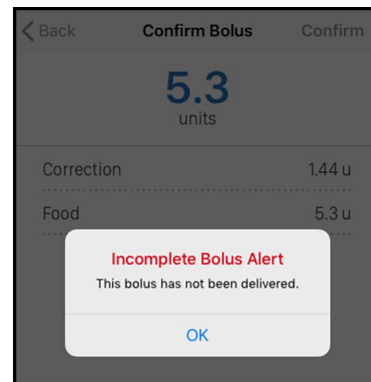
Incomplete Bolus Alert 13.3 (התרעה על בולוס שלא הושלם)

Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם) – מסך המשאבה

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  . יופיע המסך Bolus (בולוס). המשך בבקשת הבולוס.	איך עליי להגיב?

Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם) – מסך האפליקציה לנייד Tandem t:slim

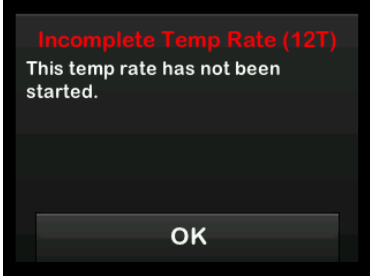
הסבר	מסך
התחלת לבקש בולוס אך לא השלמת את הבקשה תוך 90 שניות.	מה יופיע על המסך של האפליקציה לנייד Tandem t:slim?
- אם האפליקציה לנייד Tandem t:slim פתוחה ומציגה את המסך Bolus (בולוס), תוצג בפניך הודעה על כך. - אם קיבלת Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם) עקב שימוש בתכונות אחרות בטלפון הנייד (מענה לשיחה, שימוש באפליקציה אחרת, וכו'), או שימוש במסכים אחרים באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ההתרעה תוצג כבאנר עם הודעה.	איך האפליקציה לנייד Tandem t:slim תודיע לי?
לא, ההתרעה תוצג במסך האפליקציה לנייד Tandem t:slim עד להקשה על OK (אישור).	האם האפליקציה לנייד Tandem t:slim תודיע לי על כך שוב?
יש להקיש על הלחצן OK (אישור) שבהודעה המופיעה באפליקציה לנייד Tandem t:slim. יופיע המסך Bolus (בולוס). המשך בבקשת הבולוס.	איך עליי להגיב?



הערה

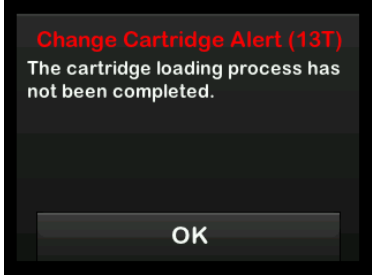
התרעה זו על בולוס שלא הושלם (Incomplete Bolus Alert) היא היחידה שמופיעה באופן שונה מאשר במשאבה. כל שאר התרעות המשאבה מופיעות באופן זהה באפליקציה לנייד Tandem t:slim.

Incomplete Temp Rate Alert 13.4 (התרעה על קצב זמני שלא הושלם)

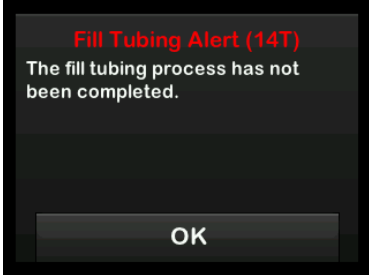
מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 5 דקות, עד לאישור. איך עליי להגיב? 1. הקש על . יופיע המסך Temp Rate (קצב זמני). המשיך להגדיר את הקצב הזמני. 2. אם אינך רוצה להמשיך להגדיר את הקצב הזמני, הקש על .

13.5 Incomplete Load Sequence Alerts (התרעות על רצף טעינה שלא הושלם)

Incomplete Cartridge Change Alert (התרעה על החלפת מחסנית אינסולין שלא הושלמה)

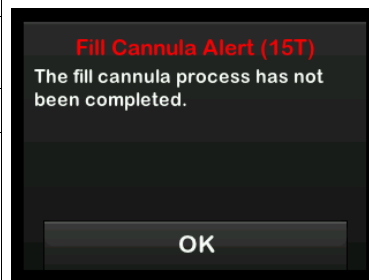
מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
		איך המשאבה תודיע לי?
		האם המשאבה תודיע לי שוב?
		איך עליי להגיב?
		בחרת באפשרות Change Cartridge (החלפת מחסנית האינסולין) מהתפריט <i>Load</i> (טעינה), אך לא השלמת את התהליך תוך 3 דקות.
		2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
		כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
		הקש על  . השלם את תהליך החלפת המחסנית.

Incomplete Fill Tubing Alert (התרעה על מילוי צינורית שלא הושלם)

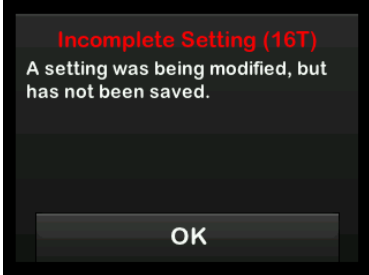
מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על . השלם את תהליך מילוי הצינורית.

Incomplete Fill Cannula Alert (התרעה על מילוי קנולה שלא הושלם)

הסבר	מסך
בחרת באפשרות Fill Cannula (מילוי הקנולה) מהתפריט <i>Load (טעינה)</i> , אך לא השלמת את התהליך תוך 3 דקות.	מה יופיע על המסך?
2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת <i>Sound Volume</i> (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  . השלם את תהליך מילוי הקנולה.	איך עליי להגיב?

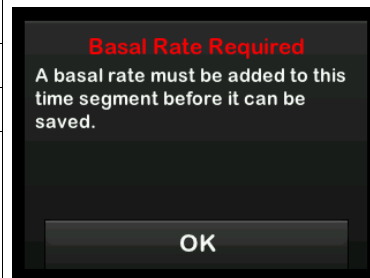


Incomplete Setting Alert 13.6 (התרעה על הגדרה שלא הושלמה)

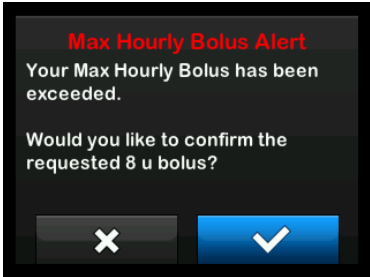
מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי? 2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
	איך עליי להגיב? הקש על . השלם את התכנות של הפרופיל האישי או קביעת ההגדרה של טכנולוגיית Control-IQ.

Basal Rate Required Alert 13.7 (התרעה על צורך בקצב בזאלי)

הסבר	מסך
לא הזנת Basal Rate (קצב בזאלי) במקטע זמן מסוים בפרופילים האישיים. יש להזין קצב בזאלי בכל מקטע זמן (אפשר להזין קצב של 0 יחידות לשעה).	מה יופיע על המסך?
תצוגה בלבד, המשאבה לא תצפצף או תרטוט.	איך המשאבה תודיע לי?
לא, יש להזין קצב בזאלי כדי לשמור את מקטע הזמן.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  . הזן קצב בזאלי במקטע הזמן.	איך עליי להגיב?



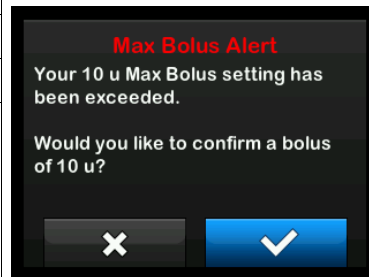
Max Hourly Bolus Alert 13.8 (התרעה על בולוס שעתי מרבי)

מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?	ב-60 הדקות הקודמות ביקשת הזלפת בולוס כולל הגדולה מהגדרת הבולוס המרבי פי יותר מ-1.5.
	האם המשאבה תודיע לי שוב?	תצוגה בלבד, המשאבה לא תצפצף או תרטוט.
	איך עליי להגיב?	לא, הקש על ☐ או ☒ כדי להזליף את הבולוס.
		- הקש על ☐ כדי לחזור למסך Bolus (בולוס), וכונן את כמות הבולוס להזלפה. - הקש על ☒ כדי לאשר את הבולוס.

Max Bolus Alerts 13.9 (התרעות בולוס מרבי)

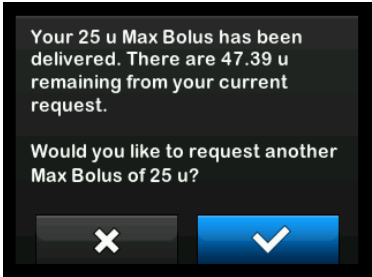
Max Bolus Alert 1 (התרעת בולוס מרבי 1)

הסבר	מסך
ביקשת בולוס הגדול מהבולוס המרבי המוגדר בפרופיל האישי הפעיל שלך.	מה יופיע על המסך?
תצוגה בלבד, המשאבה לא תצפצף או תרטוט.	איך המשאבה תודיע לי?
לא, הקש על ☐ או ☒ כדי להזליף את הבולוס.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
- הקש על ☐ כדי לחזור למסך Bolus (בולוס), וכוון את כמות הבולוס להזלפה. - הקש על ☒ כדי להזליף את הכמות של הגדרת הבולוס המרבי.	איך עליי להגיב?



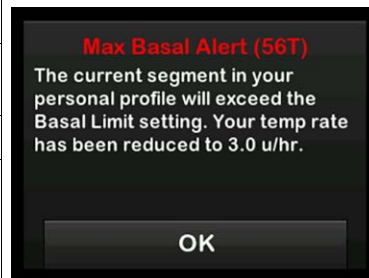
Max Bolus Alert 2 (התרעת בולוס מרבי 2)

הדברים הבאים נכונים רק אם תכונת הפחמימות מופעלת בפרופיל האישי הפעיל שלך ואם כמות הבולוס המרבי מוגדרת כ-25 יחידות.

מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
		איך המשאבה תודיע לי?
		האם המשאבה תודיע לי שוב?
		איך עליי להגיב?
הבולוס המרבי מוגדר כ-25 יחידות וביקשת בולוס הגדול מ-25 יחידות. תצוגה בלבד, המשאבה לא תצפצף או תרטוט. לא, הקש על ☐ או ☒ כדי להזליף את הכמות הנוותרת מבקשת הבולוס. לפני שתגיב להתרעה זו, בדוק תמיד אם הצורך שלך בבולוס אינסולין השתנה מאז שביקשת את הבולוס המקורי. • הקש על ☒ כדי להזליף את הכמות הנוותרת של בקשת הבולוס. יופיע מסך אישור. • הקש על ☐ אם אינך רוצה להזליף את הכמות הנוותרת מבקשת הבולוס.		

Max Basal Alert 13.10 (התרעת קצב בזאלי מרבי)

הסבר	מסך
יש קצב זמני פעיל שנמצא מעל גבול הקצב הבזאלי המוגדר עקב הפעלה של מקטע מתוזמן חדש בפרופילים האישיים. התרעה זו תוצג רק לאחר שינוי המקטע המתוזמן.	מה יופיע על המסך?
2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
לא, הקש על  כדי להתקדם.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  כדי לאשר את הקצב הזמני המופחת. הערך של הקצב הזמני המופחת זהה לערך של גבול הקצב הבזאלי שהוגדר בפרופילים האישיים.	איך עליי להגיב?



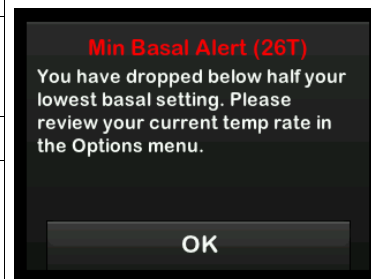
Min Basal Alerts 13.11 (התרעות על קצב בזאלי מזערי)

Min Basal Alert 1 (התרעה על קצב בזאלי מזערי 1)

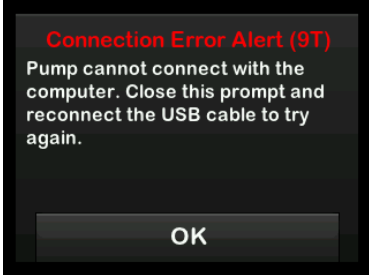
מסך	הסבר
Min Basal Alert The programmed rate is less than half your lowest basal setting. Would you like to continue? ✕ ✓	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב? • הקש על ☒ כדי לחזור למסך הקודם ולכוון את הכמות. • הקש על ☐ כדי לסגור את ההתרעה ולהמשיך בביצוע הבקשה.

Min Basal Alert 2 (התרעה על קצב בזאלי מזערי 2)

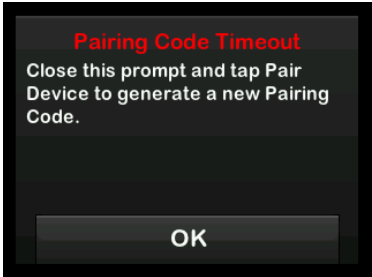
הסבר	מסך
קצב זמני פעיל ירד אל מתחת למחצית הקצב הבזאלי הנמוך ביותר המוגדר בפרופיל האישי שלך.	מה יופיע על המסך?
רצף אחד (1) של 3 צלילים או רטט אחד (1), בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  ובדוק את הקצב הזמני הנוכחי בתפריט <i>Activity</i> (פעילות).	איך עליי להגיב?



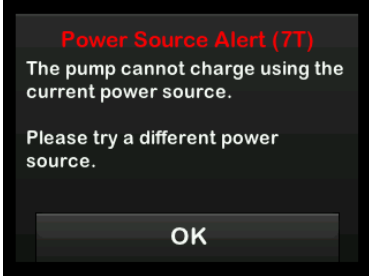
Connection Error Alert 13.12 (התרעת שגיאת חיבור)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי? 2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
	איך עליי להגיב? הקש על  . נתק וחבר מחדש את כבל ה-USB, ונסה שוב.

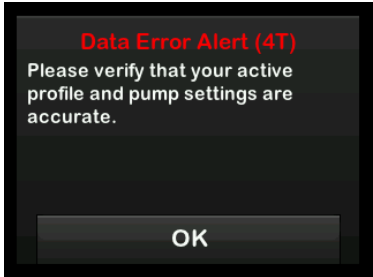
13.13 תם הזמן הקצוב של קוד הצימוד

הסבר		מסך
ניסית לקשר טלפון חכם למשאבה, אך תהליך הצימוד נמשך זמן רב מדי (יותר מ-5 דקות) ונכשל.	מה פירוש הדבר?	
תצוגה בלבד, המשאבה לא תצפץ או תרטוט.	איך המשאבה תודיע לי?	
לא.	האם המשאבה תודיע לי שוב?	
הקש על  . נסה לבצע צימוד אל הטלפון החכם שוב.	איך עליי להגיב?	

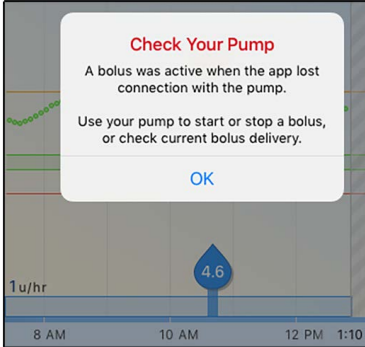
Power Source Alert 13.14 (התרעת מקור מתח)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	חִיבֶרֶת אֶת הַמִּשְׁאֲבָה לַמִּקְוֶה מִתַּח שֶׁאֵין לוֹ מִסְפִּיק מִתַּח לַטְעִינָה הַמִּשְׁאֲבָה. רִצָּף אֶחָד (1) שֶׁל 3 צִלִּילִים אוֹ רִטֵּט אֶחָד (1), בְּהִתָּאֵם לַהֲגָדְרָה שֶׁל עוֹצֶמֶת הַקוֹל/רִטֵּט שֶׁנִּבְחָרָה תַּחַת Sound Volume (עוֹצֶמֶת הַקוֹל). כן, כֹּל 5 דְּקוּת, עַד לַאִשּׁוּר. הַקֵּשׁ עַל  . חֲבֵר אֶת הַמִּשְׁאֲבָה לַמִּקְוֶה מִתַּח אַחֵר לְצוּרֵךְ הַטְעִינָה.

Data Error Alert 13.15 (התרעת שגיאת נתונים)

מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	המשאבה נתקלה במצב שעלול לגרום לאובדן נתונים.
	איך המשאבה תודיע לי?	2 רצפים של 3 צלילים או 2 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
	איך עליי להגיב?	הקש על  . בדוק את הפרופילים האישיים והגדרות המשאבה כדי לוודא שהם מדויקים. ראה בסעיף 6.4 עריכה או בדיקה של פרופיל קיים.

Tandem t:slim Pump Connection Lost Alert 13.16 – האפליקציה לנייד

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך של האפליקציה לנייד Tandem t:slim? 	מה פירוש הדבר? התחלת לבקש בולוס דרך האפליקציה לנייד Tandem t:slim, אך הטלפון החכם שלך התנתק מהמשאבה לפני או במהלך הזלפת הבולוס.
	איך האפליקציה לנייד Tandem t:slim תודיע לי? - אם האפליקציה לנייד Tandem t:slim פתוחה ומציגה את המסך Bolus (בולוס), תוצג בפניך הודעה על כך. - במקרה שמתבצעת הזלפת בולוס, תקבל התרעה שתוצג כבאנר עם הודעה.
	האם האפליקציה לנייד Tandem t:slim תודיע לי על כך שוב? לא, ההתרעה תוצג במסך האפליקציה לנייד Tandem t:slim עד להקשה על OK (אישור).
	איך עליי להגיב? - הקש על OK (אישור) כדי לחזור אל Dashboard (לוח הבקרה). - במקרה שמתבצעת הזלפת בולוס, המשאבה תמשיך להזליף את יתרת הבולוס, אלא אם תעצור את ההזלפה באמצעות המשאבה. - לא ניתן להשתמש באפליקציה לנייד Tandem t:slim כדי לבקש בולוס נוסף עד לחידוש הקישור בין הטלפון החכם שלך למשאבה.



הערה

Pump Connection Lost Alert (התרעה על ניתוק הקישור למשאבה) היא ההתרעה היחידה בפרק זה שתופיע באפליקציה לנייד Tandem t:slim אך לא תוצג במשאבה.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 14

התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק ב')

▲ אמצעי זהירות

יש לבדוק במשאבה בקביעות אם מוצגים מצבי התרעה מבין המצבים שעשויים להופיע. חשוב להיות מודע למצבים שעשויים להשפיע על הזלפת האינסולין ודורשים את תשומת לבך, כדי שתוכל להגיב בהקדם האפשרי.

משאבת t:slim X2™ מספקת מידע חשוב על הביצועים שלה באמצעות תזכורות והתרעות. תזכורות מופיעות כדי להודיע על אפשרויות שהגדרת (למשל, תזכורת לבדוק את רמת הסוכר בדם לאחר בולוס). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על מצבי בטיחות שצריך לדעת (למשל, התרעה על רמת אינסולין נמוכה). התרעות מופיעות אוטומטית, כדי להודיע על עצירה אפשרית או עצירה בפועל של הזלפת האינסולין (למשל, התרעה על כך שמחסנית האינסולין ריקה). חשוב לשים לב במיוחד להתרעות.

אם יש מספר תזכורות והתרעות בו-זמנית, תחילה יופיעו ההתרעות ואחריו יופיעו התזכורות. יש לאשר כל אחת בנפרד, עד שיאשרו כולן.

בסעיף זה מוסבר כיצד להגיב להתרעות.

התרעות מופיעות בתור 3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת קול). אם ההתרעות לא יאושרו, עוצמת הקול והרטט תגבר. ההתרעות ישובו ויופעלו בקביעות, עד לתיקון המצב שגורם להתרעה.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ יכולה גם היא להציג הודעות והתרעות שמתקבלות ממשאבת t:slim X2™, כהודעות דחיפה שיופיעו בטלפון החכם שלך. הודעות דחיפה אלו יוצגו בדיוק באותו אופן שהן מופיעות בתצוגת המשאבה, אלא אם מצוין אחרת בפרק זה.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת תמיד כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. למידע נוסף על קישור המשאבה לטלפון החכם שלך, יש לעיין בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

🚩 הערה

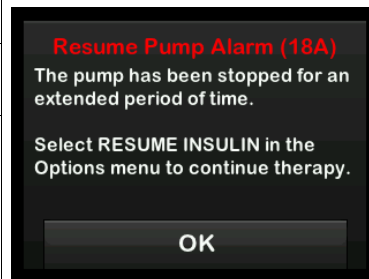
בפרק 26 התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף מופיעה רשימה של התרעות והודעות שגיאה הקשורות לניטור סוכר רציף.

🚩 הערה

בפרק 32 טכנולוגיית Control-IQ התרעות מופיעה רשימה של התרעות הקשורות לשימוש בטכנולוגיית Control-IQ™.

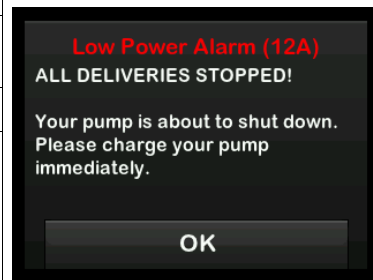
Resume Pump Alarm 14.1 (התרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה)

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר? בחרת באפשרות STOP INSULIN (עצירת אינסולין) מהתפריט <i>Options</i> (אפשרויות), והזלפת האינסולין נעצרה למשך יותר מ-15 דקות.
איך המשאבה תודיע לי?	3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן. • אם לא תקיש על OK לאישור, המשאבה תודיע לך שוב כל 3 דקות בעוצמת הקול והרטט הכי גבוהה. • אם תקיש על OK לאישור, המשאבה תודיע לך שוב כל 15 דקות.
	איך עליי להגיב? כדי לחדש את הזלפת האינסולין, בתפריט <i>Options</i> (אפשרויות), הקש על RESUME INSULIN (חידוש הזלפת האינסולין), והקש על OK כדי לאשר.

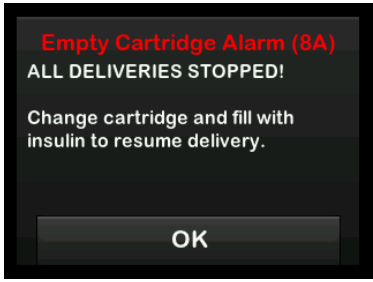


14.2 Low Power Alarm (התרעת סוללה חלשה)

הסבר	מסך
המשאבה זיהתה שנותרה בסוללה רמת טעינה של 1% ומטה, וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.	מה יופיע על המסך?
3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 3 דקות, עד שהסוללה תתרוקן והמשאבה תכבה.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  . טען את המשאבה מיד כדי לחדש את הזלפת האינסולין.	איך עליי להגיב?



14.3 Empty Cartridge Alarm (התרעת מחסנית האינוסולין ריקה)

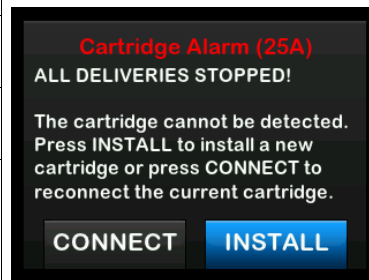
מסך	הסבר
מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר? המשאבה זיהתה שהמחסנית ריקה, וכל פעולות הזלפת האינוסולין נפסקו.
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
הקש על OK. החלף מייד את מחסנית האינוסולין על-ידי הקשה על OPTIONS (אפשרויות) במסך הראשי ולאחר מכן על Load (טעינה) ופעל לפי ההוראות המופיעות בסעיף 7.3 מילוי וטעינה של מחסנית אינוסולין t:slim X2.	

Cartridge Error Alarm 14.4 (התרעת שגיאת מחסנית האינסולין)

מסך	הסבר
Cartridge Alarm (0A) ALL DELIVERIES STOPPED! This cartridge cannot be used. Remove and replace with a new cartridge. OK	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר? המשאבה זיהתה שאי אפשר להשתמש במחסנית האינסולין, וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו. סיבות אפשריות לכך: פגם במחסנית האינסולין, ביצוע שגוי של הליך טעינת המחסנית, או מילוי יתר של המחסנית (ביותר מ-300 יחידות אינסולין).
	איך המשאבה תודיע לי? 3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 3 דקות, עד להחלפת המחסנית.
	איך עליי להגיב? הקש על OK. החלף מייד את מחסנית האינסולין על-ידי הקשה על OPTIONS (אפשרויות) במסך הראשי ולאחר מכן על Load (טעינה) ופעל לפי ההוראות המופיעות בסעיף 7.3 מילוי וטעינה של מחסנית אינסולין t:slim X2.

Cartridge Removal Alarm 14.5 (התרעת הסרת מחסנית האינסולין)

הסבר	מסך
המשאבה זיהתה שהמחסנית הוסרה, וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.	מה יופיע על המסך?
3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 3 דקות, עד לחיבור מחדש של המחסנית הנוכחית או להחלפתה.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
כדי לחבר מחדש את המחסנית הנוכחית, הקש על CONNECT (התחברות). כדי לטעון מחסנית אינסולין חדשה, הקש על INSTALL (התקנה).	איך עליי להגיב?

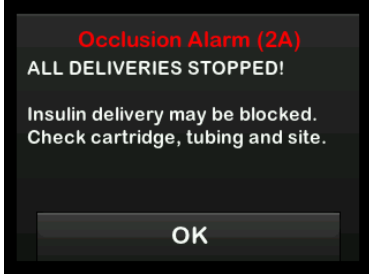


Temperature Alarm 14.6 (התרעת טמפרטורה)

מסך	הסבר
Temperature Alarm (11A) ALL DELIVERIES STOPPED! Remove pump from extreme temperatures and then resume insulin delivery. OK	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר? המשאבה זיהתה שהטמפרטורה הפנימית נמוכה מ-2°C (35°F) או גבוהה מ-45°C (113°F), או שטמפרטורת הסוללה נמוכה מ-2°C (35°F) או גבוהה מ-52°C (125°F) וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.
	איך המשאבה תודיע לי? 3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 3 דקות, עד שהמערכת תזהה שהטמפרטורה נמצאת בטווח ההפעלה.
	איך עליי להגיב? הקש על OK. הוצא את המשאבה מסביבת הטמפרטורה הקיצונית, ולאחר מכן חדש את הזלפת האינסולין.

Occlusion Alarms 14.7 (התרעות חסימה)

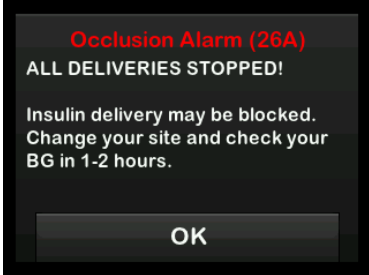
Occlusion Alarm 1 (התרעת חסימה 1)

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך? 	מה פירוש הדבר? המשאבה זיהתה שהזלפת האינסולין חסומה, וכל פעולות חידוש הזלפת האינסולין נפסקו. מידע נוסף על משך הזמן שעשוי להידרש למשאבה כדי לזהות חסימה מופיע בסעיף 34.4 מאפייני הביצועים של משאבת t:slim X2.
	איך המשאבה תודיע לי? 3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 3 דקות, עד לחידוש הזלפת האינסולין.
	איך עליי להגיב? הקש על OK. בדוק את המחסנית, הצינורית ומקום העירוי כדי לחפש סימנים לנזק או לחסימה, ותקן את הבעיה. כדי לחדש את הזלפת האינסולין, בתפריט <i>Options</i> (אפשרויות), הקש על RESUME INSULIN (חידוש הזלפת האינסולין). והקש על OK כדי לאשר.

 הערה

אם התרעת החסימה מתרחשת בעת הזלפת בולוס, לאחר הקשה על **OK** יופיע מסך שמודיע כמה מהבולוס המבוקש הוזלף לפני התרעת החסימה. לאחר פתיחת החסימה, ייתכן שיוזלף חלק מהאינסולין שביקשת קודם או כולו. יש לבדוק את הסוכר בדם בעת ההתרעה ולפעול לפי הנחיות הרופא המטפל כך בנוגע לניהול של חסימות אפשריות או חסימות ודאיות.

Occlusion Alarm 2 (התרעת חסימה 2)

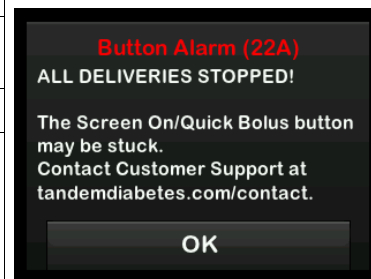
מסך	הסבר
 Occlusion Alarm (26A) ALL DELIVERIES STOPPED! Insulin delivery may be blocked. Change your site and check your BG in 1-2 hours. OK	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על OK . החלף את המחסנית, הצינורית ומקום העירוי, כדי להבטיח הזלפת אינסולין תקינה. חדש את הזלפת האינסולין לאחר החלפת המחסנית, הצינורית ומקום העירוי.

הערה

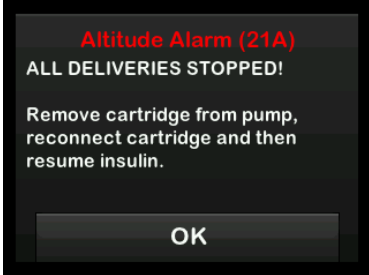
אם התרעת החסימה השנייה תתרחש בעת הזלפת בולוס, לאחר הקשה על , יופיע מסך שמודיע שאי אפשר לדעת את כמות הבולוס שהוזלף, ושהיא לא נוספה לאינסולין הזמין שלך.

Screen On/Quick Bolus Button Alarm 14.8 (התרעה בנוגע ללחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר)

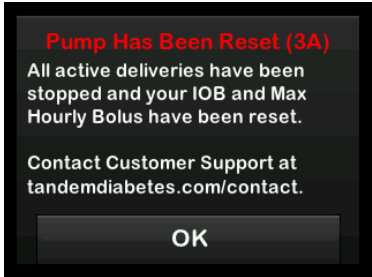
הסבר	מסך
הלחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר בחלקה העליון של המשאבה תקוע או שאינו פועל כראוי, וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.	מה יופיע על המסך?
3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 3 דקות, עד לתיקון המצב.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על . פנה לשירות הלקוחות המקומי.	איך עליי להגיב?



Altitude Alarm 14.9 (התרעת גובה)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר? המשאבה זיהתה הפרש לחצים בין פנים המחסנית לאוויר שסביבה בטווח ההפעלה המתוקף של 396- עד 3,048 מטר (1,300- עד 10,000 רגל), וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.
	איך המשאבה תודיע לי? 3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 3 דקות, עד לתיקון המצב.
	איך עליי להגיב? הקש על  . הסר את המחסנית מהמשאבה (כדי לאפשר השוואת לחצים בין המחסנית לסביבה), ולאחר מכן חבר מחדש את המחסנית.

Reset Alarm 14.10 (התרעת איפוס)

הסבר		מסך
המשאבה עברה איפוס וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו.	מה פירוש הדבר?	
3 רצפים של 3 צלילים או 3 רטטים, בהתאם להגדרה של עוצמת הקול/רטט שנבחרה תחת Sound Volume (עוצמת הקול).	איך המשאבה תודיע לי?	
כן, כל 3 דקות, עד להקשה על  .	האם המשאבה תודיע לי שוב?	
הקש על  . פנה לשירות הלקוחות המקומי.	איך עליי להגיב?	

דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 15

תקלה ב-t:slim X2 Insulin Pump

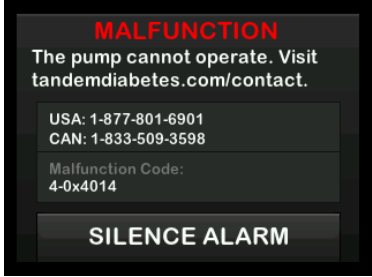
15.1 תקלה

אם המשאבה מזהה שגיאה קריטית, יופיע המסך **MALFUNCTION** (תקלה) וכל פעולות הזלפת האינסולין יופסקו. פנה לשירות הלקוחות המקומי.

הודעה על תקלה מופיעה בתור 3 רצפים של 3 צלילים בעוצמת הקול הגבוהה ביותר ו-3 רטטים. הם יחזרו על עצמם במרווחי זמן קבועים, עד שיאושרו בהקשה על **SILENCE** **ALARM** (השתקת התרעה).

⚠ אמצעי זהירות

אם אתה רוצה או צריך להתנתק מהמשאבה מסיבה כלשהי, פנה **תמיד** לרופא המטפל בך כדי לקבל ממנו הנחיות ספציפיות. ייתכן שיהיה צורך לתת אינסולין במקום האינסולין הבזאלי ו/או בולוס האינסולין שהוחמץ, בהתאם למשך הניתוק ולסיבת הניתוק. בדוק את רמת הסוכר בדם לפני ההתנתקות מהמשאבה ושוב לאחר שהתחברת מחדש, וטפל ברמות גבוהות ונמוכות של סוכר בדם לפי המלצות הרופא המטפל בך.

מסך		הסבר
		מה יופיע על המסך?
		מה פירוש הדבר?
		איך המשאבה תודיע לי?
		האם המשאבה תודיע לי שוב?
		איך עליי להגיב?
		המשאבה זיהתה שגיאה קריטית וכל פעולות הזלפת האינסולין נפסקו. השתמש באמצעי הגיבוי לנטיילת אינסולין, או פנה לרופא המטפל כך לקבלת תוכנית חלופית להזלפת אינסולין. 3 רצפים של 3 צלילים בעוצמת הקול הגבוהה ביותר ו-3 רטטים. כן, כל 3 דקות, עד לאישור התקלה בהקשה על SILENCE ALARM (השתקת התרעה). • רשום את מספר קוד התקלה שמופיע על המסך. • הקש על SILENCE ALARM (השתקת התרעה). המסך MALFUNCTION (תקלה) ימשיך להופיע במשאבה למרות שההתרעה הושתקה. • פנה לשירות הלקוחות המקומי וציין את מספר קוד התקלה שרשמת.

דף זה נותר ריק בכוונה

2 התכונות של t:slim X2 Insulin Pump

פרק 16

טיפול במשאבה

16.1 סקירה

סעיף זה כולל מידע על הטיפול במשאבה ותחזוקתה.

ניקוי המשאבה

יש לנקות את המשאבה באמצעות מטלית לחה נטולת מוך. אין להשתמש בחומרי ניקוי ביתיים או תעשייתיים, בחומרים ממסים, בחומרים מלבינים, ברפידות סקוטש, בכימיקלים או במכשירים חדים. אין לטבול את המשאבה במים ואין לנקות אותה באמצעות כל נוזל אחר. אין להכניס את המשאבה למדיח כלים ואין לנקות אותה באמצעות מים חמים. במידת הצורך, יש להשתמש אך ורק בחומר ניקוי עדין במיוחד, כגון תמיסה של מעט סבון במים פושרים. יש לייבש את המשאבה במגבת רכה. אף פעם אין להכניס את המשאבה למיקרוגל או לתנור כדי לייבש אותה.

תחזוקת המשאבה

אין צורך בשום תחזוקה מונעת של המשאבה.

בדיקת נזקים במשאבה

▲ אמצעי זהירות

אסור להשתמש במשאבה אם לדעתך ייתכן שהיא ניזוקה עקב נפילה או פגיעה במשטח קשה. יש לוודא שהמשאבה פועלת כראוי. לשם כך חבר מקור מתח לכניסת ה-USB וודא שהצג נדלק, נשמעים צפצופים, מורגש רטט של המשאבה ונורית ה-LED הירוקה מהבהבת סביב שולי הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר**. אם אינך בטוח אם המשאבה ניזוקה, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

אם הפלת את המשאבה או שהיא פגעה בחפץ קשיח, יש לוודא שהיא עדיין פועלת כראוי. יש לבדוק שמסך המגע פועל והתצוגה ברורה, ושהמחסנית וסט העירוי נמצאים במקומם הנכון. יש לוודא שאין דליפות סביב המחסנית ובנקודת החיבור בין מחבר הצינורית לבין סט העירוי. אם הבחנת בכל סדק, שבר או נזק אחר, נא לפנות מיד לשירות הלקוחות המקומי.

אחסון המשאבה

אם עליך להפסיק להשתמש במשאבה לפרק זמן ממושך, אפשר להעביר אותה למצב אחסון. כדי להעביר את המשאבה למצב אחסון, יש לחבר את המשאבה למקור מתח ולאחר מכן להחזיק את הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** לחוץ למשך 30 שניות. המשאבה תצפץ 3 פעמים לפני שתעבור למצב אחסון. נתק את המשאבה מהחשמל.

יש להגן על המשאבה כשאינה בשימוש. יש לאחסנה בטמפרטורה שבין 20°C (-4°F) ל- 60°C (140°F) ובלחות יחסית שבין 20%-90%.

כדי להוציא את המשאבה ממצב אחסון, צריך רק לחבר את המשאבה לחשמל.

השלכת רכיבי מערכת

בדוק עם שירות הלקוחות המקומי מהן ההוראות בנוגע להשלכת מכשירים המכילים פסולת אלקטרונית, כמו המשאבה שלך. פעל בהתאם לתקנות המקומיות בנוגע להשלכה של חומרים העלולים לגרום לסכנה ביולוגית, כגון מחסניות, מחטים, מזרקים, סטים לעירוי וחיישנים משומשים. מחטים יש להשליך למכל מתאים להשלכת חפצים חדים. אין לנסות לנסות מחט במכסה לאחר שהוסר ממנה. לאחר נגיעה ברכיבים משומשים יש לרחוץ ידיים היטב.

התכונות של t:slim X2 Insulin Pump 2

פרק 17

בעיות באורח החיים ונסיעות

17.1 סקירה

הנוחות והגמישות של המשאבה מאפשרות לרוב המשתמשים להשתתף במגוון פעילויות, אולם ייתכן שיהיה צורך בשינויים מסוימים באורח החיים. בנוסף, הצורך באינסולין עשוי להשתנות עקב שינויים באורח החיים.

▲ אמצעי זהירות

יש להיוועץ ברופא המטפל כך בנוגע לשינויים באורח החיים, כגון עלייה או ירידה במשקל והתחלה או הפסקה של פעילות גופנית. הצורך שלך באינסולין עשוי להשתנות עקב שינויים באורח החיים. ייתכן שיהיה צורך לכונן את הקצב הבזאלי ושאר ההגדרות.

פעילות גופנית

אפשר לענווד את המשאבה במהלך רוב סוגי הפעילות הגופנית, כגון ריצה, רכיבה על אופניים, צעידה ואימוני התנגדות. במהלך הפעילות הגופנית אפשר לשאת את המשאבה בנרתיק המצורף, בכיס או בנרתיק ספורט אחר שקיבלת ממקור אחר. בעת הבחירה של נרתיקים או מדבקות למשאבה, יש להתחשב בכך שאין לכסות את ששת חורי האוורור שבגב המשאבה.

▲ אמצעי זהירות

אם אתה בוחר להשתמש בנרתיק למשאבה או באביזרים אחרים שלא קיבלת מ-Tandem, אל תכסה את ששת חורי האוורור שבגב המשאבה. כיסוי חורי האוורור עלול להשפיע על הזלפת האינסולין.

לפעילויות הכרוכות במגע, כגון בייסבול, הוקי, אמנויות לחימה או כדורסל, אפשר להתנתק מהמשאבה לפרקי זמן קצרים. אם בכוונתך להתנתק מהמשאבה, יש לדון בתוכנית עם הרופא המטפל כך ולקבל ממנו הנחיות איך לפצות על הזלפת האינסולין הבזאלי שתחמיץ במהלך הניתוק, ולהקפיד להמשיך ולבדוק את רמות הסוכר בדם. גם אם ניתקת את הצינורית ממקום העירוי, המשאבה אמורה להמשיך ולקבל נתונים ממערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM) כל עוד היא נמצאת בטווח של 6 מטרים (20 רגל) ממנה, בלי שדבר מה נמצא ביניהן.

פעילויות במים

▲ אמצעי זהירות

אין לטבול את המשאבה בנוזל שעומקו עולה על 0.91 מטרים (3 רגל) או למשך יותר מ-30 דקות (דירוג IP27). אם המשאבה נחשפה לנוזלים באופן החורג ממגבלות אלה, יש לבדוק אם קיים סימן כלשהו לחדירת נוזלים. אם יש סימנים לחדירת נוזלים, יש להפסיק להשתמש במשאבה ולפנות לשירות הלקוחות המקומי.

המשאבה אטומה למים עד לעומק 0.91 מטרים (3 רגל), למשך עד 30 דקות (דירוג IP27), אך אינה עמידה בפני מים. אין לענווד את המשאבה במהלך שחייה, צלילת סקובה, גלישה או כל פעילות אחרת שעלולה לגרום לטבילת המשאבה בנוזלים לפרק זמן ממושך. אין להיכנס עם המשאבה לאמבטיה חמה, לג'קוזי או לסאונה.

גבהים קיצוניים

פעילויות מסוימות, כמו צעידה, סקי או גלישה על גלשן שלג, עלולות לחשוף את המשאבה לגבהים קיצוניים. המשאבה נבדקה בגובה של עד 3,048 מטרים (10,000 רגל), בטמפרטורות הפעלה תקינות.

טמפרטורות קיצוניות

יש להימנע מפעילויות שעלולות לחשוף את המשאבה לטמפרטורות הנמוכות מ-5°C (41°F) או הגבוהות מ-37°C (99°F), משום שאינסולין עשוי לקפוא בטמפרטורה נמוכה, וטמפרטורה גבוהה עלולה לפרק אותו.

פעילויות נוספות שבהן צריך להסיר את המשאבה

▲ אמצעי זהירות

אם אתה מנתק את המשאבה למשך 30 דקות ומעלה, מומלץ להשהות את הזלפת האינסולין. אם הזלפת האינסולין לא תושהה, טכנולוגיית Control-IQ™ תמשיך לפעול כשהמשאבה מנותקת, ותמשיך לתת אינסולין.

יש פעילויות נוספות, כגון רחצה ופעילויות אינטימיות, שבהן אולי יהיה לך נוח יותר להסיר את המשאבה. אין סכנה לעשות כן לפרקי זמן קצרים. אם בכוונתך להתנתק מהמשאבה, יש לדון בתוכנית עם הרופא המטפל בך ולקבל ממנו הנחיות איך לפצות על הזלפת האינסולין הבזאלי שתחמיץ במהלך הניתוק, ולהקפיד לבדוק את רמות הסוכר בדם לעיתים קרובות. החמצה של הזלפת אינסולין בזאלי עלולה לגרום לסוכר בדם לעלות.

נסיעות

הגמישות שמאפשרת משאבת האינסולין יכולה לפשט היבטים מסוימים של הנסיעות, אבל עדיין צריך לתכנן את הנסיעה. חשוב להזמין את הציוד למשאבה לפני הנסיעה, כדי שתהיה לך כמות מספקת של ציוד כשאינך בבית. בנוסף לציוד למשאבה, צריך להביא תמיד גם את הפריטים הבאים:

- הפריטים הרשומים בערכת החירום המתוארת בסעיף 1.11 ערכת חירום.
- מרשם לאינסולין מהיר ולאינסולין ארוך טווח מהסוג שעליו ממליץ הרופא המטפל בך, למקרה שתצטרך לקחת אינסולין בזריקה.
- מכתב מהרופא המטפל בך המסביר את הצורך הרפואי שלך במשאבת האינסולין ובציוד נוסף.

טיסות

▲ אמצעי זהירות

אסור לחשוף את המשאבה לסריקות הרנטגן שעוברים מטען היד והכבודה המופקדת בדלפק. גם בסורקי הגוף המלא החדשים יותר שבהם משתמשים לסריקות אבטחה בנמל התעופה נעשה שימוש מסוים בקרני רנטגן ואין לחשוף אליהם את המשאבה. יש להודיע למאבטח שאסור לחשוף את המשאבה למכונות הפולטות קרני רנטגן ולבקש שיסרקו אותך בדרך חלופית.

המשאבה מתוכננת לעמוד בפני הפרעות אלקטרומגנטיות, ובכלל זה גלאי מתכות בנמל התעופה.

המשאבה בטוחה לשימוש בטיסות מסחריות. המשאבה היא מכשיר אלקטרוני רפואי נישא (M-PED). המשאבה עומדת בדרישות בנושא פליטות קרינה כהגדרתן בתקן RTCA/DO-160G, בסעיף 21, בקטגוריה M. בכל מכשיר אלקטרוני רפואי נייד שעומד בדרישות תקן זה בכל מצבי הפעולה שלו מותר להשתמש על סיפון כלי טיס ללא צורך בבדיקה נוספת על-ידי המפעיל.

יש לארוז את הציוד של המשאבה במטען היד. אין לארוז את הציוד בכבודה המופקדת בדלפק משום שהיא עלולה להתעכב או ללכת לאיבוד.

אם בתוכניתך לטוס לחו"ל, יש לפנות לשירות הלקוחות המקומי לפני הנסיעה ולבדוק איתם מה עליך לעשות במקרה של תקלה במשאבה.

אם תעביר את הטלפון החכם שלך למצב טיסה (Airplane mode), חובה לשמור על קישור באמצעות Bluetooth בין הטלפון החכם למשאבה שלך כדי לאפשר שימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim™. במקרה שאי אפשר לקשר את הטלפון החכם למשאבה שלך, תמיד באפשרותך להזליף בולוס באמצעות המשאבה. יש לבדוק עם חברת התעופה ולעייין בהוראות יצרן הטלפון החכם שלך לפני הטיסה כדי לברר את התנאים לשימוש בקישוריות Bluetooth.

▲ אזהרה

אם הקישור באמצעות Bluetooth בין הטלפון החכם למשאבה שלך מושבת, יש להשתמש תמיד במשאבת האינסולין t:slim X2™ להחלטות בנוגע לטיפול.

🚩 הערה

האפליקציה לנייד Tandem t:slim דורשת קישוריות Bluetooth ליצירת קישור למשאבה שלך. אם תעביר את הטלפון החכם שלך למצב טיסה, יש לוודא שקישוריות ה-Bluetooth פועלת כדי לאפשר קישור למשאבה שלך.

מידע בטיחות חשוב לגבי השימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם מערכת תואמת לניטור סוכר רציף

להלן מידע בטיחות חשוב בנוגע למערכת לניטור סוכר רציף (CGM) ולרכיביה. המידע המוצג בפרק זה אינו כולל את כל האזהרות ואמצעי הזהירות הקשורים למערכת לניטור סוכר רציף. להוראות הרלוונטיות למוצר, שכוללות גם אזהרות ואמצעי זהירות עבורו, נא לבקר באתר האינטרנט של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף.

18.1 אזהרות לגבי ניטור סוכר רציף (CGM)

▲ אזהרה

אסור להתעלם מתסמינים של סוכר גבוה ונמוך. אם אין התאמה בין ההתרעות והקריאות מחיישן הסוכר לבין התסמינים שלך, יש למדוד את הסוכר בדם במד סוכר, גם אם קריאות החיישן אינן בטווח הגבוה או הנמוך.

▲ אזהרה

לא צפויות להתקבל התרעות של ניטור סוכר רציף לפני שיסתיים תהליך אתחול המערכת בן השעתיים. רק לאחר תהליך האתחול בן השעתיים יתחילו להתקבל קריאות או התרעות סוכר מהחיישן. בפרק זמן זה, אתה עלול להחמיץ אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

▲ אזהרה

אם פעילות חיישן הסתיימה, בין אם אוטומטית ובין אם ידנית, לא תקבל כל התרעה של ניטור הסוכר הרציף. כדי לקבל התרעות לגבי ניטור הסוכר הרציף, פעילות חיישן חייבת להתחיל ולשדר ערכים מהחיישן למשאבה.

18.2 אמצעי זהירות עבור ניטור סוכר רציף

▲ אמצעי זהירות

יש **להימנע** מהזרקת אינסולין או מהחדרת סט עירוי במרחק של 7.6 ס"מ (3 אינץ') מהחיישן, או פחות מכך. האינסולין עשוי להשפיע על רמת הדיוק של החיישן ולגרור להחמצת אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

▲ אמצעי זהירות

לפני השימוש בערכים של ניטור סוכר רציף לחישוב ולהזלפת בולוס תיקון **חשוב לשים לב** למידע על המגמה במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף וכן לתסמינים שלך. ייתכן שערכים מסוימים של ניטור סוכר רציף לא יהיו מדויקים כמו ערכים ממד הסוכר.

▲ אמצעי זהירות

יש **להימנע** מהרחקת המערכת לניטור סוכר רציף מהמשאבה למרחק העולה על 6 מטרים (20 רגל). טווח השידור מהמערכת לניטור סוכר רציף למשאבה הוא 6 מטרים (20 רגל) לכל היותר, בלי שדבר מה נמצא ביניהן. התקשורת האלחוטית אינה פועלת היטב דרך מים, ולכן הטווח יתקצר בבריכה, באמבטיה או על מיטת מים וכדומה. כדי להבטיח תקשורת תקינה, מומלץ להפנות את מסך המשאבה הלאה מהגוף ולענוד את המשאבה באותו הצד של הגוף שבו נמצאת המערכת לניטור סוכר רציף. רמות החסימה משתנות וטרם נבדקו. אם המרחק בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה גדול מ-6 מטרים (20 רגל) או שדבר מה מפריד ביניהן, ייתכן שלא תהיה ביניהן תקשורת או שמרחק התקשורת יתקצר, וכתוצאה מכך תחמיץ אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

▲ אמצעי זהירות

יש להתאים בנפרד את ההגדרות של התרעות על ניטור סוכר רציף במשאבה t:slim X2 וביישומי Dexcom לניטור סוכר רציף. הגדרות ההתרעה חלות בנפרד על הטלפון ועל המשאבה.

18.4 סיכונים אפשריים הנובעים מהשימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם ניטור סוכר רציף

קיים סיכון קטן שחלקיק מחוט המתכת של החיישן יישאר מתחת לעור, אם חוט המתכת של החיישן ייקרע בעת שהוא נמצא בגופך. אם לדעתך חוט המתכת של החיישן נקרע מתחת לעור, פנה לרופא המטפל בך וטלפן לשירות הלקוחות המקומי.

סיכונים נוספים הכרוכים בשימוש במערכת ניטור סוכר רציף:

- לא יתקבלו התרעות סוכר מהחיישן כאשר פונקציית ההתרעות כבויה, מערכת ניטור הסוכר הרציף והמשאבה שלך נמצאות מחוץ לטווח, או כאשר המשאבה אינה מציגה קריאות סוכר מהחיישן. אם אינך יכול לשמוע את ההתרעות או לחוש את הרטט, ייתכן שתחמיץ אותן.
- יש מספר סיכונים לאור העובדה שמערכת Dexcom לניטור סוכר רציף קוראת את ערכי הסוכר בנוזל שמתחת לעור (נוזל בין-רקמתי) ולא בדם. יש הבדלים באופן מדידת הסוכר בדם לעומת מדידתו בנוזל הבין-רקמתי. כמו כן הסוכר מגיע לנוזל הבין-רקמתי לאט יותר מאשר לדם, מה שעלול לגרום לקריאות ניטור הסוכר הרציף להראות את הערך המתאים מאוחר יותר לעומת הקריאות ממד הסוכר.

18.3 יתרונות אפשריים הנובעים מהשימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם ניטור סוכר רציף

כשהמשאבה מצומדת למערכת תואמת לניטור סוכר רציף, היא יכולה לקבל קריאות ניטור סוכר רציף כל 5 דקות. קריאות אלה יופיעו כגרף מגמה במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף. ניתן גם לתכנת את המשאבה להתריע כשקריאות ניטור הסוכר הרציף גבוהות או נמוכות מרמה מסוימת, או כשהן עולות או יורדות מהר. בניגוד לקריאות ממד סוכר רגיל, הקריאות מהמערכת לניטור סוכר רציף מאפשרות לצפות במגמות בזמן אמת ולתעד מידע בזמנים שבהם אין לך אפשרות לבדוק את רמת הסוכר בדם, למשל בזמן השינה. המידע יכול לעזור לך ולרופא המטפל בך כשנשקלים שינויים בטיפול. בנוסף, ההתרעות המתוכננות יכולות לעזור לך לזהות אפשרות לרמה נמוכה או גבוהה של סוכר בדם מוקדם יותר מאשר עם מד סוכר בלבד.

▲ אמצעי זהירות

הידרוקסיאוריה היא תרופה לטיפול במחלות כמו סרטן ואנמיה חרמשית. ידוע שהיא משבשת את קריאות הסוכר מחיישן Dexcom. השימוש בהידרוקסיאוריה יגרום לך שקריאות הסוכר מהחיישן יהיו גבוהות מרמות הסוכר בפועל. רמת אי הדיוק בקריאות הסוכר מהחיישן תלויות בכמות של הידרוקסיאוריה בגוף. הסתמכות על תוצאות הסוכר מהחיישן בעת נטילה של הידרוקסיאוריה עלולה לגרום להחמצה של התרעות היפוגליקמיה או לשגיאות בניהול הסוכרת, למשל הזלפת אינסולין במינון גבוה מהנחוץ כדי לתקן ערכי סוכר חיישן הגבוהים באופן שגוי. היא עלולה גם לגרום לשגיאות בעת הבדיקה, הניתוח והפירוש של דפוסים היסטוריים, המבוצעים להערכה של איזון הסוכר. בעת נטילה של הידרוקסיאוריה, **אסור** להשתמש בקריאות ממערכת Dexcom לניטור סוכר רציף כדי לקבל החלטות טיפוליות בסוכרת או להעריך את איזון הסוכר. יש לבדוק סוכר במד הסוכר ולהיוועץ ברופא המטפל בך בנוגע לגישות חלופיות לניטור רמת הסוכר.

דף זה נותר ריק בכוונה

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 19

היכרות עם מערכת ניטור הסוכר הרציף

19.1 מונחים בנושא ניטור סוכר רציף

בדיקת סוכר בדם במקום חלופי

"בדיקת סוכר בדם במקום חלופי" פירושה מדידה של ערך הסוכר בדם במד הסוכר, מדגימת דם שנלקחה מאזור בגוף שאינו קצה האצבע. אין לכייל את החיישן באמצעות בדיקה שנלקחה ממקום חלופי.

מתקן החדרה

מתקן ההחדרה הוא חלק חד-פעמי המכיל את החיישן שבתוכו מחט החדרה. אחרי החדרת החיישן, משליכים את מתקן ההחדרה כולו.

כיול

כיול פירושו הזנה במשאבה של ערכי סוכר בדם ממד הסוכר. ייתכן שיהיה צורך בכיולים כדי שהמשאבה תציג קריאות של ניטור סוכר רציף ומידע על מגמות.

ניטור סוכר רציף (CGM)

ניטור סוכר רציף.

קריאת ניטור סוכר רציף

קריאה של ניטור סוכר רציף היא קריאת סוכר מחיישן המוצגת במשאבה. הקריאה נקובה ביחידות מ"ג/ד"ל (מיליגרם לדציליטר), ומתעדכנת כל 5 דקות.

HypoRepeat (התרעה חוזרת על רמות סוכר נמוכות)

HypoRepeat היא הגדרת רשות להתרעה קול ורטט של ניטור הסוכר הרציף, שמפעילה שוב ושוב את ההתרעה הקבועה על ערך נמוך כל 5 שניות, עד שערך הסוכר בחיישן עולה מעל 55 מ"ג/ד"ל, או עד שתאשר. ההתרעה יכולה לעזור אם ברצונך להיות מודע יותר לאירועים חמורים של רמת סוכר נמוכה.

mg/dL (מ"ג/ד"ל)

מיליגרם לדציליטר. יחידת המדידה התקנית לקריאות סוכר מהחיישן.

קוד צימוד – Dexcom G7 בלבד

יחד עם כל חיישן לניטור סוכר רציף, מסופק קוד ייחודי המשמש לצימוד משאבת t:slim X2™ לאותו החיישן.

מקלט

בעת השימוש במערכת Dexcom לניטור סוכר רציף עם המשאבה כדי להציג קריאות של ניטור סוכר רציף, משאבת האינסולין מחליפה את המקלט עבור ניטור הסוכר הרציף (CGM) הטיפולי. אפשר להשתמש בטלפון חכם עם היישום Dexcom בנוסף למשאבה כדי לקבל קריאות חיישן.

התרעות על עלייה וירידה (קצב השינוי)

התרעות על עלייה וירידה תלויות במידת העלייה והירידה של רמות הסוכר ובמהירות שבה הדבר קורה.

RF

RF הוא קיצור של radio frequency, שפירושו "תדר רדיו". מידע על הסוכר נשלח מהמערכת לניטור סוכר רציף אל המשאבה באמצעות תדר רדיו.

חיישן

החיישן הוא החלק בניטור הסוכר הרציף שמחובר אל מתחת לעור, המאפשר למדוד את רמות הסוכר.

קוד החיישן – Dexcom G6 בלבד

לכל חיישן Dexcom G6 מצורף קוד. אם משתמשים בו, קוד החיישן מאפשר להשתמש ב-Dexcom G6 בלי שיהיה צורך לבדוק סוכר מהאצבע או לכייל.

פערים בנתוני הסוכר מהחיישן

פערים בנתוני הסוכר מופיעים כשהמשאבה אינה מצליחה לספק קריאת סוכר מהחיישן.

מגמות הסוכר שמתקבלות מהחיישן

מגמות הסוכר מאפשרות לך לראות את הדפוס של רמות הסוכר שלך. גרף המגמה מראה מה היו רמות הסוכר שלך בתקופה המוצגת על המסך ומה מצב הנוכחי.

זמן אתחול

ברגע שמתחילים במשאבה פעילות חיישן חדש, זמן האתחול הוא פרק זמן שבו החיישן החדש יוצר תקשורת עם המשאבה. בזמן זה קריאות סוכר מהחיישן אינן זמינות.

משדר

משדר Dexcom G6 הוא החלק במערכת לניטור סוכר רציף שמתחבר לבסיס החיישן ושולח אלחוטית מידע על הסוכר למשאבה.

Dexcom G7 מצויד בחיישן פשוט ויעיל יותר הבנוי יחידה אחת, עם משדר חד-פעמי מובנה.

מספר סידורי של המשדר – Dexcom G6

בלבד

המספר הסידורי של המשדר הוא סדרה של ספרות ו/או אותיות שיש להזין במשאבה כדי לאפשר לה להתחבר למשדר ולתקשר עמו.

חיצי מגמה (קצב השינוי)

חיצי המגמה מראים את מהירות השינוי של רמות הסוכר. יש שבעה חיצים שונים, המראים את הכיוון והמהירות של שינוי הסוכר.

19.2 הסבר על סמלי המשאבה של ניטור סוכר רציף

במסך המשאבה עשויים להופיע הסמלים הבאים של ניטור סוכר רציף:

הגדרות הסמלים של ניטור סוכר רציף

סמל	משמעות
	קריאת חיישן לא ידועה.
	מתקיימת פעילות של החיישן לניטור סוכר רציף, אבל המשדר והמשאבה נמצאים מחוץ לטווח.
	יש תקלה בחיישן לניטור סוכר רציף.
	הסתיימה הפעילות של החיישן לניטור סוכר רציף.
	שגיאה בכיול עם 15 דקות המתנה.
	דרוש כיול ראשוני (2 ערכים של סוכר בדם, Dexcom G6 בלבד).
	דרוש כיול ראשוני נוסף (Dexcom G6 בלבד).
	יש לכייל את ניטור הסוכר הרציף.

סמל	משמעות
	שגיאת משדר (Dexcom G6 בלבד).
	מתקיימת פעילות של החיישן לניטור סוכר רציף, והמשדר מתקשר עם המשאבה.
	מתקיימת פעילות של החיישן לניטור סוכר רציף, אבל המשדר אינו מתקשר עם המשאבה.
	מקטע ראשון של אתחול החיישן.
	מקטע שני של אתחול החיישן.
	מקטע שלישי של אתחול החיישן.
	מקטע אחרון של אתחול החיישן.

דף זה נותר ריק בכוונה

19.3 מסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף

אם אתה משתמש במשאבה שלך עם ניטור סוכר רציף, מסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף יופיע בכל פעם שתפעיל את המסך.

1. **תצוגת שעה ותאריך:** מציגה את השעה והתאריך הנוכחיים.
2. **אנטנה:** מציינת את מצב התקשורת בין המשאבה למערכת ניטור הסוכר הרציף.
3. **רמת הטעינה של הסוללה:** מציגה את רמת הטעינה שנותרה בסוללה. בעת חיבור לטעינה, יופיע סמל הטעינה (ברק).
4. **הגדרה של התרעת סוכר גבוה.**
5. **טווח המטרה לסוכר של החיישן.**
6. **הגדרה של התרעת סוכר נמוך.**
7. **תרשים קריאות הסוכר האחרונות מהחיישן.**
8. **1-2-3:** רצף מספרים המבטל את נעילת מסך המשאבה.

9. **סמל בולוס פעיל:** מציין שכעת מוזלף בולוס.

10. **מצב:** מציג את המצב הנוכחי של הזלפת האינסולין והגדרות המשאבה.

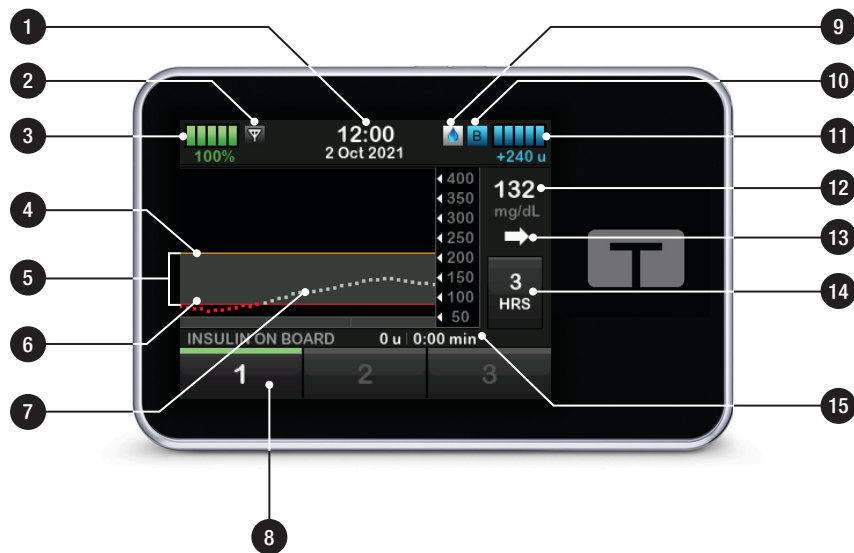
11. **רמת האינסולין:** מציג את כמות האינסולין הנוכחית במחסנית.

12. **קריאת הסוכר העדכנית ביותר מהקריאות שמבוצעות על ידי החיישן כל 5 דקות.**

13. **חץ מגמה:** מציין את הכיוון והקצב של השינוי.

14. **זמן גרף המגמה (HRS [שעות]):** אפשר לבחור תצוגה של 1, 3, 6, 12 או 24 שעות.

15. **Insulin On Board (IOB):** (אינסולין זמין): הכמות והזמן שנותרו לכל אינסולין זמין ופעיל.



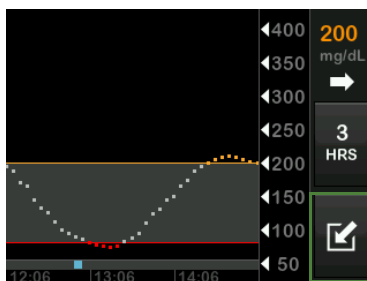
19.4 המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף

1. **תצוגת שעה ותאריך:** מציגה את השעה והתאריך הנוכחיים.
2. **אנטנה:** מציינת את מצב התקשורת בין המשאבה למערכת ניטור הסוכר הרציף.
3. **רמת הטעינה של הסוללה:** מציגה את רמת הטעינה שנותרה בסוללה. בעת חיבור לטעינה, יופיע סמל הטעינה (ברק).
4. **הגדרה של התרעת סוכר גבוה.**
5. **טווח המטרה לסוכר של החיישן.**
6. **הגדרה של התרעת סוכר נמוך.**
7. **תרשים קריאות הסוכר האחרונות מהחיישן.**
8. **Options (אפשרויות):** עזירה/חידוש של הזלפת האינסולין, ניהול הגדרות המשאבה וניטור הסוכר הרציף, הפעלה/עצירה של פעילויות, טעינת מחסנית האינסולין וצפייה בהיסטוריה.

כדי לצפות במידע על ניטור סוכר רציף במסך המלא:

במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, הקש במקום כלשהו על גרף המגמה של ניטור הסוכר הרציף.

הקש על הסמל "מזעור" כדי לחזור למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.



9. **סמל הבולוס:** מייצג הזלפת בולוס. כל סמל בולוס מייצג הזלפת בולוס אחת גם אם השנתות על פס הבולוס מסתירות זמנית את הסמל כאשר הגרף משתנה עם הזמן.

10. **Bolus (בולוס):** תכנות והזלפת בולוס.

11. **מצב:** מציג את המצב הנוכחי של הזלפת האינסולין והגדרות המשאבה.

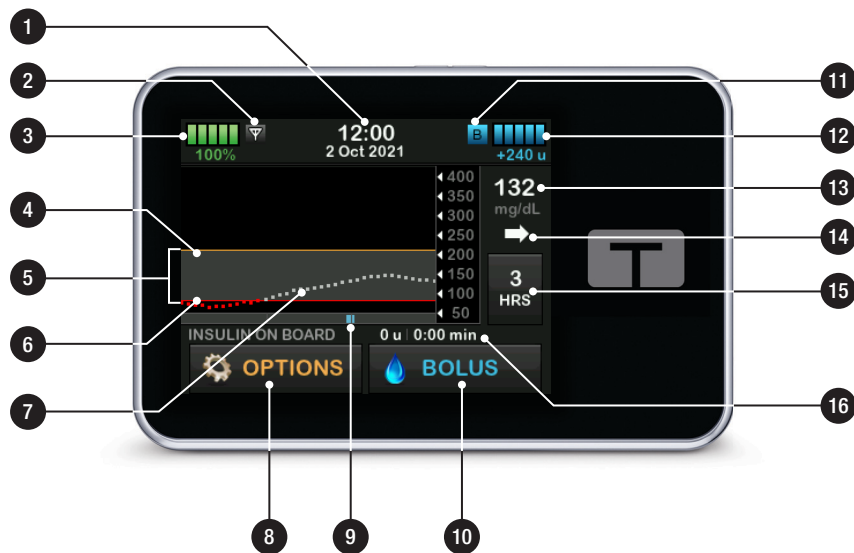
12. **רמת האינסולין:** מציג את כמות האינסולין הנוכחית במחסנית.

13. **קריאת הסוכר העדכנית ביותר מהקריאות שמבוצעות על ידי החיישן כל 5 דקות.**

14. **חץ מגמה:** מציין את הכיוון והקצב של השינוי.

15. **זמן גרף המגמה (HRS [שעות]):** אפשר לבחור תצוגה של 1, 3, 6, 12 או 24 שעות.

16. **Insulin On Board (IOB) (אינסולין זמין):** הכמות והזמן שנותרו לכל אינסולין זמין ופעיל.



19.5 המסך של Dexcom G6

ניתן לגשת למסך ה-Dexcom G6 מהמסך My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי) על ידי הקשה על Change Sensor Type (החלפת סוג החיישן). ראה בסעיף 23.1 בחירת סוג החיישן.

1. **START G6 SENSOR** (הפעלת חיישן G6): התחלת פעילות של ניטור סוכר רציף. אם החיישן פעיל, תופיע ההודעה **STOP G6 SENSOR** (עצירת חיישן G6).

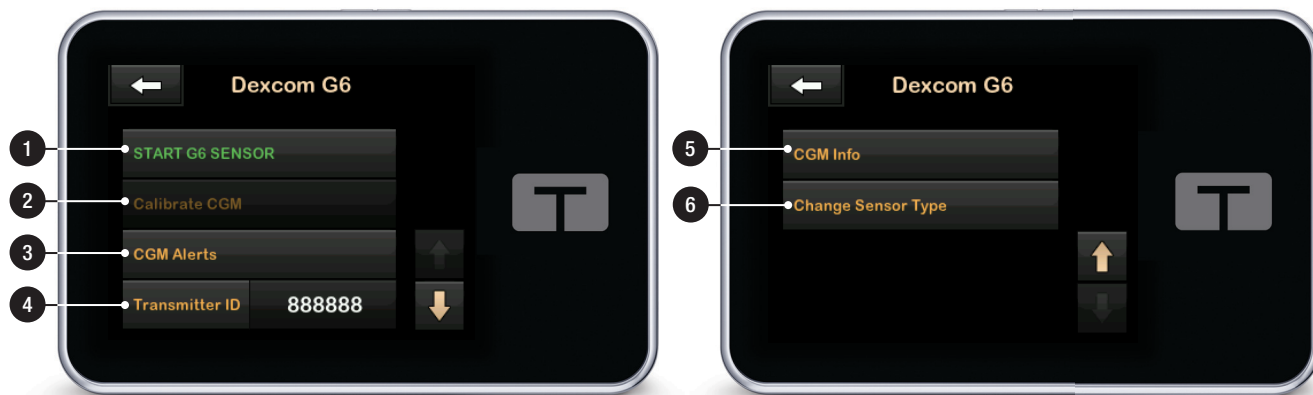
2. **Calibrate CGM** (כילול ניטור הסוכר הרציף): הזנת ערך סוכר בדם לכילול. פעיל רק כשמתקיימת פעילות של החיישן.

3. **CGM Alerts** (התרעות של ניטור הסוכר הרציף): התאמה אישית של התרעות ניטור הסוכר הרציף.

4. **Transmitter ID** (מספר סידורי של המשדר): הזנת המספר הסידורי של המשדר.

5. **CGM Info** (מידע על ניטור סוכר רציף): צפייה במידע על ניטור סוכר רציף.

6. **Change Sensor Type** (החלפת סוג החיישן): יש לחזור למסך **Select Sensor** (בחירת החיישן) כדי להתחיל פעילות חדשה של חיישן באמצעות סוג חיישן אחר.



19.6 המסך של Dexcom G7

ניתן לגשת למסך ה-Dexcom G7 מהמסך My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי) על ידי הקשה על Change Sensor Type (החלפת סוג החיישן). ראה בסעיף 23.1 בחירת סוג החיישן.

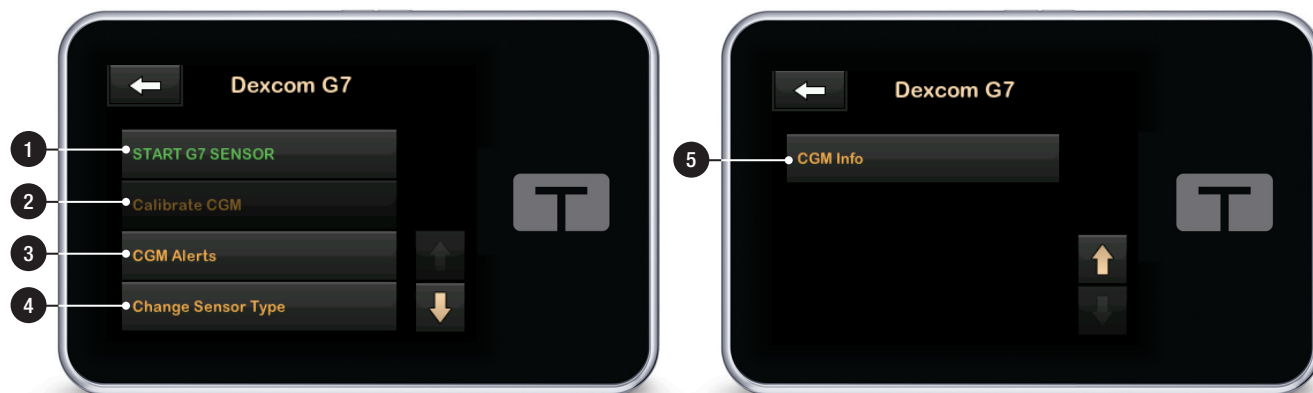
1. **START G7 SENSOR** (הפעלת חיישן G7): התחלת פעילות של ניטור סוכר רציף. אם החיישן פעיל, תופיע ההודעה **STOP G7 SENSOR** (עצירת חיישן G7).

2. **Calibrate CGM** (כיוול ניטור הסוכר הרציף): הזנת ערך סוכר בדם לכיוול. פעיל רק כשמתקיימת פעילות של החיישן. הכיוול הוא רשות.

3. **CGM Alerts** (התרעות של ניטור הסוכר הרציף): התאמה אישית של התרעות ניטור הסוכר הרציף.

4. **Change Sensor Type** (החלפת סוג החיישן): יש לחזור למסך **Select Sensor** (בחירת החיישן) כדי להתחיל פעילות חדשה של חיישן באמצעות סוג חיישן אחר.

5. **CGM Info** (מידע על ניטור סוכר רציף): צפייה במידע על ניטור סוכר רציף.



דף זה נותר ריק בכוונה

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 20

סקירה של ניטור הסוכר הרציף

20.1 סקירה של מערכת ניטור הסוכר הרציף

סעיף זה במדריך למשתמש כולל הוראות על השימוש במערכת לניטור סוכר רציף (CGM) עם המשאבה שלך. השימוש במערכת לניטור סוכר רציף נתון לבחירתך, אך כדי להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ™ חובה להשתמש בניטור סוכר רציף. בעת השימוש בה, המערכת לניטור סוכר רציף מאפשרת להציג על מסך המשאבה קריאות מהחיישן. כדי לקבל החלטות טיפוליות בזמן האתחול של חיישן חדש תצטרך גם מד סוכר שניתן לרכוש בבית מרקחת, שבו תשתמש עם המשאבה שלך.

מערכות תואמות לניטור סוכר רציף הן מערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף, הכוללת חיישן ומשדר, ומערכת Dexcom G7 לניטור סוכר רציף, הכוללת חיישן עם משדר מובנה. מקלט Dexcom נמכר בנפרד.

שתי המערכות לניטור סוכר רציף הן מכשירים המיוחדים אל מתחת לעור כדי לנטר ברציפות את רמות הסוכר. ניטור הסוכר הרציף משתמש בטכנולוגיית Bluetooth אלחוטית, ושולח לתצוגת המשאבה קריאות כל 5 דקות. בתצוגת המשאבה מוצגים קריאות הסוכר מהחיישן, גרף מגמה וחיצונית הכיוון וקצב השינוי. למידע על החדרת חיישן Dexcom לניטור סוכר רציף, חיבור וצימוד לניטור סוכר

רציף, ומפרט המוצר של Dexcom, נא לקרוא את ההוראות וחומרי ההדרכה המתאימים למוצר שאותם ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

ניתן גם לתכנת את המשאבה להתריע כשקריאות ניטור הסוכר הרציף גבוהות או נמוכות מרמה מסוימת, או כשהן עולות או יורדות מהר. אם קריאות הסוכר הרציף יהיו 55 מ"ג/דל"ל ומטה, תישמע ההתראה הקבועה על ערך נמוך בניטור הסוכר הרציף. אי אפשר להתאים אישית התרעה זו.

⚠️ אמצעי זהירות

יש להימנע מהרחקת המערכת לניטור סוכר רציף מהמשאבה למרחק העולה על 6 מטרים (20 רגל). טווח השידור מהמערכת לניטור סוכר רציף למשאבה הוא 6 מטרים (20 רגל) לכל היותר, בלי שדבר מה נמצא ביניהן. התקשורת האלחוטית אינה פועלת היטב דרך מים, ולכן הטווח יתקצר בבריכה, באמבטיה או על מיטת מים וכדומה. כדי להבטיח תקשורת תקינה, מומלץ להפנות את מסך המשאבה הלאה מהגוף ולענוד את המשאבה באותו הצד של הגוף שבו נמצאת המערכת לניטור סוכר רציף. רמות החסימה משתנות וטרם נבדקו. אם המרחק בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה גדול מ-6 מטרים (20 רגל) או שדבר מה מפריד ביניהן, ייתכן שלא תהיה ביניהן תקשורת או שמרחק התקשורת יתקצר, וכתוצאה מכך תחמיץ

אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

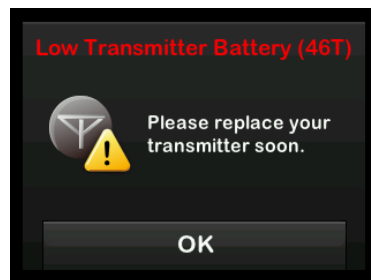
20.2 סקירת חיבור מכשירים

מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף מאפשרת צימוד למכשיר רפואי אחד בלבד בכל רגע נתון (משאבת t:slim X2 או מקלט Dexcom), אבל עדיין אפשר להשתמש באפליקציה Dexcom G6 לניטור סוכר רציף או באפליקציה Dexcom G7 לניטור סוכר רציף ובמשאבה בו-זמנית.

הן האפליקציה Dexcom G6 לניטור סוכר רציף והן האפליקציה Dexcom G7 לניטור סוכר רציף לא יכולות להיות מקושרות באופן ישיר לאפליקציה לנייד Tandem t:slim™. קריאות ניטור סוכר רציף באפליקציה לנייד Tandem t:slim מתקבלות דרך הקישור למשאבת האינסולין.

באפשרותך גם להשתמש באפליקציות לנייד Dexcom G6 ו-Dexcom G7 במקביל לשימוש באפליקציה לנייד Tandem t:slim. ניתן להשתמש באפליקציות לנייד Dexcom G6 ו-Dexcom G7 להתחיל ולעצור הפעלות חיישן, כמו גם כדי ליצור קישור אל שירותי Dexcom תואמים אחרים.

סוללת המשדר תחזיק בערך שלושה חודשים. ברגע שתראה את ההתרעה Low Transmitter Battery (סוללת המשדר חלשה), החלף את המשדר בהקדם האפשרי. סוללת המשדר עשויה להתרוקן תוך 7 ימים לאחר הופעת התרעה זו.



20.5 סקירה של החיישן

למידע על חיישני Dexcom לניטור סוכר רציף, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

20.3 סקירה של המקלט t:slim X2 (Insulin Pump)

הסמלים והפקדים המוצגים על המסך הראשי כשניטור סוכר רציף מאפשר, מופיעים בסעיף 19.4 המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.

20.4 סקירה של משדר Dexcom G6

בסעיף זה מובא מידע על מכשירים לניטור סוכר רציף אשר יש להם משדר נפרד. המידע שבסעיף זה ספציפי למערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף והוא מובא בתור דוגמה. למידע על משדר Dexcom G6, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

▲ אמצעי זהירות

יש לשמור על מרחק בין המשדר למשאבה שאינו עולה על 6 מטרים (20 רגל), ללא מכשולים ביניהם (למשל, קירות או מתכת). אחרת, ייתכן שהמשדר והמשאבה לא יוכלו לתקשר. אם יש מים בין המשדר למשאבה (למשל, בעת רחצה או שחייה), יש להחזיקם קרובים יותר זה לזה. הטווח קצר יותר כי טכנולוגיית Bluetooth פועלת פחות טוב במים. כדי להבטיח תקשורת, מומלץ להפנות את מסך המשאבה הלאה מהגוף ולענוד את המשאבה באותו הצד של הגוף שבו נענדת המערכת לניטור סוכר רציף.

דף זה נותר ריק בכוונה

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 21

הגדרות ניטור סוכר רציף

הערה

לא מספיק לעצור את פעילות החיישן במקלט Dexcom לפני הצימוד למשאבה. יש לכבות לחלוטין את המקלט כדי למנוע בעיות בחיבור.

Soft (עדין)

כשאתה רוצה התרעה פחות בולטת. כך לצפופים של כל ההתרעות תוגדר עוצמת קול חלשה יותר.

Normal (רגיל)

פרופיל ברירת המחדל בעת קבלת המשאבה. כך לצפופים של כל ההתרעות תוגדר עוצמת קול חזקה יותר.

HypoRepeat (התרעה חוזרת על רמות סוכר נמוכות)

דומה מאוד לפרופיל רגיל, אבל מפעילה שוב ושוב את ההתרעה הקבועה על ערך נמוך כל 5 שניות, עד שקריאת הסוכר מהחיישן עולה מעל ל-55 מ"ג/ד"ל או עד לאישור ההתרעה. התרעה זו יכולה להועיל כשרוצים התרעות נוספות על קריאות נמוכות במיוחד של סוכר מהחיישן.

הגדרת עוצמת הקול של ניטור הסוכר הרציף שתבחר חלה על כל ההתרעות, השגיאות וההנחיות של ניטור הסוכר הרציף, שיש להן תבנית קול, צליל ועוצמת קול ייחודיות משלהן. כך אפשר לזהות כל התרעה ושגיאה ואת משמעותה.

את ההתרעה הקבועה על ערך נמוך ב-55 מ"ג/ד"ל אי אפשר לכבות או לשנות.

21.3 הגדרת עוצמת הקול של ניטור הסוכר הרציף

אפשר להגדיר את תבנית הצליל ואת עוצמת הקול של התרעות והנחיות של ניטור הסוכר הרציף כך שיתאימו לצרכים האישיים שלך. תזכורות והתרעות של פעולות המשאבה מוגדרות בנפרד מהתרעות ומהודעות שגיאה של פעולות ניטור הסוכר הרציף, ואינן פועלות לפי אותם דפוס ועוצמת קול.

פרטים על הגדרת עוצמת הקול מופיעים בסעיף 5.13 **עוצמת הקול**.

אפשרויות עוצמת הקול בניטור הסוכר הרציף:

Vibrate (רטט)

אפשר להגדיר שהתרעה של ניטור הסוכר הרציף תפעיל רטט במקום להשמיע צפצוף. היוצא מן הכלל היחיד הוא ההתרעה הקבועה על ערך נמוך ב-55 מ"ג/ד"ל שתחילה מופעלת כרטט, ואם לא אושרה, תשמיע צפצופים 5 דקות מאוחר יותר.

21.1 על אודות טכנולוגיית Bluetooth

טכנולוגיית Bluetooth Low Energy (בלוטות' בהספק נמוך) היא טכנולוגיה לתקשורת אלחוטית המשמשת בטלפונים סלולריים ובמכשירים רבים נוספים. המשאבה שלך משתמשת בתקשורת בטכנולוגיית Bluetooth אלחוטית כדי לבצע צימוד אלחוט למכשירים אחרים, למשל מערכת לניטור סוכר רציף. כך יכולים המשאבה והמכשירים המצומדים לה לתקשר אלחוטית באופן מאובטח, ורק זה עם זה.

21.2 התנתקות ממקלט Dexcom

מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף מאפשרת צימוד למכשיר רפואי אחד בלבד בכל רגע נתון. לפני הצימוד למשאבה יש לוודא שהמערכת לניטור סוכר רציף אינה מחוברת למקלט. וכך יש לעשות זאת:

לפני צימוד המערכת לניטור סוכר רציף יש לכבות את מקלט Dexcom ולהמתין 15 דקות. הדבר מאפשר למערכת לניטור סוכר רציף לשכוח את החיבור הנוכחי עם מקלט Dexcom.

כדי לבחור עוצמת קול בניטור סוכר רציף:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על החץ למטה.
3. הקש על **Device Settings** (הגדרות מכשיר).
4. הקש על **Sound Volume** (עוצמת קול).
5. הקש על החץ למטה.
6. הקש על **CGM Alerts** (התרעות של ניטור הסוכר הרציף).
7. הקש על **Vibrate** (רטט), **Soft** (עדין), **Normal** (רגיל) או **HypoRepeat** (התרעה חוזרת על רמות סוכר נמוכות) כדי לבחור.
- ✓ ברגע שנבחר ערך, המשאבה תחזור למסך הקודם.
8. הקש על .

האפשרויות **Soft** (עדין), **Normal** (רגיל) ו-**HypoRepeat** (התרעה חוזרת על רמות סוכר נמוכות) פועלות לפי הרצף הבא:

- ההתרעה הראשונה מתבטאת ברטט בלבד.
- אם ההתרעה לא תאושר תוך 5 דקות, המשאבה תרטוט ותצפצף.
- אם ההתרעה לא תאושר תוך 5 דקות נוספות, המשאבה תרטוט ותצפצף חזק יותר. ההפעלה תימשך באותה עוצמת קול כל 5 דקות, עד לאישור.
- אם ההתרעה אושרה וקריאות הסוכר מהחיישן ממשיכות להיות 55 מ"ג/ד"ל ומטה, המשאבה תחזור על רצף ההתרעה תוך 30 דקות (רק באפשרות **HypoRepeat**).

תיאורים של אפשרויות קול

עוצמת קול בניטור סוכר רציף	Vibrate (רטט)	Soft (עדין)	Normal (רגיל)	HypoRepeat (התרעה חוזרת על רמות סוכר נמוכות)
התרעה על ערך גבוה	2 רטטים ארוכים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים חלשים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים בינוניים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים בינוניים
התרעה על ערך נמוך	3 רטטים קצרים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים חלשים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים בינוניים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים בינוניים
התרעת עלייה	2 רטטים ארוכים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים חלשים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים בינוניים	2 רטטים ארוכים + 2 צפצופים בינוניים
התרעת ירידה	3 רטטים קצרים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים חלשים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים בינוניים	3 רטטים קצרים + 3 צפצופים בינוניים
התרעת יציאה מהטווח	רטט ארוך אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף חלש אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף בינוני אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף בינוני אחד
התרעה קבועה על ערך נמוך	4 רטטים קצרים + 4 צפצופים בינוניים	4 רטטים קצרים + 4 צפצופים בינוניים	4 רטטים קצרים + 4 צפצופים בינוניים	4 רטטים קצרים + 4 צפצופים בינוניים + הפסקה + חזרה על הרצף
כל שאר ההתרעות	רטט ארוך אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף חלש אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף בינוני אחד	רטט ארוך אחד + צפצוף בינוני אחד

21.4 מידע על ניטור סוכר רציף

CGM Info (מידע על ניטור סוכר רציף) מכיל מידע חשוב על המכשיר שלך. בחלק CGM Info אפשר למצוא:

- מהדורת הקושחה
- מהדורת החומרה
- מזהה חומרה של BLE (Bluetooth Low Energy)
- מספר התוכנה

אפשר לצפות במידע זה בכל עת.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **החץ למטה**.

5. הקש על **CGM Info (מידע על ניטור סוכר רציף)**.

דף זה נותר ריק בכוונה

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 22

הגדרת התרעות של ניטור הסוכר הרציף

הגדרת התרעות של ניטור הסוכר הרציף

באמצעות הגדרות אישיות אפשר לקבוע כיצד ומתי המשאבה תודיע לך מה קורה.

הערה

הדברים הבאים נכונים להגדרת התרעות של ניטור הסוכר הרציף במשאבה. אם אתה משתמש ביישום לניטור סוכר רציף, ההתרעות שהוגדרו ביישום לא יועברו אוטומטית אל המשאבה ויש להגדיר אותן בנפרד.

ההתרעות על סוכר גבוה ונמוך מודיעות כאשר קריאות הסוכר מהחיישן חורגות מטווח המטרה לסוכר.

התרעות על עלייה וירידה (קצב השינוי) מודיעות כאשר רמות הסוכר משתנות מהר.

למשאבה יש גם התרעה קבועה על ערך נמוך של 55 מ"ג/ד"ל, שאי אפשר לשנות או לכבות. תכונת בטיחות זו מודיעה כאשר רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן כה נמוכה שהיא עלולה להיות מסוכנת.

התרעת Out of Range (מחוץ לטווח) מודיעה כאשר אין תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה. יש לשמור את המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה בטווח של 6 מטרים (20 רגל) זו מזו, בלי שדבר מה נמצא ביניהם. כשהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה רחוקות מדי זו מזו, לא יתקבלו קריאות סוכר מהחיישן או התרעות לגביהן.

התרעות סוכר גבוה ונמוך

אפשר להתאים אישית התרעות סוכר גבוה ונמוך. התרעות אלה מודיעות כאשר קריאות הסוכר מהחיישן חורגות מטווח המטרה לסוכר שהוגדר לחיישן. כשמופעלות גם התרעת הסוכר הגבוה וגם התרעת הסוכר הנמוך, אזור אפור בגרף המגמה מציג את טווח המטרה. ברירת המחדל עבור התרעה על ערך גבוה מופעלת, והיא 200 מ"ג/ד"ל. ברירת המחדל עבור התרעה על ערך נמוך מופעלת, והיא 80 מ"ג/ד"ל. לפני הגדרה של התרעת סוכר גבוה או נמוך היועץ ברופא המטפל בך.

22.1 הגדרת התרעה על סוכר גבוה ותכונת החזרה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **CGM Alerts (התרעות של ניטור הסוכר הרציף)**.

5. הקש על **High and Low (גבוה ונמוך)**.

6. כדי להגדיר התרעה על ערך גבוה, הקש על **High Alert (התרעה על ערך גבוה)**.

7. הקש על **Alert Me Above (הפעל התרעה מעל ל-)**.

הגדרת ברירת המחדל להתרעה על ערך גבוה היא 200 מ"ג/ד"ל.

הערה

כדי לכבות את ההתרעה על ערך גבוה, הקש על מתג ההפעלה/כיבוי.

8. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הערך שמעליו ברצונך לקבל הודעה. אפשר להגדיר ערך בין 120 ל-400 מ"ג/ד"ל בהפרשים של 1 מ"ג/ד"ל.

9. הקש על .

תכונת החזרה מאפשרת להגדיר זמן להשמעה חוזרת של התרעה על ערך גבוה ולהצגתה במשאבה, כל עוד קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מעל לערך של ההתרעה על ערך גבוה. ערך ברירת המחדל הוא: Never (אף פעם לא) (ההתרעה לא תושמע שוב). אפשר להגדיר את תכונת החזרה להשמעה חוזרת כל 15 דקות, 30 דקות, שעה אחת, שעתיים, 3 שעות, 4 שעות או 5 שעות, כאשר קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מעל לערך ההתרעה על ערך גבוה.

כדי להגדיר את תכונת החזרה:

10. הקש על Repeat (חזרה).

11. כדי לבחור את זמן החזרה, הקש על הזמן שבו ברצונך להשמיע שוב את ההתרעה. למשל, אם תבחר באפשרות **1 hr (שעה אחת)**, ההתרעה תושמע כל שעה כל עוד קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מעל לערך ההתרעה על ערך גבוה.

באמצעות החיצים למעלה ולמטה אפשר לעיין בכל אפשרויות החזרה.

✓ ברגע שנבחר ערך, המשאבה תחזור למסך הקודם.

12. הקש על .

22.2 הגדרת התרעה על סוכר נמוך ותכונת החזרה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **CGM Alerts (התרעות של ניטור הסוכר הרציף)**.

5. הקש על **High and Low (גבוה ונמוך)**.

6. כדי להגדיר התרעה על ערך נמוך, הקש על **Low Alert (התרעה על ערך נמוך)**.

7. הקש על **Alert Me Below (הפעל התרעה מתחת ל-)**.

הגדרת ברירת המחדל להתרעה על ערך נמוך היא 80 מ"ג/ד"ל.

 הערה

כדי לכבות את ההתרעה על ערך נמוך, הקש על מתג ההפעלה/כיבוי.

8. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הערך שמתחתיו ברצונך לקבל הודעה. אפשר להגדיר ערך בין 60 ל-100 מ"ג/ד"ל. בהפרשים של 1 מ"ג/ד"ל.

9. הקש על .

תכונת החזרה מאפשרת להגדיר זמן להשמעה חוזרת של התרעה על ערך נמוך ולהצגתה במשאבה, כל עוד קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מתחת לערך של ההתרעה על ערך נמוך. ערך ברירת המחדל הוא: **Never** (אף פעם לא)

(ההתרעה לא תושמע שוב). אפשר להגדיר את תכונת החזרה להשמעה חוזרת כל 15 דקות, 30 דקות, שעה אחת, שעתיים, 3 שעות, 4 שעות או 5 שעות, כאשר קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מתחת לערך של ההתרעה על ערך נמוך.

כדי להגדיר את תכונת החזרה:

10. הקש על Repeat (חזרה).

11. כדי לבחור את זמן החזרה, הקש על הזמן שבו ברצונך להשמיע שוב את ההתרעה. למשל, אם תבחר באפשרות **1 hr (שעה אחת)**, ההתרעה תושמע כל שעה כל עוד קריאת הסוכר מהחיישן נשארת מתחת לערך של ההתרעה על ערך נמוך.

באמצעות החיצים למעלה ולמטה אפשר לעיין בכל אפשרויות החזרה.

✓ ברגע שנבחר ערך, המשאבה תחזור למסך הקודם.

12. הקש על .

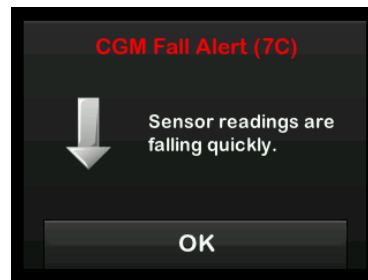
22.3 התרעות קצב

התרעות הקצב מודיעות כאשר רמות הסוכר עולות (התרעת עלייה) או יורדות (התרעת ירידה), ובכמה אפשר לבחור לקבל התרעה כאשר קריאת הסוכר מהחיישן עולה או יורדת במהירות של 2 מ"ג/ד"ל לדקה ומעלה, או 3 מ"ג/ד"ל לדקה ומעלה. ערך ברירת המחדל עבור התרעת ירידה והתרעת עלייה הוא שההתרעה כבוייה. כשההתרעה מופעלת, ברירת המחדל היא 3 מ"ג/ד"ל. לפני הגדרה של התרעות עלייה וירידה יש להיוועץ ברופא המטפל בך.

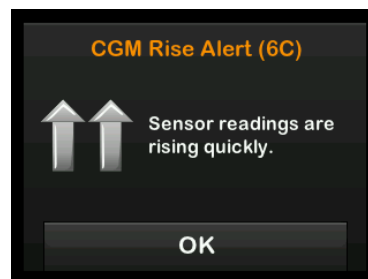
דוגמאות

אם הגדרת את התרעת הירידה לערך של 2 מ"ג/ד"ל לדקה וקריאת הסוכר מהחיישן יורדת במהירות זו ומעלה, תופיע התרעת הירידה של ניטור הסוכר הרציף עם שני חיצים הפונים כלפי אחד. הפונה כלפי מטה. המשאבה תרטוט או

תצפץ לפי עוצמת הקול שבחרת בהגדרות ניטור הסוכר הרציף.



אם הגדרת את התרעת העלייה ל-3 מ"ג/ד"ל לדקה וקריאת הסוכר מהחיישן עולה במהירות זו ומעלה, תופיע התרעת העלייה של ניטור הסוכר הרציף עם שני חיצים הפונים כלפי מעלה. המשאבה תרטוט או תצפץ לפי עוצמת הקול שבחרת בהגדרות ניטור הסוכר הרציף.



22.4 הגדרת התרעת עלייה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
 2. הקש על **החץ למטה**.
 3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.
 4. הקש על **CGM Alerts (התרעות של ניטור הסוכר הרציף)**.
 5. הקש על **Rise and Fall (עלייה וירידה)**.
 6. הקש על **Rise Alert (התרעת עלייה)**.
 7. כדי לבחור בערך ברירת מחדל של 3 מ"ג/ד"ל לדקה, הקש על .
 8. כדי לשנות את בחירתך, הקש על **Rate (קצב)**.
- הערה**
- כדי לכבות את התרעת העלייה הקש על מתג ההפעלה/כיבוי.
8. הקש על **2 mg/dL/min (2 מ"ג/ד"ל לדקה)** כדי לבחור.

✓ ברגע שנבחר ערך, המשאבה תחזור למסך הקודם.

9. הקש על .

22.5 הגדרת התרעת ירידה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **CGM Alerts (התרעות של ניטור הסוכר הרציף)**.

5. הקש על **Rise and Fall (עלייה וירידה)**.

6. הקש על **Fall Alert (התרעת ירידה)**.

7. כדי לבחור בערך ברירת מחדל של 3 מ"ג/ד"ל/דקה, הקש על .

כדי לשנות את בחירתך, הקש על **Rate** (קצב).

הערה

כדי לכבות את התרעת הירידה, הקש על מתג ההפעלה/כיבוי.

8. הקש על **2 mg/dL/min (2 מ"ג/ד"ל/דקה)** כדי לבחור.

✓ ברגע שנבחר ערך, המשאבה תחזור למסך הקודם.

9. הקש על .

22.6 הגדרה של Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)

טווח השידור מהמערכת לניטור סוכר רציף למשאבה הוא 6 מטרים (20 רגל) לכל היותר, בלי שדבר מה נמצא ביניהן.

Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח) מודיעה כאשר המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה אינן מתקשרות זו עם זו. כברירת מחדל, ההתרעה מוגדרת מופעלת.

⚠ אמצעי זהירות

מומלץ להשאיר את התרעת היציאה מהטווח של ניטור הסוכר הרציף מופעלת כדי שתקבל הודעות אם מערכת הניטור מנותקת מהמשאבה בכל עת שאינך משגיח באופן פעיל על מצב המשאבה. מערכת ניטור הסוכר הרציף מספקת את הנתונים שטכנולוגיית Control-IQ™ זקוקה להם כדי לבצע תחזיות ולפיהן לתת אוטומטית אינסולין.

יש לשמור את המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה בטווח של 6 מטרים (20 רגל) זו מזו, בלי שדבר מה נמצא ביניהם. כדי להבטיח תקשורת, מומלץ להפנות את מסך המשאבה הלאה מהגוף ולענוד את המשאבה באותו הצד של הגוף שבו נענדת המערכת לניטור סוכר רציף. כשאינן תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה, לא יתקבלו קריאות סוכר מהחיישן או התרעות לגביהן. ערך ברירת המחדל של התרעה זו הוא מצב מופעל, והיא תופיע לאחר 20 דקות.

הסמל Out of Range (מחוץ לטווח) יופיע במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף של המשאבה ובמסך **Out of Range Alert** (התרעת יציאה מהטווח) (אם מופעלת) כשאינן תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה. במסך ההתרעה מופיע גם משך הזמן מחוץ לטווח. ההתרעה תמשיך להופיע עד שהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה יחזרו להימצא בתוך הטווח.

🚩 הערה

טכנולוגיית Control-IQ תמשיך לפעול במשך 15 הדקות הראשונות שבהן המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה נמצאות מחוץ לטווח. לאחר שמצב ההימצאות מחוץ לטווח התקיים במשך 20 דקות, טכנולוגיית Control-IQ תפסיק לפעול עד ששני המכשירים ישובו להימצא בתוך הטווח.

כדי להגדיר התרעת יציאה מהטווח:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.
4. הקש על **CGM Alerts (התרעות של ניטור הסוכר הרציף)**.
5. הקש על **Out of Range (יציאה מהטווח)**.
- כברירת מחדל, האפשרות מוגדרת כמופעלת, ומוגדר פרק זמן של 20 דקות.
6. כדי לשנות את הזמן, הקש על **Alert After (הפעלת התרעה לאחר)**.
7. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הזמן שאחריו ברצונך לקבל התרעה (בין 20 דקות ל-3 שעות ו-20 דקות), ולאחר מכן הקש על .
8. הקש על .

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 23

הפעלה או עצירה של פעילות חיישן ניטור סוכר רציף

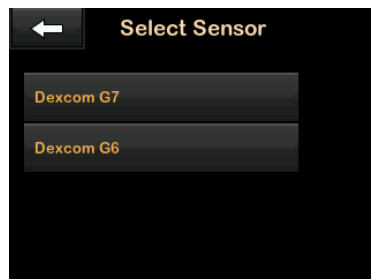
23.1 בחירת סוג החיישן

אם זו הפעם הראשונה שבה אתה משתמש במשאבה, או אם עדכנת את תוכנת המשאבה מאז שהתחלת את פעילות החיישן האחרונה, המערכת תבקש ממך לבחור את סוג ניטור הסוכר הרציף. אחרי הבחירה ההתחלתית, המשאבה תשמור אותה כברירת מחדל.

אם עליך להחליף את סוג ניטור הסוכר הרציף, באפשרותך לעשות זאת מהתפריט **OPTIONS (אפשרויות)** במשאבה באופן הבא:

1. הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.
4. הקש על **Change Sensor Type (החלפת סוג החיישן)**.

5. בחר את סוג החיישן.



6. התחל בתהליך צימוד החיישן הרלוונטי כפי שמתואר בסעיף **23.2 הזנת המספר היסודי של משדר Dexcom G6** שברשותך או בסעיף **23.8 הפעלת חיישן Dexcom G7**.

23.2 הזנת המספר היסודי של משדר Dexcom G6 שברשותך

כדי להפעיל תקשורת בטכנולוגיית Bluetooth אלחוטית בין המשאבה שלך ומערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף, יש להזין במשאבה את המספר היסודי של המשדר. לאחר שהמספר היסודי של המשדר הוזן במשאבה, אפשר לצמד את שני המכשירים כדי שקריאות הסוכר מהחיישן יוצגו במשאבה.

אם עליך להחליף את המשדר, תצטרך להזין במשאבה את המספר היסודי החדש של המשדר. אם עליך להחליף את המשאבה, תצטרך להזין שוב במשאבה את המספר היסודי של המשדר.

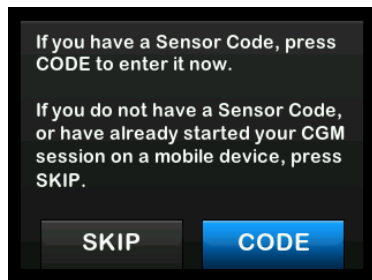
1. הוצא את המשדר מאריזתו.

⚠ אזהרה

אסור להשתמש במשדר אם הוא פגום/סדוק. במצב כזה ייתכנו סכנת בטיחות חשמלית או תקלות, שעלולות לגרום להתחשמלות.

2. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.
 3. הקש על **החץ למטה**.
 4. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.
 5. הקש על **Transmitter ID (המספר היסודי של המשדר)**.
 6. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את המספר היסודי הייחודי של המשדר.
- המספר היסודי של המשדר מופיע בגב המשדר או על קופסת המשדר.

האינטרנט של היצרן ולבדוק את הקודים במדריכים המתאימים למשתמש.



הקש על **CODE (קוד)** כדי להזין את קוד החיישן בן 4 הספרות. אם אין לך קוד, או שכבר התחלת פעילות חיישן עם האפליקציה Dexcom G6 ניטור סוכר רציף, אפשר להקיש על **SKIP (דילוג)**.

אם לא תזין קוד במשאבת t:slim X2, יהיה עליך לזכור את החיישן כל 24 שעות. במשאבה תוצג הנחיה לכייל.

5. הקש על  כדי לאשר.

✓ המסך **SENSOR STARTED (החיישן הופעל)** יופיע כדי להודיע שאתחיל החיישן התחיל.

23.3 הפעלת חיישן Dexcom G6

כדי להתחיל פעילות של מערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף, יש לבצע את השלבים הבאים:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **START G6 SENSOR (הפעלת חיישן G6)**.

✓ תחילת פעילות החיישן, האפשרות **START G6 SENSOR (הפעלת חיישן G6)** תוחלף באפשרות **STOP G6 SENSOR (עצירת פעילות חיישן G6)**.

יופיע המסך הבא, ובו הנחיה להזין קוד חיישן או לדלג על שלב זה. אם בחרת להזין את קוד החיישן, לא תתבקש לבצע כיול במהלך פעילות החיישן. למידע על קודי החיישנים של מערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף, נא לבקר באתר

האותיות I, O, V ו-Z אין מופיעות במספר הסיידורי של המשדר, ואין להזין אותן. אם הזנת את אחת האותיות האלה, המערכת תודיע לך שהזן מזהה לא חוקי, ותנחה אותך להזין מזהה חוקי.

7. הקש על .

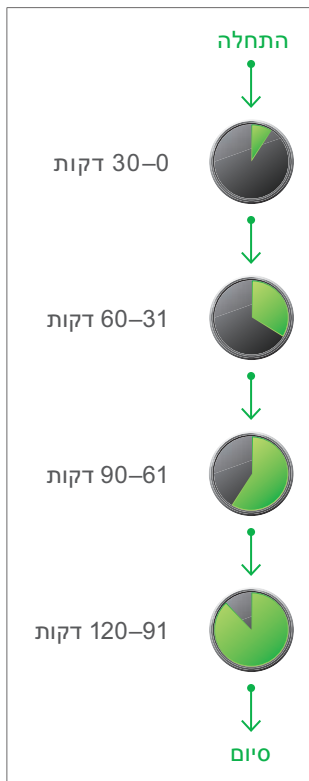
8. כדי לוודא שהזן למשדר מספר סידורי נכון, המערכת תנחה אותך להזין אותו פעם שנייה.

9. חזור על שלב 6 לעיל, ולאחר מכן הקש על .

אם המספרים הסיידוריים של המשדר שהזנת אינם תואמים, המערכת תנחה אותך להתחיל שוב בתהליך.

✓ לאחר שתזין ערכים תואמים, תוחזר אל המסך **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**, והמספר הסיידורי של המשדר שהזנת יודגש בכתום.

ציר הזמן של זמן האתחול של החיישן



23.4 זמן האתחול של חיישן Dexcom G6

החיישן Dexcom G6 צריך זמן אתחול בן שעותיים כדי להסתגל לסביבה שמתחת לעור. רק בתום זמן האתחול בן השעותיים יתקבלו קריאות סוכר מהחיישן או התרעות לגביהן. למידע על זמני האתחול של חיישן Dexcom G6 לניטור סוכר רציף, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

במהלך זמן האתחול, בפינה הימנית העליונה של המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף שבמשאבה יופיע סמל ספירה לאחור של שעותיים. סמל הספירה לאחור יתמלא עם הזמן, כדי להראות שתחילת פעילות החיישן מתקרבת.

⚠ אזהרה

במהלך זמן האתחול של החיישן טכנולוגיית Control-IQ™ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך אתחול החיישן, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

✓ המשאבה תחזור למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, שבו יוצג גרף המגמה של 3 שעות וסמל הספירה לאחור לאתחול החיישן.

6. בדוק את המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף במשאבה 10 דקות לאחר תחילת פעילות החיישן כדי לוודא שיש תקשורת בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף. סמל האנטנה אמור להופיע מימין למחוון הסוללה, ואמור להיות לבן.

7. אם סמל היציאה מהטווח מופיע מתחת למחוון רמת האינסולין, וסמל האנטנה מופיע באפור, יש לפעול לפי הטיפים הבאים לפתרון בעיות:

- יש לוודא שהמשאבה והמערכת לניטור סוכר רציף נמצאות בטווח של 6 מטרים (20 רגל) זו מזו, בלי שדבר מה נמצא ביניהן. לאחר 10 דקות בדוק שוב אם סמל היציאה מהטווח עדיין פעיל.

- אם עדיין אין תקשורת בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף, בדוק את המסך My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי) כדי לוודא שהוזן המספר הסיידורי הנכון של המשדר.

- אם הוזן המספר הסיידורי הנכון של המשדר ועדיין אין תקשורת בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף, פנה לשירות הלקוחות המקומי.

כדי לכייל את החיישן, יש לפעול לפי ההוראות שבפרק הבא. אם הזנת קוד חיישן, יש לדלג על ההוראות הכיול. אפשר לכייל את המשאבה בכל עת, גם אם כבר הזנת קוד חיישן. יש לשים לב לתסמינים שלך, ואם הם אינם תואמים לקריאות הנוכחיות של ניטור סוכר רציף, אפשר לבחור לבצע כיול.

סיום פעילות החיישן

בסיום פעילות החיישן צריך להחליף את החיישן ולהתחיל פעילות חיישן חדשה. במקרים מסוימים ייתכן שפעילות החיישן תסתיים מוקדם. אפשר גם לבחור לסיים מוקדם את פעילות החיישן. עם זאת, אם תסיים פעילות חיישן מוקדם, לא תוכל להתחיל מחדש את הפעילות עם אותו חיישן. חובה להשתמש בחיישן חדש.

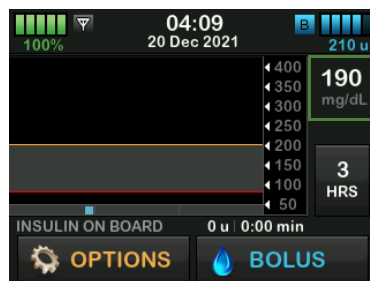
הערה

אין להשליך את המשדר בסיום פעילות החיישן. יש להמשיך ולהשתמש במשדר, עד שהמשאבה תודיע לך שתוקף סוללת המשדר עומד לפוג. בין פעילות חיישן אחת לשנייה יש לנגב את חלקו החיצוני של המשדר באלכוהול איזופרופיל.

לאחר שפעילות החיישן מסתיימת התרעות על הסוכר מהחיישן אינן פועלות. לאחר שפעילות החיישן מסתיימת קריאות ניטור הסוכר הרציף אינן זמינות. אם אתה משתמש בטכנולוגיית Control-IQ, היא תפסיק לפעול בסיום הפעילות של חיישן ניטור הסוכר הרציף.



בתום זמן האתחול בן השעתיים, סמל הספירה לאחור יוחלף בקריאה הנוכחית של ניטור הסוכר הרציף.



⚠ אזהרה

במהלך זמן האתחול בן השעתיים של החיישן יש להמשיך ולהשתמש במד סוכר ובמקלון בדיקה כדי לקבל החלטות טיפוליות.

🚩 הערה

במהלך זמן האתחול של החיישן, טכנולוגיית Control-IQ לא תתאים את הקצבים הבזאליים ולא תזליף בולוס תיקון אוטומטי. כדי שטכנולוגיית Control-IQ תפעל החיישן חייב לספק קריאות באופן פעיל.

מסכי אתחול לדוגמה

לדוגמה, אם התחלת את פעילות החיישן לפני 20 דקות, במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע סמל הספירה לאחור הבא:



אם התחלת את פעילות החיישן לפני 90 דקות, במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע סמל הספירה הבא:

▲ אזהרה

לאחר סיום פעילות החיישן טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה לאחר סיום פעילות החיישן, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

23.5 כיבוי אוטומטי של חיישן Dexcom G6

משאבת t:slim X2™ מודיעה כמה זמן נותר עד לסיום פעילות החיישן. המסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) מוצג כשנותרות 24 שעות, כשנותרות שעות וכשנותרות 30 דקות לסיום הפעילות. לאחר כל תזכורת ימשיכו להתקבל קריאות סוכר מהחיישן.

כשהמסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) מופיע:

1. הקש על  כדי לחזור למסך הקודם.

✓ המסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) יופיע שוב כשיוותרו שעות וכשיוותרו 30 דקות עד לסיום ההפעלה.

✓ לאחר 30 הדקות האחרונות יוצג המסך *Replace Sensor* (החלפת חיישן).

2. הקש על .

✓ המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע עם סמל החלפת החיישן במקום שבו מוצגות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

לאחר שפעילות החיישן תסתיים לא יופיעו במשאבה או באפליקציה לנייד Tandem t:slim קריאות סוכר חדשות מהחיישן. עליך להסיר את החיישן, להחדיר חיישן חדש ולהתחיל פעילות חדשה של חיישן.

23.6 סיום פעילות החיישן Dexcom G6 לפני הכיבוי האוטומטי

אפשר לסיים את פעילות החיישן בכל עת לפני הכיבוי האוטומטי של החיישן. כדי לסיים מוקדם את פעילות החיישן:

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

4. הקש על **STOP G6 SENSOR** (עצירת חיישן G6).

5. הקש על  כדי לאשר.

✓ המסך *SENSOR STOPPED* (החיישן נעצר) יוצג זמנית.

✓ המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע עם סמל החלפת החיישן במקום שבו מוצגות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

לאחר שפעילות החיישן תסתיים לא יופיעו במשאבה או באפליקציה לנייד Tandem t:slim קריאות סוכר חדשות מהחיישן. עליך להסיר את החיישן, להחדיר חיישן חדש ולהתחיל פעילות חדשה של חיישן.

23.7 הסרת החיישן והמשדר Dexcom G6

▲ אזהרה

אסור להתעלם מחוטי מתכת קרועים או מנותקים של החיישן. חוט המתכת של החיישן עלול להישאר מתחת לעור. אם חוט המתכת של החיישן נקרע מתחת לעור ואינך יכול לראותו, אל תנסה להוציאו. פנה לרופא המטפל בך. כמו כן, יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם יש לך תסמינים של זיהום או דלקת (אדמומיות, נפיחות או כאב) במקום ההחדרה. אם החיישן מקולקל נא לדווח על כך לשירות הלקוחות המקומי.

23.9 זמן האתחול של חיישן Dexcom G7

החיישן Dexcom G7 צריך זמן אתחול בן 30 דקות כדי להסתגל לסביבה שמתחת לעור. זמן האתחול מתחיל אוטומטית כאשר החיישן מוחדר.

רק בתום זמן האתחול בן 30 הדקות יתקבלו קריאות סוכר מהחיישן או התרעות לגביהן. למידע על זמני האתחול של חיישן Dexcom G7 לניטור סוכר רציף, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

במהלך זמן האתחול, בפינה הימנית העליונה של המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף שבמשאבה יופיע סמל ספירה לאחור של 30 דקות. סמל הספירה לאחור יתמלא עם הזמן, כדי להראות שתחילת פעילות החיישן מתקרבת.

⚠ אזהרה

במהלך זמן האתחול של החיישן טכנולוגיית Control-IQ™ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך אתחול החיישן, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

7. הפעל את החיישן. הקש על  כדי לאשר.

✓ המסך **SENSOR STARTED** (החיישן הופעל) יופיע כדי להודיע שאתחול החיישן התחיל.

✓ המשאבה תחזור למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, שבו יוצגו גרף המגמה של 3 שעות וסמל הספירה לאחור לאתחול החיישן.

בדוק את המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף במשאבה 10 דקות לאחר תחילת פעילות החיישן כדי לוודא שיש תקשורת בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף. סמל האנטנה אמור להופיע מימין למחווה הסוללה, ואמור להיות לבן.

אם סמל היציאה מהטווח מופיע מתחת למחווה רמת האינסולין, וסמל האנטנה מופיע באפור, יש לפעול לפי הטיפים הבאים לפתרון בעיות:

- יש לוודא שהמשאבה והמערכת לניטור סוכר רציף נמצאות בטווח של 6 מטרים (20 רגל) זו מזו, בלי שדבר מה נמצא ביניהן. לאחר 10 דקות בדוק שוב אם סמל היציאה מהטווח עדיין פעיל.
- אם עדיין אין תקשורת בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף, פנה לשירות הלקוחות המקומי.

למידע על הסרת חיישן Dexcom G6 ומשדר Dexcom G6, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

23.8 הפעלת חיישן Dexcom G7

כדי להתחיל פעילות של מערכת Dexcom G7 לניטור סוכר רציף, יש לבצע את השלבים הבאים.

1. במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.

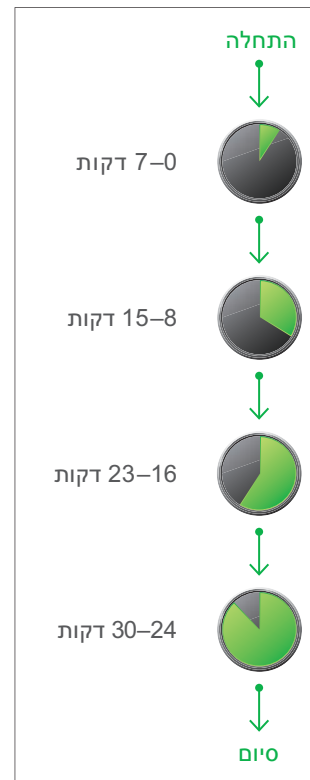
4. הקש על **START G7 SENSOR** (הפעלת חיישן G7).

✓ לאחר תחילת פעילות החיישן, האפשרות **START G7 SENSOR** (הפעלת חיישן G7) תוחלף באפשרות **STOP G7 SENSOR** (עצירת פעילות חיישן G7).

5. הזן את קוד הצימוד שלך. הקש על  כדי לאשר.

6. הזן שוב את קוד הצימוד והקש על  כדי לאשר.

ציר הזמן של זמן האתחול של החיישן



⚠ אזהרה

במהלך זמן האתחול בן 30 הדקות של החיישן יש להמשיך ולהשתמש במד סוכר ובמקלוני בדיקה כדי לקבל החלטות טיפוליות.

🚩 הערה

במהלך זמן האתחול של החיישן, טכנולוגיית Control-IQ לא תתאים את הקצבים הבזאליים ולא תזליף בולוס תיקון אוטומטי. כדי שטכנולוגיית Control-IQ תפעל החיישן חייב לספק קריאות באופן פעיל.

בתום זמן האתחול בן 30 הדקות, סמל הספירה לאחור יוחלף בקריאה הנוכחית של ניטור הסוכר הרציף.

23.10 כיבוי אוטומטי של החיישן Dexcom G7

משאבת t:slim X2 מודיעה כמה זמן נותר עד לסיום פעילות החיישן. המסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) מוצג כשנותרות 24 שעות וכשנותרות שעותיים לסיום הפעילות. לאחר תום תוקף החיישן מתחילה תקופת חסד בת 12 שעות. במהלך תקופת החסד ימשיכו להתקבל קריאות סוכר מהחיישן. במהלך תקופת החסד המשאבה מודיעה כאשר נותרו שעותיים ושוב כאשר נותרו 30 דקות.

כשהמסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) מופיע:

1. הקש על כדי לחזור למסך הקודם.

✓ אם תבחר שלא לעצור את פעילות החיישן כשיופיע המסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב), המסך הזה יופיע שוב כשיישארו 12 שעות ופעם נוספת כשיישארו שעותיים עד לסיום ההפעלה.

✓ לאחר מכן החיישן יימצא ב-12 השעות של תקופת החסד, והמסך *Sensor Expiring Soon* (תוקף החיישן יפוג בקרוב) יוצג כשיישארו שעותיים ושוב כשיישארו 30 דקות.

לאחר 30 הדקות האחרונות יוצג המסך *Replace Sensor* (החלפת חיישן).

2. הקש על .

✓ המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע עם סמל החלפת החיישן במקום שבו מוצגות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

לאחר שפעילות החיישן תסתיים לא יופיעו במשאבה או באפליקציה לנייד Tandem t:slim קריאות סוכר חדשות מהחיישן. עליך להסיר את החיישן, להחדיר חיישן חדש ולהתחיל פעילות חדשה של חיישן.

23.12 הסרת החיישן Dexcom G7

⚠ אזהרה

אסור להתעלם מחוטי מתכת קרועים או מנותקים של החיישן. חוט המתכת של החיישן עלול להישאר מתחת לעור. אם חוט המתכת של החיישן נקרע מתחת לעור ואינך יכול לראותו, אל תנסה להוציאו. פנה לרופא המטפל בך. כמו כן, יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם יש לך תסמינים של זיהום או דלקת (אדמומיות, נפיחות או כאב) במקום ההחדרה. אם החיישן מקולקל נא לדווח על כך לשירות הלקוחות המקומי.

למידע על הסרת המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G7, נא לקרוא את ההוראות המתאימות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

23.11 סיום פעילות החיישן Dexcom G7 לפני הכיבוי האוטומטי

אפשר לסיים את פעילות החיישן בכל עת לפני הכיבוי האוטומטי של החיישן. כדי לסיים מוקדם את פעילות החיישן:

1. במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.
2. הקש על **החץ למטה**.
3. הקש על **My CGM (ניטור הסוכר הרציף שלי)**.
4. הקש על **STOP G7 SENSOR (עצירת חיישן G7)**.
5. הקש על  כדי לאשר.

✓ המסך **SENSOR STOPPED (החיישן נעצר)** יוצג זמנית.

✓ **המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף** יופיע עם סמל החלפת החיישן במקום שבו מוצגות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

לאחר שפעילות החיישן תסתיים לא יופיעו במשאבה או באפליקציה לנייד Tandem t:slim קריאות סוכר חדשות מהחיישן. עליך להסיר את החיישן, להחדיר חיישן חדש ולהתחיל פעילות חדשה של חיישן.

דף זה נותר ריק בכוונה

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 24

כיוול מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף

אם לא הזנת קוד חיישן בתחילת פעילות החיישן, נדרש כיול עבור המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G6. בכל זמן אחר, פעולה זו היא רשות.

עבור המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G7 הכיול הוא רשות, וניתן לבצעו אם יש לך תסמינים שאינם מתאימים לערכים שמופיעים במערכת לניטור סוכר רציף.

24.1 סקירה של הכיול

אם אתה משתמש ב-Dexcom G6 ולא הזנת קוד חיישן לניטור סוכר רציף כשהתחלת את פעילות החיישן, המערכת תבקש ממך לכייל במרווחי הזמן הבאים:

- אתחול לאחר שעתיים: 2 כיולים שעתיים לאחר שהתחלת את פעילות החיישן
- עדכון לאחר 12 שעות: 12 שעות לאחר הכיול שלאחר שעתיים
- עדכון לאחר 24 שעות: 24 שעות לאחר הכיול שלאחר שעתיים
- כל 24 שעות: כל 24 שעות לאחר העדכון שלאחר 24 שעות
- בעת קבלת הודעה על כך

ביום הראשון לפעילות החיישן יש להזין במשאבה ארבעה ערכי סוכר בדם כדי לכייל. לאחר הכיול הראשוני הראשון שלך, יש להזין כל 24 שעות ערך אחד של סוכר בדם כדי לכייל. המשאבה תזכיר לך מתי נדרשים כיולים אלה. היא גם תנחה אותך להזין ערכים נוספים של הסוכר בדם לכיול, לפי הצורך.

בעת הכיול, יש להזין ידנית למשאבה את ערכי הסוכר בדם. אפשר להשתמש בכל מד סוכר שניתן לרכוש בבית מרקחת. כדי לקבל קריאות מדויקות של סוכר מהחיישן יש לבצע את הכיול עם ערכים מדויקים ממד הסוכר.

פעל לפי הוראות חשובות אלה כדי לקבל ערכי סוכר בדם כשנדרש כיול:

- אפשר להשתמש לכיול רק בערכי סוכר בדם של 40 עד 400 מ"ג/ד"ל ושנמדדו ב-5 הדקות האחרונות.
- אי אפשר לכייל את החיישן אם הערך שהתקבל ממד הסוכר מתחת ל-40 מ"ג/ד"ל או מעל 400 מ"ג/ד"ל. מסיבות בטיחות מומלץ לטפל ברמת הסוכר בדם לפני הכיול.
- לפני הכיול יש לוודא שבפינה הימנית העליונה של המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף מופיעה קריאת סוכר מהחיישן.

- לפני הכיול יש לוודא שמימין למחווה הסוללה במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף מופיע סמל האנטנה, ושהוא פעיל (לבן, לא אפור).
- לכיול יש להשתמש תמיד באותו מד סוכר שבו אתה מודד בדרך כלל סוכר בדם. אין להחליף את מד הסוכר באמצע פעילות של חיישן. רמת הדיוק של מד הסוכר והמקלון משתנה ממותג למותג של מד סוכר.
- רמת הדיוק של מד הסוכר המשמש לכיול עשויה להשפיע על רמת הדיוק של קריאות הסוכר מהחיישן. יש לבדוק סוכר בדם בהתאם להנחיות היצרן של מד הסוכר.

24.2 כיול ראשוני

אם לא הזנת קוד חיישן בתחילת הפעילות של המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G6, המערכת תבקש ממך לכייל כדי לספק מידע מדויק. אם אתה בוחר לכייל את המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G6 או את המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G7, התחל בשלב 1 להלן.

הערה

ההוראות שבסעיף זה אינן רלוונטיות אם הזנת את קוד החיישן בתחילת פעילות החיישן, אלא אם כן אתה מבצע כיול רשות.

לאחר השלמת זמן האתחול של המערכת לניטור סוכר רציף יופיע המסך *Calibrate CGM* (כיול ניטור הסוכר הרציף), הדורש להזין שני ערכים נפרדים של הסוכר בדם שנבדקו במד הסוכר. קריאות סוכר מהחיישן לא יופיעו לפני שהמשאבה תקבל את ערכי הסוכר בדם.

1. מהמסך *Calibrate CGM* (כיול ניטור הסוכר הרציף), הקש על .

✓ המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף יופיע כאשר בפיתוח הימנית העליונה מוצגות שתי טיפות דם. שתי טיפות הדם יישארו מוצגות על המסך עד שתזין שני ערכים נפרדים של הסוכר בדם, לכיול.

2. רחץ וייבש את הידיים, ודא שמקלוגי הבדיקה אוחסנו נכון ועדיין בתוקף, וודא שמד הסוכר מקודד נכון (במידת הצורך).

3. מדוד סוכר בדם באמצעות מד הסוכר. הנח בזהירות את דגימת הדם על מקלוג הבדיקה לפי הנחיות היצרן של מד הסוכר.

▲ אמצעי זהירות

יש לכייל באמצעות תוצאה ממד הסוכר של בדיקה שנלקחה מקצה האצבע. תוצאות מדם שנלקח ממקומות אחרים עשויות להיות פחות מדויקות ועדכניות.

4. הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

5. הקש על החץ למטה.

6. הקש על **My CGM** (ניטור הסוכר הרציף שלי).

7. הקש על **Calibrate CGM** (כיול ניטור הסוכר הרציף).

8. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את ערך הסוכר בדם ממד הסוכר.

▲ אמצעי זהירות

כדי לכייל את המערכת לניטור סוכר רציף, **הזן** במדויק את ערך הסוכר בדם המוצג במד הסוכר, תוך 5 דקות ממדידת סוכר בדם שבוצעה בהקפדה ובתשומת לב. אל תזין לכיול את קריאות הסוכר מהחיישן. הזנת ערכים שגויים של סוכר בדם, ערכי סוכר שנמדדו יותר מ-5 דקות לפני הזנת הערך או קריאות סוכר מהחיישן עלולים להשפיע על רמת הדיוק של החיישן, ועלולים לגרום להחמצת אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

9. הקש על .

10. הקש על  כדי לאשר את הכיול.

הקש על  אם ערך הסוכר בדם אינו תואם במדויק לקריאה ממד הסוכר. לוח המקשים שבמסך ישוב יופיע. הזן את הקריאה ממד הסוכר בדיוק כפי שהיא מופיעה.

✓ יופיע המסך *CALIBRATION ACCEPTED* (הכיול התקבל).

✓ יופיע המסך *My CGM* (ניטור הסוכר הרציף שלי).

11. הקש על **Calibrate CGM** (כיול ניטור הסוכר הרציף) כדי להזין ערך שני של סוכר בדם.

✓ לוח המקשים שבמסך יופיע.

12. רחץ וייבש את הידיים, ודא שמקלוגי הבדיקה אוחסנו נכון ועדיין בתוקף, וודא שמד הסוכר מקודד נכון (במידת הצורך).

13. מדוד סוכר בדם באמצעות מד הסוכר. הנח בזהירות את דגימת הדם על מקלוג הבדיקה לפי הנחיות היצרן של מד הסוכר.

14. בצע את השלבים **8–10** כדי להזין ערך שני של סוכר בדם.

24.3 ערך סוכר בדם לכיול ובולוס תיקון

משאבת t:slim X2™ משתמשת בערך הסוכר בדם שהוזן לכיול כדי לקבוע אם יש צורך בבולוס תיקון או כדי לספק מידע חשוב נוסף על האינסולין הזמין (Insulin On Board) והסוכר בדם.

- אם הזנת ערך כיול הגבוה מערך המטרה של הסוכר בדם המוגדר בפרופילים האישיים:

« אם טכנולוגיית Control-IQ מושבתת, יופיע מסך האישור *Above Target Correction Bolus* (בולוס תיקון מעל לערך המטרה). כדי להוסיף בולוס תיקון, הקש על . ולאחר מכן פעל לפי ההוראות בסעיף 8.3 **חישוב בולוס תיקון**.

« אם Control-IQ מאופשרת, המשאבה תחזור למסך *My CGM* (ניטור הסוכר הרציף שלי).

- אם הזנת ערך כיול הנמוך מערך המטרה של הסוכר בדם המוגדר בפרופילים האישיים, יופיע מסך עם ההודעה "Your BG is Below Target" (הסוכר בדם נמוך מערך המטרה), ועל המסך יופיע מידע חשוב נוסף.

- אם הזנת את ערך המטרה של הסוכר בדם בתור ערך כיול, המשאבה תחזור למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.

24.4 סיבות אפשריות לכיול

ייתכן שתצטרך לכייל אם התסמינים אינם תואמים לערכי הסוכר שמגיעים ממערכת ניטור הסוכר הרציף.

אם מופיע המסך *CALIBRATION ERROR* (שגיאת כיול), המערכת תבקש ממך להזין ערך סוכר בדם לכיול תוך 15 דקות או שעה אחת, בהתאם לשגיאה.

הערה

אין חובה לכייל והמערכת לא תבקש ממך לכייל, אבל אפשר לכייל את המשאבה בכל עת, גם אם כבר הזנת קוד חיישן. יש לשים לב לתסמינים שלך, ואם הם אינם תואמים לקריאות הנוכחיות של ניטור סוכר רציף, אפשר לבחור לבצע כיול.

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 25

הצגת נתוני ניטור סוכר רציף ב-t:slim X2 Insulin Pump

25.1 סקירה

▲ אזהרה

אסור להתעלם מתסמינים של סוכר גבוה ונמוך. אם אין התאמה בין ההתרעות והקריאות מחיישן הסוכר לבין התסמינים שלך, יש למדוד את הסוכר בדם במד סוכר, גם אם קריאות החיישן אינן בטווח הגבוה או הנמוך.

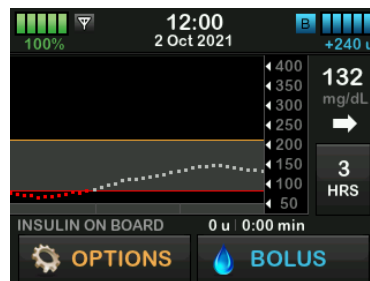
במסכי המשאבה בסעיף זה המסך מוצג כשטכנולוגיית Control-IQ™ כבוייה. מידע על מסכי ניטור הסוכר הרציף (CGM) כשטכנולוגיית Control-IQ מופעלת מופיע בסעיף 31.9 מידע על טכנולוגיית Control-IQ על המסך.

כשמתקיימת פעילות חיישן, הקריאות של ניטור הסוכר הרציף נשלחות למשאבה כל 5 דקות. בסעיף זה מוסבר איך לצפות בקריאות הסוכר מהחיישן ובמידע על מגמות. גרף המגמה נותן מידע נוסף, שאי אפשר לקבל ממד הסוכר. הוא מציג את ערך הסוכר הנוכחי מהחיישן וגם את כיוון השינוי ומהירותו. גרף המגמה יכול גם להראות מה היה מצב הסוכר שהתקבל מהחיישן לאורך זמן.

מד הסוכר מודד את רמת הסוכר בדם. החיישן מודד סוכר בנוזל הבין-רקמתי (הנוזל שמתחת לעור). משום שהסוכר נמדד בנוזלים שונים ייתכנו הבדלים בין הקריאות ממד הסוכר ומהחיישן.

היתרון הכי גדול שאפשר להפיק מניטור סוכר רציף מגיע ממידע על מגמות. חשוב להתמקד במגמות ובקצב השינוי במקלט או במשאבה ולא בקריאת הסוכר המדויקת שהתקבלה מהחיישן.

לחץ על הלחצן **הדלקת מסך/בולוס מהיר** כדי להדליק את המסך. אם מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף, יוצג המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, עם גרף המגמה של 3 שעות.



השעה והתאריך הנוכחיים מוצגים באמצע החלק העליון של המסך.

כל "נקודה" בגרף המגמה היא קריאת סוכר מהחיישן המדווחת כל 5 דקות.

הערך שהגדרת להתרעה על ערך גבוה מופיע כקו כתום לרוחב גרף המגמה.

הערך שהגדרת להתרעה על ערך נמוך מופיע כקו אדום לרוחב גרף המגמה.

האזור האפור מדגיש את טווח המטרה של הסוכר שהוגדר לחיישן. בין הערכים שהגדרת להתרעה על ערך גבוה ונמוך.

קריאות הסוכר מהחיישן מוצגות במיליגרם לדציליטר (mg/dL [מ"ג/ד"ל]).

אם קריאת הסוכר מהחיישן נמצאת בין הערכים שהגדרת להתרעה על ערך גבוה ונמוך, היא תוצג כנקודה לבנה.

אם קריאת הסוכר מהחיישן נמצאת מעל לערך שהגדרת להתרעה על ערך גבוה, היא תוצג כנקודה כתומה.

אם קריאת הסוכר מהחיישן נמצאת מתחת לערך שהגדרת להתרעה על ערך נמוך, היא תוצג כנקודה אדומה.

אם לא הוגדרה התרעה על ערך נמוך וקריאת הסוכר שלך מהחיישן היא 55 מ"ג/ד"ל ומטה, היא תוצג באדום.

25.2 גרף המגמה של ניטור סוכר רציף

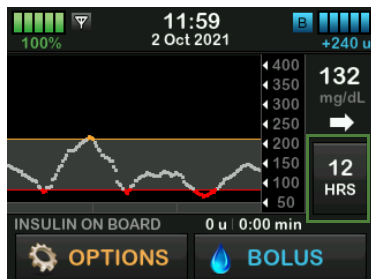
במידע על מגמת הסוכר מהחיישן בעבר אפשר לצפות במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.

אפשר להציג מגמות של שעה אחת, 3, 6, 12 ו-24 שעות. תצוגת ברירת המחדל היא גרף המגמה של 3 שעות, והוא יוצג במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף גם אם בעת כיבוי המסך הוצג גרף מגמה אחר.

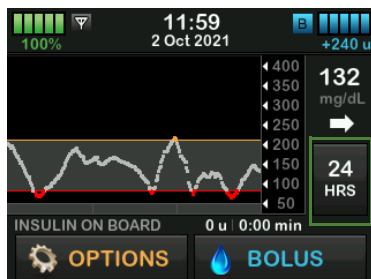
כשהסוכר חורג מטווח זה, גרף המגמה יוצג כקו שטוח או מנוקד ב-40 או ב-400 מ"ג/ד"ל.

כדי לצפות בגרף מגמה של זמנים שונים, הקש על "זמן גרף המגמה" (HRS [שעות]) כדי לעבור בין האפשרויות.

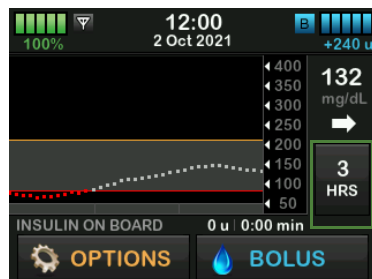
גרף המגמה של 12 שעות מציג את קריאת הסוכר הנוכחית מהחיישן יחד עם קריאות סוכר מהחיישן מ-12 השעות האחרונות.



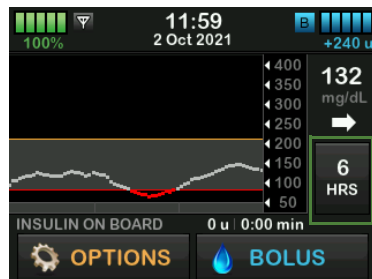
גרף המגמה של 24 שעות מציג את קריאת הסוכר הנוכחית מהחיישן יחד עם קריאות סוכר מהחיישן מ-24 השעות האחרונות.



גרף המגמה של 3 שעות (שהוא תצוגת ברירת המחדל) מציג את קריאת הסוכר הנוכחית מהחיישן יחד עם קריאות הסוכר מהחיישן מ-3 השעות האחרונות.



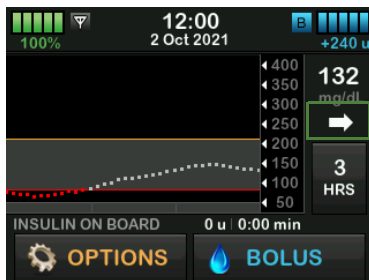
גרף המגמה של 6 שעות מציג את קריאת הסוכר הנוכחית מהחיישן יחד עם קריאות הסוכר מהחיישן מ-6 השעות האחרונות.



25.3 חיצוי קצב השינוי

חיצוי קצב השינוי מוסיפים פרטים לגבי הכיוון והמהירות של השינוי בסוכר שהתקבל מהחיישן במהלך 15–20 הדקות האחרונות.

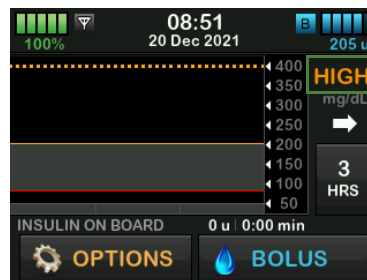
חיצוי המגמה מוצגים מתחת לקריאה הנוכחית של הסוכר מהחיישן.



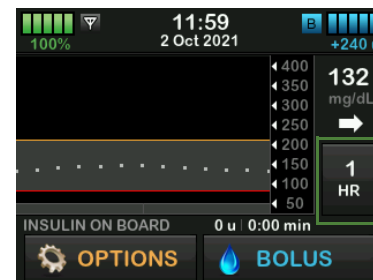
חשוב להימנע מתגובת יתר לחיצוי קצב השינוי. לפני נקיטת פעולה יש לקחת בחשבון את כמות האינסולין שהוזלפה לאחרונה, הפעילות, צריכת המזון, גרף המגמה הכללי וערך הסוכר בדם.

אם לא הייתה תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף לבין המשאבה ב-15–20 הדקות האחרונות עקב יציאה מהטווח או מצב שגיאה, לא יכול להופיע חץ. אם אין חץ מגמה ואתה מודאג שמא רמת הסוכר בדמך עולה או יורדת, יש למדוד סוכר בדם במד סוכר.

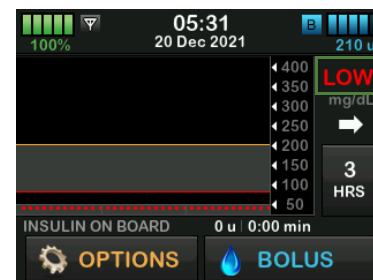
ההודעה HIGH (גבוה) מוצגת אם קריאת הסוכר האחרונה מהחיישן גבוהה מ-400 מ"ג/ד"ל.



גרף המגמה של שעה אחת מציג את קריאת הסוכר הנוכחית מהחיישן יחד עם קריאות הסוכר מהחיישן מהשעה האחרונה.



ההודעה LOW (נמוך) מוצגת אם קריאת הסוכר האחרונה מהחיישן נמוכה מ-40 מ"ג/ד"ל.



בטבלה להלן מוצגים חיצו המגמה השונים שמוצגים במקלט או במשאבה:

הגדרות חיצו המגמה

קבוע: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן יציבה (אינה עולה/יורדת ביותר מאשר 1 מ"ג/ד"ל בכל דקה). רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן עשויה לעלות או לרדת עד 15 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
עלייה איטית: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן עולה ב-1-2 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לעלות בקצב הזה, היא עשויה לעלות עד 30 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
עלייה: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן עולה ב-2-3 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לעלות בקצב הזה, היא עשויה לעלות עד 45 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
עלייה מהירה: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן עולה ביותר מ-3 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לעלות בקצב הזה, היא עשויה לעלות יותר מ-45 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
ירידה איטית: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן יורדת ב-1-2 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לרדת בקצב הזה, היא עשויה לרדת עד 30 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
ירידה: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן יורדת ב-2-3 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לרדת בקצב הזה, היא עשויה לרדת עד 45 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
ירידה מהירה: רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן יורדת ביותר מ-3 מ"ג/ד"ל בכל דקה. אם רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן תמשיך לרדת בקצב הזה, היא עשויה לרדת יותר מ-45 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות.	
אין חץ	אין מידע על קצב השינוי: מערכת ניטור הסוכר הרציף אינה מסוגלת לחשב כעת את מהירות העלייה או הירידה של רמת הסוכר שהתקבלה מהחיישן.

25.4 ההיסטוריה של ניטור הסוכר הרציף

בהיסטוריה של ניטור הסוכר הרציף מוצג יומן ההיסטוריה של אירועי ניטור סוכר רציף. בהיסטוריה אפשר לעיין בנתונים מ-90 יום לפחות. כאשר מגיעים למספר האירועים המרבי, האירועים הישנים ביותר נמחקים מיומן ההיסטוריה ומוחלפים באירועים החדשים ביותר. אפשר לעיין בסעיפי ההיסטוריה הבאים:

- פעילויות וכיולים
- התרעות והודעות שגיאה
- פעולות שהושלמו

כל אחד מהסעיפים לעיל מסודר לפי תאריך. אם לתאריך מסוים אין אירועים הקשורים אליו, אותו יום לא יופיע ברשימה.

הסעיף Sessions and Calibrations (פעילויות וכיולים) כולל את תאריך ושעת ההתחלה של כל פעילות חיישן, תאריך ושעת העצירה של כל פעילות חיישן ואת כל ערכי הסוכר בדם שהוזנו לכיול.

25.5 קריאות שהוחמצו

אם היה פרק זמן מסוים שבו המשאבה החמיצה קריאות של ניטור סוכר רציף, יוצגו שלושה קווים במקום שבו מוצגת בדרך כלל הקריאה מניטור הסוכר הרציף במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף ובמסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף. לאחר שהקישוריות תחודש והקריאות יתחילו להופיע, המשאבה תנסה להשלים אוטומטית את הנתונים החסרים עד 6 שעות אחורה. אם לא מופיע ערך של רמת הסוכר מהחיישן או חץ מגמה ואתה מודאג שמא רמת הסוכר בדמך עולה או יורדת, יש למדוד סוכר בדם במד סוכר.

הערות

טכנולוגיית Control-IQ תמשיך לפעול במשך 15 הדקות הראשונות שבהן אין קריאות זמינות של ניטור סוכר רציף. אם הקישוריות לא תחודש לאחר 20 דקות, טכנולוגיית Control-IQ תפסיק לפעול עד שיהיו קריאות זמינות של ניטור סוכר רציף. כשטכנולוגיית Control-IQ אינה פועלת, המשאבה תמשיך להזליף אינסולין לפי ההגדרות בפרופיל האישי שלך. כשיש קריאות זמינות של ניטור סוכר רציף, טכנולוגיית Control-IQ תחדש את פעולתה אוטומטית. מידע נוסף מופיע בפרק 30 מבוא לטכנולוגיית Control-IQ.

הסעיף Alerts and Errors (התרעות והודעות שגיאה) כולל את התאריך והשעה שבהם אירוע כל ההתרעות והודעות השגיאה. האות "D" (D: Alert) לפני התרעה (Alert או Alarm) מציינת את זמן ההכרזה עליה (Declared). האות "C" (C: Alert) מציינת את זמן המחיקה שלה (Cleared).

הסעיף Complete (פעולות שהושלמו) כולל את כל המידע מהסעיפים Sessions and Calibrations (פעילות וכיולים) ו-Alerts and Errors (התרעות והודעות שגיאה), כמו גם כל שינוי ב-Settings (הגדרות).

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **החץ למטה**.

3. הקש על **History (היסטוריה)**.

4. הקש על **CGM History (ההיסטוריה של ניטור הסוכר הרציף)**.

5. הקש על הסעיף שבו ברצונך לצפות. כל אחד מהסעיפים מסודר לפי תאריך. הקש על התאריך כדי לצפות באירועים מאותו יום. באמצעות **החץ למטה** אפשר לגלול לתאריכים נוספים.

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 26

התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף

בסעיף זה מוסבר כיצד להגיב להתרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף. הוא חל רק על חלק ניטור הסוכר הרציף (CGM) במשאבה. התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף אינן פועלות לפי אותו דפוס של רטט וצפצופים כמו תזכורות והתרעות על הזלפת אינסולין.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ יכולה גם היא להציג הודעות והתרעות שמתקבלות ממשאבת t:slim X2™, כהודעות דחיפה שיופיעו בטלפון החכם שלך. הודעות דחיפה אלו יוצגו בדיוק באותו אופן שהן מופיעות בתצוגת המשאבה, אלא אם מצוין אחרת בפרק זה.

▲ אמצעי זהירות

יש לוודא שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת תמיד כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולוודא שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. למידע נוסף על קישור המשאבה לטלפון החכם שלך, יש לעיין בסעיף 4.3 'יצירת קישור לטלפון חכם', או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

מידע על תזכורות והתרעות על הזלפת אינסולין מופיע בפרקים 13 התרעות ב-t:slim X2, 14 התרעות Insulin Pump (חלק א'), 15 התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק ב') ו-15 תקלה ב-t:slim X2 Insulin Pump.

מידע על התרעות של טכנולוגיית Control-IQ™, מופיע בפרק 32 טכנולוגיית Control-IQ התרעות.

▲ אזהרה

אם פעילות חיישן הסתיימה, בין אם אוטומטית ובין אם ידנית, טכנולוגיית Control-IQ לא תהיה זמינה ולא תכוון את כמות האינסולין. כדי שטכנולוגיית Control-IQ תוכל לפעול, פעילות חיישן חייבת להתחיל ולשדר ערכים מהחיישן למשאבה.

▲ אמצעי זהירות

יש להתאים בנפרד את ההגדרות של התרעות על ניטור סוכר רציף במשאבה t:slim X2 וביישומי Dexcom לניטור סוכר רציף. הגדרות ההתרעה חלות בנפרד על הטלפון ועל המשאבה.

🚩 הערה

לא כל ההתרעות רלוונטיות לכל הסוגים של ניטור סוכר רציף. מסך התרעה עשוי להשתנות במקצת בהתאם לסוג המערכת לניטור סוכר רציף שבה אתה משתמש.

Startup Calibration Alert 26.1 (התרעת כיול ראשוני) – Dexcom G6 בלבד

הסבר	מסך
מה יופיע על המסך?	זמן האתחול בן השעתיים של ניטור סוכר רציף הסתיים. הודעה זו תופיע רק אם לא הזנת קוד חיישן.
מה פירוש הדבר?	איך המשאבה תודיע לי?
איך המשאבה תודיע לי?	רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד לאישור.
האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כל 15 דקות, עד לכיול.
איך עליי להגיב?	הקש על OK , והזן שני ערכים נפרדים של סוכר בדם לכיול של ניטור הסוכר הרציף, והתחל את פעילות הניטור.

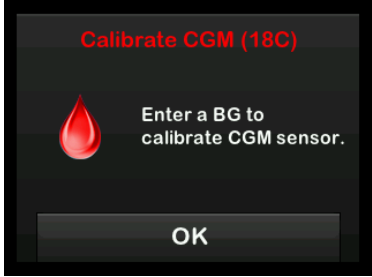


26.2 Second Startup Calibration Alert 26.2 (התרעת כיול ראשוני שנייה) – Dexcom G6 בלבד

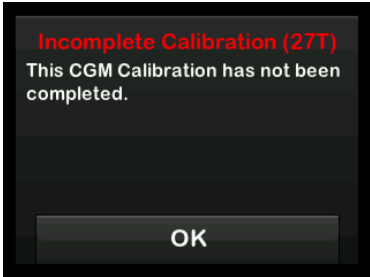
הסבר	מסך
ניטור הסוכר הרציף (CGM) צריך ערך נוסף של סוכר בדם כדי להשלים את הכיול הראשוני. הודעה זו תופיע רק אם לא הזנת קוד חיישן.	מה יופיע על המסך?
רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד לאישור.	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 15 דקות, עד להזנת כיול שני.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על , והזן ערך סוכר בדם לכיול של ניטור הסוכר הרציף, והתחל את פעילות הניטור.	איך עליי להגיב?



26.3 12 Hour Calibration Alert (התרעה בנוגע לכיול המבוצע כל 12 שעות) – Dexcom G6 בלבד

הסבר		מסך
מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?	ניטור הסוכר הרציף צריך ערך סוכר בדם לכיול. הודעה זו תופיע רק אם לא הזנת קוד חיישן.
איך המשאבה תודיע לי?	רק הודעה על המסך, בלי רטט או צפצוף.	
האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כל 15 דקות.	
איך עליי להגיב?	הקש על  , והזן ערך סוכר בדם כדי לכייל את ניטור הסוכר הרציף.	

Incomplete Calibration 26.4 (כיול שלא הושלם)

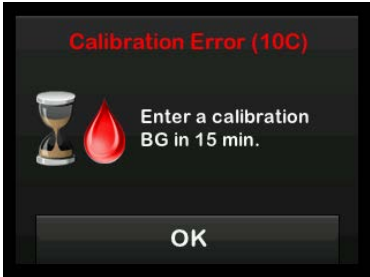
מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מסך זה יופיע אם התחלת להזין ערך כיול באמצעות לוח המקשים ולא השלמת את ההזנה תוך 90 שניות.
	איך המשאבה תודיע לי?	2 צפצופים או רטטים, בהתאם לעוצמת הקול שנבחרה.
	האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
	איך עליי להגיב?	הקש על  , והשלם את הכיול על-ידי הזנת הערך באמצעות לוח המקשים שבמסך.

Calibration Timeout 26.5 (הזמן הקצוב לכיול)

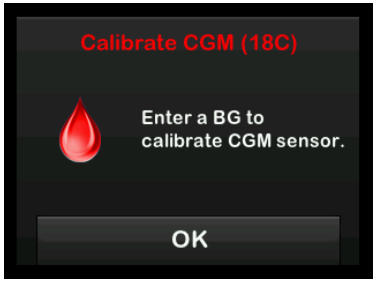
הסבר	מסך
מסך זה יופיע אם התחלת להזין ערך כיול באמצעות לוח המקשים ולא סיימת את ההזנה תוך 5 דקות.	מה יופיע על המסך?
2 צפופים או רטטים, בהתאם לעוצמת הקול שנבחרה.	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  , ובדוק שוב את רמת הסוכר בדם באמצעות מד הסוכר, כדי שיהיה לך ערך חדש של סוכר בדם. באמצעות לוח המקשים שבמסך, הזן את הערך כדי לכייל את ניטור הסוכר הרציף.	איך עליי להגיב?



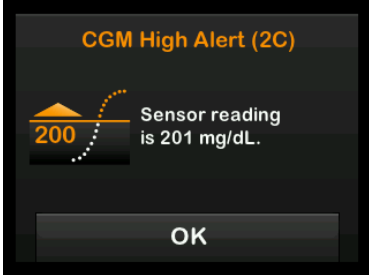
Calibration Error Alert 26.6 (התרעה על שגיאה בכיול)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על OK כדי לאשר. המתן לפחות 15 דקות כדי לתת למערכת לניטור סוכר רציף ולסוכר שלך זמן להסתגל. אם עדיין ברצונך לכייל או שלא מופיעות קריאות, נסה שוב. אם קריאות סוכר מהחיישן אינן מופיעות אחרי הכיול האחרון שלך, בדוק בהוראות הרלוונטיות למוצר, המופיעות באתר האינטרנט של יצרן המערכת לניטור סוכר רציף.

Calibration Required Alert 26.7 (התרעה על כיוול נדרש) – Dexcom G6 בלבד

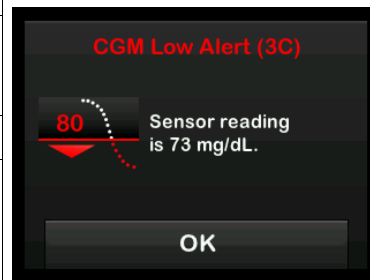
הסבר	מסך
מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
ניטור הסוכר הרציף צריך ערך סוכר בדם לכיוול. קריאות הסוכר מהחיישן אינן מוצגות כעת.	איך המשאבה תודיע לי?
רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
כן, כל 15 דקות.	איך עליי להגיב?
הקש על  , והזן ערך סוכר בדם כדי לכייל את ניטור הסוכר הרציף.	 The image shows a black screen with a red blood drop icon. The text on the screen reads: "Calibrate CGM (18C)" in red, "Enter a BG to calibrate CGM sensor." in white, and a large "OK" button at the bottom.

CGM High Alert 26.8 (התרעה על ערך גבוה בניטור סוכר רציף)

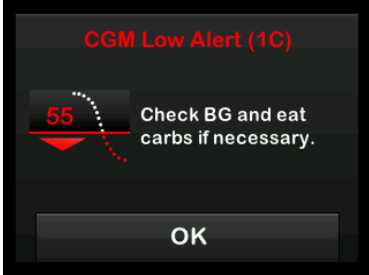
מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	רק אם הפעלת את תכונת החזרה.
	הקש על  כדי לאשר.
	איך עליי להגיב?

CGM Low Alert 26.9 (התרעה על ערך נמוך בניטור סוכר רציף)

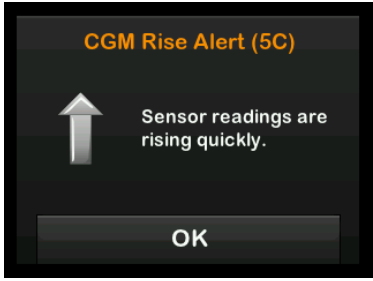
הסבר	מסך
קריאת הסוכר האחרונה מהחיישן שווה לערך המוגדר בהתרעה על ערך נמוך, או נמוכה ממנו.	מה יופיע על המסך?
3 רטטים, ולאחר מכן 3 רטטים/צפצופים כל 5 דקות, עד לאישור או עד שערך הסוכר שהתקבל מהחיישן יהיה גבוה מרמת ההתרעה.	איך המשאבה תודיע לי?
רק אם הפעלת את תכונת החזרה.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  כדי לאשר.	איך עליי להגיב?



26.10 CGM Fixed Low Alert 26.10 (התרעה קבועה על ערך נמוך בניטור סוכר רציף)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על  כדי לאשר.

26.11 CGM Rise Alert (התרעת עלייה בניטור סוכר רציף)

הסבר		מסך
מה פירוש הדבר?	רמות הסוכר שהתקבלו מהחיישן עולות בקצב של 2 מ"ג/ד"ל לדקה ומעלה (לפחות 30 מ"ג/ד"ל ב-15 דקות).	
	2 רטטים, ולאחר מכן 2 רטטים/צפצופים כל 5 דקות או עד לאישור.	
איך המשאבה תודיע לי?	לא.	
האם המשאבה תודיע לי שוב?	הקש על  כדי לאשר.	

26.12 CGM Rapid Rise Alert (התרעת עלייה מהירה בניטור סוכר רציף)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על  כדי לאשר.

CGM Fall Alert 26.13 (התרעת ירידה בניטור סוכר רציף)

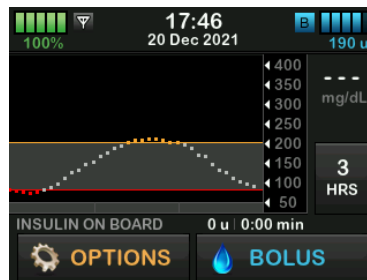
מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?	3 רטטים, ולאחר מכן 3 רטטים/צפצופים כל 5 דקות או עד לאישור.
	האם המשאבה תודיע לי שוב?	לא.
	איך עליי להגיב?	הקש על  כדי לאשר.

26.14 CGM Rapid Fall Alert (התרעת ירידה חדה [נפילת סוכר] בניטור סוכר רציף)

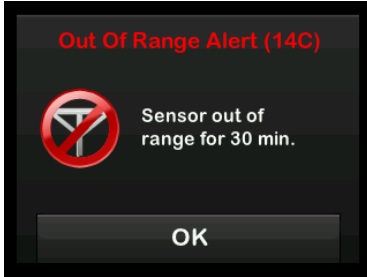
מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	הקש על  כדי לאשר.

Unknown Sensor Glucose Reading 26.15 (קריאת הסוכר מהחיישן בלתי ידועה)

הסבר	מסך
החיישן שולח קריאות סוכר מהחיישן, שהמשאבה אינה מבינה. לא תקבל קריאות סוכר מהחיישן.	מה יופיע על המסך?
רק הודעה על המסך, בלי רטט או צפצוף.	איך המשאבה תודיע לי?
3 הקווים יישארו על המסך עד שתתקבל קריאת סוכר חדשה מהחיישן, ותוצג במקומם. אם לאחר 20 דקות לא יתקבלו קריאות סוכר מהחיישן, תופעל ההתרעה CGM Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין). ראה בסעיף CGM 26.21 Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין).	האם המשאבה תודיע לי שוב?
המתן 30 דקות למידע נוסף מהמשאבה. אל תזין ערכי סוכר בדם לכיול. המשאבה לא תשתמש בערכי סוכר בדם לכיול כאשר " - - " מוצג על המסך.	איך עליי להגיב?



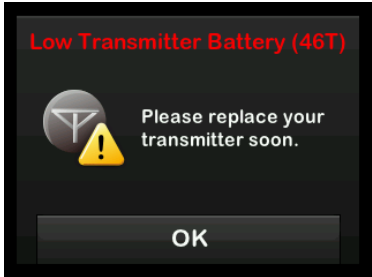
26.16 Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך? 	מה פירוש הדבר? אין תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה. ייתכן שתראה מסכי שגיאה שונים במקצת, בהתאם למערכת לניטור סוכר רציף שבה אתה משתמש. המשאבה לא תקבל קריאות סוכר מהחיישן, וטכנולוגיית Control-IQ אינה מסוגלת לחזות רמות סוכר שיתקבלו מהחיישן או לכוון את הזלפת האינסולין.
	איך המשאבה תודיע לי? רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד שהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה יהיו שוב בטווח.
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, אם המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה יישארו מחוץ לטווח.
	איך עליי להגיב? הקש על  כדי לאשר, וקרב את המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה זו לזו, או סלק כל דבר שנמצא ביניהם וחוסם את התקשורת.

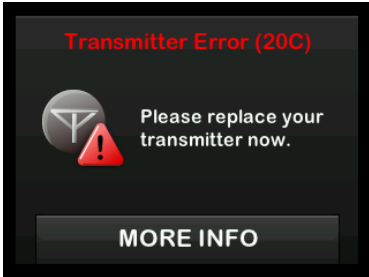
⚠ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ יכולה לכוון את הזלפת האינסולין רק כשמערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאת בטווח. אם יצאת מהטווח בעת כוונת האינסולין, הזלפת האינסולין הבזאלי תחזור להגדרות של Basal Rate (הקצב הבזאלי) שבפרופיל האישי הפעיל שלך, המוגבל ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשאין תקשורת בין החיישן למשאבה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

Low Transmitter Battery Alert 26.17 (התרעה על סוללת משדר חלשה) – Dexcom G6 בלבד

הסבר		מסך
מה פירוש הדבר?	סוללת משדר ה-Dexcom G6 חלשה.	
איך המשאבה תודיע לי?	רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד לאישור.	
האם המשאבה תודיע לי שוב?	כן, כשיוותרו לסוללת המשדר 21, 14 ו-7 ימים תקבל התרעה על כך.	
איך עליי להגיב?	הקש על  כדי לאשר. החלף את המשדר בהקדם האפשרי.	

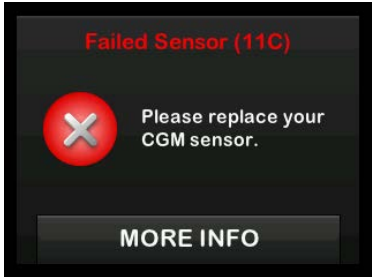
Transmitter Error 26.18 (שגיאת משדר) – Dexcom G6 בלבד

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
	יש תקלה במשדר ה-Dexcom G6 והפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה. רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות. לא. הקש על MORE INFO (מידע נוסף). יופיע מסך המודיע שהפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה ושהזלפת האינסולין תימשך בהתאם לקצב הבזאלי שמוגדר בפרופיל האישי הפעיל שלך. החלף מייד את המשדר.

⚠ אזהרה

במקרה של שגיאת משדר, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך שגיאת משדר, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

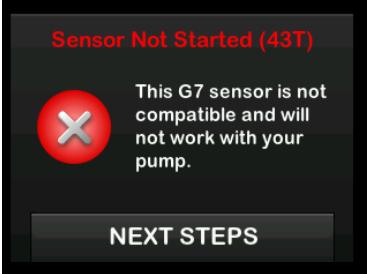
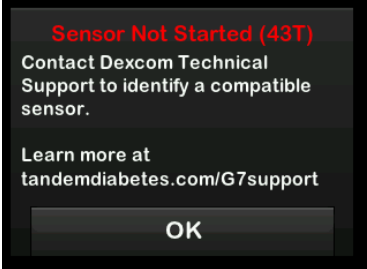
Failed Sensor Error 26.19 (שגיאת חיישן תקול)

מסך		הסבר
	מה יופיע על המסך?	מה פירוש הדבר?
		איך המשאבה תודיע לי?
		האם המשאבה תודיע לי שוב?
		איך עליי להגיב?
		החיישן אינו פועל כראוי, והפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה. רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות. לא. הקש על MORE INFO (מידע נוסף). יופיע מסך המודיע שהפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה ושהזלפת האינסולין תימשך בהתאם לקצב הבזאלי שמוגדר בפרופיל האישי הפעיל שלך. החלף את החיישן, והתחל פעילות חדשה של ניטור סוכר רציף.

⚠ אזהרה

במקרה של חיישן תקול, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשיש תקלה בחיישן, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

Incompatible Sensor Alert 26.20 (התרעת חיישן לא תואם) – Dexcom G7 בלבד

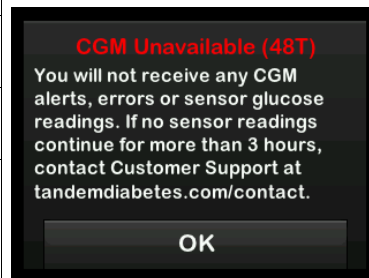
מסך	הסבר
מה יופיע על המסך? 	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?
המערכת לניטור סוכר רציף Dexcom G7 שאתה מנסה לצמד אינה תואמת למשאבה שלך. צפצוף/רטט אחד, ולאחר מכן צפצוף/רטט כל 5 דקות, עד לאישור. לא. הקש על NEXT STEPS (השלבים הבאים). יופיע מסך המודיע שעליך לפנות לתמיכה הטכנית של Dexcom. הקש על OK כדי לסגור את ההתרעה.	

⚠ אזהרה

במקרה של חיישן תקול, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשיש תקלה בחיישן, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

26.21 CGM Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין)

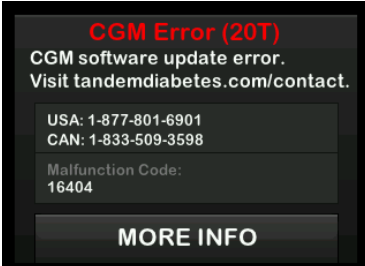
הסבר	מסך
מה פירוש הדבר?	מה יופיע על המסך?
הפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה למשך יותר מ-20 דקות, ואי אפשר יותר להשתמש בניטור סוכר רציף.	איך המשאבה תודיע לי?
2 רטטים, ולאחר מכן 2 רטטים/צפצופים כל 5 דקות או עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
לא. אם המצב יימשך 3 שעות, תוצג ההתרעה על חיישן תקול. ראה בסעיף 26.19 Failed Sensor Error (שגיאת חיישן תקול).	איך עליי להגיב?
הקש על  וצור קשר עם יצרן המערכת לניטור סוכר רציף.	



⚠ אזהרה

במקרה שניטור הסוכר הרציף אינו זמין, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשניטור הסוכר הרציף אינו זמין, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

CGM Error 26.22 (שגיאת ניטור סוכר רציף) – Dexcom G7 בלבד

מסך	הסבר
	מה פירוש הדבר? החיישן של מערכת ניטור הסוכר הרציף Dexcom G7 אינו פועל כראוי; הפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה ואי אפשר יותר להשתמש בניטור סוכר רציף.
	איך המשאבה תודיע לי? רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות.
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 5 דקות, עד לאישור.
	איך עליי להגיב? פנה קודם לתמיכה הטכנית. כדי לאשר את ההתרעה, הקש על MORE INFO (מידע נוסף) ולאחר מכן על OK .

⚠ אזהרה

במקרה שניטור הסוכר הרציף אינו זמין, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשניטור הסוכר הרציף אינו זמין, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

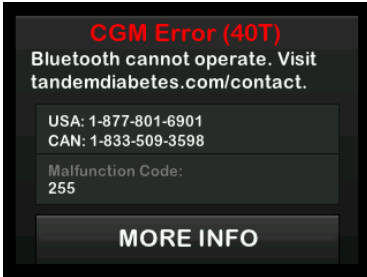
26.23 Unable to Pair (לא ניתן ליצור צימוד) – Dexcom G7 בלבד

הסבר	מסך
מערכת ניטור הסוכר הרציף Dexcom G7 ניסתה ליצור צימוד יותר מדי פעמים בעת שהייתה באזור עם יותר מדי חיישני Dexcom G7.	Unable To Pair (24T) There are too many Dexcom G7 sensors nearby. Move your pump and sensor to a location with fewer sensors in the area. OK
מה פירוש הדבר?	
איך המשאבה תודיע לי?	
האם המשאבה תודיע לי שוב?	
איך עליי להגיב?	
הקש על  , ועבור לאזור עם פחות חיישנים כדי לנסות שוב ליצור צימוד.	

הערה

אם ההתרעה מוצגת והמשאבה מצטרפת לפעילות של המערכת לניטור סוכר רציף, ההתרעה תימחק.

CGM System Error 26.24 (שגיאת מערכת של ניטור סוכר רציף)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך? מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי? רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות.
	האם המשאבה תודיע לי שוב? לא.
	איך עליי להגיב? - רשום את מספר קוד התקלה שמופיע על המסך. - הקש על MORE INFO (מידע נוסף). יופיע מסך המודיע שהפעילות של ניטור סוכר רציף נעצרה ושהזלפת האינסולין תימשך בהתאם לקצב הבזאלי שמוגדר בפרופיל האישי הפעיל שלך. - טלפן לשירות הלקוחות המקומי.

⚠ אזהרה

במקרה של שגיאת ניטור סוכר רציף, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך שגיאת ניטור סוכר רציף, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

3 התכונות של ניטור סוכר רציף

פרק 27

ניטור סוכר רציף פתרון בעיות

פרק זה כולל טיפים והוראות מועילות שיעזרו לך לתקן בעיות אפשריות בעת השימוש בחלק ניטור הסוכר הרציף של המשאבה.

אם ביצוע השלבים לפתרון בעיות בפרק זה לא תיקן את הבעיה, נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

הטיפים הבאים ספציפיים לפתרון בעיות במערכת Dexcom לניטור סוכר רציף המחוברת למשאבה. מידע נוסף על פתרון בעיות במערכת Dexcom לניטור סוכר רציף מופיע בהוראות הרלוונטיות למוצר שאותן ניתן למצוא באתר האינטרנט של היצרן.

27.1 פתרון בעיות צימוד של ניטור סוכר רציף

בעיה אפשרית:

קושי בצימוד של מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף למשאבת האינסולין t:slim X2™.

טיפ לפתרון הבעיה:

מערכת Dexcom לניטור סוכר רציף מאפשרת צימוד למכשיר רפואי אחד בלבד בכל רגע נתון. לפני הצימוד למשאבה יש לוודא שמערכת ניטור הסוכר הרציף אינה מחוברת למקלט Dexcom. עדיין אפשר להשתמש באפליקציות Dexcom G6 או Dexcom G7 בו-זמנית עם המשאבה. ראה בסעיף 21.2 התנתקות ממקלט Dexcom.

27.2 פתרון בעיות בכיול

כדי להבטיח כיול נכון של ניטור הסוכר הרציף, יש לפעול לפי הטיפים החשובים הבאים.

לפני בדיקת ערך סוכר בדם לכיול, רחץ את הידיים, ודא שמקלוני בדיקת הסוכר בדם אוחסנו כראוי ועדיין בתוקף, וודא שמד הסוכר מקודד נכון (במידת הצורך). הנח את דגימת הדם בזירות על מקלון הבדיקה, לפי הנחיות היצרן שצורפו למד הסוכר או למקלוני הבדיקה.

אין לכייל אם סמל היציאה מהטווח מופיע על המסך במקום שבו מופיעות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

אין לכייל אם " - - " מופיע על המסך במקום שבו מופיעות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן.

אין לכייל אם ערך הסוכר בדם מתחת ל-40 מ"ג/ד"ל או מעל 400 מ"ג/ד"ל.

27.3 פתרון בעיות של קריאת חיישן לא ידועה

כשמערכת ניטור הסוכר הרציף אינה מסוגלת לספק קריאת סוכר מהחיישן, יופיע " - - " על המסך במקום שבו מופיעות בדרך כלל קריאות הסוכר מהחיישן. פירוש הדבר הוא שהמשאבה אינה מבינה זמנית את האות מהחיישן.

לעיתים קרובות המשאבה יכולה לתקן את הבעיה ולהמשיך לספק קריאות סוכר מהחיישן. אם חלפו לפחות 3 שעות מקריאת הסוכר האחרונה מהחיישן, יש לפנות ליצרן המערכת לניטור סוכר רציף.

אם יש על המסך " - - ", אל תזין שום ערכי סוכר בדם לכיול. כשהסמל הזה מופיע על המסך המשאבה לא תשתמש בערך הסוכר בדם לכיול.

אם במהלך פעילות החיישן הסמל " - - " מופיע על המסך לעיתים קרובות, לפני החדרה של חיישן אחר יש לפעול לפי הטיפים הבאים לפתרון בעיות.

- יש לוודא שהחיישן עדיין בתוקף.
- יש לוודא שבסיס החיישן לא זז ממקומו ואינו מתקלף.
- Dexcom G6 בלבד: יש לוודא שהמשדר מחובר היטב למקומו.

אם סמל היציאה מהטווח יופיע למשך יותר מ-10 דקות, יש לקרוב את משאבת t:slim X2 למערכת לניטור סוכר רציף ולסלק כל מחסום שיש ביניהם. המתן 10 דקות לחידוש התקשורת.

יש להזין נכון במשאבה את המספר הסידורי של המשדר או את קוד הצימוד כדי לקבל קריאות סוכר מהחיישן (ראה בסעיף 23.2 **הזנת המספר הסידורי של משדר Dexcom G6 שברשותך**). לפני שינוי של המספר הסידורי של המשדר או של קוד הצימוד, יש להקפיד להסיר את החיישן ולעצור את פעילות החיישן. אי אפשר לשנות את המספר הסידורי של המשדר או את קוד הצימוד במהלך פעילות חיישן.

אם עדיין יש בעיה בקריאות הסוכר מהחיישן, נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

27.5 פתרון בעיות של חיישן תקול

המשאבה עשויה לזהות בעיות בחיישן כשאינה מצליחה לקבוע מהי קריאת הסוכר. פעילות החיישן תסתיים, והמסך *Failed Sensor* (**חיישן תקול**) יופיע במשאבה t:slim X2. אם המסך הזה מופיע, פירוש הדבר הוא שהסתיימה הפעילות של ניטור סוכר רציף.

- הסר את החיישן, והכנס חיישן חדש.
- כדי לעזור לשפר את ביצועי החיישן בעתיד, יש לפעול לפי הטיפים לפתרון בעיות.

▲ אמצעי זהירות

יש להימנע מהרחקת המערכת לניטור סוכר רציף מהמשאבה למרחק העולה על 6 מטרים (20 רגל). טווח השידור מהמערכת לניטור סוכר רציף למשאבה הוא 6 מטרים (20 רגל) לכל היותר, בלי שדבר מה נמצא ביניהן. התקשורת האלחוטית אינה מיטיבה לפעול דרך מים, ולכן הטווח קצר בהרבה בבריכה, באמבטיה או על מיטת מים וכדומה. סוגי החסימה משתנים וטרם נבדקו. אם המרחק בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה גדול מ-6 מטרים (20 רגל) או שדבר מה מפריד ביניהם, ייתכן שלא תהיה ביניהם תקשורת או שמרחק התקשורת יתקצר, וכתוצאה מכך תחמיץ אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

אם סמל היציאה מהטווח מופיע במקום שבו מופיעות בדרך כלל כל המסך קריאות הסוכר מהחיישן, פירוש הדבר הוא שאין תקשורת בין משאבת t:slim X2 לבין המערכת לניטור סוכר רציף, וקריאות סוכר מהחיישן לא יופיעו על המסך. בכל פעם שמתחלת פעילות חדשה של חיישן, יש להמתין 10 דקות עד שמשאבת t:slim X2 תתחיל לתקשר עם המערכת לניטור סוכר רציף. כשמתקיימת פעילות חיישן, ייתכן לפעמים שהתקשורת תאבד למשך 10 דקות בכל פעם. מדובר בתופעה תקינה.

- יש לוודא ששום דבר אינו מתחכך בבסיס החיישן (למשל בגדים, חגורות בטחיות וכדומה).
- חשוב לבחור מקום החדרה מתאים.
- לפני החדרת החיישן יש לוודא שמקום ההחדרה נקי ויבש.
- Dexcom G6 בלבד: יש לנגב את תחתית המשדר במטלית לחה או במגבון אלוהול איזופרופילי. יש להניח את המשדר על מטלית נקיה ויבשה ולתת לו להתייבש באוויר במשך 2–3 דקות.

27.4 פתרון בעיות של יציאה מהטווח/אין אנטנה

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ™ יכולה לכוון את הזלפת האינסולין רק כשמערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאת בטווח. אם יצאת מהטווח בעת כוונת האינסולין, הזלפת האינסולין הבזאלי תחזור להגדרות של Basal Rate (הקצב הבזאלי) שבפרופיל האישי הפעיל שלך, המוגבל ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשאין תקשורת בין החיישן למשאבה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

- יש לוודא שהחיישן עדיין בתוקף.
- יש לוודא שבסיס החיישן לא זז ממקומו ואינו מתקלף.
- אם אתה משתמש בחיישן Dexcom G6, ודא שהמסדר מחובר היטב למקומו.
- יש לוודא ששום דבר אינו מתחכך בבסיס החיישן (למשל בגדים, חגורות בטיחות וכדומה).
- יש לוודא שבחרת מקום החדרה מתאים.

27.6 אי-דיוקים בחיישן

בדרך כלל אי-דיוקים קשורים לחיישן בלבד ולא למערכת לניטור סוכר רציף או למשאבה. קריאות הסוכר מהחיישן אמורות לשמש לזיהוי מגמות בלבד. החיישן מודד סוכר בנוזל שמתחת לעור ולא בדם, וקריאות הסוכר מהחיישן אינן זהות לקריאות ממד הסוכר.

▲ אמצעי זהירות

כדי לזכור את מערכת ניטור הסוכר הרציף, **הזן במדויק** את ערך הסוכר בדם המוצג במד הסוכר, תוך 5 דקות ממדידת הסוכר בדם שבוצעה בקפידה. אל תזן את ערכי הסוכר מהחיישן לזכור. הזנת ערכים שגויים של סוכר בדם, ערכי סוכר שנמדדו יותר מ-5 דקות לפני הזנת הערך או קריאות סוכר מהחיישן עלולים להשפיע על רמת הדיוק של החיישן, ועלולים לגרום להחמצת אירועים של היפוגליקמיה

- סוכר נמוך (בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.
- אם ההפרש בין קריאות הסוכר מהחיישן לערך הסוכר בדם גדול מ-20% מערך הסוכר בדם עבור קריאות חיישן הגדולות מ-80 מ"ג/ד"ל, או מעל 20 מ"ג/ד"ל עבור קריאות חיישן מתחת ל-80 מ"ג/ד"ל, יש לרוחץ את הידיים ולמדוד שוב את הסוכר בדם. אם ההפרש בין המדידה השנייה של הסוכר בדם לבין קריאות החיישן עדיין גדול מ-20% עבור קריאות חיישן הגדולות מ-80 מ"ג/ד"ל, או מעל 20 מ"ג/ד"ל עבור קריאות חיישן מתחת ל-80 מ"ג/ד"ל, יש לזכור את החיישן באמצעות הערך השני של סוכר בדם. קריאת הסוכר מהחיישן תתקן במהלך 15 הדקות הקרובות. אם מופיעים הבדלים בין קריאות הסוכר מהחיישן לערכי הסוכר בדם, החורגים מטווח מקובל זה, לפני החדרה של חיישן אחר יש לפעול לפי הטיפים הבאים לפתרון בעיות:
- יש לוודא שהחיישן עדיין בתוקף.
- אין לזכור כשמופיע על המסך סמל היציאה מהטווח או " - - -".
- אין לבדוק סוכר בדם במקום חלופי (דם מכף היד או מהזרוע וכדומה) לזכור, משום שיתכן שקריאות ממקום חלופי עשויות להיות שונות מהקריאות של הסוכר בדם. לזכור, יש להשתמש רק בערך הסוכר בדם שנלקח מהאצבע.
- לזכור, יש להשתמש רק בערכי סוכר בדם. אם ערך הסוכר בדם גבוה מ-400 מ"ג/ד"ל. אם ערך אחד או יותר חורג מטווח זה, המקלט לא יזכור.
- יש לזכור באמצעות אותו מד סוכר שבו אתה בודק בדרך כלל סוכר בדם. אין להחליף את מד הסוכר באמצע פעילות של חיישן. רמת הדיוק של מד הסוכר והמקלון משתנה ממותג למותג של מד סוכר.
- לפני מדידת ערך סוכר בדם לזכור, רחץ ויבש את הידיים, ודא שמקלון הבדיקה נשמר נכון ועדיין בתוקף, וודא שמד הסוכר מקודד נכון (במידת הצורך). הנח את דגימת הדם בזהירות על מקלון הבדיקה, לפי הנחיות היצרן שצורפו למד הסוכר או למקלון הבדיקה.
- יש להקפיד להשתמש במד הסוכר לפי הוראות היצרן, כדי לקבל ערכים מדויקים של הסוכר בדם לזכור.

התכונות של טכנולוגיית Control-IQ 4

פרק 28

מידע בטיחות חשוב בנוגע לטכנולוגיית Control-IQ

להלן מידע בטיחות חשוב בנוגע לטכנולוגיית Control-IQ™. המידע המופיע בפרק זה אינו כולל את כל האזהרות ואמצעי הזהירות הקשורים למשאבה. חשוב לשים לב לאזהרות ולאמצעי זהירות אחרים הרשומים במדריך זה למשתמש, מאחר שהם מתייחסים לנסיבות מיוחדות, לתכונות או למשתמשים.

28.1 אזהרות עבור טכנולוגיית Control-IQ

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ לא נבדקה בנשים הרות או באנשים העוברים דיאליזה. באוכלוסיות אלה קריאות הסוכר מהחיישן עלולות להיות לא מדויקות, מה שעלול לגרום להחמצת אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ לא נבדקה בחולים אנושים. לא ידוע כיצד מצבים שונים או תרופות שונות הנמצאות בשימוש שכיח אצל אוכלוסיית החולים האנושים עשויים להשפיע על הביצועים של טכנולוגיית Control-IQ. בחולים אנושים קריאות הסוכר מהחיישן עלולות להיות לא מדויקות, והסתמכות בלעדית על ההתרעות ועל קריאות הסוכר מהחיישן לקבלת החלטות טיפוליות עלולה לגרום להחמצת אירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם) חמורה.

▲ אזהרה

השימוש בטכנולוגיית Control-IQ אסור למי שמשמש בפחות מ-10 יחידות אינסולין ביום, כמו גם לאנשים השוקלים פחות מ-25 קילוגרם (55 ליברות). ערכים אלה הם ערכי המינימום שיש להזין כדי להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ וכדי שתפעולה יהיה בטוח.

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ אינה חלופה להבנת הטיפול העכשווי או העתידי בסוכרת שלך, ולצורך להיות מוכן תמיד להשתלט עליו ידנית.

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ אינה אמורה למנוע את כל האירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ מכווננת את הזלפת האינסולין, אך אינה מטפלת בסוכר נמוך בדם. יש לשים לב תמיד לתסמינים שלך, לנהל את רמת הסוכר בדם ולטפל לפי המלצות הרופא המטפל בך.

▲ אזהרה

אין להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ הרופא המטפל בך לא המליץ על כך.

▲ אזהרה

אין להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ לפני שקיבלת הדרכה בנושא.

▲ אזהרה

אין להשתמש במשאבת האינסולין t:slim X2 עם טכנולוגיית Control-IQ עבור ילדים מתחת לגיל 6 שנים.

▲ אזהרה

אם המשאבה לא קיבלה קריאת ניטור סוכר רציף במשך 20 דקות, טכנולוגיית Control-IQ מגבילה את הקצב הבזאלי ל-3 יחידות לשעה. למשל, כשהמשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאות מחוץ לטווח, בזמן האתחול של החיישן, בסיום פעילות של החיישן, או כשיש שגיאת משדר או חיישן. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה במהלך תרחישים כאלה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

▲ אזהרה

אם פעילות חיישן הסתיימה, בין אם אוטומטית ובין אם ידנית, טכנולוגיית Control-IQ לא תהיה זמינה ולא תכונן את כמות האינסולין. כדי שטכנולוגיית Control-IQ תוכל לפעול, פעילות חיישן חייבת להתחיל ולשדר ערכים מהחיישן למשאבה.

▲ אמצעי זהירות

בעת השימוש בטכנולוגיית Control-IQ, מומלץ לאפשר את ההתרעה על סוכר נמוך וההתרעה על סוכר גבוה, כדי שתקבל הודעה אם קריאות הסוכר מהחיישן חורגות מטווח המטרה, וכדי שתוכל לטפל בסוכר נמוך או גבוה בדם לפי המלצות הרופא המטפל בך.

28.2 אמצעי זהירות עבור טכנולוגיית Control-IQ**▲ אמצעי זהירות**

יש להמשיך לקחת בולוסים כדי לטפל במזון שנאכל או כדי לתקן ערך סוכר גבוה שהתקבל מהחיישן. לפני ההפעלה של טכנולוגיית Control-IQ יש לקרוא את כל ההוראות לגבי טכנולוגיית Control-IQ.

▲ אמצעי זהירות

אם אתה מנתק את המשאבה למשך 30 דקות ומעלה, מומלץ להשהות את הזלפת האינסולין. אם הזלפת האינסולין לא תושהה, טכנולוגיית Control-IQ תמשיך לפעול כשהמשאבה מנותקת ותמשיך להזליף אינסולין.

▲ אמצעי זהירות

מומלץ להשאיר את התרעת היציאה מהטווח של ניטור הסוכר הרציף מופעלת כדי שתקבל הודעות אם מערכת הניטור מנותקת מהמשאבה בכל עת שאינך משגיח באופן פעיל על מצב המשאבה. מערכת ניטור הסוכר הרציף מספקת את הנתונים שטכנולוגיית Control-IQ זקוקה להם כדי לבצע תחזיות ולפיהן לתת אוטומטית אינסולין.

▲ אזהרה

במהלך השימוש בטכנולוגיית Control-IQ אין להזריק ידנית אינסולין או ליטול אינסולין בשאיפה. נטילת אינסולין שלא דרך המשאבה במהלך טיפול במעגל סגור עלולה לגרום לך לקבל יותר מדי אינסולין, וכתוצאה מכך לאירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) חמורה.

▲ אזהרה

אסור להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ אם אתה נוטל הידרוקסיאוריה, תרופה המשמשת לטיפול במחלות כמו סרטן ואנמיה חרמשית. השימוש בהידרוקסיאוריה יגרום לכך שקריאות הסוכר מהחיישן יהיו גבוהות מרמות הסוכר בפועל. רמת אי הדיוק בקריאות הסוכר מהחיישן תלויות בכמות של הידרוקסיאוריה בגוף. טכנולוגיית Control-IQ מסתמכת על קריאות סוכר מהחיישן כדי לכוון את כמות האינסולין, לספק בולוסי תיקון אוטומטיים ולתת התרעות על סוכר גבוה ונמוך. אם טכנולוגיית Control-IQ מקבלת מהחיישן קריאות הגבוהות מרמות הסוכר בפועל, הדבר עלול לגרום להחמצה של התרעות על היפוגליקמיה ולהודעות שגיאה בניהול הסוכרת, למשל הזלפה עודפת של אינסולין בזאלי ובולוסי תיקון, כולל בולוסי תיקון אוטומטיים. הידרוקסיאוריה עלולה גם לגרום לשגיאות בעת הבדיקה, הניתוח והפירוש של דפוסים היסטוריים, המבוצעים להערכה של איזון הסוכר. יש לבדוק סוכר במד הסוכר ולהיוועץ ברופא המטפל בך בנוגע לגישות חלופיות לניטור רמת הסוכר.

דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של טכנולוגיית Control-IQ 4

פרק 29

היכרות עם טכנולוגיית Control-IQ

29.1 שימוש אחראי בטכנולוגיית Control-IQ

מערכות כמו משאבת האינסולין t:slim X2™ עם טכנולוגיית Control-IQ™ אינן חלופה לניהול פעיל של סוכרת, לרבות הזלפה ידנית של בולוס עבור ארוחות. קיימים תרחישים נפוצים שבהם מערכות אוטומטיות אינן יכולות למנוע אירוע היפוגלקמי. טכנולוגיית Control-IQ מסתמכת על קריאות החיישן העדכניות של ניטור סוכר רציף, ולא תוכל לחזות את ערכי הסוכר בחיישן ולהשהות את הזלפת האינסולין אם ניטור הסוכר הרציף של המטופל אינו פועל כראוי, או אם המשאבה שלו אינה יכולה לקבל את האות מניטור הסוכר הרציף. יש להורות למטופלים להקפיד להשתמש תמיד ברכיבים של משאבת האינסולין t:slim X2 (משאבה, מחסניות, מערכת לניטור סוכר רציף, סטים לעירוי ואפליקציה) לפי הוראות השימוש המתאימות ולבדוק אותם באופן שגרתי, כדי לוודא שהם פועלים כמצופה. על המטופלים לשים לב לערכי הסוכר שמתקבלים מהחיישן שלהם, לנטר ולנהל באופן פעיל את רמות הסוכר בדם, ולטפל בהתאם.

29.2 הסבר על הסמלים של טכנולוגיית Control-IQ

אם מתקיימת פעילות של ניטור סוכר רציף ואתה משתמש בטכנולוגיית Control-IQ, ייתכן שיופיעו במסך המשאבה הסמלים הנוספים הבאים:

הגדרות הסמלים של טכנולוגיית Control-IQ

סמל	משמעות
	אינסולין בזאלי מתוכנת, ומועבר כעת.
	טכנולוגיית Control-IQ מגבירה את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	טכנולוגיית Control-IQ מפחיתה את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	הזלפת האינסולין הבזאלי נעצרה, והקצב הבזאלי הפעיל הוא 0 יחידות לשעה.
	טכנולוגיית Control-IQ מזליפה בולוס תיקון אוטומטי.
	הפעילות הגופנית מאופשרת.

סמל	משמעות
	טכנולוגיית Control-IQ מאפשרת, אך אינה מגדילה או מקטינה באופן פעיל את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	טכנולוגיית Control-IQ מגבירה את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	טכנולוגיית Control-IQ מפחיתה את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	טכנולוגיית Control-IQ עצרה את הזלפת האינסולין הבזאלי.
	טכנולוגיית Control-IQ מזליפה בולוס תיקון אוטומטי.
	מצב 'שינה' פועל.
	טכנולוגיית Control-IQ הזליפה בולוס תיקון אוטומטי.

29.3 מסך הנעילה של Control-IQ

מסך הנעילה של *Control-IQ* מופיע בכל פעם שאתה מדליק את המסך, אם אתה משתמש במשאבה שלך עם ניטור סוכר רציף וטכנולוגיית *Control-IQ* מאפשרת. מסך הנעילה של *Control-IQ* זהה למסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף, עם התוספות הבאות. ראה בסעיף 19.3 מסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף.

1. **מצב טכנולוגיית Control-IQ:** מציין את המצב של טכנולוגיית *Control-IQ*.

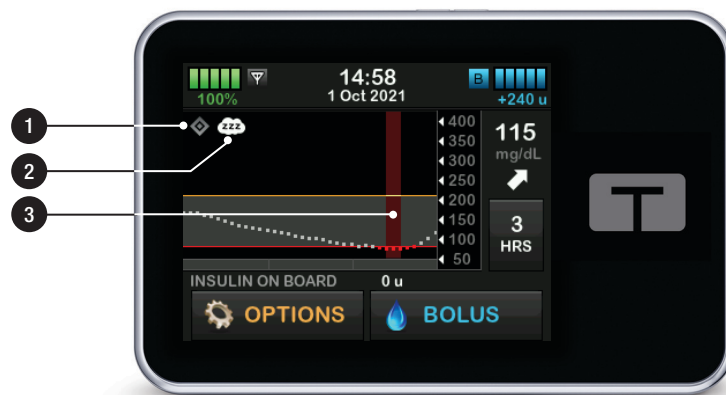
2. **גרף צבעים לניטור סוכר רציף:** צבעים אדומים מציינים שטכנולוגיית *Control-IQ* מזליפה, או הזליפה, 0 יחידות אינסולין בפרק הזמן שצוין.



29.4 המסך הראשי של Control-IQ

המסך הראשי כאשר טכנולוגיית Control-IQ מאפשרת זהה למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף, עם התוספות הבאות. ראה בסעיף 19.4 המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.

1. **מצב טכנולוגיית Control-IQ:** מציין את המצב של טכנולוגיית Control-IQ.
2. **מצב הפעילות של טכנולוגיית Control-IQ:** מציין את סוג הפעילות שהופעלה.
3. **גרף צבעים לניטור סוכר רציף:** צבעים אדומים מציינים שטכנולוגיית Control-IQ מזליפה, או הזליפה, 0 יחידות אינסולין בפרק הזמן שצוין.



29.5 המסך Control-IQ

1. **הדלקה/כיבוי של טכנולוגיית Control-IQ:** הדלקה או כיבוי של טכנולוגיית Control-IQ.

2. **Weight (משקל):** מציג את משקלך הנוכחי. ערך זה מוזן ידנית מלוח המקשים הספרתי.

הערה

המשקל שלך אמור לייצג את משקלך כאשר הפעלת את טכנולוגיית Control-IQ. אפשר לעדכן את המשקל בעת הביקור אצל הרופא המטפל בך. ערך המינימום של המשקל הוא 25 ק"ג (55 ליברות). ערך המקסימום של המשקל הוא 140 ק"ג (308 ליברות).

3. **Total Daily Insulin (אינסולין יומי כולל):** מציג את הערך הנוכחי של האינסולין היומי הכולל ביחידות. ערך זה מוזן ידנית מלוח המקשים הספרתי.

הערה

אם אינך יודע מהו הערך של האינסולין היומי הכולל (TDI), פנה לרופא המטפל בך כדי לברר את הערך. ערך המינימום של האינסולין היומי הכולל הוא 10 יחידות. ערך המקסימום של האינסולין היומי הכולל הוא 100 יחידות.



דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של טכנולוגיית Control-IQ 4

פרק 30

מבוא לטכנולוגיית Control-IQ

30.1 סקירה של טכנולוגיית Control-IQ

טכנולוגיית Control-IQ™ היא תכונה של המשאבה המתאימה באופן אוטומטי את מינון האינסולין בתגובה לקריאות ממערכת ניטור הסוכר הרציף. אפשר להשתמש במשאבה עם או ללא אפשר של טכנולוגיית Control-IQ. בסעיפים הבאים מתוארים אופן הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ ואופן התגובה שלה לערכים של ניטור סוכר רציף בזמן ערות, שינה ופעילות גופנית.

▲ אמצעי זהירות

יש להמשיך לקחת בולוסים כדי לטפל במזון שנאכל או כדי לתקן ערך סוכר גבוה שהתקבל מהחיישן. לפני ההפעלה של טכנולוגיית Control-IQ יש לקרוא את כל ההוראות לגבי טכנולוגיית Control-IQ.

🚩 הערה

אי אפשר להתאים אישית את טווחי המטרה של ניטור הסוכר הרציף שלפיהם פועלת טכנולוגיית Control-IQ.

🚩 הערה

לפני הפעלה של קצב זמני (Temp Rate) (ראה בסעיף 6.9 הפעלה של קצב בזאלי זמני), יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

🚩 הערה

הזמן שנותר (Time Remaining) לאינסולין הזמין (Insulin On Board (IOB)) מציין למשך כמה זמן יהיו פעילות בגוף סך יחידות האינסולין שהתקבלו ממזון ומבולוסי תיקון. זמן זה אינו מוצג כשטכנולוגיית Control-IQ מאפשרת, עקב השונות בהזלפת האינסולין בעת תגובה אוטומטית לערכים של ניטור סוכר רציף. יחידות האינסולין הזמין (Insulin On Board) מוצגות תמיד במסך הראשי ובמסך הנעילה.

30.2 אופן הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ אינה חלופה להבנת הטיפול העכשווי או העתידי בסוכרת שלך, ולצורך להיות מוכן תמיד להשתלט עליו ידנית.

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ אינה אמורה למנוע את כל האירועים של היפוגליקמיה (סוכר נמוך בדם) או היפרגליקמיה (סוכר גבוה בדם).

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ מכווננת את הזלפת האינסולין, אך אינה מטפלת בסוכר נמוך בדם. יש לשים לב תמיד לתסמינים שלך, לנהל את רמת הסוכר בדם ולטפל לפי המלצות הרופא המטפל בך.

▲ אזהרה

אין להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ אם הרופא המטפל בך לא המליץ על כך.

▲ אזהרה

אין להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ לפני שקיבלת הדרכה בנושא.

▲ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ מסתמכת על קריאות החיישן העדכניות של ניטור סוכר רציף, ולא תוכל לחזות במדויק את רמות הסוכר בדם ולכוון את הזלפת האינסולין אם מסיבה כלשהי מערכת ניטור הסוכר הרציף אינה מתפקדת כרגיל, או אם המשאבה לא קיבלה ערכי ניטור סוכר רציף מזה 21 דקות.

▲ אמצעי זהירות

בעת השימוש בטכנולוגיית Control-IQ, מומלץ לאפשר את ההתרעה על סוכר נמוך וההתרעה על סוכר גבוה, כדי שתקבל הודעה אם קריאות הסוכר מהחיישן חורגות מטווח המטרה, וכדי שתוכל לטפל בסוכר נמוך או גבוה בדם לפי המלצות הרופא המטפל בך.

טכנולוגיית Control-IQ מגיבה לקריאות בפועל של מערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM), וחוזר ערכי ניטור סוכר רציף 30 דקות קדימה. הזלפת האינסולין מותאמת אוטומטית לפי הערך החזוי של ניטור הסוכר הרציף, לפי הפרופיל האישי הפעיל שלך ולפי מצב אפשרו הפעילות של טכנולוגיית Control-IQ.

הערה

סוגי הפעילות של טכנולוגיית Control-IQ אינם מאפשרים אוטומטית, ויש להגדיר את הפעלתם או להפעילם לפי הצורך. מידע נוסף מופיע בסעיפים 31.5 תזמון תוכנית שינה, 31.7 הפעלה או עצירה ידנית של מצב שינה ו-31.8 אפשרור או השבתה של פעילות גופנית.

טכנולוגיית Control-IQ מתאימה את הזלפת האינוסולין במספר דרכים, כדי לעזור לשמור את ערך הסוכר בפועל בטווח המטרה. הטכנולוגיה תפחית או תשעה את הזלפת האינוסולין כאשר ערכי הסוכר החזויים מהחיישן נמוכים מערך טיפול שהוגדר מראש, תגביר את הזלפת האינוסולין כשערכי הסוכר החזויים מהחיישן גבוהים מערך טיפול שהוגדר מראש, ותזליף אוטומטית בולוס תיקון פעם בשעה, לפי הצורך. בולוס התיקון האוטומטי מבוסס על ערך חזוי של סוכר החיישן. להזלפת אינוסולין יש גבולות מרביים, והם מתבססים על ההגדרות בפרופיל האישי שלך. פעולות שונות אלה להזלפת אינוסולין מתוארות להלן. כל אחד מהכווננים של הזלפת האינוסולין נעשה בדרך אחרת, תלוי אם אתה משתמש בפעילות שינה (Sleep activity), במצב פעילות גופנית (Exercise Activity), או שאינך משתמש באף אחד משניהם. פרטים נוספים על אופן כונון האינוסולין עבור פעילויות שונות מופיעים בסעיפים טכנולוגיית Control-IQ כשאינן פעילות מאפשרת, טכנולוגיית Control-IQ במהלך מצב שינה ו-טכנולוגיית Control-IQ בזמן הפעילות (פעילות גופנית) שבפרק זה.

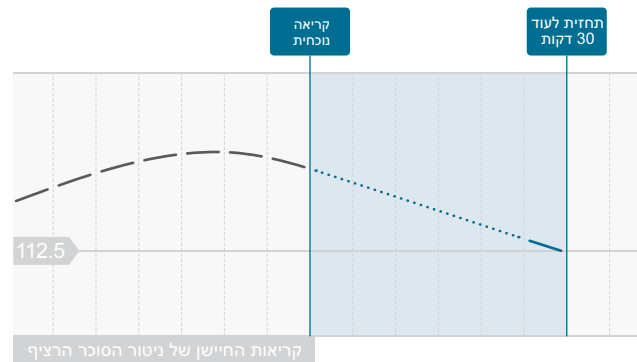
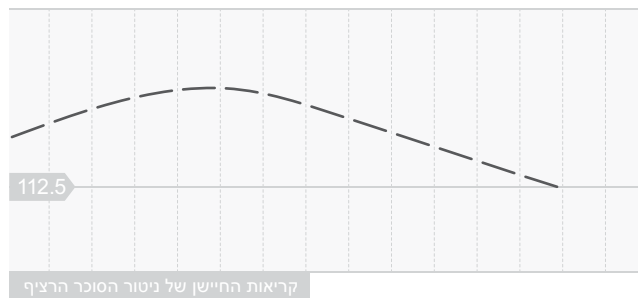
הזלפת קצב בזאלי של פרופיל אישי

כשהערך החזוי של ניטור סוכר רציף נמצא בתוך הטווח של ערך הטיפול (112.5 מ"ג/ד"ל – 160 מ"ג/ד"ל), המשאבה תזליף אינוסולין בקצב שנקבע בהגדרות של הפרופיל האישי הפעיל.

כדי להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ יש להשלים את כל הגדרות הפרופיל האישי. מידע נוסף על פרופילים אישיים מופיע בפרק 6 הגדרות הזלפת אינוסולין.

הפחתת קצב הזלפת האינוסולין

כשטכנולוגיית Control-IQ חוזר שבעוד 30 דקות ערך הסוכר שלך יהיה שווה לערך הטיפול שהוגדר מראש (112.5 מ"ג/ד"ל) או נמוך ממנו, קצב הזלפת האינוסולין יתחיל לרדת בניסיון לשמור את הערכים בפועל של ניטור הסוכר הרציף שהתקבלו מהחיישן בטווח המטרה. בתרשימים הבאים מוצג כיצד המשאבה משתמשת בתחזיות ל-30 דקות כדי להפחית בהדרגה את קצב הזלפת האינוסולין בהשוואה לקצב הבזאלי המוגדר בפרופיל האישי. בתרשימים משמאל מוצגת התחזית, ובתרשימים מימין מוצג כיצד האינוסולין וקריאות ניטור הסוכר הרציף עשויים להיראות אם גרף ניטור הסוכר הרציף ימשיך באותה מגמה.



קצב בזאלי של פרופיל אישי ■ קצב בזאלי שהוקטן על-ידי Control-IQ ■ מרווח של 5 דקות — חיזוי ניטור הסוכר הרציף קריאה מנחית

הערה

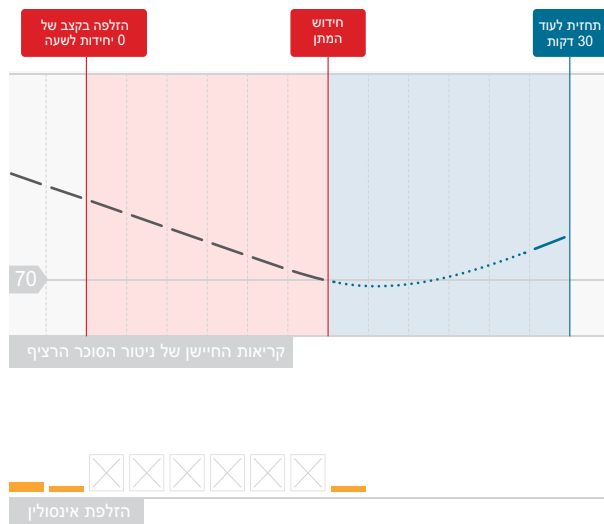
התרשימים נועדו להמחשה בלבד ואינם אמורים לשקף תוצאות בפועל.

הפחתת קצב הזלפת האינסולין או הזלפה של 0 יחידות לשעה

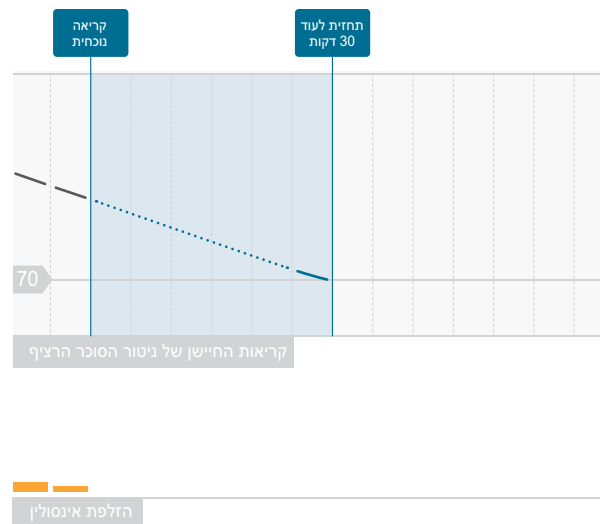
בנוסף להשהיה מלאה של הזלפת האינסולין הבזאלי, טכנולוגיית Control-IQ יכולה להפחית אותו לאחוז מסוים מהקצב הבזאלי. כשטכנולוגיית Control-IQ חוזר שבעוד 30 דקות ערך הסוכר שיתקבל מהחיישן שלך יהיה נמוך מערך הטיפול שהוגדר מראש (70 מ"ג/ד"ל), היא תפחית את קצב הזלפת האינסולין ועשויה להגדיר קצב בזאלי של 0 יחידות לשעה כדי לשמור את הערכים בפועל של ניטור הסוכר הרציף שיתקבלו מהחיישן בטווח המטרה. כשטכנולוגיית Control-IQ מפחיתה או משהה את הזלפת האינסולין עדיין אפשר להזליף בולוסים ידניים. בתרשימים הבאים מוצג מצב שבו טכנולוגיית Control-IQ עשויה להגדיר קצב הזלפת אינסולין של 0 יחידות לשעה, וכאשר הזלפת האינסולין תחודש בקצב מופחת לאחר 30 דקות התחזית תהיה גבוהה מערך המטרה של הסוכר שמתקבל מהחיישן.

הערה

כשטכנולוגיית Control-IQ מגדירה קצב בזאלי של 0 יחידות לשעה, המערכת תמשיך להזליף בולוסים. בולוסים אלה כוללים התחלה של בולוס חדש וכל בולוס שנותר מהזלפת בולוס ממושך.



קצב בזאלי שהוקטן על-ידי Control-IQ



מרווח של 5 דקות ——— חיזוי ניטור הסוכר הרציף חיזוי ניטור הסוכר הרציף

הערה

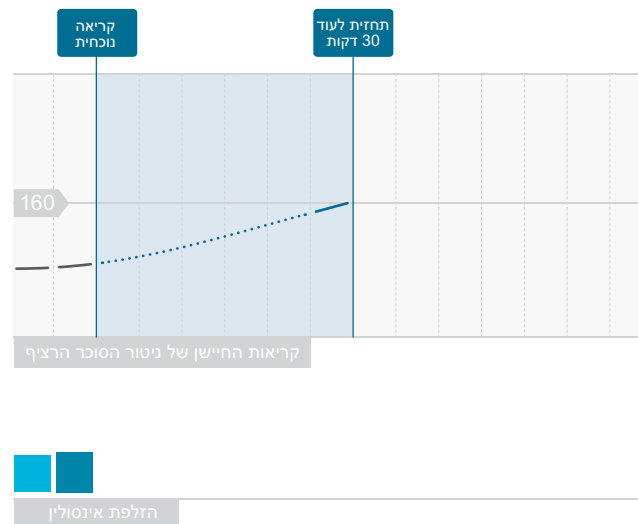
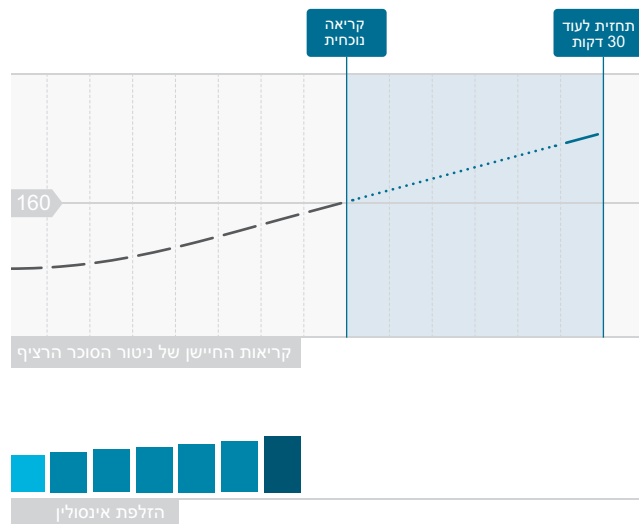
התרשימים נועדו להמחשה בלבד ואינם אמורים לשקף תוצאות בפועל.

הגברת קצב הזלפת האינסולין

כשטכנולוגיית Control-IQ חוזר שבעוד 30 דקות ערך הסוכר שיתקבל מהחיישן יהיה שווה לערך הטיפול שהוגדר מראש (160 מ"ג/ד"ל) או גבוה ממנו, קצב הזלפת האינסולין יתחיל לעלות בניסיון לשמור את הערכים בפועל של ניטור הסוכר הרציף בטווח המטרה. בתרשימים הבאים מוצג מתי טכנולוגיית Control-IQ עשויה להגביר את הקצב ולהזליף אינסולין בקצב הבזאלי המוגבר המרבי.

קצב מרבי של הזלפת אינסולין

כשטכנולוגיית Control-IQ חוזר שבעוד 30 דקות ערך הסוכר שיתקבל מהחיישן יהיה גבוה מערך הטיפול שהוגדר מראש (160 מ"ג/ד"ל), אבל כבר הגעת לקצב המרבי של הזלפת אינסולין, טכנולוגיית Control-IQ תפסיק להגביר את קצב הזלפת האינסולין. הקצב המרבי של הזלפת האינסולין הוא ערך שתלוי בהגדרה האישית של פקטור התיקון (שנמצאת בפרופיל האישי הפעיל), בהערכה של טכנולוגיית Control-IQ את האינסולין היומי הכולל לפי הערכים בפועל של האינסולין היומי הכולל ולפי האינסולין הזמין הנוכחי (Insulin On Board (IOB)).



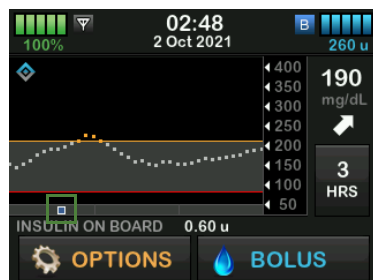
■ קצב בזאלי של פרופיל אישי
 ■ קצב בזאלי שהוגדל על-ידי Control-IQ
 ■ קצב בזאלי מרבי של Control-IQ

— מרווח של 5 דקות
 חיזוי ניטור הסוכר הרציף

הערה

התרשימים נועדו להמחשה בלבד ואינם אמורים לשקף תוצאות בפועל.

שבולוס תיקון אוטומטי מוזלף, ושבולוס תיקון אוטומטי הוזלף.



הערה

כל הזלפה של בולוס תיקון אפשר לבטל או לעצור ידנית במהלך ההזלפה, כפי שאפשר לעצור בולוס ידני. מידע נוסף זמין בסעיף 8.10 ביטול או עצירת בולוס באמצעות המשאבה או בסעיף 8.15 ביטול או עצירת בולוס באמצעות האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

הערה

בולוס תיקון אוטומטי יזליף לכל היותר 6 יחידות אינסולין. אי אפשר להגדיל ערך זה, אבל אפשר לבחור להזליף בולוס ידני בסיום ההזלפה של בולוס תיקון.

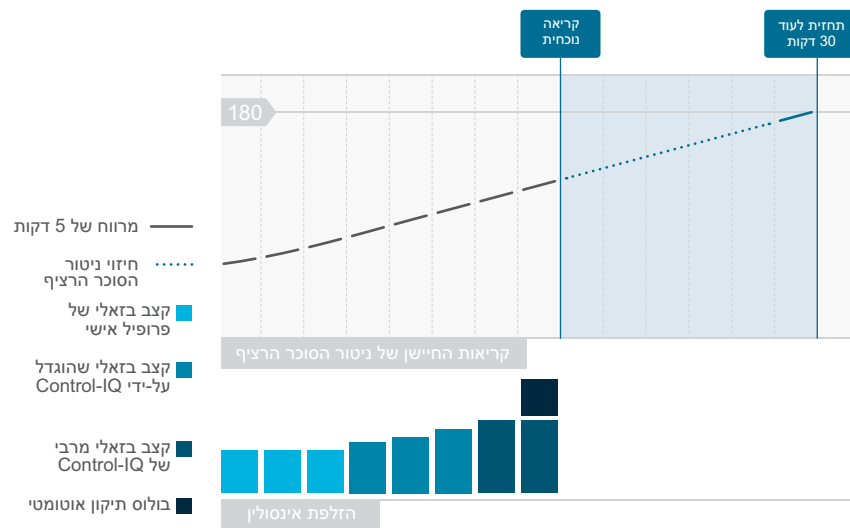
אמצעי זהירות

המשאבה לא תצפץ ולא תרטוט כדי לציין שהתחילה הזלפה של בולוס תיקון אוטומטי. מסכי המשאבה הבאים מציינים, בהתאמה,

הזלפה אוטומטית של בולוס תיקון

כשטכנולוגיית Control-IQ חוזרה שבעוד 30 דקות ערך ניטור הסוכר הרציף (CGM) יהיה שווה לערך הטיפול שהוגדר מראש (180 מ"ג/ד"ל) או גבוה ממנו, וכאשר טכנולוגיית Control-IQ מגבירה את הזלפת האינסולין או מזליפה אינסולין בקצב המרבי, המשאבה תזליף אוטומטית בולוס תיקון בניסיון להגיע לטווח המטרה.

התכונה 'בולוס תיקון אוטומטי' תזליף בולוס תיקון כולל שמחושב לפי פקטור התיקון המוגדר בפרופיל האישי והקריאה שחוזר מערכת ניטור הסוכר הרציף. ערך המטרה של הסוכר עבור החיישן לבולוס התיקון האוטומטי הוא 110 מ"ג/ד"ל. בולוס תיקון יוזלף לכל היותר פעם בכל 60 דקות, ולא יוזלף לפני שחלפו 60 דקות מההתחלה, הביטול או ההשלמה של בולוס אוטומטי או בולוס ידני. במקרה של בולוס ממושך, הספירה של אותו פרק זמן של 60 דקות תתחיל רק לאחר שהסתיים משך הזמן להזלפה כעת (DELIVER NOW). האחוז ומשך הזמן בין הבולוסים מתוכננים למנוע הצטברות אינסולין שעלולה לגרום לירידה מסוכנת בערכי הסוכר שיתקבלו בחיישן.



הערה

התרשימים נועדו להמחשה בלבד ואינם אמורים לשקף תוצאות בפועל.

30.3 טכנולוגיית Control-IQ ופעילות

כשטכנולוגיית Control-IQ פועלת, אפשר לבחור להפעיל את הפעילויות Sleep (שינה) או Exercise (פעילות גופנית) כדי לעזור למשאבה להתאים את ההגדרות של מינון האינסולין האוטומטי, כפי שמתואר בסעיפים קודמים.

אם לא התחלת מצב שינה או פעילות גופנית, המשאבה תשתמש בהגדרות המתוארות בסעיף הבא.

טכנולוגיית Control-IQ כשאין פעילות מאופשרת

כשאין פעילות מאופשרת טכנולוגיית Control-IQ שואפת לטווח ניטור סוכר רציף של 112.5–160 מ"ג/ד"ל. הטווח הזה גדול מטווחי מצב השינה והפעילות הגופנית, כדי להתחשב בגורמים השונים שמשפיעים על ערכי הניטור הרציף של סוכר כאשר אנשים ערים ואינם עוסקים בפעילות גופנית.

הפחתת קצב הזלפת האינסולין כשאין פעילות מאופשרת

המערכת מפחיתה את קצב הזלפת האינסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 112.5 מ"ג/ד"ל ומטה.

השהיית הזלפת האינסולין כשאין פעילות מאופשרת

הזלפת האינסולין מוגדרת לקצב של 0 יחידות לשעה כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 70 מ"ג/ד"ל ומטה.

הגברת הזלפת האינסולין כשאין פעילות מאופשרת

המערכת מגבירה את קצב הזלפת האינסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות ומעלה קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 160 מ"ג/ד"ל ומעלה.

הזלפה אוטומטית של בולוס תיקון כשאין פעילות

כשאין פעילות מאופשרת, טכנולוגיית Control-IQ תזליף בולוס תיקון אוטומטי כמתואר בסעיף [הזלפה אוטומטית של בולוס תיקון](#) בפרק זה.

טכנולוגיית Control-IQ במהלך מצב שינה

הטווח של טכנולוגיית Control-IQ עבור הפעילות Sleep (מצב שינה) הוא המטרה במועדים שבהם מתוזמן מצב שינה, ובעת התחלה ידנית של מצב שינה (עד שהוא נפסק).

בפרק 31 הגדרת טכנולוגיית Control-IQ והשימוש בה ובסעיף סעיף 31.6 **אפשר או השבתה של Sleep Schedule (תוכנית שינה)** מוסבר כיצד להגדיר את השעות שבהן בכוונתך לישון, ובסעיף סעיף 31.7 **הפעלה או עצירה ידנית של מצב שינה** באותו הפרק מוסבר איך להפעיל באופן ידני מצב שינה.

במהלך מצב שינה, טכנולוגיית Control-IQ שואפת לטווח ניטור סוכר רציף של 112.5 מ"ג/ד"ל–120 מ"ג/ד"ל. כשאין פעילות מאופשרת הטווח קטן יותר מטווח המטרה, משום שבזמן השינה יש פחות משתנים שמשפיעים על הערכים בניטור הסוכר הרציף. במהלך מצב שינה, טכנולוגיית Control-IQ אינה מזליפה בולוס תיקון אוטומטיים.

הפחתת כמות האינסולין במהלך הפעילות 'מצב שינה'

המערכת מפחיתה את קצב הזלפת האינסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 112.5 מ"ג/ד"ל ומטה.

השהיית הזלפת האינסולין במהלך הפעילות 'מצב שינה'

האינסולין מוגדר לקצב של 0 יחידות לשעה כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 70 מ"ג/ד"ל ומטה.

הגדלת כמות האינסולין במהלך הפעילות 'מצב שינה'

המערכת מגבירה את קצב הזלפת האינסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות ומעלה קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 120 מ"ג/ד"ל ומעלה.

בולוס תיקון אוטומטי במהלך הפעילות 'מצב שינה'

המערכת לא תזליף בולוסי תיקון אוטומטיים כשמאפשר מצב שינה.

כשטכנולוגיית Control-IQ תחזור להגדרות ללא פעילות מאפשרת, אם בהתאם לזמן ההשכמה המתוכנן או עקב עצירה ידנית של מצב השינה, המעבר מטווח המטרה של ניטור הסוכר הרציף במהלך מצב שינה להגדרות המטרה כאשר אין פעילות מאפשרת יתרחש לאט, ועשוי להימשך 30–60 דקות. הדבר עוזר להבטיח מעבר הדרגתי של הערכים בפועל בניטור הסוכר הרציף.

טכנולוגיית Control-IQ בזמן הפעילות Exercise (פעילות גופנית)

בזמן 'פעילות גופנית' טווח המטרה של טכנולוגיית Control-IQ לניטור סוכר רציף הוא 140 מ"ג/ד"ל–160 מ"ג/ד"ל. טווח מטרה זה קטן וגבוה יותר מטווח המטרה למצב שבו אין פעילות מאפשרת, כדי להתמודד עם הירידה הטבעית ברמת הסוכר לאחר פעילות גופנית.

במקרה ש'פעילות גופנית' פועלת כאשר תוכנית שינה אמורה להתחיל, תוכנית השינה לא תתחיל עד שטיימר הפעילות הגופנית יגיע לסיום הזמן, או עד שתעצור באופן ידני את 'פעילות גופנית'.

הפחתת כמות האינוסולין במהלך 'פעילות גופנית'

המערכת מפחיתה את קצב הזלפת האינוסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 140 מ"ג/ד"ל ומטה.

השהיית הזלפת האינוסולין במהלך 'פעילות גופנית'

האינוסולין מוגדר לקצב של 0 יחידות לשעה כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 80 מ"ג/ד"ל ומטה.

הגדלת כמות האינוסולין במהלך 'פעילות גופנית'

המערכת מגבירה את קצב הזלפת האינוסולין כשטכנולוגיית Control-IQ צופה שבעוד 30 דקות ומעלה קריאת ניטור הסוכר הרציף תהיה 160 מ"ג/ד"ל ומעלה.

בולוס תיקון אוטומטי במהלך 'פעילות גופנית'
כאשר הפעילות Exercise (פעילות גופנית) פועלת, טכנולוגיית Control-IQ תזליף בולוסי תיקון אוטומטי כמתואר בסעיף **הזלפה אוטומטית של בולוס תיקון** בפרק זה.

בפרק 31 הגדרת טכנולוגיית Control-IQ והשימוש בה מוסבר כיצד להתחיל או לעצור את Exercise (פעילות גופנית).

בעמוד הבא מוצגת טבלה מסכמת הכוללת את כל ערכי הטיפול וההבדלים ביניהם עבור כל פעילות.

Exercise Activity (פעילות גופנית)	Sleep Activity (פעילות שינה)	Control-IQ		
180	—	180	הזלפה של בולוס תיקון אוטומטי אם צפוי שסוכר החיישן יהיה מעל ____ מ"ג/ד"ל	הזלפה  
160	120	160	הגברה של הזלפת האינסולין הבסיסי אם צפוי שסוכר החיישן יהיה מעל ____ מ"ג/ד"ל	הגברה  
160–140	120–112.5	160–112.5	שמירה על הגדרות הפרופיל האישי הפעיל כאשר סוכר החיישן בין ____ לבין ____ מ"ג/ד"ל	שמירה  
140	112.5	112.5	הפחתה של הזלפת האינסולין הבסיסי אם צפוי שסוכר החיישן יהיה מתחת ל-____ מ"ג/ד"ל	הפחתה  
80	70	70	הפסקה של הזלפת האינסולין הבסיסי אם צפוי שסוכר החיישן יהיה מתחת ל-____ מ"ג/ד"ל	הפסקה  

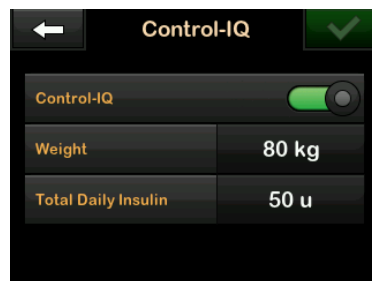
*הקצב הבזאלי מוגבל ל-3 יחידות אינסולין לשעה.

דף זה נותר ריק בכוונה

התכונות של טכנולוגיית Control-IQ 4

פרק 31

הגדרת טכנולוגיית Control-IQ והשימוש בה



4. הקש על **Weight (משקל)**.
 5. הקש על **Pounds (ליברות)** או **Kilograms (קילוגרמים)** כדי להגדיר את יחידת המשקל.
 6. הקש על .
 7. הזן את ערך המשקל באמצעות לוח המקשים המספרי. אפשר להגדיר משקל מערך מינימום של 25 קילוגרם (55 ליברות) לערך מקסימום של 140 קילוגרם (308 ליברות).
 8. הקש על .
 9. אם סיימת עם ההגדרות של Control-IQ, הקש על .
- ✓ המסך **SETTING SAVED** (ההגדרה נשמרה) יוצג זמנית.

הגדרות משאבה מומלצות בטכנולוגיית Control-IQ

למרות שאת מצב השינה אפשר להפעיל ולעצור ידנית, מומלץ לתזמן תוכנית שינה. בפרק זה מוסבר כיצד לעשות את שתי הפעולות. כדי לתזמן תוכנית שינה, דרושות ההגדרות הבאות:

- ימים נבחרים
- שעת התחלה
- שעת סיום

31.2 הגדרת משקל

אי אפשר להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ בלי להזין משקל. אפשר לעדכן את ערך המשקל בעת הביקור אצל הרופא המטפל בך.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS (אפשרויות)**.
 2. הקש על **My Pump (המשאבה שלי)**.
 3. הקש על **Control-IQ**.
- ✓ יוצג המסך **Control-IQ**.

31.1 הגדרות נדרשות

הגדרות פרופיל אישי נדרשות

כדי להשתמש בטכנולוגיית Control-IQ™, יש לקבוע בפרופיל האישי את ההגדרות שלהלן. [בפרק 6 הגדרות הזלפת אינסולין](#) מופיעות הוראות להגדרת ערכים אלה.

- קצב בזאלי
- פקטור תיקון
- יחס אינסולין-פחמימה
- ערך המטרה של הסוכר בדם
- בהגדרות הבולוס מופעלת האפשרות "פחמימות"

הגדרות משאבה נדרשות בטכנולוגיית Control-IQ

בנוסף להגדרות הנדרשות בפרופיל האישי, יש שני ערכים הספציפיים לטכנולוגיית Control-IQ שחובה להגדיר. הערכים הם:

- משקל
- אינסולין יומי כולל

31.4 הפעלה או כיבוי של טכנולוגיית Control-IQ

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
 2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
 3. הקש על **Control-IQ**.
 4. כדי להפעיל את Control-IQ, הקש על המתג שלצד **Control-IQ**.
- הערה**  אם יש קצב זמני פעיל או שבולוס ממושך זמני פועל בעת שטכנולוגיית Control-IQ פועלת, המערכת תודיע שאם תמשיך הקצב הזמני או הבולוס הממושך ייעצר.
5. כדי לכבות את Control-IQ, הקש על המתג שלצד **Control-IQ**.
- הקש על  כדי לאשר ולכבות את Control-IQ.
 - הקש על  כדי להשאיר את Control-IQ פועלת.

הזנת ערך של אינסולין יומי כולל

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
 2. הקש על **My Pump** (המשאבה שלי).
 3. הקש על **Control-IQ**.
 4. הקש על **Total Daily Insulin** (אינסולין יומי כולל).
 5. באמצעות לוח המקשים המספרי הזן את המספר הכולל של יחידות אינסולין שבדרך כלל נחוץ בפרק זמן של 24 שעות. אפשר להגדיר אינסולין יומי כולל מערך מינימום של 10 יחידות לערך מקסימום של 100 יחידות.
 6. הקש על .
 7. אם סיימת עם ההגדרות של Control-IQ, הקש על .
- ✓ המסך **SETTING SAVED** (ההגדרה נשמרה) יוצג זמנית.
8. בסיום ההגדרה של Control-IQ, הקש על **הלוגו של Tandem** כדי לחזור למסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף.

31.3 הגדרת אינסולין יומי כולל

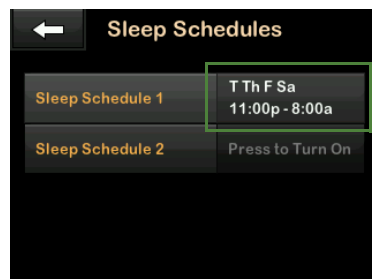
אי אפשר להפעיל את טכנולוגיית Control-IQ בלי להזין את כמות האינסולין היומי הכולל. טכנולוגיית Control-IQ משתמשת בערך "אינסולין יומי כולל" (Total Daily Insulin) כדי לחשב את קצב הזלפת האינסולין המרבי ולשמור על עלייה בטוחה ויעילה במינון האינסולין.

את הערך של אינסולין יומי כולל אפשר לעדכן בעת הביקור אצל הרופא המטפל בך.

הערה

ברגע שהשתמשת בטכנולוגיית Control-IQ, היא תשמור על נתוני האינסולין הכולל שהוזלף בפועל, לרבות כווננים שנעשו בהזלפה הבזאלית ובכל סוגי הבולוסים במהלך השימוש במשאבה, ותשתמש בכל הנתונים האלה. חשוב לעדכן את ההגדרה של אינסולין יומי כולל במסך **Control-IQ** בעת הביקור אצל הרופא המטפל בך. ערך זה משמש להתרעה על אינסולין מרבי של שעתיים.

יש להזין ערך משוער של אינסולין יומי כולל. יש לכלול את כל סוגי האינסולין (בזאלי ובולוס) שניתנו בפרק זמן בן 24 שעות. אם נחוצה לך עזרה בהערכת דרישות האינסולין, יש להיוועץ ברופא המטפל בך.



6. במסך Sleep Schedule (תוכנית שינה),

הקש על **Selected Days (ימים נבחרים)**.
ברירת המחדל היא רק היום הנוכחי של
השבוע, לפי היום בשבוע שמוגדר
במשאבה.

7. במסך Select Days (בחירת ימים),

הקש על **סימן האישור** מימין לכל יום
בשבוע שברצונך לכלול בתוכנית השינה.

כשסימן האישור ירוק, היום המתאים
בשבוע פעיל. כדי להשבית יום מסוים,
הקש שוב על סימן האישור שמימינו כדי
שצבעו ישתנה לאפור.

הערה

לא ניתן לאפשר Exercise (פעילות גופנית)
ו-Sleep (מצב שינה) בו-זמנית. במקרה
ש'פעילות גופנית' פועלת באותו זמן שתוכנית
שינה מוגדרת להתחיל, תוכנית השינה לא
תתחיל עד שתיימר הפעילות הגופנית יגיע
לסיום הזמן, או עד שתעצור באופן ידני את
'פעילות גופנית'.

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS**
(אפשרויות).

2. הקש על **Activity (פעילות)**.

3. הקש על **Sleep (מצב שינה)**.

4. הקש על **Sleep Schedules**
(תוכניות שינה).

5. בחר איזו תוכנית שינה להגדיר.

• אם לא הוגדרו תוכניות שינה,
הקש על **Sleep Schedule 1**
(תוכנית שינה 1).

• אם אתה עורך תוכנית קיימת, הקש על
סיכום התוכנית המוצג מימין לתוכנית
השינה שברצונך לערוך.

31.5 תזמון תוכנית שינה

טכנולוגיית Control-IQ פועלת אחרת במהלך
מצב שינה מאשר כשאת פעילות מאופשרת.
למצב שינה אפשר להגדיר הפעלה וכיבוי
אוטומטיים, או שאפשר להפעילו ולכבותו
ידנית. בסעיף זה מוסבר איך להגדיר הפעלה
וכיבוי אוטומטיים של מצב שינה. מידע מפורט
על אופן השימוש בטכנולוגיית Control-IQ
מופיע בפרק 30 מבוא לטכנולוגיית
Control-IQ.

אפשר להגדיר שתי תוכניות שינה שונות כדי
להתחשב בשינויים באורח החיים, למשל
תוכנית שינה לימי השבוע ותוכנית שינה לסוף
השבוע.

הערה

אם תתחיל מצב שינה באופן ידני לפני
שמתחילה תוכנית שינה, הדבר לא ישפיע על
זמן ההשכמה המתוכנן. למשל, אם הוגדרה
תוכנית שינה משעה 22:00 עד 06:00
(10 בערב עד 6 בבוקר) והפעלת באופן ידני
מצב שינה בשעה 21:00 (9 בערב), מצב
השינה יסתיים בשעה 06:00 (6 בבוקר)
כפי שנקבע, אלא אם כן תעצור את התוכנית
באופן ידני.

19. הקש על  יוצג המסך *Sleep* *Schedule 1* (תוכנית שינה 1).

20. הקש על  כדי לשמור את התוכנית.

✓ המסך *SETTING SAVED* (ההגדרה נשמרה) יוצג זמנית, ואחריו המסך *Sleep Schedules* (תוכניות שינה).

21. כשתסיים להגדיר את מצב השינה, הקש על  כדי לחזור למסך *Activity* (פעילות), או הקש על **הלוגו של Tandem** כדי לחזור למסך *Home* (המסך הראשי).

31.6 אפשר או השבתה של Sleep Schedule (תוכנית שינה)

לאחר שהוגדרה תוכנית שינה, בעת שמירתה היא תאפשר כברירת מחדל. אם יש מספר תוכניות שינה מוגדרות, אפשר להחליף את תוכנית השינה המאופשרת או לכבות אותן לחלוטין.

אפשרו תוכנית שינה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

11. הזן את השעה שבה ברצונך להתחיל את תוכנית השינה, על-ידי הזנת המספרים עבור השעה ולאחר מכן הדקות. למשל, הקש על 9, לאחר מכן 3 ולאחר מכן 0 כדי להגדיר את השעה 9:30, או על 2, לאחר מכן 1, לאחר מכן 0 ולאחר מכן שוב 0 להגדרת השעה 21:00.

12. הקש על  המערכת תחזיר אותך למסך *Start Time* (שעת התחלה).

13. במידת הצורך, הקש על **AM** (בוקר) או על **PM** (ערב) כדי להגדיר את הזמן ביום.

14. הקש על  המערכת תחזיר אותך למסך *Sleep Schedule 1* (תוכנית שינה 1).

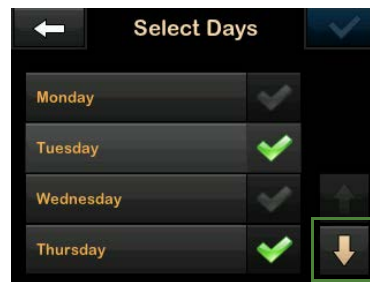
15. הקש על **End Time** (שעת סיום).

16. הקש על **Time** (שעה). יוצג לוח המקשים הספרתי.

17. הזן את השעה שבה ברצונך לסיים את תוכנית השינה, ולאחר מכן הקש על  המערכת תחזיר אותך למסך *End Time* (שעת סיום).

18. במידת הצורך, הקש על **AM** (בוקר) או על **PM** (ערב) כדי להגדיר את הזמן ביום.

הקש על **החץ למטה** כדי להציג ימים נוספים בשבוע.



8. כשתסיים לבחור את הימים, הקש על .

הערה

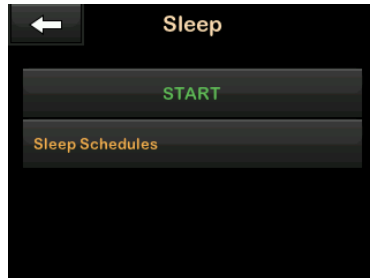
אם לא נבחר שום יום לפני ההקשה על , התוכנית תוגדר כבויה ולא יוצגו שאר ההגדרות של תוכנית השינה. שאר ההוראות אינן חלות על תוכנית שלא הושלמה.

9. הקש על **Start Time** (שעת התחלה).

10. הקש על **Time** (שעה). יוצג לוח המקשים הספרתי.

התחלה ידנית של מצב שינה

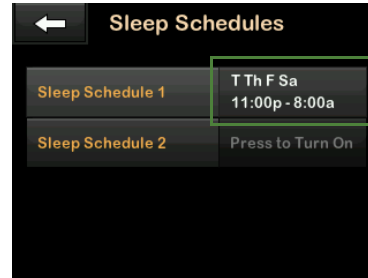
1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **Activity** (פעילות).
3. הקש על **Sleep** (מצב שינה).
4. הקש על **START** (התחלה).



✓ המסך **SLEEP STARTED** (מצב שינה התחיל) יוצג זמנית. סמל מצב השינה יוצג במסך הראשי.

Sleep (מצב שינה) יושבת אוטומטית אם Exercise (פעילות גופנית) מאופשרת.

הקש על סיכום התוכנית המוצג לצד תוכנית השינה שברצונך להשבית.



5. הקש על המתג שלצד שם התוכנית.
6. הקש על ☒.

31.7 הפעלה או עצירה ידנית של מצב שינה

בנוסף לתזמון של מצב שינה, אפשר להתחיל ו/או לעצור מצב שינה באופן ידני.

מועד מצב השינה קובע מתי טכנולוגיית Control-IQ, אם היא מאופשרת, תעבור לפעילות שינה (Sleep Activity). כדי להתחיל מצב שינה, טכנולוגיית Control-IQ חייבת להיות פעילה וחייבת להתקיים פעילות של ניטור סוכר רציף (CGM).

3. הקש על **Sleep** (מצב שינה).

4. הקש על **Sleep Schedules** (תוכניות שינה).

5. הקש על סיכום התוכנית המוצג לצד שם תוכנית השינה שברצונך לאפשר. (אם לא הוגדרו תוכניות שינה, ראה בסעיף 31.5 [תזמון תוכנית שינה](#)).

6. הקש על ☒.

השבתת תוכנית שינה

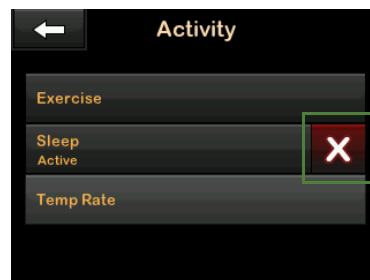
1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).
2. הקש על **Activity** (פעילות).
3. הקש על **Sleep** (מצב שינה).
4. הקש על **Sleep Schedules** (תוכניות שינה).

הפסקה ידנית של מצב שינה

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על .



✓ ההודעה **SLEEP STOPPED** (מצב השינה נעצר) תוצג זמנית. סמל מצב השינה ייחקק מהמסך הראשי.

31.8 אפשרור או השבתה של פעילות גופנית

ניתן לבחור מבין שני סוגי פעילות גופנית. ניתן להפעיל ולכבות את הפעילות הגופנית ידנית או להגדיר משך זמן מותאם אישית. מידע מפורט על אופן השימוש בטכנולוגיית Control-IQ מופיע בפרק 30 מבוא טכנולוגיית Control-IQ.

אפשרור פעילות גופנית עם טיימר

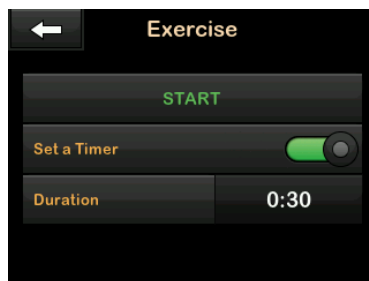
1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על **Exercise** (פעילות גופנית).

4. הקש על **Set a Timer** (הגדרת טיימר).

5. הגדרת ברירת המחדל של משך הזמן היא 30 דקות. הקש על **START** (התחלה) כדי להתחיל את הפעילות הגופנית למשך 30 דקות. אם ברצונך לערוך את משך הזמן, המשך לשלב 6.



6. הקש על **Duration** (משך זמן). יוצג לוח המקשים הספרתי. אפשר להכניס משך פעילות גופנית שבין 30 דקות ל-8 שעות. המשאבה תשמור משך זמן חדש זה לפעם הבאה שבה תאפשר פעילות גופנית (Exercise).

7. הקש על .

8. הקש על **START** (התחלה).

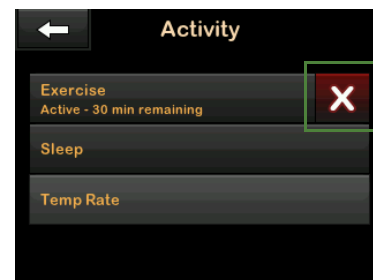
✓ ההודעה **EXERCISE STARTED** (פעילות גופנית החלה) תוצג זמנית. סמל הפעילות הגופנית מוצג במסך הראשי.

הפעילות הגופנית תושבת אוטומטית ברגע שיסתיים משך הזמן המוגדר, או אם יאופשר ידנית מצב שינה (Sleep). אם הוא אופשר, לא תתחיל Sleep Schedule (תוכנית שינה) עד שהטיימר של הפעילות הגופנית (Exercise) יגיע לסיום הזמן.

השבתה ידנית של פעילות גופנית לפני שהטיימר מגיע לסיום הזמן

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על .

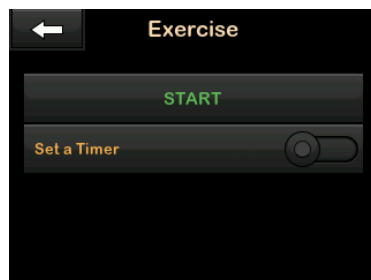
✓ ההודעה **EXERCISE STOPPED** (הפעילות הגופנית נעצרה) תוצג זמנית. סמל הפעילות הגופנית יימחק מהמסך הראשי.

אפשרו פעילות גופנית ללא הגדרת טיימר

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על **Exercise** (פעילות גופנית).

4. הקש על **START** (התחלה).

✓ ההודעה **EXERCISE STARTED** (פעילות גופנית החלה) תוצג זמנית. סמל הפעילות הגופנית יימחק מהמסך הראשי.

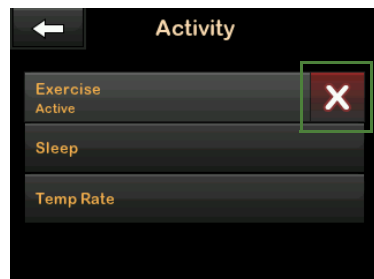
כעת הפעילות הגופנית (Exercise) מאופשרת ותישאר פועלת עד שהיא תושבת ידנית, או אם Sleep (מצב שינה) יאופשר ידנית. אם היא אופשרה, לא תתחיל Sleep Schedule (תוכנית שינה) עד שהפעילות הגופנית (Exercise) תושבת ידנית.

השבתת פעילות גופנית מתמדת ללא הגדרת טיימר

1. במסך הראשי, הקש על **OPTIONS** (אפשרויות).

2. הקש על **Activity** (פעילות).

3. הקש על .

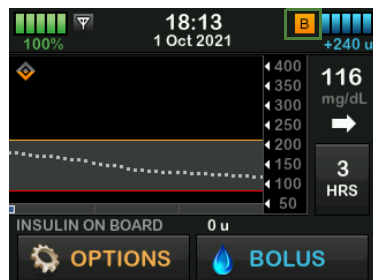


✓ ההודעה **EXERCISE STOPPED** (הפעילות הגופנית נעצרה) תוצג זמנית. סמל הפעילות הגופנית יימחק מהמסך הראשי.

סמלי המצב של ההזלפה הבזאלית

יש מספר סמלי מצב של ההזלפה הבזאלית שמוצגים בצבעים שונים, וכל אחד מהם נותן מידע על הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ. הצבעים השונים ומשמעותם מופיעים בסעיף [29.2 הסבר על הסמלים של טכנולוגיית Control-IQ](#).

בתמונה הבאה מסומן היכן מוצגים סמלי המצב של ההזלפה הבזאלית.

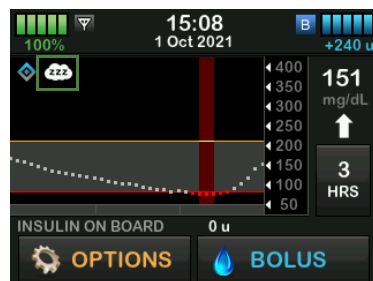


סמל המצב של בולוס תיקון אוטומטי

כשטכנולוגיית Control-IQ מופעלת ומזליפה בולוס תיקון אוטומטי, יוצג סמל משמאל לסמל המצב של ההזלפה הבזאלית. (סמל הבולוס הידני מוצג באותו המקום על המסך; תמונת הסמל של בולוס ידני מוצגת בסעיף [3.3 הסבר על הסמלים של t:slim X2 Insulin Pump](#)). בתמונה הבאה רואים היכן נמצא סמל הבולוס.

סמלי פעילות גופנית ומצב שינה

בעת הפעלה של מצב "פעילות גופנית" או "שינה", הסמל המתאים יוצג באותו המקום על המסך, משום ששני המצבים לעולם אינם יכולים להיות פעילים באותו זמן. בתמונה הבאה סמל מצב השינה מופיע במצב פעיל במסך גרף המגמה של ניטור סוכר רציף.



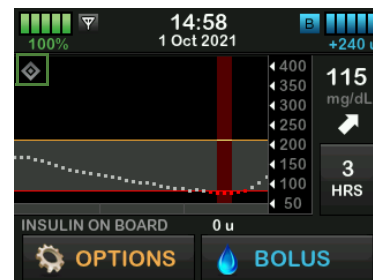
כשמצב פעילות גופנית מופעל, סמל הפעילות הגופנית מוצג באותו המקום.

31.9 מידע על טכנולוגיית Control-IQ על המסך

סמל המצב של טכנולוגיית Control-IQ

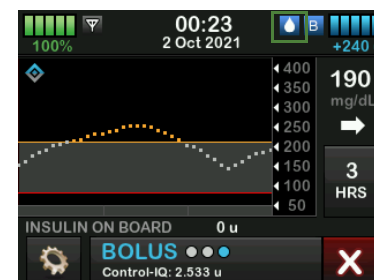
כשטכנולוגיית Control-IQ מופעלת, בפינה השמאלית העליונה של גרף המגמה של ניטור סוכר רציף מוצג סמל יהלום. באמצעות צבעים שונים הסמל נותן מידע על הפעולה של טכנולוגיית Control-IQ. הצבעים השונים ומשמעותם מופיעים בסעיף [29.2 הסבר על הסמלים של טכנולוגיית Control-IQ](#).

כשטכנולוגיית Control-IQ מופעלת אך אינה פעילה (כלומר, האינסולין מוזלף כרגיל), סמל היהלום אפור, כמוצג להלן. הסמל יופיע תמיד באותו מקום, בלי קשר לצבע.



הערה

המילה **BOLUS** (בולוס) ואחריה 3 נקודות מוצגת מתחת לגרף של ניטור סוכר רציף. השם **Control-IQ** שמתחת למילה **BOLUS** (בולוס) מציין שטכנולוגיית Control-IQ מזליפה כעת בולוס תיקון אוטומטי. מוצגת גם כמות הבולוס.



גרף המגמה של ניטור סוכר רציף כשהזלפת האינסולין מושהית

החלקים בגרף המגמה של ניטור סוכר רציף שבהם מוצג פס אדום ברקע מציינים את הזמנים שבהם טכנולוגיית Control-IQ הזליפה 0 יחידות לשעה.

התכונות של טכנולוגיית Control-IQ 4

פרק 32

טכנולוגיית Control-IQ התרעות

בסעיף זה מוסבר כיצד להגיב להתרעות ולהודעות שגיאה של טכנולוגיית Control-IQ™. הוא חל רק על טכנולוגיית Control-IQ במשאבה. ההתרעות של טכנולוגיית Control-IQ פועלות באותה תבנית של שאר ההתרעות במשאבה, לפי מה שבחרת בהגדרת עוצמת הקול.

האפליקציה לנייד Tandem t:slim™ יכולה גם היא להציג הודעות והתרעות שמתקבלות ממשאבת t:slim X2™, כהודעות דחיפה שיופיעו בטלפון החכם שלך. הודעות דחיפה אלו יוצגו בדיוק באותו אופן שהן מופיעות בתצוגת המשאבה, אלא אם מצוין אחרת בפרק זה.

▲ אמצעי זהירות

יש **לזרז** שהאפשרות לקבלת הודעות פועלת תמיד כדי לקבל התרעות והודעות מהמשאבה לטלפון החכם שלך. יש להפעיל את האפשרות לקבלת הודעות בטלפון החכם, ולזרז שהאפליקציה לנייד Tandem t:slim פועלת ברקע כדי לקבל הודעות מהמשאבה דרך הטלפון החכם שלך. למידע נוסף על קישור המשאבה לטלפון החכם שלך, יש לעיין בסעיף 4.3 **יצירת קישור לטלפון חכם**, או להקיש על **Help (עזרה)** במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז על **App Guide (מדריך לאפליקציה)**.

מידע על תזכורות והתרעות על הזלפת אינסולין מופיע בפרקים 13 התרעות ב-t:slim X2, 14 התרעות ב-t:slim X2 Insulin Pump (חלק ב'), ו-15 תקלה ב-t:slim X2 Insulin Pump.

מידע על התרעות והודעות שגיאה של ניטור סוכר רציף מופיע בפרק 26 התרעות והודעות שגיאה של ניטור הסוכר הרציף.

32.1 Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח) – טכנולוגיית Control-IQ מושבתת

הסבר	מסך
מה פירוש הדבר? אין תקשורת בין המערכת לניטור סוכר רציף למשאבה. המשאבה לא תקבל קריאות סוכר מהחיישן, וטכנולוגיית Control-IQ אינה מסוגלת לחזות רמות סוכר שיתקבלו מהחיישן או לכוון את הזלפת האינסולין.	מה יופיע על המסך? 
איך המשאבה תודיע לי? רטט אחד, ולאחר מכן רטט/צפצוף כל 5 דקות, עד שהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה יהיו שוב בטווח.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
איך עליי להגיב? הקש על OK כדי לאשר, וקרב את המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה זו לזו, או סלק כל דבר שנמצא ביניהם וחוסם את התקשורת.	

⚠ אזהרה

טכנולוגיית Control-IQ יכולה לכוון את הזלפת האינסולין רק כשמערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאת בטווח. אם יצאת מהטווח בעת כוון האינסולין, הזלפת האינסולין הבזאלי תחזור להגדרות של Basal Rate (הקצב הבזאלי) שבפרופיל האישי הפעיל שלך, המוגבל ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשאתם תקשורת בין החיישן למשאבה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

Control-IQ Technology Enabled 32.2 Out of Range Alert – (התרעת יציאה מהטווח – טכנולוגיית Control-IQ מאפשרת)

מסך	הסבר
	מה יופיע על המסך?
	מה פירוש הדבר?
	איך המשאבה תודיע לי?
	האם המשאבה תודיע לי שוב?
	איך עליי להגיב?

⚠ אזהרה

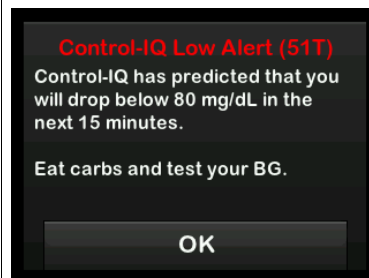
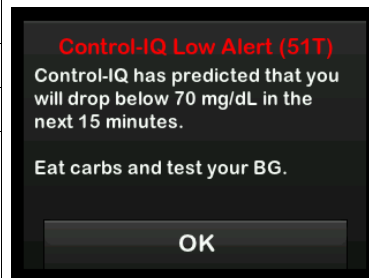
טכנולוגיית Control-IQ יכולה לכונן את הזלפת האינסולין רק כשמערכת ניטור הסוכר הרציף נמצאת בטווח. אם יצאת מהטווח בעת כוונן האינסולין, הזלפת האינסולין הבזאלי תחזור להגדרות של Basal Rate (הקצב הבזאלי) שבפרופיל האישי הפעיל שלך, המוגבל ל-3 יחידות לשעה. כדי לקבל יותר מ-3 יחידות לשעה כשאין תקשורת בין החיישן למשאבה, יש לכבות את טכנולוגיית Control-IQ.

🚩 הערה

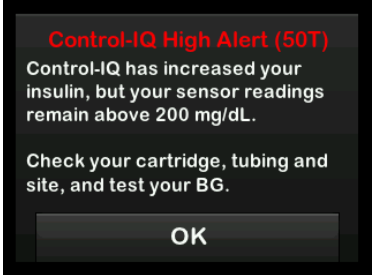
מומלץ להשאיר את ההתרעה Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח) מופעלת, ולהגדיר פרק זמן של 20 דקות. אם לא היה חיבור בין המשאבה למערכת ניטור הסוכר הרציף למשך 20 דקות, טכנולוגיית Control-IQ לא תפעל. טכנולוגיית Control-IQ תתחיל לפעול מייד לאחר שהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה יהיו שוב בטווח.

Control-IQ Technology Low Alert 32.3 (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)

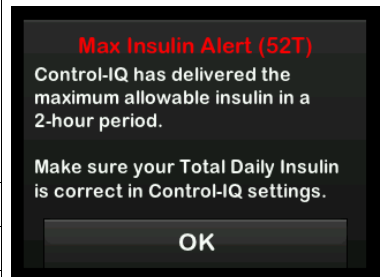
הסבר	מסך
ההתרעה של Control-IQ על ערך נמוך חזתה שב-15 הדקות הבאות קריאת הסוכר מהחיישן תרד מתחת ל-70 מ"ג/ד"ל, או מתחת ל-80 מ"ג/ד"ל אם 'פעילות גופנית' פועלת.	מה יופיע על המסך?
2 רטטים, ולאחר מכן 2 רטטים/צפצופים כל 5 דקות עד לאישור.	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
אכול פחמימות, ובדוק סוכר בדם. הקש על  כדי לסגור את מסך ההתרעה.	איך עליי להגיב?



Control-IQ High Alert 32.4 (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)

מסך	הסבר
מה יופיע על המסך? 	מה פירוש הדבר? לטכנולוגיית Control-IQ יש שלוש שעות של נתוני ניטור סוכר רציף והיא הגבירה את הזלפת האינסולין, אך היא מזהה קריאת סוכר מהחיישן שהיא מעל ל-200 מ"ג/ד"ל ואינה חוזרת שקריאת הסוכר מהחיישן תרד ב-30 הדקות הבאות.
	איך המשאבה תודיע לי? 2 רטטים, ולאחר מכן 2 רטטים/צפצופים כל 5 דקות עד לאישור.
	האם המשאבה תודיע לי שוב? כן, כל 5 דקות, עד לאישור, ולאחר מכן כל שעתיים אם הבעיה נמשכת.
	איך עליי להגיב? בדוק את מחסנית האינסולין, הצינורית ומקום העירוי, ובדוק סוכר בדם. טפל ברמת הסוכר הגבוהה שהתקבלה מהחיישן לפי הצורך. הקש על  כדי לסגור את מסך ההתרעה.

Max Insulin Alert 32.5 (התרעת אינסולין מרבי)

הסבר	מסך
המשאבה הזליפה את כמות האינסולין המרבית שמותר להזליף בשעתיים לפי הגדרת האינסולין היומי הכולל שלך. ההתרעה מופיעה כשטכנולוגיית Control-IQ כבר הזליפה 50% מהאינסולין היומי הכולל (בהזלפה בזאלית ו/או הזלפת בולוס) בחלון הזמן של השעתיים האחרונות, וזיהתה מצב זה במשך 20 דקות ברצף. טכנולוגיית Control-IQ תשהה את הזלפת האינסולין ל-5 דקות לפחות, ולאחר מכן תחדש את הזלפת האינסולין לאחר שלא תזהה עוד את המצב.	מה יופיע על המסך? 
2 רטטים, ולאחר מכן 2 רטטים/צפצופים כל 5 דקות עד לאישור.	איך המשאבה תודיע לי?
כן, כל 5 דקות, עד לאישור.	האם המשאבה תודיע לי שוב?
הקש על  .	איך עליי להגיב?

דף זה נותר ריק בכוונה

סקירה של מחקרים קליניים על טכנולוגיית Control-IQ

33.1 מבוא

להלן נתונים על הביצועים הקליניים של משאבת האינסולין t:slim X2™ טכנולוגיית Control-IQ™ משני מחקרים. המחקר המרכזי הראשון (DCLP3) כלל משתתפים בני 14 שנים ומעלה. מחקר מרכזי שני (DCLP5) כלל משתתפים בני 6 שנים עד 13 שנים. בשני המחקרים, הטיפול באמצעות משאבת האינסולין t:slim X2 עם טכנולוגיית Control-IQ נבדק בהשוואה לטיפול ב-SAP; משאבה הכוללת מערכת ניטור סוכר רציף) בלבד (זרוע הבקרה). כל המשתתפים בשני המחקרים השתמשו במערכת Dexcom G6 לניטור סוכר רציף.

33.2 סקירה של מחקרים קליניים

המטרה של DCLP3 ושל DCLP5 הייתה להעריך את הבטיחות והיעילות של טכנולוגיית Control-IQ בשימוש במשך 24 שעות ביממה למשך 4 עד 6 חודשים בתנאים רגילים. ביצועי המערכת הוערכו בשני ניסויים מבוקרים ואקראיים אלה, שהשוו את השימוש בטכנולוגיית Control-IQ לשימוש ב-SAP במהלך אותו פרק זמן. שני פרוטוקולי המחקר היו דומים מאוד. במחקר DCLP3, המשתתפים (N=168) שובצו באקראי

להשתמש ב-Control-IQ או ב-SAP ביחס של 2 ל-1 (2:1). הזרוע שהשתמשה ב-Control-IQ כללה 112 משתתפים, והזרוע שהשתמשה ב-SAP כללה 56 משתתפים. כל 168 המשתתפים השלימו את הניסוי. אוכלוסיית המחקר כללה מטופלים עם אבחנה קלינית של סוכרת מסוג 1, בני 14 עד 71 שנים, המטופלים באינסולין דרך משאבת אינסולין או זריקות במשך שנה אחת לפחות. לא נכללו משתתפות שידוע שהן הרות. הסטטיסטיקה המסכמת שהוצגה עבור DCLP3 מתארת את התוצאה הראשונית של מדידת זמן הישארות בטווח הסוכר כפי של 70–180 מ"ג/ד"ל לפי הקריאות מהחיישן, כפי שדיווחה קבוצת הטיפול. בוצע גם ניתוח של נקודות סיום משניות ומדדים נוספים.

ב-DCLP5, המשתתפים (N=101) שובצו באקראי להשתמש ב-Control-IQ או ב-SAP, ביחס של 3 ל-1 (3:1). במחקר זה, הזרוע שהשתמשה ב-Control-IQ כללה 78 משתתפים, והזרוע שהשתמשה ב-SAP כללה 23 משתתפים. אוכלוסיית המחקר הייתה דומה לזו של DCLP3, בכך שלמשתתפים הייתה אבחנה קלינית של סוכרת מסוג 1, אך הם היו צעירים יותר, בני 6 עד 13 שנים. הם טופלו באינסולין דרך משאבת אינסולין או זריקות במשך שנה אחת לפחות. הם שקלו 25 ק"ג ומעלה ו-140 ק"ג ומטה, וקיבלו לפחות 10 יחידות אינסולין ביום. לא נכללו משתתפות שידוע שהן הרות.

נדרשו משתתפים המתגוררים עם הורה או אפוטרופוס אחד לפחות שמתמצא בנושא הסוכרת והטיפול במצבי חירום הקשורים לסוכרת, ושמוכן להשתתף בכל פגישות ההדרכה.

במהלך שני המחקרים הקליניים, המשתתפים קיבלו הזדמנות לעבור תקופת הדרכה, כדי להתרגל ל-t:slim X2 Insulin Pump (משאבת האינסולין t:slim X2) ולמערכת ניטור הסוכר הרציף, לפני השיבוץ האקראי למחקר. שמונים ושלושה (83) משתתפים ב-DCLP3 ו-68 משתתפים ב-DCLP5 סירבו לעבור הדרכה, ואילו 85 משתתפים ב-DCLP3 ו-33 משתתפים ב-DCLP5 השלימו את ההדרכה. המשתתפים שהשלימו את ההדרכה היו בעיקר אנשים שהטיפול במשאבה או בניטור סוכר רציף, או בשניהם, היה חדש עבורם.

בזרוע ה-Control-IQ ב-DCLP3 היה מקרה אחד של חמצת קטוטית סוכרתית (DKA) עקב בעיה במקום העירוי. לא היו מקרים של חמצת קטוטית סוכרתית ב-DCLP5. באף אחד משני המחקרים לא היו אירועים של היפוגליקמיה חמורה. לא דווח על אירועים חריגים אחרים הקשורים למכשיר.

33.3 נתונים דמוגרפיים

בטבלה להלן מופיעים מאפייני קו ההתחלה, כולל הנתונים הדמוגרפיים של המשתתפים במחקר.

DCLP3: מאפייני קו התחלה כולל הנתונים הדמוגרפיים בעת הגיוס (N=168)

המשך החציוני של הסוכרת (שנים)	משתמשים ב-CGM	מזריקים מספר פעמים ביום	HbA _{1c} ממוצע (טווח)	מגדר	גיל ממוצע (שנים)	
17 (1–62)	70%	20%	7.4% (5.4%–10.6%)	נשים 48% גברים 52%	33 (14–71)	Control-IQ
15 (1–53)	71%	23%	7.4% (6.0%–9.0%)	נשים 54% גברים 46%	33 (14–63)	SAP

DCLP5: מאפייני קו התחלה כולל הנתונים הדמוגרפיים בעת הגיוס (N=101)

המשך החציוני של הסוכרת (שנים)	משתמשים ב-CGM	מזריקים מספר פעמים ביום	HbA _{1c} ממוצע (טווח)	מגדר	גיל ממוצע (שנים)	
5 (1–12)	92%	21%	7.6% (5.7%–10.0%)	בנות 49% בנים 51%	11 (6–13)	Control-IQ
6 (1–12)	91%	17%	7.9% (6.0%–10.1%)	בנות 52% בנים 48%	10 (6–13)	SAP

למחקר DCLP5 לא גויסו משתתפים עם המצבים הבאים:

אשפוז פסיכיאטרי ב-6 החודשים האחרונים, הפרעה כללית ידועה, מחלה לא מטופלת בבלוטת התריס, סיסטיק פיברוזיס, תהליך מידבק חמור שלא צפוי להיפתר לפני הליכי המחקר (למשל דלקת קרומי המוח, דלקת ריאות, דלקת לשד העצם), כל בעיה בעור בשטח ההחדרה, שמונעת הצבה בטוחה של החיישן או המשאבה (למשל כוויית שמש קשה, דלקת עור קיימת, חככת, ספחת, צלקות מרובות, צלוליט), שימוש בתרופה כזו או אחרת, כל מחלה מסרטנת או הפרעה רפואית משמעותית אחרת, אם, להערכת החוקר, אותה פציעה, תרופה או מחלה תשפיע על השלמת הפרוטוקול, בדיקות תפקוד כבד לא תקינות (טרנסאמינאז יותר מפי 3 מהגבול העליון של הטווח התקין), תוצאות בדיקה לא תקינות של תפקוד הכליות (GFR משוער קטן מ-60 מ"ל לדקה ל-1.73 מ"ר).
הבטיחות ו/או היעילות של Control-IQ במשתמשים ילדים עם המצבים לעיל אינן ידועות.

33.4 היענות להתערבות

בטבלאות הבאות מופיעה סקירה של תדירות השימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump (משאבת האינסולין t:slim X2) עם טכנולוגיית Control-IQ, Dexcom G6 לניטור סוכר רציף ומדי סוכר, בהתאמה. הניתוח של השימוש בטכנולוגיית Control-IQ הוא ספציפי לזרוע ה-Control-IQ, והניתוח של השימוש בניטור סוכר רציף ובמד סוכר מייצג גם את זרוע ה-Control-IQ וגם את זרוע ה-SAP.

DCLP3: אחוז השימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם טכנולוגיית Control-IQ בפרק זמן בן 6 חודשים (N=112)

שבועות	שימוש ממוצע במשאבה*	הזמן הממוצע של זמינות של Control-IQ**
שבועות 1–4	100%	91%
שבועות 5–8	99%	91%
שבועות 9–12	100%	91%
שבועות 13–16	99%	91%
שבועות 17–20	99%	91%
שבועות 21–סיום	99%	82%
סך הכל	99%	89%

*המכנה הוא הזמן הכולל האפשרי במסגרת תקופת המחקר בת 6 החודשים.
 **הזמינות של Control-IQ מחושבת בתור אחוז הזמן שבו טכנולוגיית Control-IQ הייתה זמינה ופעלה באופן תקין בתקופת המחקר בת 6 החודשים.

DCLP5: אחוז השימוש ב-t:slim X2 Insulin Pump עם טכנולוגיית Control-IQ בפרק זמן בן 4 חודשים (N=78)

שבועות	הזמן הממוצע של זמינות של Control-IQ*
4–1	93.4%
8–5	93.8%
12–9	94.1%
שבועות 13–סיום	94.4%
סך הכל	92.8%
*הזמינות של Control-IQ מחושבת בתור אחוז הזמן שבו טכנולוגיית Control-IQ הייתה זמינה ופעלה באופן תקין בתקופת המחקר בת 4 החודשים.	

DCLP3: אחוז השימוש בניטור סוכר רציף בפרק הזמן בן 6 החודשים (N=168)

שבועות	*Control-IQ	*SAP
4–1	96%	94%
8–5	96%	93%
12–9	96%	91%
שבועות 16–13	96%	90%
שבועות 20–17	97%	91%
שבועות 21–סיום	95%	90%
סך הכל	96%	91%
*המכנה הוא הזמן הכולל האפשרי במסגרת תקופת המחקר בת 6 החודשים. השימוש בניטור סוכר רציף כולל את זמן החימום.		

DCLP5: אחוז השימוש בניטור סוכר רציף בפרק הזמן בן 4 החודשים (N=101)

*SAP	*Control-IQ	
95%	98%	שבועות 1–4
96%	98%	שבועות 5–8
96%	98%	שבועות 9–12
97%	97%	שבועות 13–סיום
96%	97%	סך הכל
* המכנה הוא הזמן הכולל האפשרי במסגרת תקופת המחקר בת 4 החודשים. השימוש בניטור סוכר רציף כולל את זמן החימום.		

DCLP3: אחוז השימוש היומי במד סוכר בפרק הזמן בן 6 החודשים (N=168)

SAP	Control-IQ	
0.73	0.67	השימוש במד סוכר ביממה (ממוצע)

DCLP5: אחוז השימוש היומי במד סוכר בפרק הזמן בן 4 החודשים (N=101)

SAP	Control-IQ	
0.36	0.37	השימוש במד סוכר ביממה (ממוצע)

33.5 ניתוח ראשוני

התוצאה הראשונית של שני המחקרים, DCLP3 ו-DCLP5, הייתה השוואת ערכי החיישן של ניטור סוכר רציף בטווח של 70–180 מ"ג/ד"ל בין זרועות ה-Control-IQ וזרועות ה-SAP. הנתונים מייצגים את כלל ביצועי המערכת 24 שעות ביממה.

DCLP3: השוואה של ערכי ניטור סוכר רציף בין משתמשי Control-IQ למשתמשי SAP (N=168)

מאפיין	Control-IQ	SAP	הפרש בין זרוע המחקר לזרוע הבקרה
ערך סוכר ממוצע שהתקבל מהחיישן (סטיית תקן)	מ"ג/ד"ל 156 (מ"ג/ד"ל 19)	מ"ג/ד"ל 170 (מ"ג/ד"ל 25)	מ"ג/ד"ל -14
% ממוצע 70–180 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	71.4% (11.7%)	59.2% (14.6%)	+11%
% ממוצע מעל 180 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	27% (12%)	38.5% (15.2%)	-10%
% ממוצע קטן מ-70 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	1.59% (1.15%)	2.25% (1.46%)	-0.88%
% ממוצע קטן מ-54 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	0.29% (0.29%)	0.35% (0.32%)	-0.10%

DCLP5: השוואה של ערכי ניטור סוכר רציף בין משתמשי Control-IQ למשתמשי SAP (N=101)

מאפיין	Control-IQ	SAP	הפרש בין זרוע המחקר לזרוע הבקרה
ערך סוכר ממוצע שהתקבל מהחיישן (סטיית תקון)	מ"ג/ד"ל 162 (מ"ג/ד"ל 18)	מ"ג/ד"ל 179 (מ"ג/ד"ל 26)	מ"ג/ד"ל -17
% ממוצע 70–180 מ"ג/ד"ל (סטיית תקון)	67% (10%)	55% (13%)	+11%
% ממוצע מעל 180 מ"ג/ד"ל (סטיית תקון)	31% (10%)	43% (14%)	-10%
% ממוצע קטן מ-70 מ"ג/ד"ל (סטיית תקון)	1.8% (1.38%)	2.1% (1.18%)	-0.40%
% ממוצע קטן מ-54 מ"ג/ד"ל (סטיית תקון)	0.34% (0.35%)	0.38% (0.35%)	-0.07%

בטבלאות הבאות מתואר הזמן הממוצע שבו רמות הסוכר שהתקבלו מהחיישן היו בטווח של 70–180 מ"ג/ד"ל אצל משתתפים בזרוע ה-Control-IQ וזרוע ה-SAP לפי חודשים החל מנקודת ההתחלה ולאורך כל תקופת המחקר.

DCLP3: אחוז הזמן בטווח לכל זרוע מחקר לאחר חודש (N=168)

חודש	Control-IQ	SAP
קו התחלה	61%	59%
חודש 1	73%	62%
חודש 2	72%	60%
חודש 3	71%	60%
חודש 4	72%	58%
חודש 5	71%	58%
חודש 6	70%	58%

DCLP5: אחוז הזמן בטווח לכל זרוע מחקר לאחר חודש (N=101)

חודש	Control-IQ	SAP
קו התחלה	53%	51%
חודש 1	68%	56%
חודש 2	68%	54%
חודש 3	67%	56%
חודש 4	66%	55%

33.6 ניתוח משני

בטבלאות הבאות מוצגת השוואה של אחוז הזמן שבו המשתתפים נמצאו ברמות הסוכר הנקובות לפי קריאות מהחיישן במהלך שעות היום והלילה. ההגדרות של שעות היום והלילה שונות מעט בין שני המחקרים, ומוגדרות בטבלאות.

DCLP3: ניתוח משני לפי הזמן ביום (N=168)

שעות הלילה (06:00–24:00)		שעות היום (24:00–06:00)		יחידת מידה	מאפיין
SAP	Control-IQ	SAP	Control-IQ		
מ"ג/ד"ל 170 (מ"ג/ד"ל 27)	מ"ג/ד"ל 150 (מ"ג/ד"ל 18)	מ"ג/ד"ל 170 (מ"ג/ד"ל 26)	מ"ג/ד"ל 158 (מ"ג/ד"ל 20)	ערך סוכר ממוצע שהתקבל מהחיישן (סטיית תקן)	איזון הסוכר הכולל לפי קריאות מהחיישן
58.5% (16.2%)	76.1% (12.4%)	59.4% (14.6%)	69.8% (12.4%)	% ממוצע מהזמן שבו קריאת הסוכר מהחיישן הייתה בטווח 180–70 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	

DCLP5: ניתוח משני לפי הזמן ביום (N=101)

שעות הלילה (06:00–22:00)		שעות היום (22:00–06:00)		יחידת מידה	מאפיין
SAP	Control-IQ	SAP	Control-IQ		
מ"ג/ד"ל 180 (מ"ג/ד"ל 27)	מ"ג/ד"ל 146 (מ"ג/ד"ל 16)	מ"ג/ד"ל 179 (מ"ג/ד"ל 27)	מ"ג/ד"ל 167 (מ"ג/ד"ל 21)	ערך סוכר ממוצע שהתקבל מהחיישן (סטיית תקן)	איזון הסוכר הכולל לפי קריאות מהחיישן
54% (16%)	80% (9%)	56% (14%)	63% (11%)	% ממוצע מהזמן שבו קריאת הסוכר מהחיישן הייתה בטווח 180–70 מ"ג/ד"ל (סטיית תקן)	

בטבלה הבאה מוצגת השוואה של אחוז הזמן בטווח של 70–180 מ"ג/ד"ל בין ערכי נקודת ההתחלה השונים של HbA1c שנצפו במחקר DCLP3 בשתי זרועות הטיפול.

אחוז הזמן בטווח לכל זרוע מחקר לפי HbA1c בקו ההתחלה (N=168)

זמן בטווח		HbA1c בקו התחלה
SAP	Control-IQ	
78%	85%	6.5 ומטה
69%	76%	7.0–6.6
49%	71%	7.5–7.1
56%	69%	8.0–7.6
47%	60%	8.1 ומעלה

בטבלה הבאה מוצגת השוואה של ערכי HbA1c הממוצעים של כל המשתתפים ב-DCLP3 בקו ההתחלה, לערכים לאחר 13 שבועות ולאחר 26 שבועות. היה הבדל יחסי של -0.33% בין זרוע Control-IQ לזרוע SAP.

השוואת ערכי HbA1c (N=168)

תקופה	Control-IQ	SAP
קו התחלה	7.40	7.40
לאחר 13 שבועות	7.02	7.36
לאחר 26 שבועות	7.06	7.39

33.7 הבדלים בהזלפת אינסולין

בטבלה הבאה מוצגת השוואה של סטטיסטיקת הזלפת האינסולין בין זרוע Control-IQ לזרוע SAP במחקר DCLP3.

DCLP3: השוואת הזלפת האינסולין (N=168)

מאפיין	נקודת זמן	Control-IQ	SAP
סך יחידות האינסולין ביום	ממוצע לאחר שבועיים (סטיית תקן)	50 (25)	50 (21)
	ממוצע לאחר 13 שבועות (סטיית תקן)	54 (27)	50 (19)
	ממוצע לאחר 26 שבועות (סטיית תקן)	55 (27)	51 (20)
היחס בין הזלפת אינסולין בזאלי להזלפת בולוס אינסולין	ממוצע לאחר שבועיים (סטיית תקן)	1.1 (0.5)	1.2 (0.8)
	ממוצע לאחר 13 שבועות (סטיית תקן)	1.1 (0.6)	1.3 (1.6)
	ממוצע לאחר 26 שבועות (סטיית תקן)	1.1 (0.7)	1.2 (0.6)

בטבלה הבאה מוצגת השוואה של סטטיסטיקת הזלפת האינוסולין בין זרוע Control-IQ לזרוע SAP במחקר DCLP5. סך האינוסולין היומי מדווח כיחידות אינוסולין למשקל גוף של המשתתף, בקילוגרם (ק"ג), ביום.

DCLP5: השוואת הזלפת האינוסולין (N=101)

מאפיין	נקודת זמן	Control-IQ	SAP
אינוסולין יומי כולל (יח"/ק"ג/יום)	קו התחלה	0.89 (0.24)	0.94 (0.24)
	ממוצע לאחר 16 שבועות (סטיית תקן)	0.94 (0.25)	0.98 (0.32)
היחס בין הזלפת אינוסולין בזאלי להזלפת בולוס אינוסולין	קו התחלה	0.73 (0.26)	0.89 (0.33)
	ממוצע לאחר 16 שבועות (סטיית תקן)	0.87 (0.30)	0.84 (0.38)

33.8 הדיוק בהתרעות של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה ונמוך

בטבלת הנתונים הבאה מתואר הדיוק בהתרעות של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה ונמוך. בניתוח זה מוצג אחוז ההתרעות שהופעלו יחסית לערך הסוכר שהתקבל מהחיישן שהגיע לרמה שההתרעה חזתה.

ההתרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך מודיעה למשתמש שטכנולוגיית Control-IQ צופה שבועוד 15 דקות ערך הסוכר שיתקבל מהחיישן יהיה מתחת ל-70 מ"ג/ד"ל, או 80 מ"ג/ד"ל כאשר 'פעילות גופנית' פועלת.

ההתרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה מודיעה למשתמש שטכנולוגיית Control-IQ חוזה שערך הסוכר שיתקבל מהחיישן יישאר מעל 200 מ"ג/ד"ל למשך 30 דקות או יותר.

DCLP3: אחוז ההתרעות הכוזבות או שהוחמצו, לגבי התרעות של טכנולוגיית Control-IQ (N=112)

התרעת חיזוי	התרעות כוזבות	התרעות שהוחמצו
Control-IQ Technology Low Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)	57%	41%
Control-IQ Technology High Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)	16%	23%

DCLP5: אחוז ההתרעות הכוזבות או שהוחמצו, לגבי התרעות של טכנולוגיית Control-IQ (N=78)

התרעת חיזוי	התרעות כוזבות	התרעות שהוחמצו
Control-IQ Technology Low Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)	50%	54%
Control-IQ Technology High Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)	17%	25%

בטבלה להלן מוצגים הביצועים של התרעות סוכר גבוה ונמוך של טכנולוגיית Control-IQ, בעת הערכה של ערך הסוכר שמתקבל מהחיישן לאחר 15 דקות ו-30 דקות.

DCLP3: אחוז ההתרעות המדויקות של טכנולוגיית Control-IQ (N=112)

התרעת חיזוי		ביצועים	
		15 דקות	30 דקות
Control-IQ Technology Low Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)		49%	59%
Control-IQ Technology High Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)		75%	77%

DCLP5: אחוז ההתרעות המדויקות של טכנולוגיית Control-IQ (N=78)

התרעת חיזוי		ביצועים	
		15 דקות	30 דקות
Control-IQ Technology Low Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך נמוך)		38%	46%
Control-IQ Technology High Alert (התרעה של טכנולוגיית Control-IQ על ערך גבוה)		78%	63%

33.9 ניתוח נוסף של ההזנה אוטומטית של ערך הסוכר מהחיישן עם ניטור סוכר רציף

בסיום המחקר המרכזי בוצעה הערכה של ההזנה האוטומטית של קריאות ניטור סוכר רציף במחשבון הבולוס. לפי תוצאות הניתוח, כשערך הסוכר מהחיישן היה מעל 250 מ"ג/ד"ל הייתה היארעות מוגברת של ערכי ניטור סוכר רציף מתחת ל-70 מ"ג/ד"ל חמש שעות לאחר הזלפת בולוס באמצעות קריאות של ניטור סוכר רציף בהזנה אוטומטית, בהשוואה לחמש שעות לאחר הזלפת הבולוס באמצעות ערכי סוכר מהחיישן שהוזנו ידנית.

DCLP3: קריאות ניטור סוכר רציף לאחר בולוס תיקון (5 שעות): כל הבולוסים

סוג הערכים שהוזנו	קריאה אחת או יותר של ניטור סוכר רציף הקטנה מ-54 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	שלוש קריאות רצופות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	חמש או יותר קריאות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)
הזנה אוטומטית (N=17,023)	4% (4.2, 3.6)%	8% (8.3, 7.5)%	12% (12.2, 11.2)%
הזנה ידנית (N=1,905)	5% (5.7, 3.8)%	9% (10.0, 7.4)%	12% (13.2, 10.3)%

DCLP5: קריאות ניטור סוכר רציף לאחר בולוס תיקון (5 שעות): כל הבולוסים

סוג הערכים שהוזנו	קריאה אחת או יותר של ניטור סוכר רציף הקטנה מ-54 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	שלוש קריאות רצופות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	חמש או יותר קריאות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)
הזנה אוטומטית (N=12,323)	6% (6.5, 5.7)%	15% (15.6, 14.4)%	9% (9.4, 8.4)%
הזנה ידנית (N=1,630)	6% (7.3, 4.9)%	14% (15.5, 12.1)%	9% (10.2, 7.4)%

DCLP3: קריאות ניטור סוכר רציף לאחר בולוס תיקון (5 שעות): לפי קריאות סוכר התחלתיות מהחיישן

קריאת ניטור סוכר רציף	סוג הערכים שהוזנו	קריאה אחת או יותר של ניטור סוכר רציף הקטנה מ-54 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	שלוש קריאות רצופות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	חמש או יותר קריאות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)
180–70 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=8,700)	3% (3.5 , 2.8)%	7% (7.6 , 6.6)%	11% (11.6 , 10.3)%
	הזנה ידנית (N=953)	5% (5.8 , 3.2)%	9% (11.1 , 7.4)%	13% (14.6 , 10.4)%
250–181 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=6,071)	4% (5.0 , 3.9)%	9% (9.4 , 8.0)%	12% (13.0 , 11.3)%
	הזנה ידנית (N=568)	5% (7.1 , 3.4)%	9% (11.3 , 6.6)%	12% (14.8 , 9.5)%
מעל 250 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=2,252)	5% (5.8 , 4.0)%	9% (9.8 , 7.5)%	13% (14.7 , 11.9)%
	הזנה ידנית (N=384)	4% (6.5 , 2.4)%	7% (9.6 , 4.5)%	9% (12.3 , 6.5)%

DCLP5: קריאות ניטור סוכר רציף לאחר בולוס תיקון (5 שעות): לפי קריאות סוכר התחלתיות מהחיישן

קריאת ניטור סוכר רציף	סוג הערכים שהוזנו	קריאה אחת או יותר של ניטור סוכר רציף הקטנה מ-54 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	שלוש קריאות רצופות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)	חמש או יותר קריאות של ניטור סוכר רציף הקטנות מ-70 מ"ג/ד"ל (רווח בר-סמך של 95%)
180–70 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=5,646)	6% (6.7, 5.5)%	16% (17.0, 15.0)%	9% (10.0, 8.4)%
	הזנה ידנית (N=627)	7% (8.7, 4.7)%	16% (19.0, 13.2)%	11% (13.4, 8.6)%
250–181 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=3,622)	7% (7.6, 6.0)%	16% (16.8, 14.4)%	10% (11.1, 9.1)%
	הזנה ידנית (N=437)	6% (7.6, 3.4)%	14% (17.5, 10.9)%	7% (9.2, 4.5)%
מעל 250 מ"ג/ד"ל	הזנה אוטומטית (N=3,035)	6% (6.3, 4.7)%	13% (13.9, 11.5)%	7% (8.0, 6.2)%
	הזנה ידנית (N=566)	6% (7.7, 3.9)%	11% (13.6, 8.4)%	8% (10.0, 5.6)%

מפרטים טכניים ואחריות

5

פרק 34

מפרטים טכניים

34.1 סקירה

בסעיף זה מופיעה טבלה של מפרטים טכניים, מאפייני ביצועים, אפשרויות, הגדרות ומידע בנוגע לתאימות אלקטרומגנטית של משאבת t:slim X2™. המפרטים שבסעיף זה עומדים בתקנים הבין-לאומיים IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-11 ו-IEC 60601-2-24.

34.2 המפרט של משאבת t:slim X2

המפרט של משאבת t:slim X2

סוג המפרט	פרטי המפרט
סיווג	ספק כוח חיצוני: סוג II, משאבת עירוי. ציוד עם מקור אנרגיה פנימי, חלק הבא במגע עם גוף המטופל, מסוג BF. יש סיכון נדיר שהמשאבה תצית חומרי הרדמה דליקים וגזים נפיצים. הסיכון אומנם נדיר, אך לא מומלץ להפעיל את משאבת t:slim X2 בנוכחות חומרי הרדמה דליקים או גזים נפיצים
גודל	7.95 ס"מ x 5.08 ס"מ x 1.52 ס"מ (אורך x רוחב x גובה) (3.13 אינץ' x 2.0 אינץ' x 0.6 אינץ')
משקל (עם כל הציוד החד-פעמי)	112 גרם (3.95 אונקיות)
תנאי הפעלה	טמפרטורה: 5°C (41°F) עד 37°C (99°F) לחות: 20% עד 90% לחות יחסית ללא עיבוי
תנאי אחסון	טמפרטורה: -20°C (-4°F) עד 60°C (140°F) לחות: 20% עד 90% לחות יחסית ללא עיבוי
לחץ אטמוספרי	396- מטר עד 3,048 מטר (1,300- רגל עד 10,000 רגל)
הגנה מפני לחות	IP27: אטימות למים עד לעומק 0.91 מטר (3 רגל), למשך עד 30 דקות
נפח מחסנית האינסולין	3.0 מ"ל או 300 יחידות
כמות למילוי הקנולה	0.1 עד 1.0 יחידות אינסולין

המפרט של משאבת t:slim X2 (המשך)

סוג המפרט	פרטי המפרט
ריכוז האינסולין	U-100
תנאים לחיי השירות	חיי השירות של המשאבה הם ארבע שנים. פנה לשירות הלקוחות המקומי לקבלת הוראות להשלכה בטוחה של המשאבה.
סוג התרעה	חזותית, קולית ורטט
דיוק בהזלפת אינסולין בזאלי בכל קצבי הזרימה (נבדק לפי IEC 60601-2-24)	$\pm 5\%$ המשאבה מתוכננת להשוות לחצים אוטומטית כשיש הפרש לחצים בין פנים המחסנית לאוויר שסביבה. במצבים מסוימים, למשל בשינוי גובה הדרגתי של 305 מטר (1,000 רגל), ייתכן שהמשאבה לא תשווה לחצים מייד והדיוק בהזלפה עשוי להשתנות עד 15% עד שיינתנו 3 יחידות או שהשינוי בגובה יהיה יותר מ-305 מטר (1,000 רגל).
דיוק בהזלפת בולוס בכל הנפחים (נבדק לפי IEC 60601-2-24)	$\pm 5\%$
הגנה על המטופל מעירוי אוויר	המשאבה נותנת אינסולין בהזלפה תת-עורית לתוך האזור הבין-רקמתי, ולא בהזרקה תוך-ורידית. הצינורית השקופה עוזרת לזהות אוויר.
לחץ העירוי המרבי שנוצר וסף התרעת החסימה	PSI 30
תדירות ההזלפה הבזאלית	5 דקות לכל הקצבים הבזאליים
זמן השמירה על הזיכרון האלקטרוני כאשר סוללת המשאבה הפנימית ריקה לחלוטין (בכלל זה הגדרות התרעה והיסטוריית התרעות)	יותר מ-30 יום
סט העירוי ששימש לבדיקה	סט עירוי Unomedical VariSoft™

המפרט של משאבת t:slim X2 (המשך)

סוג המפרט	פרטי המפרט
זמן הפעלה טיפוסית כשהמשאבה פועלת בקצב בינוני	במהלך השימוש הרגיל, הקצב הבינוני הוא 2 יחידות לשעה; בדרך כלל טעינה של הסוללה תספיק ל-4 עד 7 ימים, בהתאם לשימוש שלך בתכונות של ניטור הסוכר הרציף והאפליקציה לנייד Tandem t:slim™, ממצב של טעינה מלאה עד מצב של התרוקנות מלאה
טיפול בעירוי יתר או בעירוי חסר	שיטת ההזלפה מבודדת את תא האינסולין מהמטופל והתוכנה מנטרת את מצב המשאבה בתדירות גבוהה. התוכנה מבצעת מספר ניטורים, מה שנותן הגנה יתירה מפני מצבים לא בטוחים. מצב של עירוי יתר ממוזער על-ידי ניטור רמת הסוכר (באמצעות ניטור סוכר רציף, מד סוכר או שניהם), ריבוד של יתירות ואישורים והרבה התרעות בטיחות אחרות. המשתמש צריך לבדוק ולאשר את הפרטים של כל פעולות הזלפת הבולוס, הקצבים הבזאליים והקצבים הזמניים, כדי לוודא שהם נכונים לפני תחילת ההזלפה. בנוסף, לאחר אישור של פעולות הזלפת בולוס, למשתמש יש 5 שניות לבטל את ההזלפה לפני שתתחיל. התרעת רשות על כיבוי אוטומטי מופעלת כאשר למשתמש לא הייתה אינטראקציה עם ממשק המשתמש של המשאבה למשך פרק זמן מוגדר מראש. מצב של עירוי חסר ממוזער על-ידי זיהוי חסימות וניטור רמת הסוכר במהלך התייעוד של ערכי סוכר בדם. המערכת מנחה את המשתמש לטפל במצבים של סוכר גבוה בדם באמצעות בולוס תיקון.
נפח בולוס בעת שחרור חסימה (2 יחידות לשעה, בזאלי)	פחות מ-3 יחידות עם סט עירוי Unomedical VariSoft (110 ס"מ)
אינסולין שיורי שנותר במחסנית (בלתי שמיש)	כ-15 יחידות
עוצמה מינימלית של קול ההתרעה	45 dBA במרחק 1 מטר



רמות הדיוק המופיעות בטבלה נכונות לכל הסטים לעירוי מבית Tandem Diabetes Care, Inc., כולל: סטים לעירוי מהמותגים: AutoSoft™ 90, TruSteel™ ו-VariSoft, AutoSoft™ 30, AutoSoft™ XC.

מפרט כבל USB לטעינה/הורדה

סוג המפרט	פרטי המפרט
מק"ט Tandem	004113
אורך	2 מטר (6 רגל)
סוג	USB A ל-USB B מיקרו

מפרטי ספק כוח/מטען, AC, שקע בקיר, USB

סוג המפרט	פרטי המפרט
מק"ט Tandem	007866
כניסה	100 עד 240 וולט AC, 50/60 Hz
מתח מוצא	5 וולט DC
הספק מוצא מרבי	5 וואט
תקע יציאה	USB מסוג A

מחשב, מחבר USB, מפרט

סוג המפרט	פרטי המפרט
מתח מוצא	5 וולט DC
תקע יציאה	USB מסוג A
עמידה בתקני בטיחות	תקן 60601-1 או 60950-1 או תקן מקביל

דרישות לטעינה דרך מחשב

משאבת t:slim X2 מתוכננת להתחבר למחשב מארח לטעינת הסוללה והעברת הנתונים. להלן מאפייני המינימום הנדרשים מהמחשב המארח:

- יציאת USB 1.1 (ואילך)
- מחשב העומד בתקן הבטיחות 1-60950 או בתקן מקביל

חיבור המשאבה למחשב מארח שמחובר לצידו אחר עלול לגרום לסיכונים שטרם זוהו למטופל, למפעיל או לצד שלישי. על המשתמש לזהות סיכונים אלה, לנתח אותם, להעריך אותם ולשלוט בהם.

שינויים בעתיד במחשב המארח עשויים להוסיף סיכונים חדשים ולהצריך ניתוח נוסף. שינויים אלה יכולים לכלול, בין השאר, שינויים בתצורת המחשב, חיבור של פריטים נוספים למחשב, ניתוק פריטים מהמחשב ועדכון או שדרוג של ציוד המחובר למחשב.

⚠ אזהרה

יש להשתמש **תמיד** בכבל ה-USB שצורף ל-t:slim X2 Insulin Pump כדי לצמצם את הסיכון לשריפות או כוויות.

34.3 אפשרויות והגדרות של משאבת t:slim X2

אפשרויות והגדרות של משאבת t:slim X2

סוג האפשרות/ההגדרה	פרטי האפשרות/ההגדרה
זמן	אפשר להגדיר שעון בתבנית של 12 שעות או 24 שעות (ברירת המחדל היא שעון של 12 שעות)
טווח ההגדרות של הקצב הבזאלי	0.1–15 יחידות לשעה
פרופילים להזלפת אינסולין (בזאלי ובולוס)	6
מקטעי קצב בזאלי	16 לכל פרופיל הזלפה
הפרש קצב בזאלי	0.001 בקצבים מתוכנתים של 0.1 יחידות לשעה ומעלה
קצב בזאלי זמני	15 דקות עד 72 שעות ברזולוציה של דקה אחת, עם טווח של 0% עד 250%
הגדרת בולוס	אפשר להזליף לפי צריכת הפחמימות (בגרמים) או האינסולין (ביחידות). טווח הפחמימות הוא 1 עד 999 גרם, טווח האינסולין הוא 0.05 עד 25 יחידות
יחס אינסולין לפחמימות (IC)	16 מקטעי זמן לתקופה של 24 שעות; יחס: יחידת אינסולין אחת ל-x גרם פחמימות; 1:1 עד 1:300 (מתחת ל-10 אפשר להגדיר מספרים בהפרשים של 0.1)
ערך המטרה של הסוכר בדם	16 מקטעי זמן. 70 עד 250 מ"ג/ד"ל בהפרשים של 1 מ"ג/ד"ל
פקטור תיקון	16 מקטעי זמן; יחס: יחידת אינסולין אחת מפחיתה את רמת הסוכר בדם ב-x מ"ג/ד"ל; 1:1 עד 1:600 (בהפרשים של 1 מ"ג/ד"ל)
משך פעולת האינסולין	מקטע זמן אחד; שעתיים עד 8 שעות בהפרשים של דקה אחת (ברירת המחדל היא 5 שעות)
הפרש בולוס	0.01 בנפחים הגדולים מ-0.05 יחידות
הפרשי בולוס מהיר	כשהפרש מוגדר ביחידות אינסולין: 0.5, 1, 2, 5 יחידות (ברירת המחדל היא 0.5 יחידות); או כשמוגדר כגרמים של פחמימות: 2, 5, 10, 15 גרם (ברירת המחדל היא 2 גרם)
זמן בולוס ממושך מרבי	8 שעות (שעתיים כשטכנולוגיית Control-IQ™ מאופשרת)

אפשרויות והגדרות של משאבת t:slim X2 (המשך)

סוג האפשרות/ההגדרה	פרטי האפשרות/ההגדרה
גודל בולוס מרבי	25 יחידות
גודל בולוס מרבי אוטומטי	6 יחידות
מחווני נפח מחסנית אינסולין נמוך	מחווני המצב מוצג במסך הראשי; התרעת רמת אינסולין נמוכה היא תכונה שהמשתמש יכול לכוון לערך שבין 10 ל-40 יחידות (ברירת המחדל היא 20 יחידות).
התרעת כיבוי אוטומטי	מופעלת או כבוי (כבוי ברירת מחדל); תכונה שהמשתמש יכול לכוון (5 עד 24 שעות; ברירת המחדל היא 12 שעות, ואפשר לשנות זאת כשהאפשרות מופעלת).
אחסון היסטוריה	נתונים של 90 יום לפחות
שפה	תלוי באזור השימוש. השפות שאפשר להגדיר הן אנגלית, צ'כית, דנית, הולנדית, פינית, צרפתית, גרמנית, איטלקית, נורווגית, פורטוגזית, ספרדית או שוודית (ברירת המחדל היא אנגלית).
קוד אבטחה	מגן מפני גישה בלתי-מכוונת, וחוסם גישה לבולוס מהיר כאשר הוא מאפשר (כברירת מחדל האפשרות כבוי האפשרות כבוי).
נעילת מסך	מגינה מפני אינטראקציה בלתי מכוונת עם המסך.
תזכורת מקום העירוי	מנחה את המשתמש להחליף סט עירוי. אפשר להגדיר עבור 1 עד 3 ימים בשעה לפי בחירת המשתמש (כברירת מחדל האפשרות כבוי).
תזכורת דילוג על בולוס ארוחה	מודיעה למשתמש אם לא היה בולוס במהלך פרק הזמן שהוגדר לתזכורת. 4 תזכורות זמינות (כברירת מחדל האפשרות כבוי).
תזכורת לאחר בולוס	מנחה את המשתמש לבדוק סוכר בדם בפרק זמן שנבחר, לאחר הזלפת בולוס. אפשר להגדיר פרק זמן בין 1 ל-3 שעות (כברירת מחדל האפשרות כבוי).
תזכורת סוכר גבוה בדם	מנחה את המשתמש לבדוק שוב סוכר בדם לאחר שהוזן ערך גבוה של סוכר בדם. המשתמש בוחר ערך של סוכר גבוה בדם וזמן לתזכורת (כברירת מחדל האפשרות כבוי).
תזכורת סוכר נמוך בדם	מנחה את המשתמש לבדוק שוב סוכר בדם לאחר שהוזן ערך נמוך של סוכר בדם. המשתמש בוחר ערך של סוכר נמוך בדם וזמן לתזכורת (כברירת מחדל האפשרות כבוי).

34.4 מאפייני הביצועים של משאבת t:slim X2

t:slim X2 Insulin Pump מזליפה אינסולין בשתי דרכים: הזלפת אינסולין בזאלי (רצופה) והזלפת אינסולין בבולוס. נתוני הדיוק הבאים נאספו בהזלפת בולוס משני הסוגים במחקרי מעבדה שביצעה Tandem.

הזלפה בזאלית

כדי להעריך את הדיוק של ההזלפה בזאלית נבדקו 32 משאבות t:slim X2 שהזליפו בקצב בזאלי נמוך, בינוני וגבוה (0.1, 2.0 ו-15 יחידות לשעה). 16 מהמשאבות היו חדשות, ו-16 עברו יישון כדי לדמות ארבע שנים של שימוש סדיר. מתוך המשאבות המיושנות והלא מיושנות, שמונה משאבות נבדקו עם מחסנית אינסולין חדשה, ושמונה עם מחסנית אינסולין שעברה שנתיים של התיישנות בזמן אמת. נעשה שימוש במים כתחליף אינסולין. המים נשאבו אל מכל המונח על מאזניים, ומשקל הנוזל בנקודות זמן שונות שימש להערכת הדיוק בשאיבה.

בטבלאות הבאות מדווח על הביצועים הבזאליים האופייניים (חציוניים) שנצפו, בנוסף לתוצאות הגבוהות ביותר והנמוכות ביותר שנצפו עבור הגדרות של קצב בזאלי נמוך, בינוני וגבוה בכל המשאבות שנבדקו. עבור קצבים בזאליים בינוניים וגבוהים, הדיוק מדווח מזמן ההתחלה של ההזלפה הבזאלית, ללא תקופת חימום. עבור הקצב הבזאלי המזערי, הדיוק מדווח לאחר תקופת חימום בת שעה אחת. לכל פרק זמן, בשורה הראשונה בטבלה מוצג נפח האינסולין המבוקש ובשורה השנייה מוצג הנפח שהוזלף, כפי שנמדד במאזניים.

ביצועי ההזלפה בקצב בזאלי נמוך (0.1 יחידות לשעה)

משך ההזלפה הבזאלית (מספר היחידות שניתנו כשהקצב הוגדר 0.1 יחידות לשעה)	שעה אחת (0.1 יחידות)	6 שעות (0.6 יחידות)	12 שעות (1.2 יחידות)
הכמות שהוזלפה [מינ', מקס']	0.12 יחידות [0.09, 0.16]	0.67 יחידות [0.56, 0.76]	1.24 יחידות [1.04, 1.48]

ביצועי הזלפה בקצב בזאלי בינוני (2.0 יחידות לשעה)

משך ההזלפה הבזאלית (מספר היחידות שניתנו כשהקצב הוגדר 2 יחידות לשעה)	שעה אחת (2 יחידות)	6 שעות (12 יחידות)	12 שעות (24 יחידות)
הכמות שהוזלפה [מינ', מקס']	2.1 יחידות [2.2, 2.1]	12.4 יחידות [12.8, 12.0]	24.3 יחידות [24.9, 22.0]

ביצועי הזלפה בקצב בזאלי גבוה (15 יחידות לשעה)

משך ההזלפה הבזאלית (מספר היחידות שניתנו כשהקצב הוגדר 15 יחידות לשעה)	שעה אחת (15 יחידות)	6 שעות (90 יחידות)	12 שעות (180 יחידות)
הכמות שהוזלפה [מינ', מקס']	15.4 יחידות [15.7, 14.7]	90.4 יחידות [93.0, 86.6]	181 יחידות [187.0, 175.0]

הזלפת בולוס

כדי להעריך את הדיוק של הזלפת בולוס, נבדקו 32 משאבות t:slim X2 שנתנו בולוס בנפח נמוך, בינוני וגבוה בזה אחר זה (0.05, 2.5 ו-25 יחידות). 16 מהמשאבות היו חדשות, ו-16 עברו יישון כדי לדמות ארבע שנים של שימוש סדיר. מתוך המשאבות המיושנות והלא מיושנות, שמונה משאבות נבדקו עם מחסנית אינסולין חדשה, ושמונה עם מחסנית אינסולין שעברה שנתיים של התיישנות בזמן אמת. בבדיקה זו מים שימשו כתחליף אינסולין. המים נשאבו אל מכל המונח על מאזניים, ומשקל הנוזל בנקודות זמן שונות שימש להערכת דיוק השאיבה.

נפחי הבולוס שהוזלפו הושוו להזלפת נפח הבולוס המבוקש לגבי נפח בולוס מזערי, בינוני ומרבי. בטבלה הבאה מוצגים הגדלים של בולוס ממוצע, מזערי ומרבי שנצפו, וכן מספרי הבולוסים שנצפו בתוך הטווח שנקבע לכל נפח של בולוס מטרר.

סיכום של ביצועי הזלפת בולוס ($n=32$ משאבות)

גודל בולוס מרבי [יחידות]	גודל בולוס מזערי [יחידות]	גודל בולוס ממוצע [יחידות]	גודל בולוס המטרה [יחידות]	ביצועי דיוק של בולוס יחיד
0.114	0.000	0.050	0.050	ביצועי הזלפת בולוס מזערי ($n = 800$ בולוסים)
2.70	0.00	2.46	2.50	ביצועי הזלפת בולוס בינוני ($n = 800$ בולוסים)
25.91	22.43	25.03	25.00	ביצועי הזלפת בולוס מרבי ($n = 256$ בולוסים)

ביצועי הזלפת בולוס קטן (0.05 יחידות) ($n = 800$ בולוסים)

יחידות אינסולין שניתנו לאחר בקשת בולוס של 0.05 יחידות										
$0.125 <$ ($250\% <$)	-0.0875 0.125 -175% (250%)	-0.0625 0.0875 -125% (175%)	-0.055 0.0625 -110% (125%)	-0.0525 0.055 -105% (110%)	-0.0475 0.0525 -95% (105%)	-0.045 0.0475 -90% (95%)	-0.0375 0.045 -75% (90%)	-0.0125 0.0375 -25% (75%)	$0.0125 >$ ($25\% >$)	
0/800 (0.0%)	17/800 (2.1%)	29/800 (3.6%)	105/800 (13.1%)	180/800 (22.5%)	272/800 (34.0%)	34/800 (4.3%)	63/800 (7.9%)	79/800 (9.9%)	21/800 (2.6%)	מספר ואחוז הבולוסים בתוך הטווח

ביצועי הזלפת בולוס בינוני (2.5 יחידות) (n = 800 בולוסים)

יחידות אינסולין שניתנו לאחר בקשת בולוס של 2.5 יחידות										
6.25 < (250% <)	-4.375 6.25 -175%) (250%)	-3.125 4.375 -125%) (175%)	-2.75 3.125 -110%) (125%)	-2.625 2.75 -105%) (110%)	-2.375 2.625 -95%) (105%)	-2.25 2.375 -90%) (95%)	-1.875 2.25 -75%) (90%)	-0.625 1.875 -25%) (75%)	0.625 > (25% >)	
0/800 (0.0%)	0/800 (0.0%)	0/800 (0.0%)	0/800 (0.0%)	5/800 (0.6%)	753/800 (94.1%)	8/800 (1.0%)	11/800 (1.4%)	14/800 (1.8%)	9/800 (1.1%)	מספר ואחוז הבולוסים בתוך הטווח

ביצועי הזלפת בולוס גדול (25 יחידות) (n = 256 בולוסים)

יחידות אינסולין שניתנו לאחר בקשת בולוס של 25 יחידות										
62.5 < (250% <)	-43.75 62.5 -175%) (250%)	-31.25 43.75 -125%) (175%)	-27.5 31.25 -110%) (125%)	-26.25 27.5 -105%) (110%)	-23.75 26.25 -95%) (105%)	-22.5 23.75 -90%) (95%)	-18.75 22.5 -75%) (90%)	-6.25 18.75 -25%) (75%)	6.25 > (25% >)	
0/256 (0.0%)	0/256 (0.0%)	0/256 (0.0%)	0/256 (0.0%)	0/256 (0.0%)	252/256 (98.4%)	3/256 (1.2%)	1/256 (0.4%)	0/256 (0.0%)	0/256 (0.0%)	מספר ואחוז הבולוסים בתוך הטווח

קצב ההזלפה

מאפיין	ערך
מהירות הזלפת בולוס של 25 יחידות	2.97 יחידות לדקה, טיפוס
מהירות הזלפת בולוס של 2.5 יחידות	1.43 יחידות לדקה, טיפוס
20 יחידות שטיפה	9.88 יחידות לדקה, טיפוס

משך הזלפת הבולוס

מאפיין	ערך
משך הזלפת בולוס של 25 יחידות	8 דקות ו-26 שניות, טיפוס
משך הזלפת בולוס של 2.5 יחידות	1 דקה ו-45 שניות, טיפוס

זמן עד התרעת חסימה*

טווח פעולה	טיפוס	מקסימום
בולוס (3 יחידות ומעלה)	1 דקה ו-2 שניות	3 דקות
בזאלי (2 יחידות לשעה)	1 שעה ו-4 דקות	שעתיים
בזאלי (0.1 יחידות לשעה)	19 שעות ו-43 דקות	36 שעות

*הזמן עד התרעת חסימה מבוסס על נפח האינסולין שלא הוזלף. באירוע חסימה, בולוסים של פחות מ-3 יחידות עשויים שלא להפעיל התרעת חסימה אם לא מוזלף אינסולין בזאלי. כמות הבולוס תקצר את הזמן לחסימה, בהתאם לקצב הבזאלי.

34.5 תאימות אלקטרומגנטית

המידע שבסעיף זה ספציפי למשאבה ולמערכת לניטור סוכר רציף. מידע זה מציין תרחיש סביר לפעולה תקינה, אך אינו מבטיח זאת בכל המצבים. אם הכרחי להשתמש במשאבה ובמערכת ניטור הסוכר הרציף בקרבת ציוד חשמלי אחר, יש להשגיח על המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM) בסביבה זו כדי לוודא שפעולתן תקינה. בעת השימוש בציוד חשמלי רפואי יש לנקוט באמצעי בטיחות מיוחדים לגבי תאימות אלקטרומגנטית. חובה להכניס לשימוש את המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף לפי המידע בנושא קרינה אלקטרומגנטית המובא כאן.

⚠ אזהרה

השימוש באביזרים, בכבלים, במתאמים ובמטענים שלא צוינו או סופקו על-ידי היצרן של ציוד זה עלול לגרום לפליטות אלקטרומגנטיות מוגבלות או להחלשת עמידותו של הציוד בפני קרינה אלקטרומגנטית ולגרום לבעיות בהפעלה.

⚠ אזהרה

יש להשתמש **תמיד** בכבל ה-USB שצורף ל-t:slim X2 Insulin Pump כדי לצמצם את הסיכון לשריפות או כוויות.

להלן הגדרת הביצועים החיוניים של המשאבה לגבי בדיקת IEC 60601-1:

- המשאבה לא תזליף אינסולין בכמות עודפת המשמעותית מבחינה רפואית.
- המשאבה לא תזליף אינסולין בכמות חסרה המשמעותית מבחינה רפואית מבלי להודיע על כך למשתמש.
- לאחר שחרור חסימה המשאבה לא תזליף כמות אינסולין המשמעותית מבחינה רפואית.
- המשאבה לא תפסיק לדווח על נתוני ניטור הסוכר הרציף מבלי להודיע על כך למשתמש.

בסעיף זה מופיעות טבלאות המידע הבאות:

- פליטות אלקטרומגנטיות
- חסינות אלקטרומגנטית
- טכנולוגיית אלחוט

34.6 דו-קיום אלחוטי ואבטחת מידע

המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM) מתוכננות לפעולה בטוחה ויעילה בנוכחות מכשירים אלחוטיים שנמצאים בדרך כלל בבית, בעבודה, בחנויות קמעונאיות ובמקומות המוקדשים לפעילויות פנאי, שבהם מתרחשות פעילויות יום-יום.

⚠ אזהרה

בציוד נישא לתקשורת תדר רדיו (לרבות ציוד היקפי כמו כבלי אנטנה ואנטנות חיצוניות) יש להשתמש במרחק של 30.5 ס"מ (12 אינץ') לפחות מכל חלק של משאבת t:slim X2, לרבות כבלים שציין היצרן. אחרת, תיתכן פגיעה בביצועי הציוד.

המשאבה והמערכת לניטור סוכר רציף מתוכננות לשלוח ולקבל תקשורת בטכנולוגיית Bluetooth אלחוטית. התקשורת נוצרת רק לאחר הזנת הפרטים המתאימים במשאבה.

המשאבה, מערכת ניטור הסוכר הרציף ורכיביהן מתוכננות להבטיח את אבטחת המידע וסודיות המטופל בעזרת סדרה של אמצעי בטיחות סייבר, שכוללים את אימות המכשיר, הצפנת הודעות ואימות הודעות.

במקרה של פגיעה באבטחת האפליקציה לנייד Tandem t:slim או פריצה אליה, יש להתקינה מחדש ולפעול בהתאם להוראות שבסעיף **סעיף 4.3 יצירת קישור לטלפון חכם** האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

לאחר שהוכרזו כנתמכים, Tandem מתכוונת לתמוך בשילוב של טלפון חכם ומערכת הפעלה מסוימים למשך שנה אחת לפחות. כאשר האפליקציה לנייד כבר אינה תואמת לטלפון חכם או מערכת הפעלה מסוימים, לא ישוחררו עדכוני אבטחה נוספים עבורם.

הערה

לרשימה עדכנית של טלפונים חכמים נתמכים, יש לבקר בכתובת tandemdiabetes.com/mobilesupport, או להקיש על **Help** (עזרה) במסך **Settings** (הגדרות) באפליקציה לנייד Tandem t:slim, ואז להקיש על **App Guide** (מדריך לאפליקציה).

יש לדווח על כל תקרית אבטחת סייבר או חולשת סייבר לתמיכה הטכנית בלקוחות ברגע שנודע לך עליה.

34.7 אבטחה של האפליקציה לנייד Tandem t:slim

תכונת האבטחה הביומטרית או תכונות מובנות אחרות לאימות בטלפון החכם מונעות גישה בלתי מורשית. אין לשתף לעולם את קוד האבטחה/הסיסמה שלך עם כל גורם אחר או לאשר לכל גורם אחר לגשת לטלפון החכם שלך באמצעות הפרטים הביומטריים שלו, כדי למנוע שינויים בלתי רצויים בהזלפת האינסולין שלך.

⚠ אזהרה

אין להשתמש בטלפון חכם שנפרץ (jailbroken) או שהושגה עבורו גישה שורש (rooted), או שהופעל בו מצב מפתח (Android developer). הנתונים עלולים להיות פגיעים אם מתקינים את האפליקציה לנייד Tandem t:slim בטלפון חכם שנפרץ או שהושגה עבורו גישה שורש, או שמשתמש במערכת הפעלה שלא הופצה או טרם הופצה לשוק. יש להוריד את האפליקציה לנייד Tandem t:slim אך ורק דרך חנויות האפליקציות Google Play™ או App Store. ראה **סעיף 4.3 יצירת קישור לטלפון חכם** למידע על התקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim.

34.8 פליטות אלקטרומגנטיות

המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף (CGM) מיועדות לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. יש לוודא תמיד שהשימוש במשאבה ובמערכת ניטור הסוכר הרציף נעשה בסביבה כזו.

הנחיות והצהרת היצרן – פליטות אלקטרומגנטיות

בדיקת פליטות	תאימות	סביבה אלקטרומגנטית – הנחיות
פליטות תדר רדיו, CISPR 11	קבוצה 1	המשאבה משתמשת באנרגיית תדר רדיו לפעולתה הפנימית בלבד. לכן, פליטות תדר הרדיו חלשות מאוד, ולא סביר שייגרמו להפרעה כלשהי בצידוד אלקטרוני קרוב.
פליטות תדר רדיו, CISPR 11	סוג B	המשאבה מתאימה לשימוש בכל המוסדות, לרבות בתי מגורים ומבנים המחוברים ישירות לרשת החשמל הציבורית במתח נמוך, שמספקת חשמל למבנים המשמשים למטרות מגורים.
פליטות הרמוניות, IEC 61000-3-2	לא רלוונטי	
תנודות מתח/פליטות הבהוב, IEC 61000-3-3	לא רלוונטי	

34.9 חסיונות אלקטרומגנטית

המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף מיועדות לשימוש בסביבות אלקטרומגנטיות של רפואה ביתית.

הנחיות והצהרת היצרן – חסיונות אלקטרומגנטית

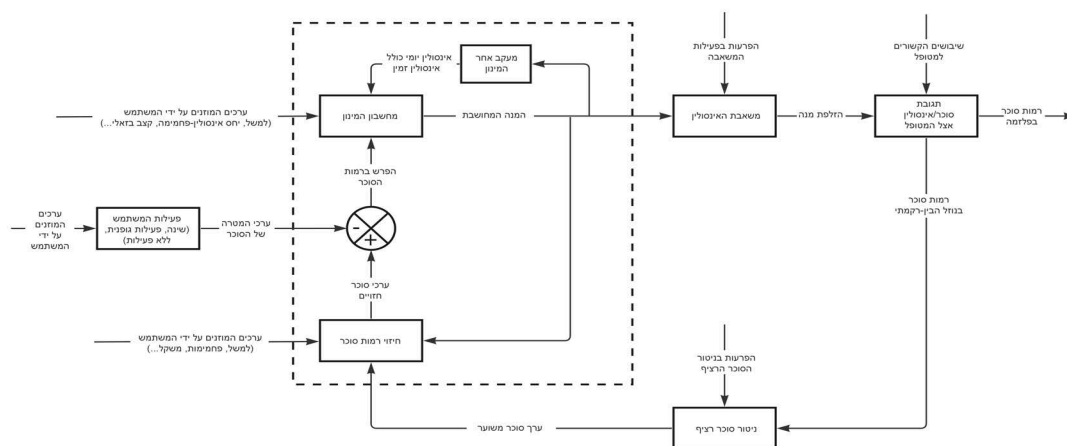
רמת תאימות	רמת בדיקה לפי IEC 60601	בדיקת חסיונות
± 8 kV במגע ± 15 kV באוויר	± 8 kV במגע ± 15 kV באוויר	פריקה אלקטרוסטטית (ESD) IEC 61000-4-2
± 2 kV לקווי חשמל ± 1 kV לקווי כניסה/יציאה (תדר הישנות 100 kHz)	± 2 kV לקווי חשמל ± 1 kV לקווי כניסה/יציאה (תדר הישנות 100 kHz)	נחשול חשמל ארעי מהיר/פרץ לפי IEC 61000-4-4
± 1 kV למצב דיפרנציאלי ± 2 kV למצב משותף	± 1 kV למצב דיפרנציאלי ± 2 kV למצב משותף	נחשול IEC 61000-4-5
Vrms 10	Vrms 3 ב-150 kHz עד 80 MHz	תדר רדיו מועבר לפי IEC 61000-4-6
V/m 10	V/m 10 80 MHz עד 2.7 GHz	תדר רדיו מוקרן לפי IEC 61000-4-3

הנחיות והצהרת היצרן – חסינות אלקטרומגנטית (המשך)

בדיקת חסינות	רמת בדיקה לפי IEC 60601	רמת תאימות
שדה קרבה ממשרדים אלוטטיים	385 MHz: V/m 27 באפנון דופק של 18 Hz 450 MHz: V/m 28 באפנון תדר של 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 9 V/m באפנון דופק של 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 18 Hz 1,720 MHz, 1,845 MHz, 1,970 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 217 Hz 2,450 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 217 Hz 5,240 MHz, 5,500 MHz, 5,785 MHz: V/m 9 באפנון דופק של 217 Hz	385 MHz: V/m 27 באפנון דופק של 18 Hz 450 MHz: V/m 28 באפנון תדר של 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz 9 V/m באפנון דופק של 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 18 Hz 1,720 MHz, 1,845 MHz, 1,970 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 217 Hz 2,450 MHz: V/m 28 באפנון דופק של 217 Hz 5,240 MHz, 5,500 MHz, 5,785 MHz: V/m 9 באפנון דופק של 217 Hz
נפילות מתח, הפרעות מתח קצרות ושינויי מתח בקווי הכניסה של אספקת החשמל לפי IEC 61000-4-11	70% Ur (שקיעה של 30% ב-Ur) למשך 25 מחזורים 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך אחד ב-0 מעלות 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך 0.5 מחזור ב-0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 מעלות 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך 250 מחזורים	70% Ur (שקיעה של 30% ב-Ur) למשך 25 מחזורים 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך אחד ב-0 מעלות 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך 0.5 מחזור ב-0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 מעלות 0% Ur (שקיעה של 100% ב-Ur) למשך 250 מחזורים
שדה מגנטי עם תדר הספק (50/60 Hz) לפי IEC 61000-4-8	A/m 30	A/m 400 (IEC 60601-2-24)

34.10 IEC 60601-1-10: מערכת פיזיולוגית לאיזון במעגל סגור

Control-IQ מנהלת את הטיפול באינסולין באמצעות אלגוריתם בקרה במעגל סגור שמאפנן הזלפה בזאלית ומפעיל בולוסי תיקון אוטומטיים כל פרק זמן מסוים על בסיס ערכי סוכר צפויים, היסטוריית הזלפת האינסולין ומשתנים המוזנים על ידי המשתמש. אלגוריתם האיזון משתמש במשוב של ערכי סוכר משוערים (EGV) מניטור סוכר רציף (CGM), ערכי פחמימות המדווחים על-ידי המשתמש, היסטוריית הזלפת האינסולין ומשקל המשתמש, כדי לחזות את הרמות המשוערות של סוכר בדם בעוד 30 דקות. לאחר מכן, אלגוריתם האיזון משתמש בערך הסוכר המשוער, ערכי המטרה של הסוכר שהוזנו מראש על-ידי המשתמש (למשל, מצב פעילות גופנית, מצב שינה) ובהגדרות המשאבה שנקבעו על-ידי המשתמש, כדי לחשב את מיון האינסולין להזלפה. כל המיונים נבדקים על-ידי מערכת בטיחות לאינסולין כדי למנוע הזלפת יתר של אינסולין. אלגוריתם האיזון מוטמע בקוד היישום של המשאבה. ערכי הסוכר המשוערים מועברים למשאבה מחישה תואמת לניטור סוכר רציף באמצעות טכנולוגיית Bluetooth אלחוטית. תרשים המלבנים הבא מתאר את אופן פעולה זה.



34.11 איכות השירות האלחוטי

איכות השירות האלחוטי בין המשאבה למערכת לניטור סוכר רציף מוגדרת כאחוז הקריאות ממערכת ניטור הסוכר הרציף שהתקבל בהצלחה במשאבה. אחת מדרישות הביצועים החיוניות היא שהמשאבה לא תפסיק לדווח למשתמש על נתונים ו/או מידע ממערכת ניטור הסוכר הרציף מבלי להודיע על כך.

המשאבה מודיעה למשתמש על קריאה שהוחמצה או כשהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה נמצאות מחוץ לטווח, במספר דרכים: ההתרעה הראשונה מופיעה כשחסרה נקודה על גרף המגמה של ניטור הסוכר הרציף, דבר שמתרחש תוך חמש דקות מהקריאה הקודמת. ההתרעה השנייה מופיעה לאחר 10 דקות, כשסמל היציאה מהטווח מופיע במסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף (CGM Home). השלישית היא התרעה שהמשתמש יכול להגדיר, אשר תודיע לו כשהמערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה נמצאות מחוץ לטווח. אופן ההגדרה של התרעה זו מוגדר בסעיף 22.6 הגדרה של Out of Range Alert (התרעה יציאה מהטווח).

האיכות המזערית של השירות האלחוטי של המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף מבטיחה ש-90% מהקריאות יועברו בהצלחה לתצוגת המשאבה כאשר המערכת לניטור סוכר רציף והמשאבה נמצאים בטווח של 6 מטר (20 רגל) זו מזו, ויוחמצו לא יותר מ-12 קריאות רצופות (שעה אחת).

לשימוש נכון של האפליקציה לנייד Tandem t:slim, יש לקיים תקשורת אלחוטית מוצלחת בין המשאבה לטלפון החכם כל 5 דקות. איכות השירות האלחוטי בין המשאבה לטלפון החכם שעליו מותקנת האפליקציה לנייד Tandem t:slim מובטחת בטווח של 6 מטרים (20 רגל), אלא אם ישנה הפרעה בתקשורת האלחוטית שנגרמת על-ידי מכשירים אחרים בפס התדרים של 2.4 GHz. הפרעה כזאת עשויה להשפיע על יכולת הטלפון החכם לספק את איכות השירות הזו. כדי לשפר את איכות השירות גם במקרה שישנם מכשירים אחרים הפועלים בפס התדרים של 2.4 GHz, יש לצמצם את המרחק בין הטלפון החכם למשאבה. במקרה של אובדן קישוריות, האפליקציה לנייד Tandem t:slim תספק הודעה על כך. יש להשתמש במשאבה עד שהקישוריות תשתפר.

34.12 טכנולוגיית אלחוט

המשאבה ומערכת ניטור הסוכר הרציף משתמשות בטכנולוגיית אלחוט בעלת התכונות הבאות:

מפרט טכנולוגיית האלחוט

סוג המפרט	פרטי המפרט
טכנולוגיית אלחוט	Bluetooth Low Energy (בלוטות' בהספק נמוך; BLE) גרסה 5.0
טווח תדרי שידור/קליטה	2,360 עד 2,500 GHz
רוחב פס (לכל ערוץ)	2 MHz
הספק מוצא מוקרן (מקסימום)	+8 dBm
אפנון	מפתוח הסטת תדר גאوسی
טווח נתונים	2 Mbps
טווח תקשורת נתונים (מקסימום)	6 מטר (20 רגל)

34.13 הודעת FCC בנושא הפרעות

המכשיר שבו עוסק מדריך זה למשתמש אושר על-ידי ה-FCC וקיבל את המזהה (ID): 2AA9B04.

מכשיר זה תואם לסעיף 15 של חוקי ה-FCC. ההפעלה כפופה לשני התנאים הבאים:

1. מכשיר זה אינו עלול לגרום להפרעה מזיקה, וכן
2. מכשיר זה חייב לקבל כל הפרעה שנקלטת, לרבות הפרעה העלולה לגרום להפעלה בלתי רצויה.

34.14 מידע בנושא האחריות

מידע בנושא האחריות על המשאבה באזורך ניתן למצוא בכתובת www.tandemdiabetes.com/warranty.

34.15 מדיניות טובין מוחזרים

מידע בנושא מדיניות לגבי טובין מוחזרים באזורך ניתן למצוא בכתובת www.tandemdiabetes.com/warranty.

34.16 נתוני אירועים של t:slim X2 Insulin Pump (קופסה שחורה)

נתוני האירועים של משאבת t:slim X2 מנטורים ונרשמים במשאבה. שירות הלקוחות המקומי יכול לגשת למידע המאוחסן במשאבה ולהשתמש בו למטרות פתרון בעיות. ניתן לעשות זאת בעת העלאה של משאבה ליישום לניהול נתונים שתומך בשימוש במשאבת t:slim X2, או אם המשאבה מוחזרת. אחרים שעשויים לטעון לזכות חוקית לדעת, או שמקבלים את הסכמתך לדעת מידע כזה, יכולים גם הם לקבל גישה לקריאת הנתונים ולשימוש בהם. הצהרת הפרטיות זמינה בכתובת www.tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy.

34.17 רשימת מוצרים

לרשימת המוצרים המלאה נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי.

הזלפת אינסולין

- t:slim X2 Insulin Pump עם טכנולוגיית Control-IQ
- t:case (נרתיק למשאבה עם תפס)
- מדריך למשתמש עבור t:slim X2

- כבל USB
- מטען USB עם תקעי חשמל
- כלי להסרת מחסנית האינסולין

חומרים מתכלים

- מחסנית האינסולין t:slim X2 (מחבר t:lock)
 - סט עירוי (כולם עם מחבר t:lock)
- סטים לעירוי ניתן להשיג עם קנולות בגדלים שונים, צינוריות באורכים שונים וזוויות החדרה שונות, והם עשויים להגיע עם או ללא מכשיר החדרה. לחלק מהסטים לעירוי יש קנולה רכה ולאחרים יש מחט פלדה.
- נא לפנות לשירות הלקוחות המקומי לבירור הגדלים והאורכים הזמינים של הסטים לעירוי עם מחברי t:lock, מהסוגים הבאים:

- סט עירוי AutoSoft 90
- סט עירוי AutoSoft 30
- סט עירוי AutoSoft XC
- סט עירוי VariSoft
- סט עירוי TruSteel

אביזרי רשות/חלקי חילוף

- נרתיק למשאבה t:case (שחור, כחול, ורוד, סגול, טורקיז, זית)
- t:holster
- כבל טעינה USB מסדרת t:slim
- מטען USB מסדרת t:slim
- תקע חשמל עבור מטען USB מסדרת t:slim
- כלי להסרת מחסנית האינסולין
- מגן מסך t:slim
- פקק גומי לכניסת ה-USB

D

181 Data Error Alert (התרעת שגיאת נתונים)

E

187 Empty Cartridge Alarm (התרעת מחסנית האינוסולין ריקה)

F

281 Failed Sensor Error (שגיאת חיישן תקול)

I

164... Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם)
 Incomplete Cartridge Change Alert
 167... (התרעה על החלפת מחסנית אינוסולין שלא הושלמה)
 Incomplete Fill Cannula Alert (התרעה על
 169 מילוי קנולה שלא הושלם)
 Incomplete Fill Tubing Alert (התרעה על
 168 מילוי צינורית שלא הושלם)
 Incomplete Load Sequence Alerts
 167 (התרעות על רצף טעינה שלא הושלם)

A

194..... Altitude Alarm (התרעת גובה)

B

Basal Rate Required Alert (התרעה על צורך
 171..... בקצב בזאלי)
 230..... Bluetooth

C

Cartridge Error Alarm (התרעת שגיאת מחסנית
 188..... האינוסולין)
 Cartridge Removal Alarm (התרעת הסרת מחסנית
 189..... האינוסולין)
 CGM Fall Alert (התרעת ירידה בניטור סוכר רציף)
 275.....
 CGM Low Alert (התרעה על ערך נמוך בניטור
 272..... סוכר רציף)
 CGM System Error (שגיאת מערכת של ניטור
 284..... סוכר רציף)
 CGM Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין)
 283.....
 Connection Error Alert (התרעת שגיאת חיבור)
 178.....

P

180..... Power Source Alert (התרעת מקור מתח)

R

195..... Reset Alarm (התרעת איפוס)

Resume Pump Alarm (התרעה בנוגע לחידוש

185..... פעולת המשאבה)

S

Screen On/Quick Bolus Button Alarm

193.... (התרעה בנוגע ללחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר)

T

190..... Temperature Alarm (התרעת טמפרטורה)

U

USB

95,44..... USB כבל

Incomplete Setting Alert (התרעה על הגדרה

170..... שלא הושלמה)

Incomplete Temp Rate Alert (התרעה על

166..... קצב זמני שלא הושלם)

L

161,156... Low Insulin Alert (התרעת רמת אינסולין נמוכה)

186..... Low Power Alarm (התרעת סוללה חלשה)

163,162..... Low Power Alerts (התרעות סוללה חלשה)

M

174,173..... Max Bolus Alerts (התרעות בולוס מרבי)

Max Hourly Bolus Alert (התרעה על בולוס

172..... שעותי מרבי)

Max Insulin Alert (התרעת אינסולין מרבי)

335..... טכנולוגיית Control-IQ

177,176... Min Basal Alerts (התרעות על קצב בזאלי מזערי)

O

192,191..... Occlusion Alarms (התרעות חסימה)

332,331..... Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)

71	התקנה
73	יצירת קישור לטלפון חכם
78	כפיית עצירה
79	לוח הבקרה
77	ניתוק של הקישור למשאבה
70	סקירה

ב

212	בדיקת סוכר בדם במקום חלופי
123, 44	בולוס
45	בולוס מהיר
129	בולוס מזון לפי גרמים
129	בולוס מזון לפי יחידות
130, 45	בולוס ממושך
45	בולוס תיקון
139, 134	ביטול בולוס
106	בפרופילים אישיים
357	דיוק בהזלפה
103	הגדרות מתוזמנות
57	מסך הבולוס
216, 51	סמל בולוס פעיל
124	סקירה של הבולוס
139, 134	עצירת בולוס
153	תזכורת סוכר בדם לאחר בולוס

95, 53	כניסת USB
95	מתאם USB

א

94	אביזרים
202	אחסון המערכת
	אחריות
376	אחריות על המשאבה
204	אטימות למים, משאבה
	אינסולין
51	אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB))
45	אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB))
145	חידוש הזלפת האינסולין
103	משך פעילות האינסולין
145, 144	עצירת הזלפת האינסולין
51	תצוגת אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB))
120, 51	תצוגת רמת האינסולין
	אינסולין זמין (Insulin On Board (IOB)),
104	בפרופילים אישיים
	אפליקציה לנייד
75	ביטול צימוד לטלפון חכם
73	ביצוע צימוד לטלפון חכם
76	הודעות
78	הפעלה מחדש

139, 134	ביטול בולוס
96	ביטול נעילת המסך
363	ביצועי המשאבה, מפרט
203	בעיות באורח החיים
	ברירת מחדל
238	CGM Fall Alert (התרעת ירידה בניטור סוכר רציף)
156	Low Insulin Alert (התרעת רמת אינסולין נמוכה)
133	בולוס מהיר
130	בולוס ממושך
239	התרעת יציאה מהטווח של ניטור סוכר רציף
156	התרעת כיבוי אוטומטי
236	התרעת סוכר גבוה
237	התרעת סוכר נמוך
238	התרעת עלייה בניטור סוכר רציף
98	זמן קצוב למסך
	עוצמת הקול המשמשת כברירת מחדל עבור
230	ניטור סוכר רציף
109	קצב בזאלי זמני
154	תזכורת מקום העירו
153	תזכורת סוכר גבוה בדם
152	תזכורת סוכר נמוך בדם

124	בולוס ידני
45	בולוס מהיר
27	ילדים
130, 45	בולוס ממושך
130	ברירת מחדל
132	בולוס מרבי
45	בולוס תיקון
	בועות אוויר
121	בדיקת הצינורית
115	הוצאה לפני ההזלפה
44	בזאלי
	Basal Rate Required Alert (התרעה על
171	צורך בקצב בזאלי)
105	בפרופילים אישיים
357	דיוק בהזלפה
103	הגדרות מתוזמנות
109	הגדרת קצב זמני
110	עצירת קצב זמני
45	קצב בזאלי זמני
55	קצב בזאלי נוכחי
357	תדירות ההזלפה
242	בחירת סוג החיישן
96	בחירת שפה
33	בטיחות עם דימות תהודה מגנטית
205	בידוק בטחוני בנמל התעופה

148	היסטוריית המשאבה
148	היסטוריית משאבה, סיכום הזלפת האינסולין
96, 53	הלוגו של Tandem
61	המסך המשאבה שלי
53	המסך הראשי
300	המסך הראשי, טכנולוגיית Control-IQ
218	המסך הראשי, ניטור סוכר רציף
242	המספר הסידורי של המשדר
	המפרט של משאבת
356	t:slim X2 (המשך)
112, 40	הסיכונים הכרוכים בסט עירוי
	הפעלת פעילות החייוש של ניטור הסוכר הרציף
243	Dexcom G6
247	Dexcom G7
376	הפרעות, הודעת FCC
99	הקול
357, 202	השלכת רכיבי מערכת
71	התקנת האפליקציה לנייד
266	התרעה על כיול שלא הושלם
279	התרעה על סוללת משדר חלשה
	התרעה על ערך גבוה
334	טכנולוגיית Control-IQ
270	התרעה על ערך גבוה בניטור סוכר רציף
268	התרעה על שגיאה בכיול

204	גובה
	גרמים
57	בולוס מזון, במסך בולוס
129	בולוס מזון, לפי
257	גרפים של מגמות, מגמות הסוכר, חיצים
257	גרפים של מגמת הסוכר

361	הגדרות המשאבה, מפרט
98, 63	הגדרות מכשיר
103	הגדרות מתוזמנות
105	בפרופילים אישיים
98	הגדרות תצוגה
361	הגדרות, מפרט הגדרות המשאבה
230	הגדרת עוצמת הקול של ניטור הסוכר הרציף
44	הזמנה חוזרת של אספקה
201	הטיפול במשאבה
	היסטוריה
148	ההיסטוריה של טכנולוגיית Control-IQ
260	ההיסטוריה של ניטור הסוכר הרציף
148	היסטוריית המשאבה
260	של ניטור סוכר רציף, צפייה

163, 162	Low Power Alerts (התרעות סוללה חלשה)
174, 173	Max Bolus Alerts (התרעות בולוס מרבי)
	Max Hourly Bolus Alert (התרעה על בולוס שעת מרבי)
172	Min Basal Alerts (התרעות על קצב בזאלי מזערי)
177, 176	Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח), הגדרה
239	Power Source Alert (התרעת מקור מתח)
180	Reset Alarm (התרעת איפוס)
195	Resume Pump Alarm (התרעה בנוגע לחידוש פעולת המשאבה)
185	Screen On/Quick Bolus Button Alarm (התרעה בנוגע ללחצן הדלקת מסך/בולוס מהיר)
193	Temperature Alarm (התרעת טמפרטורה)
190	התרעה על פרופיל אישי שלא הושלם
170	התרעות ותזכורות
61	התרעות חסימה
192, 191	התרעת כיבוי אוטומטי
156	התרעת סוכר גבוה, הגדרה
236	התרעת סוכר נמוך, הגדרה
237	טכנולוגיית Control-IQ
329	טכנולוגיית Max Insulin Alert, Control-IQ
335	(התרעת אינסולין מרבי)
334	טכנולוגיית Control-IQ, התרעה על ערך גבוה
333	טכנולוגיית Control-IQ, התרעה על ערך נמוך
261, 235	ניטור סוכר רציף

התרעות

194	Altitude Alarm (התרעת גובה)
	Basal Rate Required Alert (התרעה על צורך בקצב בזאלי)
171	Cartridge Error Alarm (התרעת שגיאת מחסנית האינסולין)
188	Cartridge Removal Alarm (התרעת הסרת מחסנית האינסולין)
189	Connection Error Alert (התרעת שגיאת חיבור)
178	Data Error Alert (התרעת שגיאת נתונים)
181	Empty Cartridge Alarm (התרעת מחסנית האינסולין ריקה)
187	Incomplete Bolus Alert (התרעה על בולוס שלא הושלם)
164	Incomplete Cartridge Change Alert (התרעה על החלפת מחסנית אינסולין שלא הושלמה)
167	Incomplete Fill Cannula Alert (התרעה על מילוי קנולה שלא הושלם)
169	Incomplete Fill Tubing Alert (התרעה על מילוי צינורית שלא הושלם)
168	Incomplete Load Sequence Alerts (התרעות על רצף טעינה שלא הושלם)
167	Incomplete Setting Alert (התרעה על הגדרה שלא הושלמה)
170	Incomplete Temp Rate Alert (התרעה על קצב זמני שלא הושלם)
166	Low Insulin Alert (התרעת רמת אינסולין נמוכה)
161, 156	Low Power Alarm (התרעת סוללה חלשה)
186	

ניטור סוכר רציף, Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח) 332, 331	264
ניטור סוכר רציף, התרעה בנוגע לכיול המבוצע כל 12 שעות	266
ניטור סוכר רציף, התרעה על כיול שלא הושלם	279
ניטור סוכר רציף, התרעה על סוללת משדר חלשה	270
ניטור סוכר רציף, התרעה על ערך גבוה	272
ניטור סוכר רציף, התרעה על ערך נמוך	268
ניטור סוכר רציף, התרעה על שגיאה בכיול	275
ניטור סוכר רציף, התרעת ירידה	263
ניטור סוכר רציף, התרעת כיול ראשוני	281
ניטור סוכר רציף, חיישן תקול	283
ניטור סוכר רציף, לא זמין	284
ניטור סוכר רציף, שגיאת מערכת	51
סמל התרעה, היכן למצוא	238
עלייה וירידה בניטור סוכר רציף	159
התרעות – חלק א'	183
התרעות – חלק ב'	176
התרעות על קצב בזאלי מרבי	239
התרעת ירידה, הגדרה	156
התרעת כיבוי אוטומטי	263
התרעת כיול ראשוני	264
התרעת כיול, 12 שעות	238
התרעת עלייה, הגדרה	

ז

זמן	
מקטעי זמן	102
מקטעי זמן, בפרופילים אישיים	105
זמן אתחול	
Dexcom G6	244
Dexcom G7	247
זמן קצוב למסך, הגדרה	98

ח

חידוש הזלפת האינסולין	145
חיישן	212
Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)	332, 331
הפעלת Dexcom G6	243
הפעלת Dexcom G7	247
זמן האתחול של חיישן Dexcom G6	244
זמן האתחול של חיישן Dexcom G7	247
חיישן תקול, פתרון בעיות	289
יציאה מהטווח/אין אנטנה, פתרון בעיות	289
כיבוי אוטומטי של Dexcom G6	246
כיבוי אוטומטי של Dexcom G7	248
מחקרים קליניים על ניטור סוכר רציף	338
מתקן החדרה	212

313	הזלפה אוטומטית של בולוס תיקון
307	הזלפת קצב בזאלי של פרופיל אישי
300	המסך הראשי
307	הפחתת קצב הזלפת האינסולין
321	הפעלה או כיבוי
324	הפעלה או עצירה ידנית של מצב שינה
325	הפעלה או עצירה של פעילות גופנית
309	השהיית הזלפת האינסולין
334	התרעה על ערך גבוה
333	התרעה על ערך נמוך
321	חישוב אינסולין יומי כולל
327	מידע על המסך
302	משקל
296	שימוש אחראי
322	תזמון תוכנית שינה

טכנולוגיית Control-IQ

306	סקירה
311	קצב מרבי של הזלפת אינסולין
204	טמפרטורה, קיצונית

טעינה

95	טיפים בנושא טעינה
95	מחשב
95	מתאם לרכב
94	שקע AC
94	טעינת המשאבה
118, 114	טעינת מחסנית האינסולין

246	עצירת Dexcom G6
249	עצירת Dexcom G7
287	פתרון בעיות
288	פתרון בעיות של קריאת חיישן
277	קריאה בלתי ידועה
252	חיישן, התחלת כיוול
258	חיצו קצב השינוי של הסוכר
	חיצים
59	חיצים למעלה/למטה
259	מגמות ניטור הסוכר הרציף
57	חישוב
371	חסינות אלקטרומגנטית

ט

112	טיפול במקום העירוי
27	טיפול במקום העירוי, ילדים
	טכנולוגיית Control-IQ
335	Max Insulin Alert (התרעת אינסולין מרבי)
306	אופן פעולה
315	אין פעילות מאופשרת
302	אינסולין יומי כולל
316	בזמן פעילות גופנית
315	במהלך מצב שינה
311	הגברת קצב הזלפת האינסולין
320	הגדרות נדרשות
320	הגדרת משקל

יחידות	45
בולוס מזון, במסך בולוס	57
בולוס מזון, לפי יחידות	129
יחידות, במסך בולוס	57
יחס אינסולין-פחמימה	45
בפרופילים אישיים	105
הגדרות מתוזמנות	103
מצב נוכחי	55
ילדים	
טיפול במקום העירו	27
קוד אבטחה	27

כיבוי אוטומטי של החיישן	
Dexcom G6	246
Dexcom G7	248
כפיית עצירה	78

לוח מקשים	67, 65
לוח מקשי אותיות	67
לוח מקשים ספרתי	65

מגן מסך	44
מדיניות טובין מוחזרים	376
מזהה ניטור הסוכר הרציף	242
מחיקת פרופיל אישי	108
מחסנית	
החלפת מחסנית האינסולין	118
טעינת המחסנית	45
מילוי מחסנית האינסולין	116
צינורית מחסנית האינסולין	53
מחסנית אינסולין	114
מחסנית האינסולין	
טעינת מחסנית האינסולין	118, 114
מידע בטיחות	
משאבה	29
מידע בטיחות בנוגע לטכנולוגיית Control-IQ	292
מידע בטיחות לגבי ניטור סוכר רציף	208

מילוי

119	מילוי הצינורית
121	מילוי הקנולה
116	מילוי מחסנית האינסולין
116, 115	פתח המילוי
59	מסך האפשרויות
55	מסך המצב הנוכחי
	מסכים
96	ביטול נעילה
63	הגדרות מכשיר
61	המסך המשאבה שלי
53	המסך הראשי
300	המסך הראשי של טכנולוגיית Control-IQ
218	המסך הראשי של ניטור הסוכר הרציף
67	המסך לוח מקשי אותיות
65	המסך לוח מקשים ספרתי
220	המסך ניטור הסוכר הרציף שלי
302	טכנולוגיית Control-IQ
59	מסך האפשרויות
57	מסך הבולוס
55	מסך המצב הנוכחי
298	מסך הנעילה של טכנולוגיית Control-IQ
216	מסך הנעילה של ניטור הסוכר הרציף
51	מסך נעילה
148, 22	מספר סידורי

מפרט

363	ביצועי המשאבה
356	משאבה
356	מפרט המשאבה
360	מפרט טעינה דרך מחשב
	מפרטים
371	חסינות אלקטרומגנטית
360	טעינה דרך מחשב
356	עמידות במים
370	פליטות אלקטרומגנטיות
368	תאימות אלקטרומגנטית
	מקטעי זמן
106	הוספה לפרופיל אישי
227	מקלט, ניטור סוכר רציף
103	משך פעילות האינסולין, בפרופילים אישיים

נ

48	נורית
53	נורית, מיקום במסך הראשי
	ניטור סוכר רציף
275	CGM Fall Alert (התרעת ירידה בניטור סוכר רציף)
283	CGM Unavailable (ניטור סוכר רציף לא זמין)
332, 331	Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח)
239	Out of Range Alert (התרעת יציאה מהטווח), הגדרה
290	אי-דיוקים בחישוב, פתרון בעיות

237	התרעת סוכר נמוך, הגדרה
244	זמן האתחול של חיישן Dexcom G6
247	זמן האתחול של חיישן Dexcom G7
236	חזרה על התרעת סוכר גבוה
237	חזרה על התרעת סוכר נמוך
212	חיישן
281	חיישן תקול
289	חיישן תקול, פתרון בעיות
258	חיצו מגמת הסוכר
258	חיצו קצב השינוי
289	יציאה מהטווח/אין אנטנה, פתרון בעיות
246	כיבוי אוטומטי של חיישן Dexcom G6
248	כיבוי אוטומטי של חיישן Dexcom G7
251	כיול ניטור הסוכר הרציף
254	כיול ערך סוכר בדם
338	מחקרים קליניים, חיישן
233	מידע על ניטור סוכר רציף
227	מקלט
214	סמלי מצב
252	סקירה של הכיול
226	סקירה של המערכת
230	עוצמת הקול המשמשת כברירת מחדל
246	עצירת Dexcom G6
249	עצירת Dexcom G7
287	פתרון בעיות
288	פתרון בעיות של קריאת חיישן לא ידועה

242	בחירת סוג החיישן
236	ברירת המחדל של התרעת סוכר גבוה
237	ברירת המחדל של התרעת סוכר נמוך
257	גרפים של מגמת הסוכר
230	הגדרות של ניטור סוכר רציף
254	הגדרת בולוס תיקון
230	הגדרת עוצמת הקול
230	הזנת מספר סידורי של המשדר
220	המסך ניטור הסוכר הרציף שלי
242	המספר הסידורי של המשדר
214	הנחיות כיול
241	הפעלה או עצירה של חיישן ניטור סוכר רציף
243	הפעלת Dexcom G6
247	הפעלת Dexcom G7
256	הצגת נתונים במשאבה, סקירה
252	התחלת כיול
264	התרעה בנוגע לכיול המבוצע כל 12 שעות
266	התרעה על כיול שלא הושלם
279	התרעה על סוללת משדר חלשה
270	התרעה על ערך גבוה בניטור סוכר רציף
272	התרעה על ערך נמוך בניטור סוכר רציף
268	התרעה על שגיאה בכיול
261	התרעות והודעות שגיאה
238	התרעות עלייה וירידה
263	התרעת כיול ראשוני
236	התרעת סוכר גבוה, הגדרה

סמלים

297, 214, 46	הסבר על הסמלים
94	ספק כוח AC
94	ספק כוח, AC
	סקירה
226	סקירה של ניטור הסוכר הרציף

ע

99	עוצמה
204	עמידות למים, משאבה
139, 134	עצירת בולוס
145, 144	עצירת הזלפת האינסולין
	עצירת פעילות החיישן של ניטור הסוכר הרציף
246	Dexcom G6
249	Dexcom G7
110	עצירת קצב זמני
	עריכה
97	עריכת השעה
97	עריכת התאריך
122	תזכורת מקום העירו'י
44	ערך המטרה של הסוכר בדם
105, 102	בפרופילים אישיים
103	הגדרות מתוזמנות

230	צימוד המערכת לניטור סוכר רציף
212	קוד החיישן
277	קריאת חיישן לא ידועה
284	שגיאת מערכת של ניטור סוכר רציף
202	ניקוי המערכת
119	ניתוק בעת מילוי
205	נסיעות
205	נסיעות, טיסות
256	נתונים, סקירה של צפייה בניטור הסוכר הרציף

O

44	סוכר בדם
102, 44	ערך המטרה של הסוכר בדם
105	ערך המטרה של הסוכר בדם בפרופילים אישיים
152	תזכורת סוכר גבוה בדם
152	תזכורת סוכר נמוך בדם
94	סוללה
95	טיפים בנושא טעינה
53, 51	רמת הטעינה של הסוללה
95	סוללה, טעינה
148	סיכום הזלפת האינסולין
209	סיכונים עקב השימוש במערכת
40	סיכונים עקב השימוש במשאבה
216, 51	סמל בולוס פעיל

פחמימה	45
פחמימות	45
בולוס מזון לפי גרמים	129
בולוס מזון, במסך בולוס	57
פחמימות, בפרופילים אישיים	103
פחמימות, במסך בולוס	57
פליטות אלקטרומגנטיות	370
פעילויות במים, משאבה	204
פקטור תיקון	103, 45
בפרופילים אישיים	105
הגדרות מתוזמנות	103
פרופילים אישיים	
הוספת פרופילים	107
העתקת פרופיל קיים	108
הפעלת פרופיל	108
יצירת פרופיל חדש	104
מחיקת פרופיל	108
סקירה של פרופילים אישיים	102
עריכה או צפייה	107
שינוי שם פרופיל	108
תכנות פרופיל אישי	105
פרטי המשאבה	148
פרטי המשאבה, מספר סידורי	148
פתרון בעיות של ניטור סוכר רציף	287

צבעים	
הסבר על צבעי המשאבה	48
צינורית	
מחבר הצינורית	115, 53
מילוי הצינורית	119
צינורית מחסנית האינסולין	53
צפייה בחישוב	57

קוד אבטחה	99
ילדים	27
קוד החיישן	212
קוד הצימוד	
מערכת ניטור סוכר רציף	212
קוד צימוד	
אפליקציה לנייד	45
קוד צימוד לאפליקציה לנייד	45
קוד צימוד למערכת ניטור סוכר רציף	212
קנולה	44

151.....	תזכורות
153.....	דילוג על בולוס ארוחה
61.....	התרעות ותזכורות
153.....	סוכר בדם לאחר בולוס
152.....	סוכר גבוה בדם
152.....	סוכר נמוך בדם
154, 122.....	תזכורת מקום העירו'
153.....	תזכורת דילוג על בולוס ארוחה
	תזכורת מקום העירו'
154.....	הגדרת תזכורת מקום העירו'
122.....	תזכורת מקום העירו', הגדרה
153.....	תזכורת סוכר בדם
153.....	תזכורת סוכר בדם לאחר בולוס
152.....	תזכורת סוכר גבוה בדם
152.....	תזכורת סוכר נמוך בדם
201.....	תחזוקת המשאבה
44.....	תכולה, של אריזת המשאבה
44.....	תכולת אריזת המשאבה
198.....	תקלה

121.....	קנולה, מילוי הקנולה
	קצב זמני
110.....	עצירת קצב זמני
109.....	קצב זמני, הגדרת קצב בזאלי זמני
277.....	קריאת חיישן לא ידועה

ר

41.....	רופא
---------	-------------

ש

	שעה
97.....	עריכת השעה
51.....	תצוגת תאריך ושעה
96.....	שפה

ת

368.....	תאימות אלקטרומגנטית
	תאריך
97.....	עריכת התאריך
51.....	תצוגת תאריך ושעה

פטנטים וסימני מסחר

מכוסה בפטנט אחד או יותר. רשימת הפטנטים נמצאת בכתובת:
www.tandemdiabetes.com/legal/patents

,Tandem Diabetes Care, הלוגו של Tandem Diabetes Care, t:slim X2, t:slim, t:lock, Tandem Source, Control-IQ, TruSteel, AutoSoft ו-VariSoft הם סימני מסחר רשומים או סימני מסחר של Tandem Diabetes Care, Inc. בארצות הברית ו/או במדינות אחרות. Dexcom G6, Dexcom G7, Dexcom G6 ו-G7-ו-כל לוגו קשור וסימני עיצוב קשורים הם סימני מסחר רשומים או סימני מסחר של Dexcom בע"מ (Dexcom, Inc.) בארצות הברית ו/או בארצות אחרות. סימן המילה Bluetooth והסמלים המשויכים לה הם סימני מסחר רשומים הנמצאים בבעלותה של Bluetooth SIG, Inc. וכל שימוש בסימנים אלה על-ידי Tandem Diabetes Care, Inc. נעשה ברישיון.

כל שאר הסימנים של צד שלישי הם כל אחד רכוש של בעליו.

EC REP

MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Germany

UK REP

MDSS-UK RP Ltd.
6 Wilmslow Road, Rusholme
Manchester
M14 5TP
England, United Kingdom

CH REP

MDSS CH GmbH
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Switzerland

היזם באוסטרליה

Australasian Medical & Scientific Ltd
Suite 4.01, Building A
The Park, 5 Talavera Rd,
Macquarie Park, Sydney,
NSW 2113, Australia





פרטים ליצירת קשר:

tandemdiabetes.com/contact

ארצות הברית:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

קנדה:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca

1014130_A

AW-1014131_A

2024-NOV-1



© 2024 Tandem Diabetes Care, Inc. כל הזכויות שמורות.