

t:slim X2

Insulinepomp

MET Basal-IQ TECHNOLOGIE

Gebruikershandleiding



GEBRUIKERSHANDLEIDING VOOR DE T:SLIM X2-INSULINEPOMP MET BASAL-IQ-TECHNOLOGIE

Softwareversie: Basal-IQ (6.6)

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe t:slim X2™-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie.

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om u te helpen met de kenmerken en functies van de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie. Hij bevat belangrijke waarschuwingen en aandachtspunten met betrekking tot een correcte bediening en technische informatie om uw veiligheid te waarborgen. Hij bevat verder stapsgewijze instructies om de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie correct te programmeren, beheren en verzorgen.

Er worden periodiek wijzigingen aangebracht in apparatuur, software en procedures; informatie over deze wijzigingen wordt opgenomen in toekomstige versies van deze gebruikershandleiding.

Niets uit deze publicatie mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een opvraagstelsel, verzonden op elektronische, mechanische of andere wijze, ongeacht in welke vorm, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Tandem Diabetes Care.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio om de juiste gebruikershandleiding voor uw pompversie aan te vragen. De contactgegevens voor uw regio staan vermeld op het achteromslag van deze gebruikershandleiding.

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

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

AUSTRALIË / AUSTRALIA

AMSL Diabetes
2 McCabe Place
Chatswood, NSW 2067, Australië
1300 851 056
diabetes@amsl.com.au
www.amsldiabetes.com.au

BAHAMA'S / BAHAMAS

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

BELGIË / BELGIQUE

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

BELGIË / BELGIQUE

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

DENEMARKEN / DANMARK

Rubin Medical ApS
Postboks 227 0900
København C
70 275 220
info_dk@rubinmedical.dk
www.rubinmedical.dk

DUITSLAND / DEUTSCHLAND

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

EU Importeur

Tandem Diabetes Care Europe B.V.
Schiphol Boulevard 359
WTC Schiphol Tower D
11th Floor
1118 BJ Schiphol
Nederland
KVK #85766364

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

FINLAND / SUOMI

Rubin Medical Oy
Tiilenlyöjankatu 9b
01720 Vantaa
020-1280180
info_fi@rubinmedical.fi
www.rubinmedical.fi

FRANKRIJK / FRANCE

Dinno Santé
1 Rue Raoul Follereau
77600 Bussy-Saint-Georges
09 69 39 33 94
www.dinnosante.fr

ITALIË / ITALIA

Movi SpA
Via Dione Cassio, 15
20138 Milano MI, Italië
800 272 777
www.diabete.movigroup.com

LUXEMBURG / LUXEMBOURG / LËTZEBUERG

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

NEDERLAND

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

NIEUW-ZEELAND / NEW ZEALAND

NZMS Diabetes
2A Fisher Crescent
Mt Wellington, Auckland 1060
Nieuw-Zeeland
0508 634 103
www.nzmsdiabetes.co.nz

NOORWEGEN / NORGE

Rubin Medical AS
Hegsbroveien 72, Postboks 147
N-3401 Lier, Noorwegen
480 80 831
post@rubinmedical.no
www.rubinmedical.no

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

PORTUGAL

VitalAire, SA
Rua Dr. António Loureiro Borges,
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores
1495-131 Algés
800 788 877
ptvitalaire-diabetes@airliquide.com
www.vitalaire.pt

REPUBLIEK TSJECHIË

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

SAUDI-ARABIË / SAUDI ARABIA

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

SLOWAKIJE / SLOVAKIA

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

SPANJE / ESPANA

Air Liquide Heathcare España S.L
Calle Orense, 32, 3a planta
28020 Madrid, Spanje
+34 91 802 45 15
www.novalab.es

VERENIGD KONINKRIJK / UNITED KINGDOM

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

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

ZUID-AFRIKA / SOUTH AFRICA

Ethitech PTY LTD
59 Roan Crescent, Corporate Park North
Midrand, Zuid-Afrika
0861 339 266
info@ethitech.co.za
www.ethitech.co.za

ZWEDEN / SVERIGE

Rubin Medical AB
Krossverksgatan 7B
Box 30044 216 16 Limhamn
040-15 54 80
info@rubinmedical.se
www.rubinmedical.se

ZWITSERLAND / SCHWEIZ

VitalAire Schweiz AG
Route du Châtelet 8, 1723 Marly
Zwitserland
0800 480 000
www.sleep-health.ch/diabetes

INHOUDSOPGAVE

Deel 1: Voordat u begint

Hoofdstuk 1 • Inleiding

1.1	Conventies in deze handleiding	18
1.2	Verklaring van symbolen	20
1.3	Systeembeschrijving	22
1.4	Over deze gebruikershandleiding	22
1.5	Indicaties voor gebruik	23
1.6	Contra-indicaties	23
1.7	Compatibele CGM's	23
1.8	Belangrijke gebruikersinformatie	24
1.9	Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik	24
1.10	Noodpakket	25

Deel 2: Functies van de t:slim X2-insulinepomp

Hoofdstuk 2 • Belangrijke veiligheidsinformatie

2.1	Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp	28
2.2	Veiligheid bij beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)	31
2.3	Radiologie en medische procedures en uw t:slim X2-pomp	31
2.4	Voorzorgsmaatregelen t:slim X2-insulinepomp	31
2.5	Mogelijke voordelen van het gebruik van de pomp	34
2.6	Mogelijke risico's van het gebruik van de pomp	35
2.7	Samenwerken met uw zorgverlener	36
2.8	Verificatie van een goede functionaliteit	36

Hoofdstuk 3 • Vertrouwd raken met uw t:slim X2-insulinepomp

3.1	Inhoud van het pakket met de t:slim X2-pomp	38
3.2	Pomptterminologie	38
3.3	Verklaring van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp	41
3.4	Verklaring van de kleuren op de pomp	43
3.5	Achterkant van de pomp	44
3.6	Vergrendelingsschermbord	46
3.7	Startscherm	48
3.8	Schermbord Actuele status	50
3.9	Bolusschermbord	52
3.10	Schermbord Opties	54
3.11	Schermbord Mijn pomp	56
3.12	Schermbord Apparaatinstellingen	58
3.13	Schermbord Numeriek toetsenbord	60
3.14	Schermbord Lettertoetsenbord	62

Hoofdstuk 4 • Aan de slag

4.1	De t:slim X2-pomp opladen	66
4.2	Het aanzetten van de pomp	67
4.3	Gebruik van het aanraakschermbord	67
4.4	Het t:slim X2-pompschermbord inschakelen	68
4.5	Uw taal selecteren	68
4.6	Het pompschermbord uitschakelen	68
4.7	De pomp uitschakelen	68
4.8	Het t:slim X2-pompschermbord ontgrendelen	68
4.9	Tijd bewerken	69
4.10	Datum bewerken	69
4.11	Basale grens	70
4.12	Weergave-instellingen	70

4.13	Geluidsvolume	71
4.14	Beveiligingspin in- of uitschakelen	71

Hoofdstuk 5 • Verzorging infuusplaats en laden reservoir

5.1	Selectie en verzorging van een infuusplaats	74
5.2	Gebruiksaanwijzing van reservoir	76
5.3	Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir	76
5.4	Slang vullen	81
5.5	Canule vullen	83
5.6	Instelling Herinnering locatie	83

Hoofdstuk 6 • Instellingen insulinetoediening

6.1	Overzicht persoonlijke profielen	86
6.2	Een nieuw profiel aanmaken	86
6.3	Een nieuw persoonlijk profiel programmeren	88
6.4	Een bestaand profiel bewerken of raadplegen	90
6.5	Een bestaand profiel kopiëren	91
6.6	Een bestaand profiel activeren	91
6.7	Naam van een bestaand profiel wijzigen	91
6.8	Een bestaand profiel verwijderen	92
6.9	Een tijdelijke basaalsnelheid starten	92
6.10	Een tijdelijke snelheid stoppen	93

Hoofdstuk 7 • Bolus

7.1	Bolusoverzicht	96
7.2	Berekening van een correctiebolus	96
7.3	Bolus negeren	99
7.4	Voedingsbolus met eenheden	99
7.5	Voedingsbolus met grammen	100
7.6	Verlengde bolus	100

7.7	Maximale bolus	102
7.8	Snelle bolus	102
7.9	Een bolus annuleren of stoppen	104
Hoofdstuk 8 • Insuline starten, stoppen of hervatten		
8.1	Toediening van insuline starten	106
8.2	Toediening van insuline stoppen	106
8.3	Insulinetoediening hervatten	107
8.4	Loskoppelen bij gebruik van Basal-IQ-technologie	107
Hoofdstuk 9 • Informatie en geschiedenis voor de t:slim X2-insulinepomp		
9.1	t:slim X2 Pompinfo	110
9.2	t:slim X2 Pompgeschiedenis	110
Hoofdstuk 10 • Herinneringen op de t:slim X2-insulinepomp		
10.1	Herinnering lage BG	112
10.2	Herinnering hoge BG	113
10.3	Herinnering BG na bolus	113
10.4	Herinnering gemiste-maaltijdbolus	114
10.5	Herinnering locatie	114
Hoofdstuk 11 • Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen		
11.1	Waarschuwing bij lage insuline	116
11.2	Alarm Autom. uitschakelen	116
11.3	Waarsch. max. basaal	117
Hoofdstuk 12 • Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp		
12.1	Waarschuwing bij lage insuline	121
12.2	Waarschuwingen zwakke voeding	122
12.3	Waarschuwing bolus onvolledig	124

12.4	Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	125
12.5	Waarschuwingen onvoltooide laadprocedure	126
12.6	Waarschuwing instelling niet voltooid	129
12.7	Waarschuwing basaalsnelheid vereist	130
12.8	Waarschuwing max. bolus per uur	131
12.9	Waarschuwingen Max. bolus	132
12.10	Waarsch. Max. basaal	134
12.11	Waarschuwingen Min. basaal	135
12.12	Waarschuwing aansluitingsfout	137
12.13	Waarschuwing energiebron	138
12.14	Waarschuwing datafout	139

Hoofdstuk 13 • Alarmen t:slim X2-insulinepomp

13.1	Alarm hervatten pomp	143
13.2	Alarm zwakke voeding	144
13.3	Alarm leeg reservoir	145
13.4	Alarm reservoirfout	146
13.5	Alarm verwijdering reservoir	147
13.6	Temperatuuralarm	148
13.7	Verstoppingalarm 1	149
13.8	Verstoppingalarm 2	150
13.9	Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	151
13.10	Alarm hoogte	152
13.11	Alarm resetten	153

Hoofdstuk 14 • t:slim X2 Storing van insulinepomp

14.1	Storing	156
------	---------	-----

Hoofdstuk 15 • Onderhoud van uw pomp

15.1	Overzicht	160
------	---------------------	-----

Hoofdstuk 16 • Problemen in verband met levensstijl en reizen

16.1	Overzicht	162
------	---------------------	-----

Deel 3: CGM-functies

Hoofdstuk 17 • Belangrijke veiligheidsinformatie bij gebruik van de t:slim X2-insulinepomp met Dexcom G6 CGM

17.1	Waarschuwingen	166
17.2	Voorzorgsmaatregelen	166
17.3	Mogelijke voordelen van het gebruik van de t:slim X2-insulinepomp met CGM	167
17.4	Mogelijke risico's van het gebruik van de t:slim X2-insulinepomp met CGM	167

Hoofdstuk 18 • Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1	CGM-terminologie	170
18.2	Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp	172
18.3	CGM-vergrendelingsscherm	174
18.4	CGM-startscherm	176
18.5	Scherm Mijn CGM	178

Hoofdstuk 19 • Overzicht van CGM

19.1	CGM-systeemoverzicht	182
19.2	Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)	182
19.3	Overzicht zender	182
19.4	Sensoroverzicht	183

Hoofdstuk 20 • CGM-instellingen

20.1	Over Bluetooth-technologie	186
20.2	De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken	186
20.3	CGM-volume instellen	186
20.4	CGM-info	189

Hoofdstuk 21 • CGM-waarschuwingen instellen

21.1	Uw waarschuwing bij hoge glucose en de functie Herhalen instellen	192
21.2	Uw waarschuwing bij lage glucose en de functie Herhalen instellen	193
21.3	Snelheidswaarschuwingen	194
21.4	Uw waarschuwing bij stijging instellen	195
21.5	Uw waarschuwing bij daling instellen	195
21.6	Uw waarschuwing buiten bereik instellen	195

Hoofdstuk 22 • Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1	Uw zender-ID invoeren	198
22.2	Start de sensor	198
22.3	Opstartperiode sensor	200
22.4	Automatisch uitschakelen sensor	201
22.5	Een sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen	202
22.6	De sensor en zender verwijderen	202

Hoofdstuk 23 • Het kalibreren van uw CGM-systeem

23.1	Kalibratieoverzicht	204
23.2	Opstartkalibratie	204
23.3	Kalibratie van BG-waarde en correctiebolus	206
23.4	Redenen waarom kalibreren nodig kan zijn	206

Hoofdstuk 24 • CGM-gegevens weergeven op uw t:slim X2-insulinepomp

24.1	Overzicht	208
24.2	CGM-trendgrafieken	209
24.3	Pijlen voor veranderingssnelheid	210
24.4	CGM-geschiedenis	212
24.5	Gemiste waarden	212

Hoofdstuk 25 • CGM-waarschuwingen en -fouten

25.1	Waarschuwing opstartkalibratie	215
25.2	Waarschuwing tweede opstartkalibratie	216
25.3	Kalibratiewaarschuwing na 12 uur	217
25.4	Kalibratie niet voltooid	218
25.5	Time-out kalibratie	219
25.6	Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten	220
25.7	Waarschuwing kalibratie vereist	221
25.8	CGM-waarschuwing hoog	222
25.9	CGM-waarschuwing laag	223
25.10	Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose	224
25.11	CGM-waarschuwing bij stijging	225
25.12	CGM-waarschuwing snel stijgend	226
25.13	CGM-waarschuwing bij daling	227
25.14	CGM-waarschuwing snel dalend	228
25.15	Onbekende sensorwaarde	229
25.16	Waarschuwing Buiten bereik	230
25.17	Waarschuwing zenderbatterij zwak	231
25.18	Zenderfout	232
25.19	Foutmelding Sensor defect	233
25.20	CGM niet beschikbaar	234
25.21	CGM-systeemfout	235

Hoofdstuk 26 • CGM Problemen oplossen

26.1	Problemen koppeling met CGM oplossen	238
26.2	Kalibratieproblemen oplossen	238
26.3	Probleem Onbekende sensorwaarde oplossen	238
26.4	Probleem Buiten bereik/geen antenne oplossen	239
26.5	Probleem Sensor defect oplossen	240
26.6	Sensoronnauwkeurigheden	240

Deel 4: Functies van de Basal-IQ-technologie

Hoofdstuk 27 • Belangrijke veiligheidsinformatie over Basal-IQ-technologie

27.1	Basal-IQ-waarschuwingen	244
27.2	Basal-IQ-voorzorgsmaatregel	244

Hoofdstuk 28 • Vertrouwd raken met de Basal-IQ-technologie

28.1	Verantwoord gebruik van de Basal-IQ-technologie	248
28.2	Uitleg van de pictogrammen voor Basal-IQ	248
28.3	Vergrendelingsscherm Basal-IQ	250
28.4	Startscherm voor Basal-IQ	252
28.5	Basal-IQ-scherm	254

Hoofdstuk 29 • Overzicht van Basal-IQ-technologie

29.1	Overzicht van Basal-IQ	258
29.2	Hoe Basal-IQ werkt	258
29.3	Basal-IQ in- en uitschakelen	261

Hoofdstuk 30 • De status van Basal-IQ-technologie op uw t:slim X2-pomp weergeven

30.1	Overzicht	264
------	-----------	-----

30.2	Statusindicators Basal-IQ	264
30.3	Basal-IQ-geschiedenis	265

Hoofdstuk 31 • Waarschuwingen Basal-IQ-technologie

31.1	Waarschuwing buiten bereik	269
31.2	Waarschuwing opschorten	270
31.3	Waarschuwingen voortzetten	271

Hoofdstuk 32 • Overzicht van klinisch onderzoek van Basal-IQ-technologie

32.1	Inleiding	274
32.2	Overzicht klinisch onderzoek	274
32.3	Demografie	275
32.4	Interventienaleving	276
32.5	Primaire analyse	278
32.6	Secundaire analyse	280
32.7	Verschillen in insulinetoediening	282
32.8	Prestatienauwkeurigheid Basal-IQ-technologie	284

Deel 5: Technische specificaties en garantie

Hoofdstuk 33 • Technische specificaties

33.1	Overzicht	288
33.2	Specificaties t:slim X2-pomp	289
33.3	t:slim X2 Opties en instellingen pomp	294
33.4	t:slim X2 Prestatiekenmerken -pomp	296
33.5	Elektromagnetische compatibiliteit	301
33.6	Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging	301
33.7	Elektromagnetische emissies	302

33.8	Elektromagnetische immuniteit	303
33.9	Kwaliteit van draadloze verbinding	305
33.10	Draadloze technologie	306
33.11	Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie	307
33.12	Garantie-informatie	307
33.13	Beleid retourgezonden goederen	308
33.14	Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (zwarte doos)	308
33.15	Productenlijst	308

Inhoudsopgave

310

1 Voordat u begint

HOOFDSTUK 1

Inleiding

1.1 Conventies in deze handleiding

Hieronder volgt een lijst van conventies die in deze gebruikershandleiding worden gebruikt (zoals termen, pictogrammen, tekstopmaak en andere conventies) met een uitleg ervan.

Opmaakconventies

Conventie	Uitleg
Vetgedrukte tekst	Vetgedrukte tekst in een ander lettertype dan de rest van de zin of stap wordt gebruikt voor de naam van een scherm, pictogram of fysieke knop.
Cursieve tekst	Cursieve tekst wordt gebruikt voor de naam van een scherm of menu op de pomppdisplay.
Genummerde items	Genummerde items zijn stapsgewijze instructies voor het uitvoeren van een specifieke taak.
Blauwe tekst	Geeft een verwijzing naar een andere locatie in de gebruikershandleiding of naar een website-link.

Terminologiedefinities

Term	Definitie
Aanraakscherm	Het glazen scherm aan de voorzijde van uw pomp, waarop alle informatie over de programmering, bediening en alarmen/waarschuwingen wordt weergegeven.
Tikken	Een snelle en lichte aanraking van het scherm met uw vinger.
Drukken	Met uw vinger een fysieke knop indrukken (de knop Scherm aan/Snelle bolus is de enige fysieke/hardwareknop op uw pomp).
Ingedrukt houden	Een knop ingedrukt houden of een pictogram of menu blijven aanraken totdat de functie is voltooid.
Menu	Een lijst met opties op uw aanraakscherm waarmee u specifieke taken kunt uitvoeren.
Pictogram	Een afbeelding op uw aanraakscherm die een optie of informatie-item aangeeft, of een symbool op de achterzijde van uw pomp of de verpakking daarvan.

Symbooldefinities

Symbool	Definitie
	Wijst op een belangrijke opmerking over het gebruik of de bediening van het systeem.
	Wijst op veiligheidsmaatregelen die getroffen moeten worden om licht tot matig letsel te voorkomen.
	Wijst op cruciale veiligheidsinformatie die tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden als deze wordt genegeerd.
	Geeft aan hoe de pomp reageert op de voorgaande instructie.

1.2 Verklaring van symbolen

Hieronder staan symbolen (met uitleg) die u kunt tegenkomen op uw pomp, uw pompbenodigdheden en/of op de verpakking daarvan. Deze symbolen informeren u over correct en veilig gebruik van de pomp. Sommige van deze symbolen zijn misschien niet relevant in uw regio en worden uitsluitend ter informatie vermeld.

Uitleg van de symbolen op de t:slim X2-insulinepomp

Symbool	Betekenis
	Let op
	Volg de instructies voor gebruik
	Mag alleen door of in opdracht van een arts worden verkocht (VS)
	Catalogusnummer
	Batchcode
	Fabrikantnummer
	Modelnummer
	Internationale beschermingscode (IP)

Symbool	Betekenis
	Toegepast onderdeel van type BF (geïsoleerd van de patiënt, niet beschermd tegen defibrillator)
	Raadpleeg de instructies voor gebruik
	Niet-ioniserende straling
	Serienummer
	Medisch apparaat
	Onveilig voor magnetische resonantie (MR); uit de buurt houden van apparatuur voor beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)
	Gebruik alleen U-100-insuline
	CE-conformiteitsmarkering

Uitleg van de symbolen op de t:slim X2-insulinepomp (vervolg)

Symbol	Betekenis
	Fabrikant
	Fabricagedatum
	Importeur
	Gelijkspanning
	Gescheiden inzameling voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
	Elektrische apparatuur die hoofdzakelijk ontworpen is voor gebruik binnenshuis
	Apparatuur van IEC-klasse II
	USB-adapter voor stopcontact
	Hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir
	USB-kabel

Symbol	Betekenis
	Bevoegd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Geeft de geautoriseerde vertegenwoordiger in Zwitserland aan
	Conformiteitsmarkering
	Vochtigheidsbeperking
	Temperatuurgrens
	Droog houden
	Adapter voor stopcontact
	Pomphoesje
	Gebruikershandleiding

1.3 Systeembeschrijving

De t:slim X2™-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie, aangeduid als de “pomp” of de “t:slim X2-pomp” bestaat uit de t:slim X2-insulinepomp, het ingebedde Basal-IQ-algoritme en het t:slim X2-reservoir van 3 ml (300 eenheden). De t:slim X2-pomp moet worden gebruikt met een compatibele infuusset.

De t:slim X2-pomp met Basal-IQ-technologie kan worden gebruikt in combinatie met een compatibele continue glucosemonitor (CGM).

De Dexcom G6 CGM is compatibel met de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie. De Dexcom G6-zender wordt ook wel “de zender” genoemd. De Dexcom G6-sensor wordt ook wel “de sensor” genoemd. De Dexcom G6-zender en Dexcom G6-sensor samen worden ook wel “de CGM” genoemd.

De pomp dient op twee manieren insuline toe: basaal (continu) en als een bolus. Het reservoir is gevuld met maximaal 300 eenheden U-100-insuline, is

bevestigd aan de pomp en wordt na gebruik weggegooid. Het reservoir wordt om de 48–72 uur vervangen.

Basal-IQ-technologie is een algoritme ingebed in de software van de t:slim X2-pomp. Deze functie stelt de t:slim X2 pomp in staat om de toediening van insuline op basis van CGM-sensormetingen automatisch te onderbreken en te hervatten. De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de CGM-sensormetingen om een voorspelde bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst te berekenen. Voor meer informatie over de activering van Basal-IQ-technologie: zie [Hoofdstuk 29 Overzicht van Basal-IQ-technologie](#).

De pomp kan worden gebruikt voor basaal- en bolustoediening van insuline, met of zonder CGM. Als er geen CGM wordt gebruikt, worden de sensorglucosemetingen niet naar het scherm van de pomp gezonden en zult u geen Basal-IQ-technologie kunnen gebruiken.

De sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel maximaal 10 dagen lang continu te meten. De zender wordt aangesloten op de sensorhouder en

stuurt elke 5 minuten draadloos waarden naar het scherm van de pomp, die fungeert als ontvanger voor de therapeutische CGM. De pomp toont glucosemetingen, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid.

De sensor meet de glucose in de interstitiële vloeistof onder de huid, niet in het bloed, en de sensormetingen zijn niet gelijk aan de metingen van een BG-meter.

1.4 Over deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding behandelt belangrijke informatie over het gebruik van uw pomp. Hij biedt stapsgewijze instructies om u te helpen bij het correct programmeren, beheren en onderhouden van de pomp. Verder bevat hij belangrijke waarschuwingen en aandachtspunten met betrekking tot een correcte bediening en technische informatie om uw veiligheid te waarborgen.

De gebruikershandleiding is onderverdeeld in delen. Deel 1 bevat belangrijke informatie die u moet weten voordat u de pomp gaat gebruiken.

Deel 2 bevat instructies voor gebruik van de t:slim X2-pomp. Deel 3 bevat instructies voor gebruik van CGM met de pomp. Deel 4 bevat instructies voor gebruik van Basal-IQ-technologie op de pomp. Deel 5 bevat informatie over de technische specificaties van de pomp.

De pompschermen in deze gebruikershandleiding, die laten zien hoe de functies moeten worden gebruikt, dienen uitsluitend als voorbeelden. Ze mogen niet worden opgevat als suggesties voor uw individuele behoeften.

Aanvullende productinformatie kan worden verstrekt door de klantenservice in uw regio.

1.5 Indicaties voor gebruik

Het t:slim X2-systeem omvat de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie en een CGM. De t:slim X2-insulinepomp is bedoeld voor de subcutane toediening van insuline, met vaste en variabele snelheden, voor de behandeling van diabetes mellitus bij personen die insuline nodig hebben. De t:slim X2-insulinepomp kan uitsluitend worden gebruikt voor continue

insulinetoediening of als onderdeel van het systeem met Basal-IQ-technologie.

Als de pomp wordt gebruikt met een compatibele continue glucosemonitor (CGM), kan Basal-IQ-technologie worden gebruikt om de insulinetoediening te onderbreken op basis van de door de CGM-sensor gemeten waarden.

In de etikettering voor dit instrument staan de compatibele CGM's vermeld.

De pomp is aangewezen voor gebruik bij personen van zes jaar en ouder.

De pomp is geïndiceerd voor gebruik bij een en dezelfde patiënt.

De pomp is aangewezen voor gebruik met NovoRapid- of Humalog U-100-insuline.

1.6 Contra-indicaties

De t:slim X2-pomp, -zender en -sensor moeten worden verwijderd vóór beeldvorming met magnetische resonantie (MRI), computertomografie (CT) of diathermiebehandeling. Blootstelling aan MRI, CT of een diathermiebehandeling kan de componenten beschadigen.

1.7 Compatibele CGM's

Compatibele CGM's zijn onder meer:

- Dexcom G6 CGM

Ga voor informatie over de productspecificaties en prestatiekenmerken van de Dexcom G6 CGM naar de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies.

De Dexcom G6-sensors en -zenders worden afzonderlijk door Dexcom of hun lokale distributeurs verkocht en geleverd.

OPMERKING

De Dexcom G6 CGM kan momenteel slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld (de t:slim X2-pomp of de Dexcom-ontvanger), maar u kunt de Dexcom G6 CGM-app en uw t:slim X2-pomp tegelijkertijd met dezelfde zender-ID gebruiken.

OPMERKING

De productinstructies voor het Dexcom G6 CGM-systeem bevatten belangrijke informatie over het gebruik van de informatie over de Dexcom G6 CGM (waaronder sensorglucosemetingen, trendgrafiek, trendpijl,

alarm/waarschuwingen) om behandelingsbeslissingen te nemen. Zorg dat u deze informatie hebt gelezen en met uw zorgverlener bespreekt: deze kan u helpen bij het correct gebruik van de Dexcom G6 CGM-informatie voor het nemen van behandelingsbeslissingen.

1.8 Belangrijke gebruikersinformatie

Lees alle instructies in deze gebruikershandleiding voordat u de pomp gebruikt.

Als u de pomp niet kunt gebruiken volgens de instructies in deze gebruikershandleiding, brengt u mogelijk uw gezondheid en veiligheid in gevaar.

Als CGM nieuw is voor u, blijf uw bloedglucose (BG)-meter dan gebruiken tot u weet hoe u CGM moet gebruiken.

Als u de pomp momenteel zonder Dexcom G6 CGM gebruikt, of als u momenteel Dexcom G6 CGM gebruikt, is het nog steeds zeer belangrijk dat u alle instructies in deze gebruikershandleiding leest voordat u het gecombineerde systeem gebruikt.

Lees vooral de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze gebruikershandleiding zorgvuldig door. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen worden aangegeven door het symbool ▲ of ▲.

Hebt u nog vragen nadat u deze gebruikershandleiding hebt gelezen? Dan kunt u contact opnemen met de technische klantondersteuning in uw regio.

1.9 Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik

De volgende aanbevelingen zijn bedoeld om jongere gebruikers en hun verzorgers te helpen bij het programmeren, beheren en onderhouden van de pomp.

Het kan voorkomen dat jonge kinderen per ongeluk op de pomp drukken of tikken, wat kan leiden tot ongewenste toediening van insuline.

Het is de verantwoordelijkheid van de zorgverlener en verzorger om te bepalen of de gebruiker geschikt is voor behandeling met dit apparaat.

Wij adviseren om de functies Snelle bolus en Beveiligingspin van de pomp door te nemen en te bepalen hoe deze het beste in uw verzorgingsplan kunnen worden opgenomen. Deze functies staan beschreven in [Deel 7.8 Snelle bolus](#) en [Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen](#).

Onbedoeld loskomen van de infuusplaats kan bij kinderen vaker voorkomen. Overweeg daarom om de infuusplaats en slang vast te maken.

▲ WAARSCHUWING

Laat **NIET** toe dat kleine kinderen (zowel pompgebruikers als niet-gebruikers) kleine onderdelen inslikken, zoals de rubberen USB-poortafdekking of onderdelen van het reservoir. Kleine onderdelen kunnen een verstikkingsgevaar opleveren. Wanneer deze kleine onderdelen worden ingeslikt, kunnen ze inwendig letsel of infectie veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

De pomp bevat onderdelen (zoals de USB-kabel en de slang van de infuusset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik altijd de juiste lengte infuussetslang en leg de kabels en slang zodanig dat het risico van verwurging wordt geminimaliseerd. **ZORG** dat deze onderdelen op een veilige plaats worden bewaard wanneer ze niet worden gebruikt.

▲ WAARSCHUWING

Bij patiënten die hun ziekte niet zelf behandelen, moet de functie Beveiligingspin **ALTIJD** aan zijn wanneer de pomp niet wordt gebruikt door een zorgverlener. De functie Beveiligingspin is bedoeld om te voorkomen dat het scherm per ongeluk wordt aangetikt of knoppen worden ingedrukt waardoor insuline wordt toegediend of pompinstellingen worden gewijzigd. Zulke veranderingen kunnen resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Zie [Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen](#) voor details over het inschakelen van de functie voor beveiligingspin.

▲ WAARSCHUWING

Bij patiënten voor wie de insulinetoediening wordt beheerd door een verzorger, moet de functie Snelle bolus **ALTIJD** worden uitgeschakeld om onbedoelde toediening van een bolus te voorkomen. Als de Beveiligingspin is ingeschakeld, is de functie Snelle bolus automatisch uitgeschakeld. Per ongeluk op het scherm tikken, op knoppen drukken of manipuleren van de insulinepomp kan leiden tot te veel of te weinig toegediende insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Zie [Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen](#) voor informatie over het uitschakelen van de beveiligingspinfunctie.

1.10 Noodpakket

U moet altijd een geschikt noodpakket bij u hebben. Dit pakket moet in ieder geval een insulinespuit en flacon insuline bevatten, of een voorgevulde insulinepen als back-up voor noodsituaties. Overleg met uw zorgverlener welke artikelen dit pakket moet bevatten.

Enkele voorbeelden van wat u moet opnemen in uw dagelijkse noodpakket zijn:

- Benodigheden voor het testen van BG: meter, strips, controleoplossing, lancetten, batterijen voor de meter
- Snelwerkende koolhydraten om lage BG te behandelen
- Extra snack voor een langer effect dan snelwerkende koolhydraten
- Noodpakket met glucagon
- Snelwerkende insuline en spuiten of een voorgevulde insulinepen en pennaalden
- Infusiesets (minimaal 2 stuks)

- Reservoirs voor de insulinepomp (minimaal 2 stuks)
- Producten om de infuuslocatie voor te bereiden (antiseptische doekjes, huidkleefmiddel)
- Diabetesidentificatiekaart of -sieraad

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 2

Belangrijke veiligheidsinformatie

Hieronder volgt belangrijke veiligheidsinformatie over uw t:slim X2™-pomp en de bijbehorende componenten. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in verband met de pomp. Besteed aandacht aan de andere waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze gebruikershandleiding, omdat ze verband houden met speciale omstandigheden, functies of gebruikers.

2.1 Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp

t:slim X2-insulinepomp

▲ WAARSCHUWING

Start het gebruik van de pomp **NIET** voordat u de gebruikershandleiding hebt gelezen. Het niet volgen van de instructies in de gebruikershandleiding kan leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Bel de klantenservice in uw regio of raadpleeg uw zorgverlener als u vragen hebt of meer over het gebruik van uw pomp wilt weten.

▲ WAARSCHUWING

Start het gebruik van de pomp **NIET** voordat u in het gebruik ervan bent voorgelicht door een gediplomeerd opleider of via het trainingsmateriaal online, als u uw pomp bijwerkt. Overleg met uw zorgverlener over uw individuele opleidingsbehoeften voor de pomp. Het niet afronden van de noodzakelijke opleiding voor de pomp kan ernstig letsel of overlijden tot gevolg hebben.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **ALLEEN** U-100 Humalog of U-100 NovoRapid met uw pomp. Alleen U-100 Humalog en NovoRapid zijn getest en compatibel bevonden voor gebruik in de pomp. Gebruik van een hogere of lagere concentratie kan leiden tot toediening van te veel of te weinig insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

▲ WAARSCHUWING

Vul het reservoir van uw pomp **NIET** met andere medicijnen. De pomp is uitsluitend getest op continue subcutane infusie van insuline (CSII) met U-100 Humalog- of U-100 NovoRapid-insuline. De pomp kan beschadigd raken als andere geneesmiddelen worden gebruikt en een infuus kan de gezondheid schaden.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **GEEN** handmatige injecties of geïnhaleerde insuline terwijl u de pomp gebruikt. Door het gebruik van insuline die niet door de pomp wordt toegediend, kan het systeem te veel insuline toedienen, wat kan leiden tot ernstige voorvallen van hypoglycemie (lage BG).

▲ WAARSCHUWING

De pomp is niet bedoeld voor personen die niet in staat of niet bereid zijn om:

- » de pomp, CGM en alle andere systeemcomponenten te gebruiken in overeenstemming met hun respectievelijke gebruiksinstructies;
- » bloedglucose (BG)-niveaus te meten zoals aanbevolen door een zorgverlener;
- » voldoende vaardigheid te tonen bij het tellen van koolhydraten (gewenst, niet vereist);
- » vaardigheden voor zelfbehandeling van diabetes op peil te houden;
- » regelmatig afspraken te maken met hun zorgverlener(s).

Ook het gezichtsvermogen en/of gehoor van de gebruiker moeten goed genoeg zijn om alle functies van de pomp te herkennen, inclusief waarschuwingen, alarmen en herinneringen.

▲ WAARSCHUWING

Start de pomp **NIET** voordat u met uw zorgverlener hebt besproken welke functies het meest geschikt zijn voor u. Alleen uw zorgverlener kan uw basaalsnelheid/-snelheden, koolhydratenratio('s), correctiefactor(en), doel-BG en duur van de insulinerwerking bepalen en u helpen met het aanpassen daarvan. Bovendien kan alleen uw zorgverlener bepalen wat uw CGM-instellingen horen te zijn en hoe u de trendgegevens van uw sensor moet gebruiken bij de behandeling van uw diabetes. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

▲ WAARSCHUWING

Zorg dat u er **ALTIJD** op bent voorbereid om insuline te injecteren via een andere methode, voor het geval dat de toediening door welke oorzaak dan ook wordt onderbroken. Uw pomp is ontworpen voor een betrouwbare toediening van insuline, maar omdat hij alleen snelwerkende insuline gebruikt, krijgt u geen langwerkende insuline in uw lichaam. Als u geen alternatieve methode voor insulinetoediening achter de hand houdt, loopt u het risico van zeer hoge BG of diabetische ketoacidose (DKA).

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **UITSLUITEND** reservoirs en infuussets met passende connectors en volg de instructies

voor gebruik. Als u dit niet doet, kan dit een te hoge of te lage toediening van insuline veroorzaken, met hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) tot gevolg.

▲ WAARSCHUWING

Plaats uw infuusset **NIET** op littekens, knobbels, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages. Als u uw infuusset op deze plaatsen aanbrengt, kan dat leiden tot zwelling, irritatie of infectie. Dit kan de absorptie van insuline aantasten en hoge of lage BG veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

Volg **ALTIJD** nauwkeurig de gebruiksaanwijzing van de infuusset voor correcte plaatsing en verzorging van de infuusplaats, omdat er anders te veel of te weinig insuline kan worden toegediend, of infectie kan ontstaan.

▲ WAARSCHUWING

Vul uw slang **NOOIT** wanneer uw infuusset is verbonden met uw lichaam. Zorg altijd dat de infuusset is ontkoppeld van uw lichaam voordat u de slang vult. Als u uw infuusset niet losmaakt van uw lichaam voordat u de slang vult, kan dit een te hoge toediening van insuline tot gevolg hebben. Dat kan resulteren in hypoglycemie (lage BG).

▲ WAARSCHUWING

NOOIT reservoirs hergebruiken of reservoirs gebruiken die niet zijn gemaakt door

Tandem Diabetes Care. Het gebruik van reservoirs die niet zijn geproduceerd door Tandem Diabetes Care of hergebruik van reservoirs kan leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

▲ WAARSCHUWING

Draai de slangaansluiting tussen de reservoirslang en de slang van de infusieset **ALTIJD** een kwartslag extra aan om zeker te zijn van een stevige aansluiting. Door een losse aansluiting kan insuline lekken, waardoor er te weinig insuline wordt toegediend. Maak in het geval van een losse aansluiting de infuusset eerst los van uw lichaam voordat u de aansluiting vastdraait. Dat kan een voorval van hyperglycemie (hoge BG) veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

De slangconnector tussen de reservoirslang en de infuussetslang **NIET** ontkoppelen. Maak in het geval van een losse aansluiting de infuusset eerst los van uw lichaam voordat u de aansluiting vastdraait. Als u de infuusset niet eerst losmaakt, kan dit een te hoge toediening van insuline tot gevolg hebben. Dat kan hypoglycemie (lage BG) veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

Verwijder **GEEN** insuline uit een gevuld reservoir en voeg er **GEEN** insuline aan toe nadat het

reservoir in de pomp is geplaatst. Dit heeft een onnauwkeurige weergave van het insulineniveau op het startscherm tot gevolg en de insuline kan opraken voordat de pomp een leeg reservoir detecteert. Dit kan zeer hoge BG of diabetische ketoacidose (DKA) veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

Dien **GEEN** bolus toe voordat u de berekende bolushoeveelheid op het scherm van de pomp hebt gecontroleerd. Als u te veel of te weinig insuline toedient, kan dat resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). U kunt de eenheden insuline altijd hoger of lager instellen voordat u de bolus toedient.

▲ WAARSCHUWING

Laat **NIET** toe dat kleine kinderen (zowel pompgebruikers als niet-gebruikers) kleine onderdelen inslikken, zoals de rubberen USB-poortafdekking of onderdelen van het reservoir. Kleine onderdelen kunnen een verstikkingsgevaar opleveren. Wanneer deze kleine onderdelen worden ingeslikt, kunnen ze inwendig letsel of infectie veroorzaken.

▲ WAARSCHUWING

De pomp bevat onderdelen (zoals de USB-kabel en de slang van de infuusset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik **ALTIJD** de juiste lengte infuussetslang

en leg de kabels en slang zodanig dat het risico van verwurging wordt geminimaliseerd. **ZORG** dat deze onderdelen op een veilige plaats worden bewaard wanneer ze niet worden gebruikt.

▲ WAARSCHUWING

Bij patiënten die hun ziekte niet zelf behandelen, moet de functie Beveiligingspin **ALTIJD** aan zijn wanneer de pomp niet wordt gebruikt door een zorgverlener. De functie Beveiligingspin is bedoeld om te voorkomen dat het scherm per ongeluk wordt aangetikt of knoppen worden ingedrukt waardoor insuline wordt toegediend of pompinstellingen worden gewijzigd. Zulke wijzigingen zouden kunnen leiden tot hypo- of hyperglykemische episodes.

▲ WAARSCHUWING

Bij patiënten voor wie de insulinetoediening wordt beheerd door een verzorger, moet de functie Snelle bolus **ALTIJD** worden uitgeschakeld om onbedoelde toediening van een bolus te voorkomen. Als de Beveiligingspin is ingeschakeld, is de functie Snelle bolus automatisch uitgeschakeld. Per ongeluk op het scherm tikken, op knoppen drukken of manipuleren van de insulinepomp kan leiden tot te veel of te weinig toegediende insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

▲ WAARSCHUWING

Het gebruik van andere accessoires, kabels, adapters en laders dan gespecificeerd of geleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur, wat kan leiden tot een onjuiste werking.

▲ WAARSCHUWING

Draagbare RF-communicatieapparatuur (waaronder randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet worden gebruikt binnen een afstand van 30,5 cm (12 inch) van enig onderdeel van de t:slim X2-pomp, waaronder kabels gespecificeerd door de fabrikant. Als u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot verslechtering van de prestaties van deze apparatuur.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik van deze apparatuur naast of gestapeld op andere apparatuur dient vermeden te worden, aangezien dit kan leiden tot een onjuiste werking. Als dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten deze apparatuur en de andere apparatuur in de gaten worden gehouden om te controleren of ze normaal werken.

2.2 Veiligheid bij beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)

▲ WAARSCHUWING

De pomp is niet veilig voor beeldvorming met magnetische resonantie (MRI). U moet uw pomp, zender en sensor verwijderen en buiten de ruimte laten.

2.3 Radiologie en medische procedures en uw t:slim X2-pomp

▲ WAARSCHUWING

Stel **ALTIJD** uw zorgverlener/de laborant op de hoogte van uw diabetes en uw pomp. Als u het gebruik van de pomp moet stoppen in verband met een medische ingreep, volg dan de instructies van uw zorgverlener voor het inhalen van gemiste insuline wanneer u de pomp weer aansluit. Controleer uw BG voordat u de pomp ontkoppelt en opnieuw wanneer u die aansluit, en behandel hoge BG zoals aanbevolen door uw zorgverlener.

▲ WAARSCHUWING

Stel uw pomp, zender of sensor **NIET** bloot aan:

- » röntgenstraling
- » computertomografische (CT) scan

- » magnetische-resonantiebeeldvorming (MRI)
- » positronemissietomogram (PET)-scan
- » andere blootstelling aan straling

▲ WAARSCHUWING

Het is niet nodig om het systeem los te koppelen voor een elektrocardiogram (ECG) of een colonoscopie. Neem contact op met de klantenservice in uw regio als u vragen hebt.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik de pomp **NIET** als u een aandoening hebt die volgens uw zorgverlener risico's zou opleveren, waaronder contra-indicaties voor gebruik van hulpmiddelen in de pomp volgens de FDA-etikettering. Voorbeelden van personen die de pomp niet mogen gebruiken zijn personen met onbeheersde schildklieraandoeningen, nierfalen (m.a.w. dialyse of eGFR <30), hemofilie of andere bloedingsstoornissen, of instabiele cardiovasculaire aandoeningen.

▲ WAARSCHUWING

Stel uw pomp, zender of sensor **NIET** bloot aan:

- » het inbrengen of herprogrammeren van een pacemaker/automatische implanteerbare cardioverter-defibrillator (AICD)
- » cardiale katheterisatie
- » nucleaire stresstest

U moet uw pomp, zender en sensor losmaken en ze achterlaten buiten de ruimte waar de procedure plaatsvindt als u een van de bovenstaande medische procedures moet ondergaan.

▲ WAARSCHUWING

Er zijn andere procedures waarbij voorzichtigheid geboden is:

- » **Laserchirurgie** – Uw pomp kan gewoonlijk tijdens de procedure worden gedragen. Sommige lasers kunnen echter interferentie veroorzaken en ertoe leiden dat de pomp een alarm afgeeft.
- » **Narcose** – Afhankelijk van de gebruikte apparatuur moet u mogelijk uw pomp verwijderen. Vergeet niet om dit aan uw zorgverlener te vragen.

2.4 Voorzorgsmaatregelen t:slim X2-insulinepomp

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Probeer **NIET** om uw insulinepomp te openen of deze te repareren. De pomp is een afgedicht apparaat dat alleen mag worden geopend en gerepareerd door Tandem Diabetes Care. Wijzigingen aan het apparaat kunnen leiden tot een veiligheidsrisico. Als de afdichting van uw pomp is verbroken, is de pomp niet meer waterdicht en is de garantie niet meer geldig.

▲ VOORZORGSMATREGEL

VERVANG uw infuussset iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infuussset hanteert, en maak de inbrenglocatie op uw lichaam goed schoon om infectie te voorkomen. Neem contact op met uw zorgverlener indien u symptomen van infectie waarneemt op uw infuusplaats voor insuline.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Verwijder **ALTIJD** alle luchtballen uit de pomp voordat u begint met de insulinetoediening. Controleer of er geen luchtballen aanwezig zijn wanneer u insuline in de spuit zuigt, laat de witte vulpoort op de pomp omhoog wijzen wanneer u de slang vult en zorg ervoor dat de slang tijdens het vullen geen luchtballen bevat. Lucht in het reservoir en de slang neemt ruimte in waar insuline moet zijn, en kan de insulinetoediening beïnvloeden.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER uw infuusplaats dagelijks op goede plaatsing en lekkage. **VERVANG** uw infuussset als u lekken opmerkt rond de infuusplaats. Een slechte plaatsing of lekkage rond de infuusplaats kan leiden tot een te lage toediening van insuline.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER de slang van uw infuussset dagelijks op lekkage, luchtballen en knikken. Lucht in de slang, lekken in de slang of een geknikte slang kan de toediening van insuline belemmeren of geheel stoppen en tot een te lage toediening van insuline leiden.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER de slangaansluiting tussen uw reservoirslang en infuusssetslang om er zeker van te zijn dat deze goed is gemaakt en stevig vastzit. Lekkage rond de slangaansluiting kan leiden tot een te lage toediening van insuline.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Vervang uw infuussset **NIET** voordat u naar bed gaat, want u kunt uw BG dan pas weer 1 tot 2 uur nadat de infuussset is geplaatst testen. Het is belangrijk dat wordt gecontroleerd of de infuussset correct is ingebracht en insuline toedient. Het is ook belangrijk dat snel wordt gereageerd op eventuele problemen met het inbrengen, om ervoor te zorgen dat de toediening van insuline doorgaat.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Controleer voordat u naar bed gaat **ALTIJD** of er voldoende insuline in uw reservoir zit voor de hele nacht. Wanneer u slaapt, is het mogelijk dat u het alarm bij een leeg reservoir niet hoort en u een toediening van basale insuline mist.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER de persoonlijke instellingen van uw pomp regelmatig om er zeker van te zijn dat ze juist zijn. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Raadpleeg indien nodig uw zorgverlener.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Zorg **ALTIJD** dat de juiste tijd en datum zijn ingesteld op uw insulinepomp. Als de tijd en datum niet goed zijn ingesteld, kan dat een veilige toediening van insuline verhinderen. Controleer bij het bewerken van de tijd altijd of de AM/PM-instelling juist is, als u de 12-uursklok gebruikt. AM is voor het gebruik van middernacht tot 11:59 uur. PM moet van 12 uur 's middags tot 11:59 PM worden gebruikt.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en de groene LED ziet knipperen rond de rand van de knop **Scherf aan/Snelle bolus** wanneer u een energiebron aansluit op de USB-poort. Deze functies worden gebruikt om u op de hoogte te stellen van waarschuwingen, alarmen en andere situaties die uw aandacht vereisen. Staak het gebruik van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als deze functies niet werken.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

CONTROLEER uw pomp regelmatig op alarmtoestanden die kunnen worden weergegeven. Het is belangrijk dat u op de hoogte bent van de omstandigheden die van invloed kunnen zijn op de toediening van insuline en uw aandacht vereisen, zodat u zo snel mogelijk kunt reageren.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Gebruik de trilfunctie voor waarschuwingen en alarmen **NIET** terwijl u slaapt, tenzij uw zorgverlener hiervoor toestemming geeft. Door het volume voor waarschuwingen en alarmen op hoog in te stellen, voorkomt u dat u een waarschuwing of alarm niet opmerkt.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Wanneer u de functie Snelle bolus nog maar net gebruikt, klikt u **ALTIJD** op het scherm om de juiste programmering van de bolushoeveelheid te bevestigen. Door op het scherm te kijken, bent u er zeker van dat u de opdrachten in de vorm van pieptonen/trillingen correct gebruikt voor het programmeren van de beoogde bolushoeveelheid.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Gebruik uw pomp **NIET** als u vermoedt dat deze is beschadigd door een val op of stoten tegen een hard oppervlak. Controleer of de pomp goed werkt door een energiebron in de USB-poort te steken en

te controleren of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en een groene LED ziet die knippert rond de rand van de knop **Scherf aan/Snelle bolus**. Staak het gebruik van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als u vermoedt dat de pomp beschadigd zou kunnen zijn.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

VERMIJD blootstelling van uw pomp aan temperaturen onder 5 °C (41 °F) of boven 37 °C (99 °F). Insuline kan bij lage temperaturen bevriezen en bij hoge temperaturen degraderen. Insuline die blootgesteld is geweest aan omstandigheden buiten de door de fabrikant aanbevolen waarden, kan de veiligheid en prestaties van de pomp aantasten.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

VERMIJD onderdompeling van uw pomp in een vloeistof met een diepte van meer dan 0,91 meter (3 voet) of gedurende meer dan 30 minuten (IPX7-classificatie). Als uw pomp is blootgesteld aan vloeistof voorbij deze limieten, controleer dan op tekenen van het binnendringen van vloeistof. Staak het gebruik van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als u tekenen van het binnendringen van vloeistof ziet.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

VERMIJD plaatsen waar ontvlambare anesthetica of explosieve gassen aanwezig

kunnen zijn. De pomp is niet geschikt voor gebruik op deze plaatsen en er bestaat een explosiegevaar. Verwijder uw pomp voordat u een van deze plaatsen binnengaat.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

ZORG ERVOOR dat u binnen de lengte van de USB-kabel blijft wanneer u op de pomp en op een oplaadbron bent aangesloten. Als u verder gaat dan de lengte van de USB-kabel, kan de canule uit de infuusplaats worden getrokken. Om deze reden wordt aanbevolen om de pomp niet op te laden terwijl u slaapt.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

ONTKOPPEL de infuusset van uw lichaam tijdens ritten op hoge snelheid of met hoge krachten in een attractiepark of kermis. Snelle veranderingen in hoogte of zwaartekracht kunnen van invloed zijn op de toediening van insuline en letsel veroorzaken.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

ONTKOPPEL de infuusset van uw lichaam voordat u vliegt in een vliegtuig zonder gereguleerde cabinedruk of in een vliegtuig dat wordt gebruikt voor kunstvliegen of gevechtssimulaties (met of zonder gereguleerde cabinedruk). Snelle veranderingen in hoogte of zwaartekracht kunnen van invloed zijn op de toediening van insuline en letsel veroorzaken.

▲ VOORZORGSMATREGEL

RAADPLEEG uw zorgverlener over veranderingen van levensstijl zoals gewichtstoename of -verlies en het beginnen of stoppen van lichaamsbeweging. Uw insulinebehoefte kan veranderen door wijzigingen in uw levensstijl. Uw basaalsnelheid/-snelheden en andere instellingen moeten mogelijk worden aangepast.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER uw BG met een BG-meter na een geleidelijk hoogtevverschil van maximaal elke 305 meter (1.000 voet), zoals bij skiën of wanneer u door de bergen rijdt. De nauwkeurigheid van de toediening kan variëren tot 15% totdat er 3 eenheden insuline zijn toegediend of totdat de hoogte met meer dan 305 meter (1.000 voet) is veranderd. Veranderingen in de nauwkeurigheid van de toediening kunnen de toediening van insuline beïnvloeden en letsel veroorzaken.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Vraag uw zorgverlener **ALTIJD** of er specifieke richtlijnen zijn wanneer u de pomp om welke reden dan ook moet of wilt losmaken. Afhankelijk van de duur en de reden waarom u ontkoppelt, kan het nodig zijn dat u de gemiste basaalinsuline en/of bolusinsuline inhaalt. Controleer uw BG voordat u de pomp ontkoppelt en opnieuw wanneer u die aansluit, en behandel hoge BG zoals aanbevolen door uw zorgverlener.

▲ VOORZORGSMATREGEL

ZORG ervoor dat uw persoonlijke instellingen voor de insulinetoelevering in de pomp zijn geprogrammeerd voordat u de pomp gaat gebruiken als u onder garantie een vervanging hebt ontvangen. Als u uw instellingen voor de toediening van insuline niet invoert, kan dat leiden tot te veel of te weinig toegediende insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Raadpleeg indien nodig uw zorgverlener.

▲ VOORZORGSMATREGEL

In de nabijheid van mobiele telefoons kan interferentie met de elektronica van uw pomp optreden. Het wordt aangeraden bij het dragen van uw pomp en mobiele telefoon een tussenafstand van minimaal 16,3 cm (6,4 inch) aan te houden.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Voer gebruikte onderdelen zoals reservoirs, spuiten, naalden, infuussets en CGM-sensoren **ALTIJD** af volgens de instructies van uw plaatselijke regelgeving. Naalden moeten worden afgevoerd in een geschikte container voor scherpe voorwerpen. Probeer niet de dop terug te plaatsen op een naald. Was uw handen grondig na het hanteren van gebruikte componenten.

2.5 Mogelijke voordelen van het gebruik van de pomp

- De pomp biedt een geautomatiseerde manier om basale en bolusinsuline toe te dienen. De toediening kan worden afgesteld op basis van 6 aanpasbare persoonlijke profielen, elk met maximaal 16 tijdsinstellingen voor basaalsnelheid, koolhydratenratio, correctiefactor en doel-BG. Daarnaast biedt de functie Tijdelijke snelheid de mogelijkheid om een tijdelijke verandering van de basaalsnelheid te programmeren voor maximaal 72 uur.
- De pomp biedt u de mogelijkheid om een bolus in een keer toe te dienen, of om een percentage toe te dienen over een langere periode, zonder dat u door verschillende menu's hoeft te navigeren. U kunt een bolus ook op een discretere manier programmeren met behulp van de functie Snelle bolus, die kan worden gebruikt zonder dat u op de pomp hoeft te kijken en die kan worden geprogrammeerd in stappen van eenheden insuline of gram koolhydraten.

- De “calculator”-functie op het bolusscherm geeft u de optie om meerdere koolhydratenwaarden in te voeren en ze bij elkaar op te tellen. De boluscalculator van de insulinepomp raadt een bolus aan op basis van de totale hoeveelheid ingevoerde koolhydraten, waardoor u minder hoeft te gissen.
- De insulinepomp registreert de hoeveelheid actieve insuline van voedings- en correctiebolussen (AI). Tijdens het programmeren van extra voedings- of correctiebolussen trekt de pomp de hoeveelheid AI af van de aanbevolen bolus indien uw BG lager is dan het doel dat is ingesteld in uw actieve persoonlijke profiel. Dit helpt bij het voorkomen van het ophopen van insuline, wat tot hypoglycemie (lage BG) kan leiden.
- U kunt een aantal herinneringen programmeren waardoor u de oproep ontvangt om uw BG opnieuw te testen nadat een lage of hoge BG is ingevoerd, evenals “een herinnering voor bolus bij gemiste maaltijd”, die u waarschuwt als een bolus niet is ingevoerd tijdens een specifieke periode. Wanneer deze

zijn geactiveerd, kan dat de kans verkleinen dat u uw BG of bolus voor maaltijden vergeet te controleren.

- U hebt de mogelijkheid om uiteenlopende gegevens op uw scherm te bekijken, inclusief het tijdstip en hoeveelheid van uw laatste bolus, de totale toediening van insuline per dag en opgesplitst in basaal, voedingsbolus en correctiebolus.

2.6 Mogelijke risico's van het gebruik van de pomp

Zoals bij alle medische apparaten het geval is, zijn er risico's verbonden aan het gebruik van de pomp. Veel van deze risico's zijn kenmerkend voor insulinetherapie in het algemeen, maar er zijn aanvullende risico's verbonden aan de continue infusie van insuline en continue glucosemonitoring. Het lezen van de gebruikershandleiding en het opvolgen van de gebruiksaanwijzing zijn van cruciaal belang voor een veilige werking van uw pomp. Bespreek met uw zorgverlener hoe deze risico's op u van toepassing kunnen zijn.

Het inbrengen en dragen van een infuusset kan infectie, bloeden, pijn of huidirritatie (roodheid, zwelling, kneuzing, jeuk, littekenvorming of huidverkleuring) veroorzaken.

Er bestaat een kleine kans dat een deel van een canule van een infuusset onder uw huid achterblijft wanneer de canule breekt tijdens het dragen. Als u denkt dat een canule onder uw huid is gebroken, neem dan contact op met uw zorgverlener en bel de klantenservice in uw regio.

Andere risico's in verband met het gebruik van infuusset zijn verstoppingen en luchtbellen in de slang, waardoor de toediening van insuline kan worden gehinderd. Als uw BG niet afneemt na het starten van een bolus, of als u een andere onverklaarbare hoge BG heeft, is het raadzaam om uw infuusset te controleren op verstopping of luchtbellen en te controleren of de canule niet is losgeraakt. Als de toestand aanhoudt, bel dan de klantenservice in uw regio of zoek zo nodig medische hulp.

De volgende risico's kunnen het gevolg zijn van een defecte pomp:

- risico op hypoglycemie (lage BG) door een te hoge toediening van insuline als gevolg van een hardwaredefect.
- hyperglycemie (hoge BG) en ketose, mogelijk met diabetische ketoacidose (DKA) als gevolg van een storing van de pomp en het stoppen van de insulinetoediening door een hardwaredefect, een softwarefout of een storing in de infuusset. Het hebben van een back-upmethode voor insulinetoediening vermindert het risico op ernstige hyperglycemie of DKA aanzienlijk.

2.7 Samenwerken met uw zorgverlener

Alle klinische taal die wordt gebruikt in deze gebruikershandleiding is gebaseerd op de aanname dat uw zorgverlener bepaalde termen aan u heeft uitgelegd en heeft uitgelegd hoe deze van toepassing zijn op uw diabetesbehandeling. Uw zorgverlener kan u helpen met het bepalen van richtlijnen voor diabetesbehandeling die het beste aansluiten bij uw levensstijl en behoeften.

Bespreek met uw zorgverlener welke functies voor u het meest geschikt zijn voordat u de pomp gaat gebruiken. Alleen uw zorgverlener kan uw basaalsnelheid/-snelheden, insuline-koolhydratenratio('s), correctiefactor(en), BG-doel en duur van de insulinewerking bepalen en u helpen met het aanpassen daarvan. Bovendien kan alleen uw zorgverlener bepalen wat uw CGM-instellingen horen te zijn en hoe u de trendgegevens van uw sensor moet gebruiken bij de behandeling van uw diabetes.

2.8 Verificatie van een goede functionaliteit

Er wordt een elektrische voeding (netadapter met micro-USB-connector) met de pomp meegeleverd. Controleer of het volgende gebeurt wanneer u uw voedingseenheid aansluit op de USB-poort van uw pomp voordat u de pomp gaat gebruiken:

- U hoort een geluidswaarschuwing
- U ziet het groene licht om de rand van de knop **ScherM aan/Snelle bolus** oplichten.

- U voelt een waarschuwing in de vorm van een trilling
- U ziet een laadsymbool (bliksemflits) op de batterijniveau-indicator

Controleer daarnaast het volgende voordat u de pomp gebruikt:

- Druk op de knop **ScherM aan/Snelle bolus** om het scherm aan te zetten zodat u de weergave kunt zien.
- Wanneer het weergavescherM aan is, reageert het aanraakscherM op aanrakingen van uw vingers.

⚠ VOORZORGSMAAATREGEL

CONTROLEER of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en de groene LED ziet knipperen rond de rand van de knop **ScherM aan/Snelle bolus** wanneer u een energiebron aansluit op de USB-poort. Deze functies worden gebruikt om u op de hoogte te stellen van waarschuwingen, alarmen en andere situaties die uw aandacht vereisen. Staak het gebruik van uw pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als deze functies niet werken.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 3

Vertrouwd raken met uw
t:slim X2-insulinepomp

3.1 Inhoud van het pakket met de t:slim X2-pomp

Het pomppakket hoort het volgende te bevatten:

1. t:slim X2™-insulinepomp
2. Pomphoesje
3. Gebruikershandleiding voor de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie
4. USB-kabel
5. USB-adapter voor stopcontact
6. Hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir

Neem contact op met de klantenservice in uw regio als er artikelen ontbreken.

Als u een CGM gebruikt, worden de Dexcom G6-sensoren en -zenders afzonderlijk verkocht en verzonden.

Uw pomp wordt geleverd met een transparante schermbeschermer. Verwijder de schermbeschermer niet.

Uw pomp wordt geleverd met een beschermende afdekking op de plaats waar normaal gesproken het reservoir wordt geplaatst. Deze afdekking moet worden verwijderd en worden vervangen door een reservoir voordat u begint met de toediening van insuline.

Het t:slim X2-reservoir van 3 ml met t:lock™-connector bestaat uit de reservoirkamer en een micro-toedieningskamer voor de toediening van zeer kleine hoeveelheden insuline. Tandem Diabetes Care, Inc. heeft diverse compatibele infusussets met de t:lock-connector. De t:lock-connector zorgt voor een veilige verbinding tussen het reservoir en de infususet. Gebruik alleen t:slim X2-reservoirs en compatibele infusussets met t:lock-connectoren vervaardigd voor Tandem Diabetes Care, Inc.

Uw pomp omvat ook verbruiksartikelen, die gedurende de levensduur van de pomp mogelijk moeten worden vervangen, zoals:

- pomphoesje(s)/-clip(s)
- schermbeschermer

- rubberen klep van de USB-poort
- USB-kabel

Bestellen van benodigdheden

Neem voor het bestellen van reservoirs, infusussets, verbruiksartikelen, accessoires of schermbeschermers contact op met de klantenservice in uw regio of met uw gebruikelijke leverancier van diabetesproducten.

3.2 Pompterminologie

Actieve Insuline (AI)

AI is de insuline die nog actief is (de bloedglucose kan verlagen) in het lichaam nadat er een bolus is toegediend.

Basaal

Basaal is een langzame, voortdurende toediening van insuline, waardoor de bloedglucosespiegel tussen maaltijden en tijdens de slaap stabiel blijft. De dosis wordt uitgedrukt in eenheden per uur (e/uur).

BG

BG is een afkorting voor bloedglucose. Dit is de hoeveelheid bloedglucose in het bloed, gemeten in mg/dl.

BG-doel

BG-doel is een specifiek BG-doel, een exact getal, geen bereik. Als er een bloedglucosewaarde wordt ingevoerd in de pomp, wordt de berekende insulinebolus naar boven of beneden aangepast om dit doel te bereiken.

Bolus

Een bolus is een snelle dosis insuline, die meestal wordt toegediend als tegenwicht voor gegeten voedsel of om een hoge bloedglucose te corrigeren. Met de pomp kan een standaardbolus, een correctiebolus, een verlengde bolus of een snelle bolus worden toegediend.

Canule

De canule is het deel van de infuusset dat onder de huid wordt ingebracht en waardoor de insuline wordt toegediend.

Correctiebolus

Een correctiebolus wordt toegediend om een hoge bloedglucosespiegel te corrigeren.

Correctiefactor

Een correctiefactor is de hoeveelheid bloedglucose die wordt verlaagd door 1 eenheid insuline. Dit wordt ook wel de insulinegevoeligheidsfactor (Insulin Sensitivity Factor, ISF) genoemd.

Eenheden

Eenheden zijn de meeteenheid voor insuline.

Gram

De gram is een meeteenheid voor koolhydraten.

Insulineduur

De insulineduur geeft aan hoelang de insuline actief en beschikbaar is in het lichaam nadat een bolus is toegediend. Deze waarde houdt ook verband met de berekening van de actieve insuline (AI).

Koolhydraten

Koolhydraten zijn suikers en zetmeel die door het lichaam worden omgezet in bloedglucose en worden gebruikt als energiebron, gemeten in gram.

Koolhydratenratio

De koolhydratenratio is het aantal gram koolhydraten dat door 1 eenheid insuline wordt omgezet. Dit wordt ook wel de insuline-koolhydratenratio genoemd.

Laden

Laden is het proces van het verwijderen, vullen en plaatsen van een nieuw reservoir en een nieuwe infuusset.

Persoonlijk profiel

Een persoonlijk profiel is een groep instellingen waarmee de toediening van basale en bolusinsuline binnen specifieke tijdsegmenten over een periode van 24 uur wordt bepaald.

Snelle bolus

Snelle bolus (met behulp van de knop **Schermbaan/Snelle bolus**) is een manier om een bolus toe te dienen door opdrachten in de vorm van pieptonen/trillingen uit te voeren, zonder dat u door het pompscherm hoeft te navigeren of erop hoeft te kijken.

Tijdelijke snelheid

Tijdelijke snelheid is een afkorting voor tijdelijke basaalsnelheid. Deze wordt gebruikt om de actuele basaalsnelheid gedurende korte tijd te verhogen of te verlagen voor speciale situaties. 100% is dezelfde basaalsnelheid als geprogrammeerd. 120% betekent 20% meer en 80% betekent 20% minder dan de geprogrammeerde basaalsnelheid.

USB-kabel

USB is de afkorting voor Universal Serial Bus (universele seriële bus). De USB-kabel wordt aangesloten op de micro-USB-poort van de pomp.

Verlengde bolus

Een verlengde bolus is een bolus die gedurende een bepaalde periode wordt toegediend. Deze wordt gewoonlijk gebruikt voor voedsel dat langzaam wordt verteerd. Als u een verlengde bolus toedient met uw pomp, moet u bij NU TOEDIENEN opgeven welk percentage van de insuline onmiddellijk moet worden toegediend. Het resterende percentage wordt dan verspreid over een bepaalde periode toegediend.

3.3 Verklaring van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp

Op het pompscherm kunnen de volgende pictogrammen verschijnen:

Definities pomppictogrammen

Symbool	Betekenis
	De resterende capaciteit van de pompbatterij.
	Er is een systeemherinnering, -waarschuwing, -foutmelding of -alarm actief.
	Hierdoor worden alle insulinetoeleveringen gestopt.
	Basale insuline is geprogrammeerd en wordt toegediend.
	Bluetooth® draadloze technologie
	Accepteren. Tik hierop om door te gaan naar het volgende scherm of om een bericht op het pompscherm met Ja te beantwoorden.
	Opslaan. Tik hierop om de instellingen op het scherm op te slaan.
	Nieuw. Tik hier om een nieuw item toe te voegen.
	Verwijderen. Tik hierop om tekens of cijfers op een toetsenbord te verwijderen.

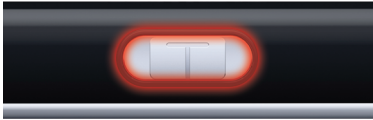
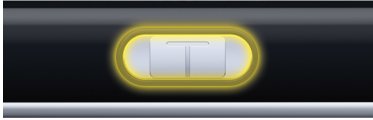
Symbool	Betekenis
	De resterende hoeveelheid insuline in het reservoir.
	Er is een tijdelijke basaalsnelheid actief.
	Er is een basaalsnelheid van 0 eenheden/uur actief.
	Er is een tijdelijke basaalsnelheid van 0 eenheden/uur actief.
	Er wordt een bolus toegediend.
	Annuleren. Tik hierop om de huidige bewerking te annuleren.
	Afwijzen. Tik hierop om het scherm af te sluiten of om een bericht op het pompscherm met Nee te beantwoorden.
	Terug. Tik hierop om naar het vorige scherm te gaan.
	Totaal. Tik hierop om de waarden op een toetsenbord bij elkaar op te tellen.

Definities pomppictogrammen (vervolg)

Symbool	Betekenis
	Spatie. Tik hierop om een spatie op het tekentoetsenbord in te voeren.
	OK. Tik om de huidige instructie of instelling op het scherm te bevestigen.
	Er is een voedings- en/of correctiebolus toegediend. Dit pictogram verschijnt alleen wanneer een CGM-sensor sessie actief is.
	Er is een verlengde bolus toegediend. Het vierkant geeft het deel van de bolus aan voor NU TOEDIENEN, en de lijn het deel van de bolus voor LATER TOEDIENEN. Dit pictogram verschijnt alleen wanneer een CGM-sensor sessie actief is.

Symbool	Betekenis
	De beveiligingspin is ingeschakeld. Zie Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen .
	De bijbehorende instelling wordt ingeschakeld.
	De bijbehorende instelling wordt uitgeschakeld.

3.4 Verklaring van de kleuren op de pomp

	Rode LED 1 keer rood knipperen om de 30 seconden geeft een storing of alarmsituatie aan.
	Gele LED 1 keer geel knipperen om de 30 seconden geeft een waarschuwings- of herinneringssituatie aan.
	Groene LED • 1 keer groen knipperen om de 30 seconden geeft aan dat de pomp normaal functioneert. • 3 keer groen knipperen om de 30 seconden geeft aan dat de pomp wordt opgeladen.
	Oranje markering Tijdens het bewerken van instellingen worden wijzigingen ter controle oranje gemarkeerd voordat ze worden opgeslagen.

3.5 Achterkant van de pomp

1. **t:slim X2-reservoir:** Een reservoir voor eenmalig gebruik kan maximaal 300 eenheden (3,0 ml) insuline bevatten.
2. **Ventilatieopeningen:** Zorgen dat de pomp naar behoren werkt. Het is belangrijk dat deze ventilatieopeningen niet worden afgedekt.



3.6 Vergrendelingsscherm

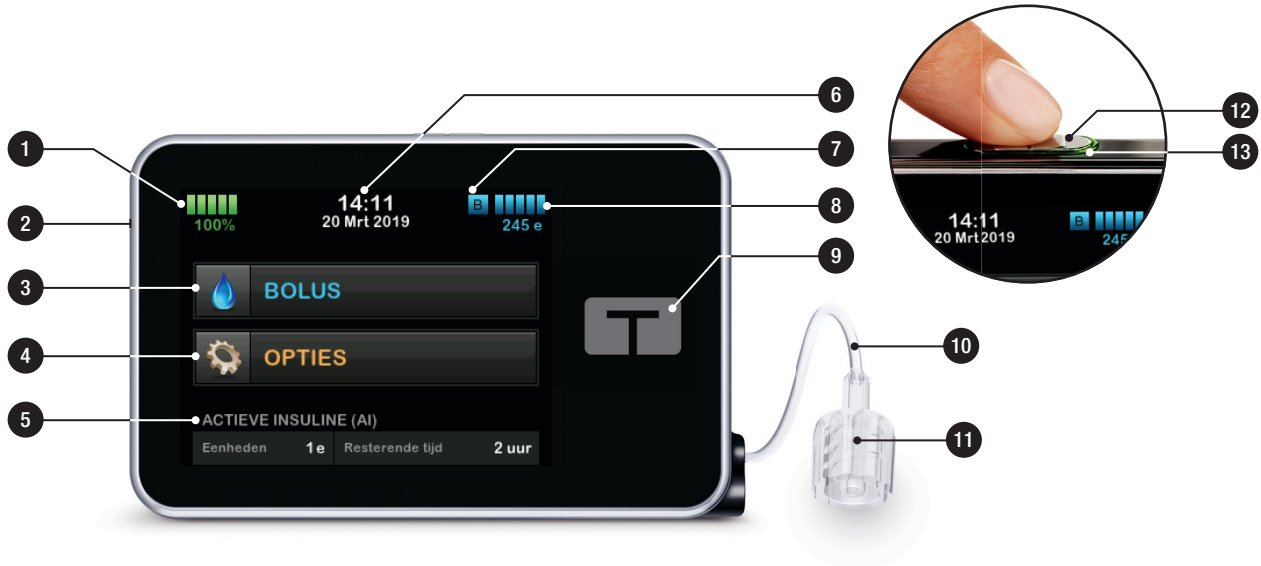
Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet. Tik een voor een op **1–2–3** om de pomp te ontgrendelen.

1. **Weergave tijd en datum:** Geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Waarschuwingspictogram:**
Geeft aan dat er een herinnering, waarschuwing of alarm actief is achter het *vergrendelingsscherm*.
3. **Batterijniveau:** Geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemschicht) weergegeven.
4. **1–2–3:** Ontgrendelt het pompscherm.
5. **Actieve Insuline (AI):** Resterende tijd en hoeveelheid van eventuele actieve insuline.
6. **Pictogram Actieve bolus:** Geeft aan dat een bolus actief is.
7. **Status:** Geeft de huidige pompinstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
8. **Insulineniveau:** Geeft de huidige hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
9. **Tandem-logo:** Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.



3.7 Startscherm

1. **Batterijniveau:** Geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemschicht) weergegeven.
2. **USB-poort:** Poort om de batterij van uw pomp op te laden. Sluit de afdekking wanneer de USB-poort niet in gebruik is.
3. **Bolus:** Een bolus programmeren en toedienen.
4. **Opties:** Insulinetoediening stoppen/hervatten, pomp- en CGM-instellingen beheren, een tijdelijke snelheid programmeren, een reservoir laden, en de geschiedenis weergeven.
5. **Actieve Insuline (AI):** Resterende tijd en hoeveelheid van eventuele actieve insuline.
6. **Weergave tijd en datum:** Geeft de actuele tijd en datum weer.
7. **Status:** Geeft de huidige pompinstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
8. **Insulineniveau:** Geeft de huidige hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
9. **Tandem-logo:** Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.
10. **Reservoirslang:** Slang die op het reservoir is aangesloten.
11. **Slangaansluiting:** Sluit de reservoirslang aan op de slang van de infuusset.
12. **Knop Scherm aan/Snelle bolus:** Schakelt het pompscherm in/uit of programmeert een snelle bolus (indien geactiveerd).
13. **LED-indicator:** Brandt bij verbinding met elektrische voeding en geeft een goede werking aan.



3.8 Scherm Actuele status

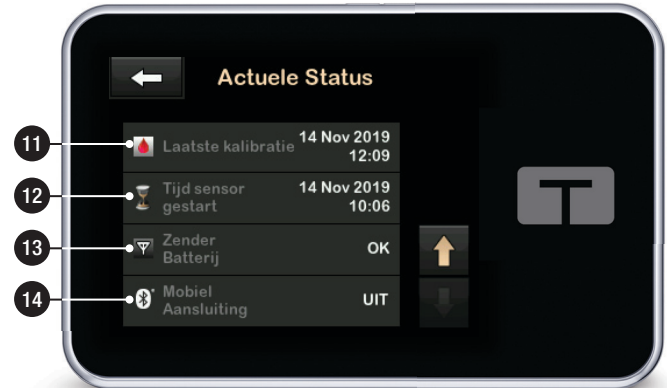
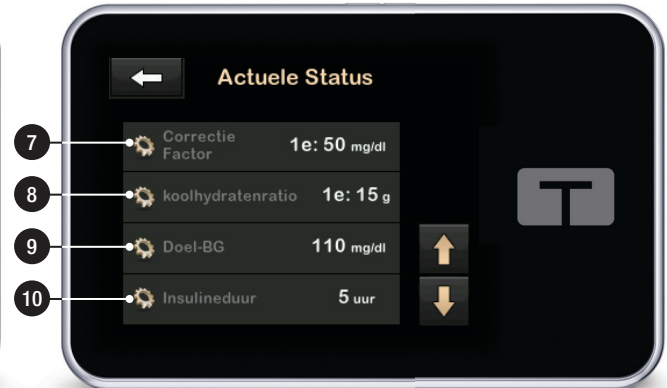
Het scherm *Actuele status* kan worden geopend vanaf het *vergrenselingsscherm* en het *startscherm*. Het is alleen voor weergave; er kunnen geen wijzigingen worden aangebracht via dit scherm.

1. : Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.
2. **Profiel:** Toont het huidige actieve persoonlijk profiel.
3. **Basaalsnelheid:** Toont de actuele basaalsnelheid van toediening in eenheden/uur. Als een tijdelijke snelheid actief is, zal deze rij veranderen om de actuele tijdelijke snelheid weer te geven in eenheden/uur.
4. **Laatste bolus:** Toont de hoeveelheid, datum en tijd van de laatste bolus.
5. **Status van Basal-IQ:** Geeft de status van de Basal-IQ-technologie weer.

6. **Pijl omhoog/omlaag:** Geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Correctiefactor:** Toont de actuele correctiefactor die wordt gebruikt voor het berekenen van een bolus.
8. **Koolhydratenratio:** Geeft de actuele koolhydratenratio weer die wordt gebruikt om een bolus te berekenen.
9. **Doel-BG:** Geeft het actuele BG-doel weer dat wordt gebruikt om een bolus te berekenen.
10. **Insulineduur:** Toont de actuele instelling voor de insulineduur die wordt gebruikt om de actieve insuline te berekenen.
11. **Laatste kalibratie:** Geeft de datum en tijd van de laatste kalibratie weer.
12. **Tijd sensor gestart:** Geeft de datum en tijd weer van de laatste keer dat de sensor is gestart.
13. **Zenderbatterij:** Geeft de status van de zenderbatterij weer.

14. **Mobiele verbinding:** Geeft aan of de mobiele verbinding is in- of uitgeschakeld, of een mobiel apparaat is gekoppeld met de pomp en zo ja, of het apparaat actief is verbonden met de pomp.

Het kan zijn dat de mobiele verbinding in uw regio nog niet beschikbaar is.

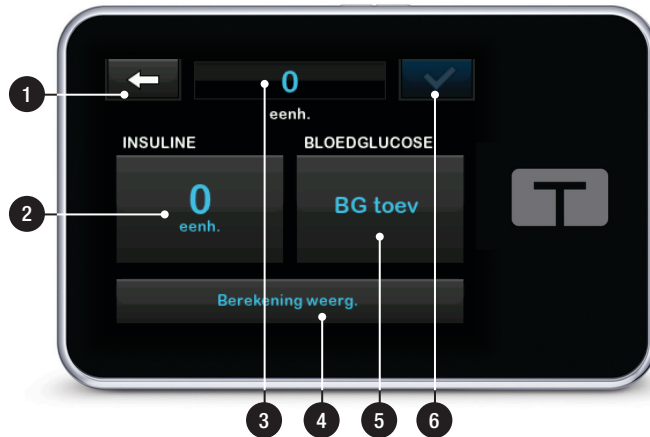


3.9 Bolusscherm

Het scherm Bolus gebruikt standaard eenheden insuline voor het berekenen van een bolus. U kunt deze instelling in uw persoonlijk profiel wijzigen om in plaats daarvan gram koolhydraten te gebruiken. Van beide schermen wordt op de volgende pagina een voorbeeld weergegeven.

1. : Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.
2. **Insuline:** Voer eenheden insuline in. Zie [Deel 6.2 Een nieuw profiel aanmaken](#) voor informatie over het instellen van het type stap.
3. **Eenheden:** Geeft het totale berekende aantal eenheden weer. Tik hierop om een bolusaanvraag in te voeren of om een berekende bolus te wijzigen (overschrijven).
4. **Berekening weergeven:** Geeft weer hoe de insulinedosis is berekend met de huidige instellingen.
5. **Bloedglucose:** Voer het bloedglucoseniveau in.
6. : Gaat naar volgende stap.
7. **Koolhydraten:** Voer gram koolhydraten in. Zie [Deel 6.2 Een nieuw profiel aanmaken](#) voor informatie over het instellen van het type stap.

Gebruik van eenheden



Gebruik van grammen



3.10 Scherm Opties

1. : Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.
2. **Insuline stoppen:** Stopt de insulinetoediening. Als de insulinetoediening is gestopt, wordt INSULINE VOORTZETTEN weergegeven.
3. **Laden:** Reservoir vervangen, Slang vullen, Canule vullen en Herinnering locatie.
4. **Tijdelijke snelheid:** Programmeert een tijdelijke basaalsnelheid.
5. **Mijn pomp:** Persoonlijke profielen, Basal-IQ, Waarschuwingen en herinneringen, en Pompinfo.
6. **Pijl omhoog/omlaag:** Geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Mijn CGM:** Sensor starten/stoppen, CGM kalibreren, CGM-waarschuwingen, Zender-ID en CGM-informatie.
8. **Apparaatinstellingen:** Weergave-instellingen, Bluetooth-instellingen, Tijd en datum, Geluidsvolume en Beveiligingspin.
9. **Geschiedenis:** Toont het historische logboek van pomp- en CGM-gebeurtenissen.



3.11 Scherm Mijn pomp

1. : Hiermee keert u terug naar het *startscherm*.
2. **Persoonlijke profielen:** Een groep instellingen die basale en bolustoediening definiëren.
3. **Basal-IQ:** In-/uitschakelen van de Basal-IQ-technologie en Basal-IQ-waarschuwingen.
4. **Waarschuwingen en herinneringen:** Pompherinneringen en -waarschuwingen aanpassen.
5. **Pompinfo:** Toont het serienummer van de pomp, de website met contactinformatie van de klantenservice in uw regio, en andere technische informatie.



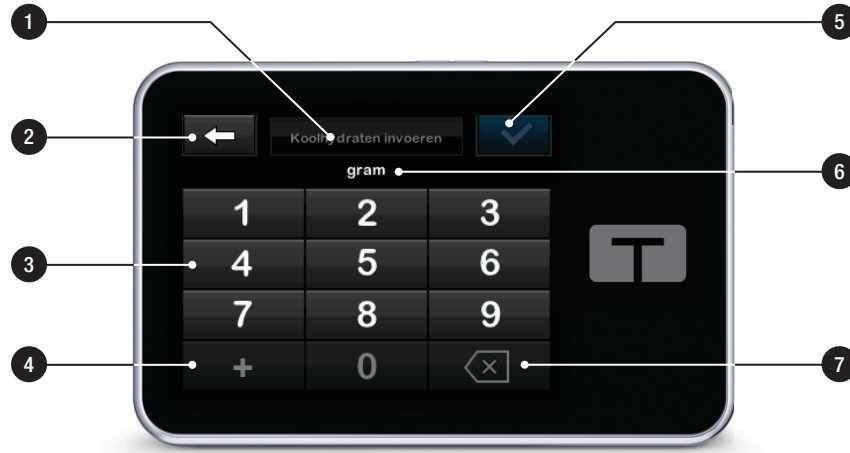
3.12 Scherm Apparaatinstellingen

1. : Hiermee keert u terug naar het scherm *Opties*.
2. **Weergave-instellingen:**
Time-outinstellingen voor het scherm aanpassen.
3. **Bluetooth-instellingen:** Mobiele verbinding in-/uitschakelen. Het kan zijn dat de mobiele verbinding in uw regio nog niet beschikbaar is.
4. **Tijd en datum:** De tijd en datum bewerken die op de pomp worden weergegeven.
5. **Geluidsvolume:** Het geluidsvolume aanpassen voor pompalarmen, pompwaarschuwingen, herinneringen, toetsenbord, bolus, snelle bolus, slang vullen en CGM-waarschuwingen.
6. **Beveiligingspin:** De beveiligingspin in-/uitschakelen.



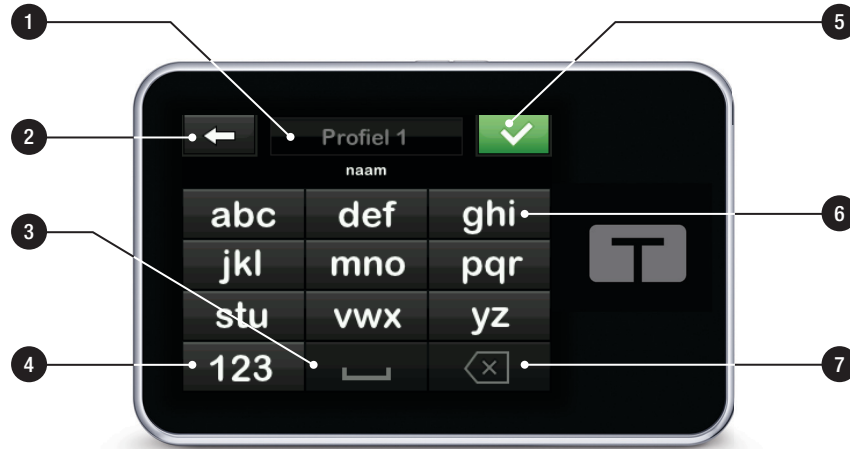
3.13 Scherm Numeriek toetsenbord

1. Waarde ingevoerd.
2. : Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
3. Toetsenbordcijfers.
4. : Hiermee kunt u getallen toevoegen op het scherm Gram. Als Eenheden actief is, wordt dit weergegeven met een decimale punt.
5. : Hiermee voltooit u de taak en slaat u de ingevoerde informatie op.
6. **Eenheden/Gram:** Waarde van wat is ingevoerd.
7. : Verwijdert het laatst ingevoerde cijfer.



3.14 Scherm Lettertoetsenbord

1. **Naam van profiel.**
2. : Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
3. **Spatie:** Voert een spatie in.
4. **123:** Hiermee wijzigt u de toetsenbordmodus van letters (ABC) in cijfers (123).
5. : Hiermee wordt ingevoerde informatie opgeslagen.
6. **Letters:** Tik eenmaal voor de eerste letter die wordt weergegeven, tik 2 keer snel voor de middelste letter en tik 3 keer snel voor de derde letter.
7. : Hiermee wordt de laatst ingevoerde letter of het laatst ingevoerde cijfer verwijderd.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 4

Aan de slag

4.1 De t:slim X2-pomp opladen

De pomp wordt gevoed door een interne oplaadbare lithiumpolymeerbatterij. Een volledig geladen batterij heeft een autonomie tussen de 4 en 7 dagen, afhankelijk van uw gebruik van CGM. Als u CGM gebruikt, zal uw batterij tot 4 dagen meegaan. Op basis van individueel gebruik, waaronder de toegediende insuline, de tijd waarin de display aan is, en de frequentie van herinneringen, waarschuwingen en alarmen kan een geheel geladen batterij soms aanzienlijk korter of langer meegaan.

Bij de pomp zijn accessoires inbegrepen voor het opladen via een stopcontact of in de auto of via een USB-poort. Gebruik uitsluitend de met uw systeem meegeleverde accessoires om de pomp op te laden. Neem contact op met de klantenservice in uw regio als u accessoires bent kwijtgeraakt of deze vervangen moeten worden.

De batterijniveau-indicator wordt linksboven op het *startscherm* weergegeven. De batterijcapaciteit neemt af of toe in stappen van 5% (bijvoorbeeld 100%, 95%, 90%, 85%). Wanneer de capaciteit minder is dan

5%, vermindert deze in stappen van 1% (bijvoorbeeld 4%, 3%, 2%, 1%).

Wanneer u uw pomp ontvangt, moet u deze eerst aansluiten op een oplaadbron voordat u de pomp kunt gebruiken. Laad de pomp op totdat de batterijniveau-indicator linksboven op het *startscherm* 100% weergeeft (de eerste keer opladen kan tot 2,5 uur duren).

De pomp blijft tijdens het opladen normaal werken. U hoeft de pomp tijdens het opladen niet los te koppelen.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

ZORG ERVOOR dat u binnen de lengte van de USB-kabel blijft wanneer u op de pomp en op een oplaadbron bent aangesloten. Als u verder gaat dan de lengte van de USB-kabel, kan de canule uit de infuusplaats worden getrokken. Om deze reden wordt aanbevolen om de pomp niet op te laden terwijl u slaapt.

Als u de pomp wilt ontkoppelen tijdens het opladen, raadpleeg dan eerst uw zorgverlener voor specifieke aanwijzingen. Afhankelijk van hoelang u niet bent aangesloten, is het mogelijk dat u gemiste basaal- en/of bolusinsuline moet toedienen. Controleer uw BG voordat u de pomp ontkoppelt en opnieuw wanneer u hem weer aansluit.

Om de pomp op te laden via een contactdoos:

1. Steek de meegeleverde USB-kabel in de netadapter.
2. Steek de netadapter in een geaarde contactdoos.
3. Steek het andere uiteinde van de kabel in de micro-USB-poort van de pomp.

Ga als volgt te werk om de pomp op te laden met een USB-adapter voor de auto:

▲ WAARSCHUWING

Als u de optionele USB-autoadapter gebruikt, moet de lader zijn aangesloten op een geïsoleerd, door een accu gevoed 12 V-systeem, zoals in een auto. Het is verboden om de autoadapter aan te sluiten op een elektrische voeding van 12 V gelijkspanning die wordt gegenereerd via netvoeding (wisselspanning).

1. Steek de USB-kabel in de USB-autoadapter.
2. Steek de USB-autoadapter in een geaarde voedingsaansluiting.

3. Steek het andere uiteinde van de kabel in de micro-USB-poort van de pomp.

Ga als volgt te werk om de pomp op te laden via een USB-poort van een computer:

Controleer of de computer voldoet aan de veiligheidsnorm IEC 60950-1 (of gelijkwaardig).

1. Steek de meegeleverde USB-kabel in uw computer.
2. Steek het andere uiteinde van de kabel in de micro-USB-poort van de pomp.

De oplaadtijd kan per computer verschillen. Als de pomp niet goed wordt opgeladen, wordt het bericht **WAARSCHUWING AANSLUITINGSFOUT** weergegeven.

Wanneer u de pomp oplaadt, zult u het volgende opmerken:

- Het scherm licht op
- Een geluidswaarschuwing
- De LED (rand rond de knop **Scherm aan/Snelle bolus**) knippert groen

- Een trillende waarschuwing
- Er verschijnt een laadsymbool (bliksemflits) op de batterijniveau-indicator.

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en de groene LED ziet knipperen rond de rand van de knop **Scherm aan/Snelle bolus** wanneer u een energiebron aansluit op de USB-poort. Deze functies worden gebruikt om u op de hoogte te stellen van waarschuwingen, alarmen en andere situaties die uw aandacht vereisen. Staak het gebruik van de t:slim X2™-pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als deze functies niet werken.

Tips voor opladen

Tandem Diabetes Care raadt aan om periodiek de batterijniveau-indicator te controleren, de pomp elke dag korte tijd (10 tot 15 minuten) op te laden en te voorkomen dat de batterij vaak volledig leeg raakt.

🚩 OPMERKING

Als de batterij volledig leeg is, is het mogelijk dat het scherm niet onmiddellijk opstart wanneer het wordt aangesloten op een oplaadbron. De LED rond de knop **Scherm aan/Snelle bolus**

knippert groen totdat er genoeg capaciteit is om het aanraakscherm op te starten.

4.2 Het aanzetten van de pomp

Sluit uw pomp aan op een oplaadbron. De pomp maakt een hoorbaar geluid wanneer deze is ingeschakeld en klaar is voor gebruik.

4.3 Gebruik van het aanraakscherm

Druk om uw pompscherm aan te zetten eerst op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** en tik daarna snel en licht met uw vingertop op het scherm. Gebruik niet uw vingernagel of een ander voorwerp om te communiceren met het scherm. Hierdoor wordt het scherm of de functies daarvan niet geactiveerd.

De pomp is ontworpen om u snel en eenvoudig toegang te geven tot de functies die u gebruikt bij de dagelijkse beheersing van uw diabetes, zowel basisfuncties als meer gevorderde functies.

De pomp heeft een aantal veiligheidsfuncties om onbedoelde

interactie met het aanraakscherm te voorkomen. Het scherm moet worden ontgrendeld door achtereenvolgend op 1–2–3 te tikken. Voor alle schermen geldt dat wanneer drie niet-actieve delen van het aanraakscherm worden aangetikt voordat een actief deel wordt aangetikt, het scherm wordt uitgeschakeld om onbedoelde interactie met het scherm te voorkomen. Er is tevens een beveiligingspin die kan worden ingesteld om onbedoelde toegang te voorkomen (zie [Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen](#)).

OPMERKING

Tijdens het gebruik van de pomp kunt u terugkeren naar het *startscherm* door op het **Tandem-logo** te tikken of naar het vorige scherm door op  te tikken.

4.4 Het t:slim X2-pompscherm inschakelen

Druk eenmaal op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** boven op de pomp om uw pompscherm aan te zetten.

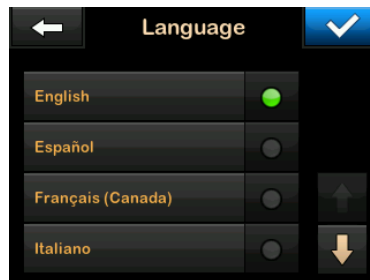
- ✓ Het *vergrendelingsscherm* wordt weergegeven.

4.5 Uw taal selecteren

Het scherm *Taalkeuze* wordt weergegeven wanneer u het pompscherm voor de eerste keer ontgrendelt of wanneer u het scherm ontgrendelt nadat de pomp is uitgeschakeld.

Uw taal selecteren:

1. Tik op de cirkel naast de taal die u wilt gebruiken. Tik op de **Pijl omlaag** om aanvullende taalselecties te zien.



2. Tik op  om de selectie op te slaan en door te gaan met het instellen van de pomp.

4.6 Het pompscherm uitschakelen

Om het pompscherm uit te schakelen, drukt u kort op de knop **Scherm aan/Snelle bolus**. Hierdoor wordt het scherm uitgeschakeld, maar niet de pomp.

OPMERKING

Schakel het pompscherm uit door op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** te drukken voordat u de pomp terug in de houder of in uw zak/kleding doet. Plaats het pompscherm altijd weg van de huid wanneer u het onder uw kleding draagt.

De pomp blijft normaal functioneren wanneer het scherm niet aan is.

4.7 De pomp uitschakelen

Om de pomp volledig uit te schakelen, sluit u de pomp aan op een stroombron en houdt u de knop **Scherm aan/Snelle bolus** 30 seconden ingedrukt.

4.8 Het t:slim X2-pompscherm ontgrendelen

Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd wanneer u het scherm aan zet en

ook nadat een bolus of tijdelijke snelheid is aangevraagd. Het scherm ontgrendelen:

1. Druk op de knop **Schermbaan/Snelle bolus**.
 2. Tik op 1.
 3. Tik op 2.
 4. Tik op 3.
- ✓ Het pompscherm is nu ontgrendeld. Het laatste scherm dat werd bekeken wordt weergegeven.

Tik een voor een op 1–2–3 om de pomp te ontgrendelen. Als u 1–2–3 niet een voor een aantikt, laat de pomp u de ontgrendelingsreeks opnieuw vanaf het begin uitvoeren.

Als de beveiligingspinfunctie is ingeschakeld, moet u uw beveiligingspin invoeren nadat het scherm is ontgrendeld.

4.9 Tijd bewerken

Nadat u uw pomp voor de eerste keer hebt opgestart, moet u de actuele tijd en datum instellen. Raadpleeg deze

paragraaf als u de tijd moet bewerken omdat u in een andere tijdzone reist of omdat u de tijd moet aanpassen aan winter- of zomertijd.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Zorg **ALTIJD** dat de juiste tijd en datum zijn ingesteld in uw pomp. Als de tijd en datum niet goed zijn ingesteld, kan dat een veilige toediening van insuline verhinderen. Controleer bij het bewerken van de tijd altijd of de AM/PM-instelling juist is, als u de 12-uursklok gebruikt. AM is voor het gebruik van middernacht tot 11:59 uur. PM moet van 12 uur 's middags tot 11:59 PM worden gebruikt.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Tijd en datum**.
5. Tik op **Tijd bewerken**.
6. Tik op **Tijd**.
7. Voer de uren en minuten in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .

8. Tik zo nodig op **Tijdstip** om AM of PM te wijzigen, of tik op **24-uursklok** om die instelling in te schakelen.
9. Controleer of de juiste tijd is ingesteld en tik op .

Wijzigingen van de tijd of datum worden pas opgeslagen wanneer u op  tikt.

4.10 Datum bewerken

1. Tik op het scherm *Tijd en datum* op **Datum bewerken**.
2. Tik op **Dag**.
3. Voer de dag van vandaag in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .
4. Tik op **Maand**.
5. Zoek en tik op de actuele maand, die rechts wordt weergegeven. Gebruik de **Pijl omhoog/omlaag** om de maanden te zien die niet worden weergegeven.
6. Tik op **Jaar**.

7. Voer het actuele jaar in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .
8. Controleer of de juiste datum is ingesteld en tik op .
9. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

4.11 Basale grens

Met de instelling Basale grens kunt u een limiet instellen voor de basaalsnelheid die in de persoonlijke profielen is ingesteld, evenals de hoeveelheid insuline die wordt toegediend bij gebruik van een tijdelijke snelheid.

U kunt geen basaalsnelheden of tijdelijke basaalsnelheden instellen die de basale grens overschrijden. U kunt de basale grens instellen van 0,2 tot 15 eenheden per uur. Overleg met uw zorgverlener om de juiste basale grens in te stellen.

OPMERKING

Als u uw basale grens instelt nadat u uw persoonlijke profielen hebt ingesteld, kunt u uw basale grens niet lager instellen dan uw bestaande basaalsnelheden.

De standaard basale grens is 3 eenheden per uur. Als u uw pomp bijwerkt vanaf een versie die niet eerder de instelling Basale grens had, wordt de Basale grens ingesteld op een waarde die twee keer de hoogste basaalsnelheid van uw pomp is.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op **Pompinstellingen**.
5. Tik op **Basale grens**.



6. Gebruik het toetsenbord op het scherm om een basale grens in te voeren tussen 0,2 en 15 eenheden/uur.

7. Tik op .
8. Controleer de nieuwe basale grenswaarde en tik op .
9. Bevestig de instellingen en tik op .
- ✓ Het scherm *INSTELLING OPGESLAGEN* wordt tijdelijk weergegeven.

4.12 Weergave-instellingen

Bij de scherminstellingen voor uw t:slim X2-pomp vindt u ook een time-outscherf.

Via het scherm Time-out kunt u instellen hoelang het scherm aan blijft voordat het automatisch wordt uitgeschakeld. De standaardwaarde voor het scherm Time-out is 30 seconden. De opties zijn 15, 30, 60 en 120 seconden.

U kunt het scherm altijd uitschakelen voordat het automatisch wordt uitgeschakeld door op de knop **Scherf aan/Snelle bolus** te drukken.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.

2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Weergave-instellingen**.
5. Tik op **Time-outscher**.
6. Selecteer de gewenste tijd en tik op .
7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

4.13 Geluidsvolume

Het geluidsvolume is vooraf ingesteld op hoog. Geluidsvolume kan worden gepersonaliseerd voor alarmeren, waarschuwingen, herinneringen, toetsenbord, bolus, snelle bolus en slang vullen. Opties voor geluidsvolume zijn onder meer hoog, gemiddeld, laag en trillen.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Gebruik de trilfunctie voor waarschuwingen en alarmeren **NIET** terwijl u slaapt, tenzij uw zorgverlener hiervoor toestemming geeft. Door het volume voor waarschuwingen en alarmeren op hoog in te stellen, voorkomt u dat u een waarschuwing of alarm niet opmerkt.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Geluidsvolume**.
5. Tik op de gewenste optie. Gebruik de **Pijl omhoog/omlaag** om extra opties weer te geven.
6. Selecteer het gewenste volume.
7. Ga door met het aanbrengen van wijzigingen voor alle opties voor geluidsvolume door de stappen 5 en 6 te herhalen.
8. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
9. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen

De beveiligingspin is vooraf ingesteld op uit. Als de beveiligingspin is ingeschakeld, kunt u de pomp alleen ontgrendelen en gebruiken als u de

beveiligingspin invoert. Volg deze stappen om de beveiligingspin in te stellen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op de **Pijl omlaag**.
5. Tik op **Beveiligingspin**.
6. Tik op **Beveiligingspin** om de functie in te schakelen.
7. Tik op  om uw beveiligingspin te maken.
8. Voer met het toetsenbord een getal van vier tot zes cijfers in. De beveiligingspin mag niet met het getal nul beginnen.
9. Tik op .
10. Tik op  om de beveiligingspin te verifiëren.
11. Gebruik het toetsenbord om de nieuwe beveiligingspin te herhalen en te verifiëren.

12. Tik op .

✓ Het scherm *CODE AANGEMAAKT* wordt weergegeven.

13. Tik op  om de beveiligingspin in te schakelen.

14. Tik op .

De beveiligingspin kan worden gewijzigd en een oude beveiligingspin kan worden overschreven als u de beveiligingspin bent vergeten.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.

2. Tik op de **Pijl omlaag**.

3. Tik op **Apparaatinstellingen**.

4. Tik op de **Pijl omlaag**.

5. Tik op **Beveiligingspin**.

6. Tik op **Beveiligingspin wijzigen**.

7. Tik op .

8. Voer met het toetsenbord de huidige beveiligingspin in. Als u uw beveiligingspin bent vergeten, gebruikt u overschrijvingscode **314159**.

» U kunt de overschrijvingscode zo vaak als u wilt gebruiken: hij wordt nooit gereset of in een andere pin gewijzigd. U kunt hem gebruiken om de pomp te ontgrendelen als de beveiligingspin is ingeschakeld. U kunt ook deze code desgewenst als geldige beveiligingspin gebruiken.

9. Tik op .

10. Tik op  om een nieuwe beveiligingspin in te voeren.

11. Gebruik het toetsenbord om een nieuwe beveiligingspin in te voeren.

12. Tik op .

13. Tik op  om de nieuwe beveiligingspin te verifiëren.

14. Gebruik het toetsenbord om de nieuwe beveiligingspin te herhalen en te verifiëren.

15. Tik op .

✓ Het scherm *CODE BIJGEWERKT* wordt weergegeven.

16. Tik op .

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 5

Verzorging infuusplaats en laden reservoir

5.1 Selectie en verzorging van een infuusplaats

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** uitsluitend reservoirs en infuussets voor insuline met passende connectors en volg de instructies voor gebruik. Als u dit niet doet, kan dit een te hoge of te lage toediening van insuline veroorzaken, met hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) tot gevolg.

⚠ WAARSCHUWING

Volg **ALTIJD** nauwkeurig de gebruiksaanwijzing van de infuusset voor correcte plaatsing en verzorging van de infuusplaats, omdat er anders te veel of te weinig insuline kan worden toegediend, of infectie kan ontstaan.

⚠ WAARSCHUWING

Plaats uw infuusset **NIET** op littekens, knobbels, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages. Als u uw infuusset op deze plaatsen aanbrengt, kan dat leiden tot zwelling, irritatie of infectie. Dat kan de absorptie van insuline beïnvloeden en kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER uw infuusplaats dagelijks op goede plaatsing en lekkage. **VERVANG** uw

infuusset als u lekken opmerkt rond de infuusplaats. Een slechte plaatsing of lekkage rond de infuusplaats kan leiden tot een te lage toediening van insuline.

⚠ VOORZORGSMATREGEL

Vervang uw infuusset **NIET** voordat u naar bed gaat, want u kunt uw BG dan pas weer 1 tot 2 uur nadat de infuusset is geplaatst testen. Het is belangrijk dat wordt gecontroleerd of de infuusset correct is ingebracht en insuline toedient. Het is ook belangrijk dat snel wordt gereageerd op eventuele problemen met het inbrengen, om ervoor te zorgen dat de toediening van insuline doorgaat.

Algemene richtlijnen

Keuze van locatie

- U kunt de infuusset overal op uw lichaam dragen waar u normaal gesproken insuline injecteert. De absorptie verschilt van locatie tot locatie. Bespreek de opties met uw zorgverlener.
- De meest gangbare locaties zijn de buik, het bovenste deel van de billen, de heupen, bovenarmen en bovenbenen.

- De buik wordt het meest gebruikt vanwege de toegang tot vetweefsel. Als u de buik gebruikt, **VERMIJD** dan:
 - Plaatsen die de locatie zouden afklemmen, zoals op riemhoogte, de taille of buigende lichaamsdelen.
 - Plaatsen 5 cm (2 inch) rondom uw navel.
- Vermijd plaatsen met littekens, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages.
- Vermijd plaatsen op een afstand van 7,6 cm (3 inch) van de CGM-sensorlocatie.

Afwisselen van locaties

⚠ VOORZORGSMATREGEL

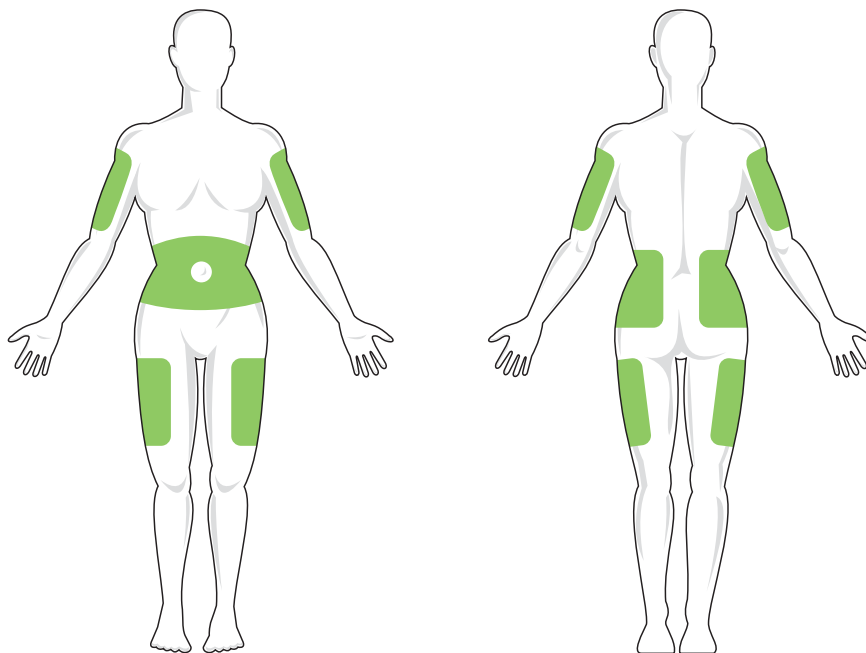
VERVANG uw infuusset iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infuusset hanteert, en maak de inbrenglocatie op uw lichaam goed schoon om infectie te voorkomen. Neem contact op met uw zorgverlener indien u symptomen van infectie waarneemt op uw infuusplaats voor insuline.

- De infuusset moet iedere 48 tot 72 uur worden vervangen en afgewisseld, of vaker indien nodig.
- Na verloop van tijd ontdekt u welke plaatsten niet alleen een betere absorptie bieden, maar ook comfortabeler zijn. Houd er rekening mee dat herhaald gebruik van dezelfde locatie littekenvorming of knobbels kan veroorzaken, die weer van invloed kunnen zijn op de absorptie van insuline.
- Stel in overleg met uw zorgverlener een afwisselingsschema op dat het beste aansluit bij uw behoeften.

Houd het schoon

- Gebruik schone technieken voor het vervangen van uw infuusset om infectie te voorkomen.
- Was uw handen, gebruik antiseptische doekjes of producten voor het voorbereiden van de infuusplaats en houd de omgeving van de infuusplaats schoon.
- Het wordt aanbevolen producten voor het voorbereiden van de infuusplaats te gebruiken die zowel een antiseptisch middel als een kleefmiddel bevatten.

Plaatsen op het lichaam voor het inbrengen van de infuusset



5.2 Gebruiksaanwijzing van reservoir

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het reservoir in de doos met het t:slim-X2™-reservoir voor volledige specificaties.

5.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir

In dit deel wordt beschreven hoe u het reservoir vult met insuline en hoe u het reservoir in uw t:slim X2-pomp plaatst. Het reservoir voor eenmalig gebruik kan maximaal 300 eenheden (3,0 ml) insuline bevatten.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALLEEN** de insulines U-100 Humalog of U-100 NovoRapid met uw pomp. Alleen U-100 Humalog en NovoRapid zijn getest en compatibel bevonden voor gebruik in de pomp. Gebruik van insuline met een lagere of hogere concentratie kan leiden tot toediening van te veel of te weinig insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** reservoirs die zijn vervaardigd door Tandem Diabetes Care. Gebruik van reservoirs van een ander merk kan leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik reservoirs **NIET** opnieuw. Hergebruik van reservoirs kan leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Begin met het voorbereiden van het volgende:

- 1 ongeopend reservoir
- injectiespuit van 3,0 ml en vulnaald
- één injectieflacon met compatibele insuline
- alcoholdoekje
- 1 nieuwe infuusset
- gebruiksaanwijzing van de infuusset

📌 OPMERKING

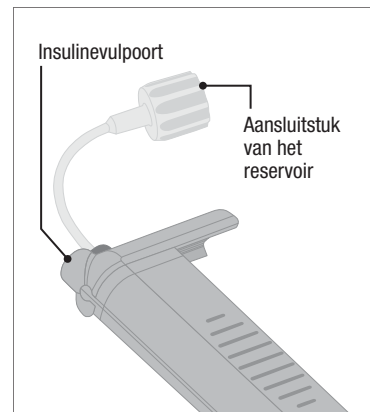
De pomp piept of trilt (afhankelijk van de pompinstellingen) terwijl de slang met insuline

wordt gevuld. Zie [Deel 4.13 Geluidsvolume](#) voor informatie over het wijzigen van de geluidsinstelling voor Slang vullen.

📌 OPMERKING

Verwijder het gebruikte reservoir **NIET** uit de pomp tijdens het laadproces voordat hierom op het pompscherm wordt gevraagd.

De afbeelding toont de -connector en -vulpoort voor insuline die worden gebruikt voor het vullen van het reservoir.



⚠ VOORZORGSMAATREGEL

VERVANG uw reservoir iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw

handen met antibacteriële zeep voordat u de infuussset hanteert, en maak de inbrenglocatie op uw lichaam goed schoon om infectie te voorkomen. Neem contact op met uw zorgverlener indien u symptomen van infectie waarneemt op uw infuusplaats voor insuline.

Instructies om insuline uit de flacon in de spuit te zuigen

▲ VOORZORGSMAATREGEL

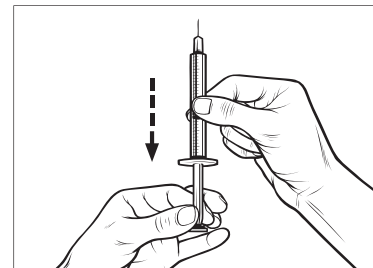
Verwijder **ALTIJD** alle luchtballen uit het reservoir voordat u begint met de toediening van insuline. Controleer of er geen luchtballen aanwezig zijn wanneer u insuline in de spuit zuigt, laat de witte vulpoort op de pomp omhoog wijzen wanneer u de slang vult en zorg ervoor dat de slang tijdens het vullen geen luchtballen bevat. Lucht in het systeem neemt ruimte in beslag die is bestemd voor insuline en kan de toediening van insuline verstoren.

De geschatte hoeveelheid die wordt weergegeven op de pomp, is de hoeveelheid insuline die kan worden toegediend. De insuline die nodig is om de slang te vullen (tot 30 eenheden) en de kleine hoeveelheid insuline die niet kan worden toegediend, zijn niet inbegrepen bij dit getal. Voeg tijdens het vullen van de spuit ongeveer 45 eenheden toe aan de hoeveelheid insuline die u wilt kunnen toedienen.

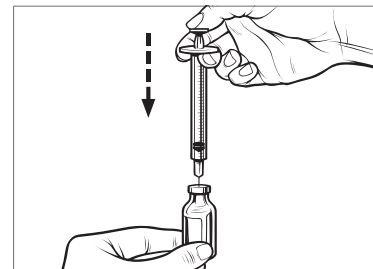
De pomp vereist bijvoorbeeld dat er minimaal 50 eenheden beschikbaar zijn voor toediening nadat het vullen van de slang is voltooid. Vul de spuit met ongeveer 95 eenheden om na het vullen van uw slang nog 50 eenheden beschikbaar te hebben voor toediening.

1. Inspecteer de verpakking van de naald en spuit op tekenen van schade. Gooi beschadigde producten weg.
2. Was uw handen grondig.
3. Veeg het rubberen septum van de insulineflacon af met een alcoholdoekje.
4. Haal de naald en de spuit uit de verpakking. Draai de naald stevig vast op de spuit. Verwijder op een veilige manier het beschermende dopje van de naald door het naar buiten te trekken.

5. Zuig lucht in de spuit tot aan de gewenste hoeveelheid insuline.



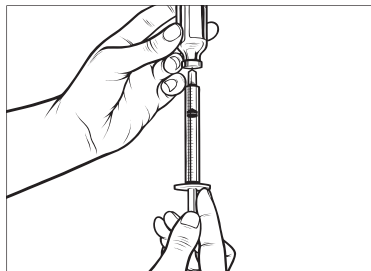
6. Steek de naald in de insulineflacon terwijl u de flacon rechtop houdt. Injecteer lucht vanuit de spuit in de flacon. Houd druk op de plunjer van de spuit.



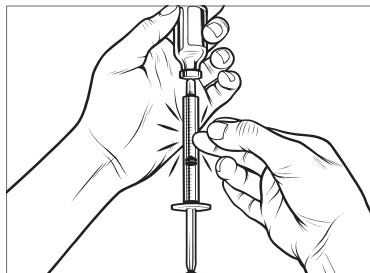
7. Draai de flacon met de naald er nog in ondersteboven. Laat de plunjer

van de spuit los. Er stroomt nu insuline uit de flacon in de spuit.

8. Trek de plunjer langzaam terug tot aan de gewenste hoeveelheid insuline.



9. Tik terwijl de naald nog in de flacon zit en u de flacon nog ondersteboven vasthoudt tegen de spuit, zodat eventuele luchtballen opstijgen. Duw de plunjer vervolgens langzaam naar boven, zodat de luchtballen terug in de flacon worden geduwd.



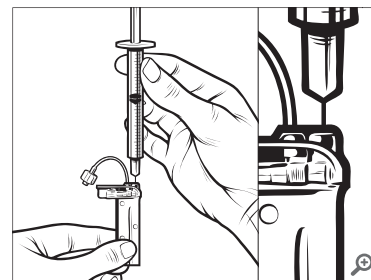
10. Inspecteer de spuit op luchtballen en doe het volgende:

- Herhaal stap 9 als er nog luchtballen aanwezig zijn.
- Verwijder de naald uit de flacon als er geen luchtballen aanwezig zijn.

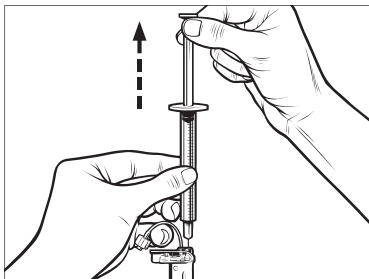
Instructies voor het vullen van het reservoir

1. Controleer de reservoirverpakking op tekenen van schade. Gooi beschadigde producten weg.
2. Open de verpakking en verwijder het reservoir.
3. Houd het reservoir rechtop en steek voorzichtig de naald in de witte

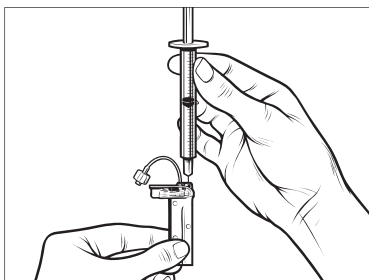
insulinevulpoort in het reservoir. Het is niet de bedoeling dat de naald helemaal naar binnen gaat, dus forceer de naald niet.



4. Houd de spuit in één lijn met het reservoir vast, met de naald in de vulpoort, en trek de plunjer helemaal terug. Hierdoor wordt eventuele achtergebleven lucht uit het reservoir verwijderd. Luchtballen stijgen op in de richting van de plunjer.

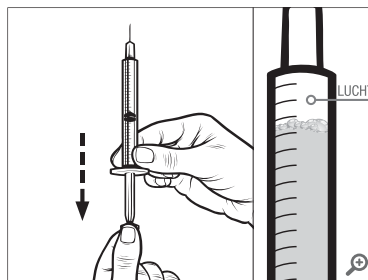


5. Zorg ervoor dat de naald nog steeds in de vulpoort zit en laat de plunjer los. Door druk wordt de plunjer in de neutrale positie getrokken, maar er wordt **GEEN** lucht terug in het reservoir geduwd.

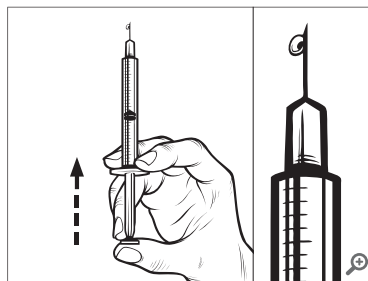


6. Trek de naald uit de vulpoort.

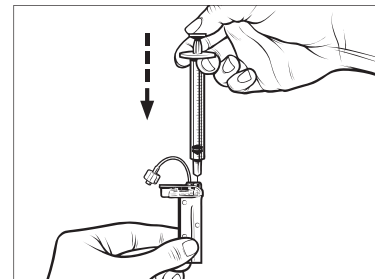
7. Draai de spuit rechtop en druk de plunjer in. Geef een tikje tegen de cilinder zodat eventuele luchtballen opstijgen.



8. Druk voorzichtig op de plunjer om luchtballen te verwijderen, totdat insuline het aanzetstuk van de naald vult en u een druppel insuline op de punt van de naald ziet.



9. Steek de naald opnieuw in de vulpoort en vul het reservoir langzaam met insuline. Het is normaal om wat tegendruk te voelen terwijl u langzaam op de plunjer drukt.



10. Houd druk op de plunjer terwijl u de naald uit het reservoir verwijdert. Inspecteer het reservoir op lekken. Als u vaststelt dat het reservoir lekt, gooi het reservoir dan weg en herhaal de hele procedure met een nieuw reservoir.

11. Zorg altijd voor een correcte afvoer van gebruikte naalden, spuiten, reservoirs en infussets volgens de lokale regelgeving. Naalden moeten worden afgevoerd in een geschikte

container voor scherpe voorwerpen. Probeer niet de dop terug te plaatsen op een naald. Was uw handen grondig na het hanteren van gebruikte componenten.

Instructies over het installeren van een reservoir

Als dit de eerste keer is dat u een reservoir laadt, verwijder dan de transportcilinder (die niet bedoeld is voor menselijk gebruik) van de achterkant van de pomp.

1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.

2. Tik op **Laden**.

✓ Tijdens het laadproces is het **Tandem-logo** uitgeschakeld. U kunt er niet op tikken om terug te gaan naar het **startscherm**.

3. Tik op **Reservoir vervangen**.

4. Het scherm geeft aan dat alle toedieningen van insuline worden gestopt. Tik op  om door te gaan.

OPMERKING

Dit scherm wordt niet weergegeven als dit de eerste keer is dat u een nieuw reservoir

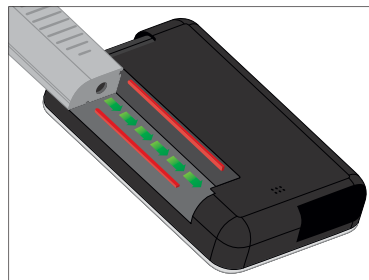
laadt en u nog niet bent begonnen met actief pompen.

5. Koppel de infuusset los van uw lichaam en tik op  om door te gaan.

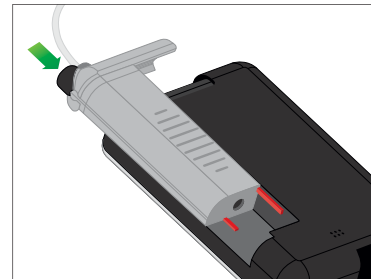
✓ Het scherm *Gereedmaken voor reservoir* wordt weergegeven.

6. Verwijder het gebruikte reservoir. Plaats indien nodig het hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir of de rand van een munt in de gleuf onder aan het reservoir en draai eraan om het verwijderen van het reservoir gemakkelijker te maken.

7. Plaats de onderkant van het reservoir aan het einde van de pomp. Zorg ervoor dat het reservoir aansluit op beide geleiders.



8. Duw op de ronde vulpoort naast de reservoirslang om het reservoir op de pomp te schuiven. Tik op het pictogram **ONTGRENDELEN** wanneer u klaar bent.



9. Tik op  om door te gaan.

✓ Het scherm *Reservoir detecteren* wordt weergegeven.

✓ Nadat het vervangen van het reservoir is voltooid, roept de pomp u automatisch op om de slang te vullen.

10. Tik op  om de slang te vullen.

WAARSCHUWING

Verwijder **GEEN** insuline uit een gevuld reservoir en voeg er **GEEN** insuline aan toe nadat het

reservoir in de pomp is geplaatst. Dit heeft een onnauwkeurige weergave van het insulineniveau op het *startscherm* tot gevolg en de insuline kan opraken voordat de pomp een leeg reservoir detecteert. Dit kan zeer hoge BG of diabetische ketoacidose (DKA) veroorzaken.

5.4 Slang vullen

De infuussetslang vullen met insuline

▲ WAARSCHUWING

Vul uw slang **NOOIT** wanneer uw infuusset is verbonden met uw lichaam. Zorg altijd dat de infuusset is ontkoppeld van uw lichaam voordat u de slang vult. Als u uw infuusset niet losmaakt van uw lichaam voordat u de slang vult, kan dit een te hoge toediening van insuline tot gevolg hebben. Dat kan resulteren in hypoglycemie (lage BG).

In dit deel wordt beschreven hoe u de slang van de infuusset vult met insuline nadat u het reservoir hebt vervangen. Als u net stap 10 in de vorige paragraaf hebt voltooid, gaat u naar stap 5.

■ OPMERKING

De pomp piept of trilt (afhankelijk van de pompinstellingen) terwijl de slang met insuline wordt gevuld. Zie [Deel 4.13 Geluidsvolume](#) voor informatie over het wijzigen van de geluidsinstelling voor Slang vullen.

Om de slang te vullen zonder het reservoir te vervangen, tikt u vanuit het *startscherm* op **OPTIES**, op **Laden** en op **Slang vullen** en volgt u de instructies.

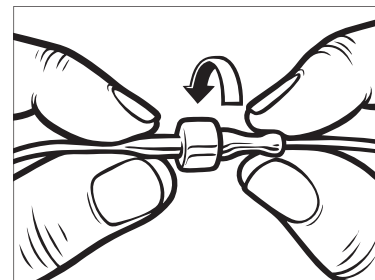
- Tik op **NIEUW** als u een nieuw reservoir hebt geïnstalleerd.
- Tik op **VULLEN** als u geen nieuw reservoir hebt geïnstalleerd en wilt doorgaan met het vullen van de slang.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

CONTROLEER de slang van uw infuusset dagelijks op lekkage, luchtbellens en knikken. Lucht in de slang, lekken in de slang of een geknikte slang kan de toediening van insuline belemmeren of geheel stoppen en tot een te lage toediening van insuline leiden.

1. Controleer of de infuusset is ontkoppeld van uw lichaam.
2. Controleer of de verpakking van de nieuwe infuusset niet is beschadigd, en haal de steriele slang uit de verpakking. Indien de verpakking is beschadigd of geopend, gooi deze dan op correcte wijze weg en gebruik een andere slangset.

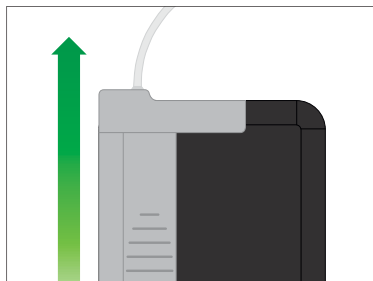
3. Zorg ervoor dat u de slangconnector uit de buurt houdt van niet-schoongemaakte plaatsen.
4. Sluit de slang van de infuusset aan op de slangconnector op de reservoirslang. Draai de slang rechtersom handvast aan en draai dan nog een kwartslag om voor een stevige aansluiting te zorgen.



▲ WAARSCHUWING

Draai de slangaansluiting tussen de reservoirslang en de slang van de infusieset **ALTIJD** een kwartslag extra aan om zeker te zijn van een stevige aansluiting. Door een losse aansluiting kan insuline lekken, waardoor er te weinig insuline wordt toegediend. Dat kan resulteren in voorvallen van hyperglycemie (hoge BG).

5. Houd de pomp verticaal om ervoor te zorgen dat eventuele lucht in het reservoir eerst wordt verwijderd. Tik op **START**. De pomp zal regelmatig pieptonen laten horen en trillen terwijl de slang wordt gevuld, afhankelijk van uw instellingen voor geluidsvolume.



- ✓ Het scherm *Vullen start* wordt weergegeven.

Hieronder volgen bij benadering de hoeveelheden insuline voor het vullen van verschillende slanglengtes:

- 15–20 eenheden voor slang van 60 cm (23 inch)
- 20–25 eenheden voor slang van 80 cm (32 inch)

- 25–30 eenheden voor slang van 110 cm (43 inch)

6. Tik op **STOP** wanneer u 3 druppels insuline hebt gezien aan het einde van de slang van de infuusset.

- ✓ Het scherm *Vullen stopt* wordt weergegeven.

- ✓ Het scherm *Insuline detecteren* wordt weergegeven.

7. Controleer of er druppels te zien zijn en tik op **GEREED**.

- Tik op **VULLEN** als u geen druppels ziet. Het scherm *Slang vullen* wordt weergegeven. Herhaal stap 5 t/m 6 tot u 3 druppels insuline ziet aan het uiteinde van de slang.
- Tijdens elke vulcyclus kan de slang met maximaal 30 eenheden insuline worden gevuld. Als u niet op **STOP** tikt, wordt er een meldingsscherm geopend om u te laten weten dat de slang met de maximale hoeveelheid is gevuld. Doe het volgende:

- a. als u klaar bent met het vullen van de slang, tik dan op **GEREED**.
- b. als u de slang wilt vullen met meer dan 30 eenheden, tik dan op **VULLEN** om terug te gaan naar het scherm *Slang vullen*.

- ✓ Het scherm *Slang vullen voltooid* wordt tijdelijk weergegeven.

OPMERKING

Nadat het vullen van de slang is voltooid en de pomp is teruggekeerd naar het *startscherm*, wordt rechtsboven op het scherm een schatting van de hoeveelheid insuline in het reservoir weergegeven. U ziet een van de volgende regels op het scherm:

- | | |
|---------|---|
| + 40 e | Meer dan 40 eenheden gedetecteerd in het reservoir |
| + 60 e | Meer dan 60 eenheden gedetecteerd in het reservoir |
| + 120 e | Meer dan 120 eenheden gedetecteerd in het reservoir |
| + 180 e | Meer dan 180 eenheden gedetecteerd in het reservoir |
| + 240 e | Meer dan 240 eenheden gedetecteerd in het reservoir |

Nadat er 10 eenheden zijn toegediend, wordt het daadwerkelijke aantal eenheden dat zich nog in het reservoir bevindt op het *startscherm* weergegeven.

De hoeveelheid resterende insuline die wordt weergegeven op het *startscherm* neemt af in stappen van 5 eenheden (u ziet bijvoorbeeld 140, 135, 130, 125). Wanneer er minder dan 40 eenheden over zijn, neemt de hoeveelheid af met 1 eenheid tegelijk (u ziet bijvoorbeeld 40, 39, 38, 37), totdat er nog 1 eenheid over is.

- ✓ Er verschijnt een scherm waarin u wordt geïnstrueerd om een nieuwe infuusset te plaatsen en aan te sluiten op de gevulde slang.

5.5 Canule vullen

De canule van de infuusset vullen met insuline

In dit deel wordt beschreven hoe u de canule van de infuusset vult met insuline nadat u de slang hebt gevuld.

Om de canule te vullen zonder de slang te vullen, tikt u op het *startscherm* op **OPTIES**, op **Laden** en op **Canule vullen** en volgt u de instructies.

Als u een infuusset met een stalen naald gebruikt, hebt u geen canule en kunt u dit deel overslaan.

De canule vullen:

1. Tik op **Canule vullen**.
2. Plaats een nieuwe infuusset, sluit de gevulde slang aan op de infuusplaats en tik op .
3. Tik op **Vulhoeveelheid bewerken**.
 - ✓ De weergegeven vulhoeveelheid voor de canule is gebaseerd op de vulhoeveelheid van uw laatste canule. Bij deze hoeveelheid stopt het vullen.
4. Selecteer de hoeveelheid die nodig is voor het vullen van de canule.
 - Raadpleeg de instructies voor gebruik van uw infuusset voor de juiste vulhoeveelheid van de canule.
 - Als de benodigde hoeveelheid niet wordt vermeld, tik dan op **Andere hoeveelheid** en voer met het toetsenbord op het scherm een waarde tussen 0,1 en 1,0 eenheden in.

5. Tik op **START**.

- ✓ Het scherm **VULLEN STARTEN** wordt weergegeven.

- ✓ Nadat het vullen is voltooid, wordt het scherm **VULLEN STOPPEN** weergegeven.

OPMERKING

U kunt op elk moment tijdens het vulproces op **STOP** tikken als u het vullen van de canule wilt stoppen.

- ✓ Het scherm keert terug naar het menu *Laden* als de Herinnering locatie is uitgeschakeld.
6. Tik op  om door te gaan met de toediening van insuline als u klaar bent. Of tik op **Herinnering locatie** om een herinnering in te stellen. Als Herinnering locatie is ingeschakeld, geeft de pomp automatisch het scherm *Herinnering locatie* weer (zie volgende paragraaf).

5.6 Instelling Herinnering locatie

In dit deel wordt beschreven hoe u de Herinnering locatie moet instellen nadat u de canule hebt gevuld.

Om de Herinnering locatie in te stellen zonder de canule te vullen, tikt u op het *startscherm* op **OPTIES**, op **Laden**, op **Herinnering locatie**, en volgt u de onderstaande instructies.

1. Tik op  indien correct. Tik op **Herinnering bewerken** indien er instellingen moeten worden gewijzigd.
2. Tik op **Herinner over** en selecteer het aantal dagen (1–3).
- ✓ Herinnering locatie is standaard ingesteld op 3 dagen
3. Tik op **Herinner om**. Voer de tijd in met het toetsenbord op het scherm en tik op .
4. Tik zo nodig op **Tijdstip** om AM of PM te wijzigen. Tik op .
5. Controleer of Herinnering locatie correct is ingesteld en tik op .
- ✓ Het scherm *Instelling opgeslagen* wordt weergegeven.
- ✓ Het scherm *Laden* wordt weergegeven.

6. Tik op .

- ✓ Er wordt een herinnering weergegeven om uw BG over 1 of 2 uur te testen.

7. Tik op .

OPMERKING

Als dit de eerste keer is dat u uw pomp gebruikt en u nog geen persoonlijk profiel hebt opgegeven, krijgt u een scherm te zien met de mededeling dat er een profiel moet worden geactiveerd om de insulinetoediening voort te zetten. Tik op **SLUITEN**.

- ✓ Het scherm *INSULINE WORDT VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

OPMERKING

De Basal-IQ™-technologie blijft werken als u een reservoir vervangt. Als u het reservoir hebt vervangen en de insuline hervat terwijl de Basal-IQ-technologie de insuline heeft onderbroken, wordt de insuline hervat totdat de volgende CGM-waarde over vijf minuten is verkregen. De pomp hervat dan zijn normale werking.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 6

Instellingen insulinetoediening

6.1 Overzicht persoonlijke profielen

▲ WAARSCHUWING

Start de pomp **NIET** voordat u met uw zorgverlener hebt besproken welke functies het meest geschikt zijn voor u. Alleen uw zorgverlener kan uw basaalsnelheid/-snelheden, koolhydratenratio('s), correctiefactor(en), doel-BG en duur van de insulinewerking bepalen en u helpen met het aanpassen daarvan. Bovendien kan alleen uw zorgverlener bepalen wat uw CGM-instellingen horen te zijn en hoe u de trendgegevens van uw sensor moet gebruiken bij de behandeling van uw diabetes. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Een persoonlijk profiel is een groep instellingen waarmee de toediening van basale en bolusinsuline binnen specifieke tijdsegmenten over een periode van 24 uur wordt bepaald. Elk profiel kan worden gepersonaliseerd met een naam. Binnen een persoonlijk profiel kan het volgende worden ingesteld:

- **Getimed instellingen:** Basaalsnelheid, Correctiefactor, Koolhydratenratio en Doel-BG.

- **Bolusinstellingen:** Instelling Insulineduur en Koolhydraten (aan/uit).

De t:slim X2-pomp gebruikt de instellingen in uw actieve profiel om de toediening van basale insuline, voedingsbolussen en correctiebolussen te berekenen op basis van uw doel-BG. Als u alleen een basaalsnelheid definieert in Getimed instellingen, kan uw pomp alleen basale insuline en standaard en verlengde bolussen toedienen. Uw pomp berekent dan geen correctiebolussen.

Er kunnen maximaal zes verschillende persoonlijke profielen worden aangemaakt en in elk persoonlijk profiel kunnen maximaal 16 verschillende tijdsegmenten worden ingesteld. Met meerdere persoonlijke profielen hebt u meer flexibiliteit voor uw lichaam en levensstijl. U kunt bijvoorbeeld profielen instellen voor doordeweekse dagen en voor het weekend als u op weekdagen en in het weekend verschillende insulinebehoeften hebt, afhankelijk van uw dagindeling, voedselinname, activiteit enz.

6.2 Een nieuw profiel aanmaken

Persoonlijke profielen aanmaken

U kunt maximaal zes Persoonlijke profielen aanmaken; er kan echter maar één profiel tegelijk actief zijn. Op het scherm *Persoonlijke profielen* staat het actieve profiel boven aan de lijst, gemarkeerd als AAN. Wanneer u een persoonlijk profiel aanmaakt, kunt u één of meer van de volgende getimed instellingen instellen:

- Basaalsnelheid (uw basaalsnelheid in eenheden/uur)
- Correctiefactor (de hoeveelheid waarmee de BG wordt verlaagd door 1 eenheid insuline)
- Koolhydratenratio (aantal gram koolhydraten dat door 1 eenheid insuline wordt omgezet)
- Doel-BG (uw ideale bloedglucosegehalte, gemeten in mg/dl)

Hoewel u niet elke instelling hoeft te definiëren, vereisen sommige pompfuncties dat bepaalde instellingen worden gemaakt en geactiveerd.

Wanneer u een nieuw profiel aanmaakt, vraagt uw pomp u om de vereiste instellingen te maken voordat u kunt doorgaan.

De bereiken die u kunt instellen voor Getimedie instellingen zijn:

- Basaal (bereik: 0 en 0,1 tot 15 eenheden/uur)

OPMERKING

De basaalsnelheid mag de Basale grens die is ingesteld in Pompinstellingen (Deel 4.11 Basale grens) niet overschrijden. Als u uw basale grens instelt nadat u uw persoonlijke profielen hebt ingesteld, kunt u uw basale grens niet lager instellen dan uw bestaande basaalsnelheden.

- Correctiefactor (bereik: 1 eenheid: 1 mg/dl tot 1 eenheid:600 mg/dl)
- Koolhydratenratio (bereik: 1 eenheid: 1 gram tot 1 eenheid: 300 gram)

Onder een koolhydratenratio van 1:10 kunnen stappen worden ingevoerd in 0,1 g. U kunt bijvoorbeeld een koolhydratenratio van 1:8,2 programmeren.

- Doel-BG (bereik: 70 mg/dl tot 250 mg/dl)

Bovendien kunt u een of meer van de volgende bolusinstellingen instellen:

- Insulineduur (hoelang een bolus uw BG verlaagt)
- Koolhydraten (AAN betekent invoeren aantal gram koolhydraten; UIT betekent invoeren aantal eenheden insuline)

De standaardinstellingen en -bereiken voor bolusinstellingen zijn:

- Insulineduur (standaard: 5 uur; bereik: 2 tot 8 uur)
- Koolhydraten (standaard: uit als er geen koolhydratenratio is opgegeven)

Insulineduur en Actieve insuline (AI)

Uw pomp onthoudt hoeveel insuline u toegediend hebt gekregen bij eerdere bolussen. Hiervoor vertrouwt de pomp op de insulineduur. De insulineduur geeft aan hoelang de insuline uw BG actief verlaagt.

Terwijl de ingestelde insulineduur aangeeft hoelang de insuline van

eerdere bolussen uw BG verlaagt, geeft de AI-functie aan hoeveel insuline van eerdere bolussen er nog in uw lichaam aanwezig is. AI wordt altijd weergegeven op het **startscherm** en wordt waar van toepassing gebruikt in toedieningsberekeningen voor bolussen. Wanneer een glucosewaarde wordt ingevoerd tijdens het programmeren van een bolus, houdt uw pomp rekening met eventuele actieve AI en berekent de pomp zo nodig een aangepaste bolus.

Raadpleeg uw zorgverlener om uw insulineduur nauwkeurig in te stellen.

1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op  om een nieuw profiel aan te maken.
5. Voer via het toetsenbord op het scherm een profielnaam (max. 16 tekens) in en tik op .

Gebruik van het lettertoetsenbord: tik één keer voor de eerste letter, twee keer snel voor de middelste

letter of drie keer snel voor de derde letter.

6. Tik op **Drukken om in te stellen** om te beginnen met het instellen van de instellingen voor de insulinetoediening.



6.3 Een nieuw persoonlijk profiel programmeren

Nadat het persoonlijk profiel is aangemaakt, moeten de instellingen worden geprogrammeerd. Het eerste tijdsegment begint om middernacht.

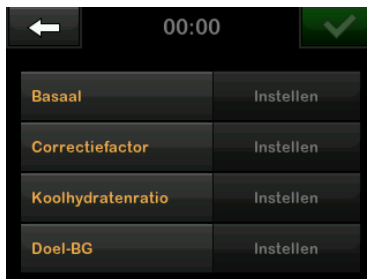
- U moet een basaalsnelheid programmeren om een persoonlijk profiel te hebben dat u kunt activeren.

- Om de Basal-IQ™-technologie in te kunnen schakelen moet u een basaalsnelheid, correctiefactor, koolhydratenratio en doel-BG instellen.
- Vergeet niet om op te tikken nadat u een waarde hebt ingevoerd of gewijzigd.

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Controleer **ALTIJD** of de decimale punt juist is geplaatst wanneer u informatie in uw persoonlijk profiel invoert. Een onjuiste plaatsing van de decimale punt kan ertoe leiden dat u niet de juiste hoeveelheid insuline krijgt toegediend die uw zorgverlener heeft voorgeschreven.

Getimede instellingen



1. Tik op **Basaal** nadat het nieuwe profiel is aangemaakt.

2. Voer uw basaalsnelheid in met het toetsenbord op het scherm en tik op .

📘 OPMERKING

Als u eerder een basale grens hebt ingesteld in de pompinstellingen, moet de hier ingevoerde basaalsnelheid lager zijn dan de basale grens die is ingevoerd in de pompinstellingen.

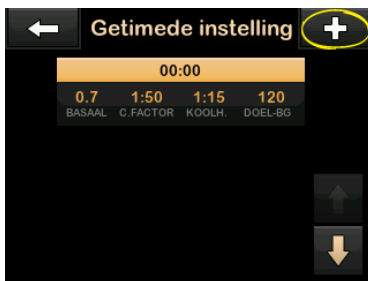
3. Tik op **Correctiefactor**.
4. Voer met het toetsenbord op het scherm uw correctiefactor in (het mg/dl waarmee 1 eenheid insuline de BG verlaagt) en tik op .
5. Tik op **Koolhydratenratio**.
6. Voer via het toetsenbord op het scherm de insuline-koolhydratenratio (het aantal gram koolhydraten dat wordt omgezet door 1 eenheid insuline) in en tik op .
7. Tik op **Doel-BG**.
8. Voer met het toetsenbord op het scherm uw doel-BG in en tik op .

9. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .

10. Bevestig de instellingen.

- Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
- Tik op  om wijzigingen aan te brengen.

11. Tik op  om de bolusinstellingen in te stellen of tik op  om extra tijdsegmenten aan te maken.



Meer tijdsegmenten toevoegen

Wanneer u meer tijdsegmenten toevoegt, worden alle instellingen die u in het vorige tijdsegment hebt ingevoerd, gekopieerd en in het nieuwe segment weergegeven. Hiermee kunt u

eenvoudig alleen de specifieke instellingen aanpassen die u wilt, in plaats van ze allemaal opnieuw in te voeren.

1. Tik op het scherm *Segment toevoegen* op **Starttijd**.
2. Voer het tijdstip (uren en minuten) waarop u wilt dat een segment begint in met het toetsenbord op het scherm en tik op .
3. Tik op het scherm *Segment toevoegen* eventueel op **Tijdstip** om AM of PM te selecteren.
- ✓ Als een tijdsegment is ingesteld na 12:00 PM, wordt de standaardinstelling gewijzigd in PM.
4. Tik op .
5. Herhaal stap 1 tot en met 6 uit de paragraaf 6.2 [Een nieuw profiel aanmaken](#) hierboven voor elk segment dat u wilt aanmaken (maximaal 16).

Tik op de **pijl omlaag** om tijdsegmenten in de lijst te zoeken die niet op het eerste scherm worden weergegeven.

Bolusinstellingen

1. Tik op het paneel **Bolusinstellingen**.



2. Tik op **Insulineduur**.



3. Voer via het toetsenbord op het scherm de gewenste duur van de insulinerwerking (2 tot 8 uur) in en tik op .

4. Tik op **Koolhydraten** om koolhydraten in te schakelen en te gebruiken bij het berekenen van bolussen.
5. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .
6. Bevestig de instellingen.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om wijzigingen aan te brengen.
7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

Meer persoonlijke profielen toevoegen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op .
5. Geef het nieuwe profiel een naam en herhaal de stappen voor getimede instellingen en bolusinstellingen.

OPMERKING

Als het eerste profiel dat u hebt aangemaakt is geprogrammeerd met een koolhydratenratio, wordt bij elk nieuw profiel ook de optie Koolhydraten aangezet. Er moet nog wel een verhouding worden opgegeven.

6.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op de naam van het persoonlijke profiel dat u wilt bewerken of bekijken.
5. Tik op **Bewerken**.

OPMERKING

Om de instellingen te bekijken zonder ze te bewerken kunt u de rest van de stappen in deze paragraaf overslaan. Tik op  om naar de lijst Persoonlijke profielen te navigeren of tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

6. Tik op het paneel **Getimede instellingen**.
7. Tik op het tijdsegment dat u wilt bewerken.
8. Tik op **Basaal**, **Correctiefactor**, **Koolhydratenratio** of **Doel-BG** om naar wens wijzigingen aan te brengen en gebruik het toetsenbord op het scherm om de wijzigingen in te voeren. Tik op .
9. Bekijk de recente wijzigingen en tik op .
10. Bevestig de instellingen.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om wijzigingen aan te brengen.
11. Bewerk andere tijdsegmenten in de getimede instellingen door erop te tikken en de hierboven beschreven stappen te volgen.
12. Tik op  nadat u alle tijdsegmenten hebt bewerkt.

13. Tik zo nodig op het paneel **Bolusinstellingen** om Insulineduur of Koolhydraten te wijzigen. Gebruik het toetsenbord op het scherm om de gewenste wijzigingen in te voeren. Tik op .

14. Bevestig de instellingen.

- Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
- Tik op  en breng wijzigingen aan.

15. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

OPMERKING

Om een tijdsegment toe te voegen, tikt u op  en voert u de gewenste starttijd in.

OPMERKING

Om een tijdsegment te verwijderen, tikt u op de X links van het tijdsegment en tikt u op  om te bevestigen.

6.5 Een bestaand profiel kopiëren

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.

4. Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt kopiëren.

5. Tik op **Kopiëren**.

6. Bevestig het te kopiëren profiel door op  te tikken.

7. Voer via het toetsenbord op het scherm de naam (max. 16 tekens) in voor het nieuwe profiel en tik op .

- ✓ Het scherm *Profiel gekopieerd* wordt weergegeven.
 - ✓ Er wordt een nieuw persoonlijk profiel aangemaakt met dezelfde instellingen als het gekopieerde profiel.
8. Tik op het paneel **Getimed instellingen** of **Bolusinstellingen** om wijzigingen aan te brengen in het nieuwe profiel.

6.6 Een bestaand profiel activeren

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.

4. Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt activeren.

- De opties Activeren en Verwijderen zijn uitgeschakeld voor het actieve profiel omdat het profiel al is geactiveerd. U kunt een profiel pas verwijderen nadat u een ander profiel hebt geactiveerd.
- Als u slechts één profiel hebt gemaakt, hoeft u het niet te activeren (dat profiel wordt automatisch geactiveerd).

5. Tik op **Activeren**.

- ✓ Er verschijnt een scherm om de activeringsaanvraag te bevestigen.

6. Tik op .

- ✓ Het scherm *Profiel geactiveerd* wordt weergegeven.

6.7 Naam van een bestaand profiel wijzigen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.

2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt hernoemen.
5. Tik op de **pijl omlaag** en dan op **Naam wijzigen**.
6. Wijzig via het toetsenbord op het scherm de profielnaam (max. 16 tekens) en tik op .
7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

6.8 Een bestaand profiel verwijderen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op de naam van het persoonlijke profiel dat u wilt verwijderen.

OPMERKING

Het actieve persoonlijke profiel kan niet worden verwijderd.

5. Tik op **Verwijderen**.
6. Tik op .
- ✓ Het scherm *Profiel verwijderd* wordt weergegeven.
7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

6.9 Een tijdelijke basaalsnelheid starten

Een tijdelijke snelheid wordt gebruikt om de actuele basaalsnelheid gedurende een bepaalde periode te verhogen of verlagen (met een percentage). Deze functie kan nuttig zijn in situaties zoals lichaamsbeweging of ziekte.

Wanneer u het scherm *Tijdelijke snelheid* opent, zijn de standaardwaarden 100% (actuele basaalsnelheid) en een duur van 0:15 min. De tijdelijke snelheid kan worden ingesteld van minimaal 0% van de actuele basaalsnelheid tot maximaal 250% van de actuele basaalsnelheid, in stappen van 1%.

De duur kan worden ingesteld van minimaal 15 minuten tot maximaal 72 uur, in stappen van 1 minuut.

Als u een tijdelijke snelheid van meer dan 0% maar minder dan de minimaal toegestane basaalsnelheid van 0,1 eenheden/uur programmeert, krijgt u de melding dat de geselecteerde snelheid te laag is en dat deze wordt ingesteld op de minimaal toegestane snelheid voor toediening.

Als u een Tijdelijke snelheid programmeert die hoger is dan de maximaal toegestane basaalsnelheid van 15 eenheden/uur of meer dan uw basale grens ingesteld in de Pompinstellingen, wordt u gewaarschuwd dat de geselecteerde snelheid te hoog is en dat deze wordt verlaagd zodat deze niet de maximaal toegestane snelheid voor toediening overschrijdt.

OPMERKING

Gebruik van de Basal-IQ-technologie annuleert of pauzeert de periode voor tijdelijke snelheid niet, zelfs als de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbreekt, tenzij u de tijdelijke snelheid handmatig stopt.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Tijdelijke snelheid**.
3. Tik opnieuw op **Tijdelijke snelheid**.

4. Voer het gewenste percentage in met het toetsenbord op het scherm. De actuele snelheid is 100%. Een verhoging is groter dan 100% en een verlaging is minder dan 100%.

5. Tik op .

6. Tik op **Duur**. Voer met het toetsenbord op het scherm de gewenste tijdsduur in voor de tijdelijke snelheid. Tik op .

U kunt op elk moment op **Eenheden weergeven** tikken om de eenheden die daadwerkelijk zullen worden toegediend weer te geven.

7. Verifieer de instellingen en tik op .
- ✓ Het scherm *TIJDELIJKE SNELHEID GESTART* wordt tijdelijk weergegeven.
 - ✓ Het *Vergrendelingsscherm* wordt weergegeven met een pictogram dat aangeeft dat er een tijdelijke snelheid actief is.

- Een T in een oranje vierkantje betekent dat er een tijdelijke snelheid actief is.
- Een T in een rood vierkantje betekent dat er een tijdelijke snelheid van 0 actief is.

- ✓ Het scherm *TIJDELIJKE SNELH. GESTOPT* verschijnt voordat u terugkeert naar het scherm *Opties*.

OPMERKING

Als de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbreekt terwijl er een tijdelijke snelheid actief is, blijft de timer voor de tijdelijke snelheid actief. De tijdelijke snelheid wordt hervat wanneer de insulinetoediening wordt hervat als er nog tijd resteert op de timer voor de tijdelijke snelheid.

6.10 Een tijdelijke snelheid stoppen

Ga als volgt te werk om een actieve tijdelijke snelheid te stoppen:

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op het scherm *Opties* op  (het stoppictogram), rechts van de tijdelijke snelheid.
3. Tik op het bevestigingsscherm op .

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 7

Bolus

7.1 Bolusoverzicht

▲ WAARSCHUWING

Dien **GEEN** bolus toe voordat u de berekende bolushoeveelheid op het scherm van de pomp hebt gecontroleerd. Als u te veel of te weinig insuline toedient, kan dat resulteren in voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). U kunt de hoeveelheid insuline veranderen voordat u de bolus toedient.

▲ WAARSCHUWING

Het toedienen van grote bolussen of het achter elkaar toedienen van meerdere bolussen kan voorvallen van hypoglycemie (lage BG) veroorzaken. Let op de hoeveelheid actieve insuline (AI) en de door de boluscalculator aanbevolen dosis voordat u één grote of meerdere bolussen toedient.

▲ WAARSCHUWING

Als uw BG na het toedienen van een bolus niet reageert zoals verwacht, is het raadzaam om uw infuusset te controleren op verstopping, luchtbellens, of op lekkage of losraken van de canule. Als de toestand aanhoudt, bel dan de klantenservice in uw regio of zoek zo nodig medische hulp.

Een bolus is een snelle dosis insuline, die meestal wordt toegediend als

tegenwicht voor gegeten voedsel of om een hoge bloedglucosewaarde te corrigeren.

De minimale bolusgrootte is 0,05 eenheden. De maximale bolusgrootte is 25 eenheden. Als u probeert een bolus toe te dienen die groter is dan de hoeveelheid insuline in het reservoir, wordt een bericht op het scherm weergegeven dat aangeeft dat er onvoldoende insuline aanwezig is om de bolus toe te dienen.

Uw t:slim X2-pomp biedt u de mogelijkheid om verschillende bolussen toe te dienen als tegenwicht voor de inname van koolhydraten (voedingsbolus) en om uw BG weer op het juiste niveau te brengen (correctiebolus). Voedings- en correctiebolussen kunnen ook samen worden geprogrammeerd.

Indien Koolhydraten is ingeschakeld in uw actieve persoonlijke profiel, voert u het aantal gram koolhydraten in en wordt de bolus berekend aan de hand van uw Koolhydratenratio.

Wanneer Koolhydraten is uitgeschakeld in uw actieve persoonlijke profiel, voert u eenheden insuline in om de bolus aan te vragen.

Als de Basal-IQ™-technologie is ingeschakeld en de insulinetoediening is onderbroken tijdens een standaard- of snelle bolus, blijven alle bolustoedieningen doorgaan tot ze zijn voltooid. Een nieuwe bolus kan pas worden gestart als de insuline wordt hervat.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

CONTROLEER de pompinstellingen regelmatig om er zeker van te zijn dat ze juist zijn. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Raadpleeg indien nodig uw zorgverlener.

7.2 Berekening van een correctiebolus

Zodra de pomp weet wat uw bloedglucosewaarde is, hetzij van de CGM of van handmatige invoer, stelt hij vast of een correctiebolus moet worden toegevoegd aan een andere bolus die op het *bolusscherm* wordt gevraagd.

Wanneer uw bloedglucosewaarde ...

- hoger is dan de doel-BG: de insuline voor de voedingsbolus en de correctiebolus worden bij elkaar opgeteld. Indien AI aanwezig is,

wordt dit alleen gebruikt in het correctie-deel van de bolus.

- tussen 70 mg/dl en doel-BG ligt: U krijgt de optie om de voedingsbolus te verlagen om rekening te houden met het lagere glucoseniveau. Als er actieve insuline (AI) aanwezig is, wordt deze ook gebruikt om de berekende bolus te verminderen.
- lager is dan 70 mg/dl: De voedingsbolus wordt verlaagd voor de lage glucosewaarde. Als er actieve insuline (AI) aanwezig is, wordt deze ook gebruikt om de berekende bolus te verminderen.

Behandel hypoglycemie (lage BG) altijd met snelwerkende koolhydraten volgens de instructies van de zorgverlener en test uw BG om te controleren of de behandeling succesvol was.

Automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM

▲ VOORZORGSMAATREGEL

LET OP de trendinformatie op het *CGM-startschem* en uw symptomen voordat u CGM-waarden gebruikt om een correctiebolus te berekenen en toe te dienen. Individuele CGM-waarden zijn mogelijk niet zo nauwkeurig als BG-meterwaarden.

Als er een CGM-sessie actief is en een CGM-trendpijl op het *CGM-startschem* staat, wordt uw glucosewaarde automatisch naar de pomp opgeslagen.

📌 OPMERKING

Raadpleeg de productinstructies van de fabrikant van de CGM voor meer informatie over CGM-trendpijlen en hoe u deze kunt gebruiken voor behandelbeslissingen. U kunt ook kijken in [Deel 24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid](#).

Om het scherm *Correctiebolus* te openen, tikt u op **BOLUS** op het *CGM-startschem*.

Als u geen CGM gebruikt of als uw CGM-waarde of trendpijl niet beschikbaar is op het *startschem*, wordt indien van toepassing het bevestigingsscherm *Correctiebolus* weergegeven nadat u uw BG-waarde handmatig op het scherm *Bolus* hebt ingevoerd.

Als de CGM-waarde automatisch in de boluscalculator wordt ingevuld, wordt alleen de huidige CGM-waarde gebruikt om de correctiebolus te berekenen. De trendpijl wordt niet voor de bolusberekening gebruikt. Overleg met uw zorgverlener voor aanbevelingen over het best mogelijke gebruik van de pijlen voor de dosering van uw correctiebolus.

Als uw zorgverlener heeft aangeraden om de trendpijl te gebruiken voor aanpassing van de correctiedosis, of als u de bloedglucosewaarde wilt wijzigen die wordt gebruikt voor berekening van uw correctiedosis, kunt u de automatisch door uw CGM ingevulde bloedglucosewaarde handmatig overschrijven.

Om de door de CGM automatisch ingevulde glucosewaarde te overschrijven, tikt u op de glucosewaarde op het scherm *Bolus*.



📌 OPMERKING

Als de automatisch door de CGM ingevulde glucosewaarde hoger of lager was dan de doel-BG, geeft uw pomp het scherm *Boven doel* of *Onder doel* weer voor bevestiging van de correctiebolus, zoals later in dit deel beschreven.

Het bevestigingsscherm voor de correctiebolus

U kunt niet op de waarde **Actuele BG** op deze schermen voor bevestiging van de correctiebolus tikken om de automatisch van uw CGM ingevulde glucosewaarde te wijzigen.

Tik op  of  en ga vervolgens naar het scherm *Bolus* om de bloedglucosewaarde te wijzigen zoals hierboven beschreven. Als de handmatig ingevoerde waarde na wijziging van het doel hoger of lager is dan de doel-BG, toont de pomp opnieuw het bevestigingsscherm *Boven het doel* of *Onder het doel*, zodat u de correctiebolus kunt aanvaarden of afwijzen.

Boven het doel

Als uw bloedglucosewaarde hoger is dan uw doel-BG, biedt de pomp u de optie om de pomp een correctiebolus te laten berekenen en toe te voegen aan een andere door u aan te vragen bolus.



- Druk op  om de correctiebolus te aanvaarden. Er wordt een correctiebolus berekend die wordt toegevoegd aan de voedingsbolus die u aanvraagt op het scherm *Bolus*.
- Druk op  om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus toegevoegd aan de voedingsbolus die u aanvraagt op het scherm *Bolus*.

Onder het doel

Als uw bloedglucosewaarde lager is dan uw doel-BG, biedt de pomp u de optie om de pomp een correctiebolus te laten berekenen en deze af te

trekken van een andere door u aan te vragen bolus.



- Druk op  om de correctiebolus te aanvaarden. Er wordt een correctiebolus berekend die wordt afgetrokken van de voedingsbolus die u op het scherm *Bolus* aanvraagt.
- Druk op  om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus afgetrokken van de voedingsbolus die u op het scherm *Bolus* aanvraagt.

Binnen het doel

Als uw bloedglucosewaarde gelijk is aan uw doel-BG, wordt het scherm *correctiebolus* niet weergegeven.

Handmatige invoer van de BG-waarde

Als er geen CGM-sessie actief is, moet u de BG-waarde handmatig in de pomp invoeren voordat u door kunt gaan naar de schermen voor de *Correctiebolus*.

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **BG toe** (toevoegen).



3. Voer met het toetsenbord op het scherm de BG-waarde in en tik op . Nadat u op hebt getikt, wordt de BG-waarde opgeslagen in de pompgeschiedenis, ongeacht of een bolus is toegediend.
4. Afhankelijk van de resultaten van uw BG-waarde volgt u de stappen in het desbetreffende bovenste Doel-gedeelte.

7.3 Bolus negeren

U kunt de berekende bolus negeren door op de waarde van de berekende eenheid te tikken en de insuline-eenheden in te voeren die u wilt toedienen. De bolusoverschrijving is altijd actief.



7.4 Voedingsbolus met eenheden

Ga voor bolusing met een koolhydratenratio naar [Deel 7.5 Voedingsbolus met grammen](#).

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **0 eenheden** aan de linkerkant van het scherm.

3. Voer het aantal toe te dienen eenheden insuline in met behulp van het toetsenbord op het scherm en tik op .

⚠ WAARSCHUWING

Controleer **ALTIJD** of de decimale punt juist is geplaatst wanneer u informatie voor een bolus invoert. Een onjuist geplaatste decimale punt kan ertoe leiden dat u niet de juiste, door uw zorgverlener voorgeschreven hoeveelheid insuline krijgt toegediend.

4. Tik op om het aantal toe te dienen eenheden insuline te bevestigen.
 5. Bevestig de aanvraag.
 - Tik op als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op om terug te keren om wijzigingen aan te brengen of berekeningen weer te geven.
 6. Tik op .
- ✓ Het scherm **BOLUS GESTART** wordt tijdelijk weergegeven.

7.5 Voedingsbolus met grammen

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **0 gram**.
3. Voer met het toetsenbord op het scherm het aantal gram koolhydraten in en tik op .
 - Om meerdere koolhydratenwaarden in te voeren: voer de eerste waarde in en tik op , voer de tweede waarde in, tik op . Ga door tot u gereed bent.
 - Tik op de  pijl terug om de ingevoerde waarde te wissen en opnieuw te beginnen.
4. Controleer of het aantal gram koolhydraten in het juiste gedeelte op het scherm is ingevoerd.
5. Tik op  om het aantal toe dienen eenheden insuline te bevestigen.

U kunt altijd op **Berekening weergeven** tikken om het scherm *Bolus berekening* weer te geven.

6. Bevestig de aanvraag.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om terug te keren om wijzigingen aan te brengen of berekeningen weer te geven.
 7. Tik op .
- ✓ Het scherm *BOLUS GESTART* wordt tijdelijk weergegeven.
 - ✓ Nadat de bolustoediening is voltooid, verschijnt er een pictogram onder de CGM-grafiek.



7.6 Verlengde bolus

Met de functie Verlengde bolus kunt u een deel van de bolus nu en een deel

van de bolus langzaam over een periode van maximaal 8 uur toedienen, of de hele bolus toedienen over een langere periode. Dit kan handig zijn voor maaltijden met een hoog vetgehalte, zoals pizza, of als u lijdt aan gastroparese (vertraagd legen van de maag).

Wanneer u een bolus verlengt, wordt een eventuele correctiebolus altijd toegediend in het NU TOEDIENEN-gedeelte. Bespreek met uw zorgverlener of deze functie geschikt is voor u en vraag om advies over de verdeling tussen nu en later en over de toedieningsduur van het latere deel.

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **0 gram** (of **0 eenheden**).
3. Voer het aantal gram koolhydraten (of eenheden insuline) in. Tik op .
4. Tik indien gewenst op **BG toevoegen** en voer met het toetsenbord op het scherm een bloedglucosewaarde in. Tik op .

5. Tik op  om het aantal toe te dienen eenheden insuline te bevestigen.

U kunt altijd op **Berekening weergeven** tikken om het scherm *Bolus berekening* weer te geven.

6. Bevestig de aanvraag.
- Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om terug te keren om wijzigingen aan te brengen of berekeningen weer te geven.
7. Tik op **VERLENGD** om verlengde toediening in te schakelen en klik vervolgens op .
8. Tik onder NU TOEDIENEN op **50%** om aan te passen welk percentage van de voedingsbolus onmiddellijk wordt toegediend.

Het percentage voor LATER TOEDIENEN wordt automatisch berekend door de pomp. De standaardwaarde is 50% NU en 50% LATER. De standaard DUUR is 2 uur.

9. Voer met het toetsenbord op het scherm het percentage van de bolus voor NU TOEDIENEN in en tik op .

De minimale hoeveelheid voor het NU TOEDIENEN-deel is 0,05 eenheden. Als het NU TOEDIENEN-deel minder is dan 0,05 eenheden, krijgt u een melding en wordt het NU TOEDIENEN-deel ingesteld op 0,05 eenheden.

Het LATER TOEDIENEN-deel van de verlengde bolus heeft eveneens een minimale en maximale waarde. Als u een waarde voor LATER TOEDIENEN buiten deze grenzen instelt, krijgt u een melding en wordt de duur van het LATER TOEDIENEN-deel aangepast.

10. Tik onder DUUR op **2 uur**.
11. Pas de tijdsduur van de toe te dienen bolus aan met het toetsenbord op het scherm en tik op .
12. Tik op .

U kunt te allen tijde op **Eenh. weerg.** (eenheden weergeven) tikken om precies te zien hoeveel

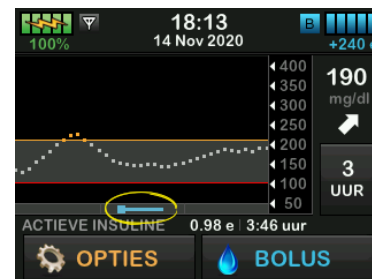
eenheden NU en LATER worden toegediend.

13. Bevestig de aanvraag.

- Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
- Tik op  om terug te keren om wijzigingen aan te brengen of berekeningen weer te geven.

14. Tik op .

- ✓ Het scherm *BOLUS GESTART* wordt tijdelijk weergegeven.
- ✓ Nadat de toediening van de verlengde bolus is voltooid, verschijnt er een pictogram onder de CGM-grafiek.



Er kan nooit meer dan één verlengde bolus tegelijk actief zijn. Als het LATER TOEDIENEN-deel van een verlengde bolus actief is, kunt u echter wel een nieuwe standaardbolus aanvragen.

OPMERKING

Als de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en deze de insulinetoediening tijdens een verlengde bolus heeft onderbroken, wordt alle resterende bolusinsuline geannuleerd. Desgewenst kan een nieuwe bolus worden gestart nadat de insulinetoediening is hervat.

7.7 Maximale bolus

Met de instelling Max. bolus kunt u een limiet instellen voor de maximale insulinetoediening voor een enkele bolus.

De standaardinstelling voor Max. bolus is 10 eenheden, maar kan worden ingesteld op eender welke waarde tussen 1 en 25 eenheden. Volg deze stappen om de instelling Max. bolus aan te passen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Persoonlijke profielen**.

4. Tik op **Pompinstellingen**.
5. Tik op **Max. bolus**.



Voer via het toetsenbord op het scherm de gewenste hoeveelheid in voor de maximale bolus (1 tot 25 eenheden) en tik op .

OPMERKING

Als u de maximale bolus instelt op 25 eenheden en er een bolus van meer dan 25 eenheden wordt berekend aan de hand van uw koolhydratenratio of correctiefactor, verschijnt er een herinneringsscherm nadat de bolus is toegediend. De optie om de resterende hoeveelheid van de bolus tot maximaal 25 extra eenheden toe te dienen wordt gegeven (zie [Deel 12.9 Waarschuwingen Max. bolus](#)).

7.8 Snelle bolus

Met de functie Snelle bolus kunt u een bolus toedienen door eenvoudigweg op een knop te drukken, indien de functie is ingeschakeld. Dit is een manier om een bolus toe te dienen door opdrachten in de vorm van pieptonen/trillingen uit te voeren, zonder dat u door het pompscherm hoeft te navigeren of erop hoeft te kijken.

Snelle bolus kan zo worden ingesteld dat deze overeenkomt met de eenheden insuline of het aantal gram koolhydraten. De instelling voor de toediening van een snelle bolus (gram koolhydraten of eenheden insuline) is onafhankelijk van de bolusinstelling in het actieve persoonlijke profiel.

Snelle bolus configureren

De standaardinstelling voor de functie Snelle bolus is uit. Snelle bolus kan worden ingesteld op eenheden insuline of gram koolhydraten. De mogelijke stappen zijn 0,5, 1,0, 2,0 en 5,0 eenheden; of 2, 5, 10 en 15 gram.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op **Pompinstellingen**.
5. Tik op **Snelle bolus**.
6. Tik op **Type stap**.
7. Tik voor een selectie op **eenheden insuline of gram koolhydraten**.
Tikken 
8. Tik op **Stapgrootte**.
9. Selecteer de gewenste stapgrootte.

OPMERKING

Tijdens de toediening van een snelle bolus wordt bij elke druk op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** de stapgrootte toegevoegd.

10. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .
11. De instellingen bevestigen.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om terug te keren en wijzigingen aan te brengen.

12. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

Een snelle bolus toedienen

Als de functie Snelle bolus is ingeschakeld, kunt u een bolus toedienen door op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** te drukken om uw bolus toe te dienen. Snelle bolussen worden toegediend als standaardbolussen (er is geen ingevoerde bloedglucosewaarde of verlengde bolus).

VOORZORGSMAATREGEL

Controleer **ALTIJD** het scherm om de juiste programmering van de bolushoeveelheid te bevestigen wanneer u de functie Snelle bolus voor het eerst gebruikt. Door het scherm te controleren weet u zeker dat u de piep-/trilcommando's correct gebruikt om de beoogde bolushoeveelheid te programmeren.

1. Druk op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** en houd hem ingedrukt. Het scherm *Snelle bolus* wordt weergegeven. U hoort twee pieptonen (als het geluidsvolume is ingesteld op pieptonen) of voelt trillingen (als het geluidsvolume is ingesteld op trillen).

2. Druk voor iedere stap op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** totdat de gewenste hoeveelheid is bereikt. De pomp piept/trilt bij elke druk op de knop.
3. Wacht tot de pomp voor iedere ingedrukte stap een keer piept/trilt om de gewenste hoeveelheid te bevestigen.
4. Na de pieptonen/trillingen van de pomp houdt u de knop **Scherm aan/Snelle bolus** enige seconden ingedrukt om de nieuwe bolus toe te dienen.

OPMERKING

Om de bolus te annuleren en terug te gaan naar het *startscherm*, tikt u op  op het scherm *Snelle bolus*.

Als er meer dan 10 seconden zijn verstreken zonder invoer, wordt de bolus geannuleerd en nooit toegediend.

U kunt de instelling voor Max. bolus in uw pompinstellingen niet overschrijden wanneer u de functie Snelle bolus gebruikt. Wanneer u de hoeveelheid van de maximale bolus

bereikt, klinkt er een andere toon om u op de hoogte te stellen (indien Snelle bolus is ingesteld op trillen, stopt de pomp met trillen als reactie op verdere drukken op de knop om u op de hoogte te stellen). Kijk op het scherm om de bolushoeveelheid te bevestigen.

U kunt niet meer dan 20 keer op de knop drukken wanneer u de functie Snelle bolus gebruikt. Wanneer u 20 keer op de knop hebt gedrukt, klinkt er een andere toon om u op de hoogte te stellen (indien Snelle bolus is ingesteld op trillen, stopt de pomp met trillen als reactie op verdere drukken op de knop om u op de hoogte te stellen). Kijk op het scherm om de bolushoeveelheid te bevestigen.

Als u op enig moment tijdens het programmeren een andere toon hoort of als de pomp stopt met trillen als gevolg van het indrukken van een knop, kijk dan op het scherm om de bolushoeveelheid te controleren. Als het scherm *Snelle bolus* niet de juiste bolushoeveelheid weergeeft, gebruikt u het aanraakscherm om bolusinformatie in te voeren.

- ✓ Het scherm *BOLUS GESTART* wordt tijdelijk weergegeven.

OPMERKING

Als de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en de insulinetoediening tijdens een snelle bolus heeft onderbroken, wordt de resterende insuline van de snelle bolus toegediend.

7.9 Een bolus annuleren of stoppen

Een bolus annuleren wanneer toediening **NOG NIET GESTART** is:

1. Tik op **1–2–3** om naar het *startscherm* te gaan.
2. Tik op **✕** om de bolus te annuleren.



- ✓ **BOLUS** blijft inactief terwijl de bolus wordt geannuleerd.
- ✓ Nadat de bolus is geannuleerd, wordt **BOLUS** weer actief op het *startscherm*.

Een bolus stoppen wanneer de toediening van de **BOLUS AL GESTART** is:

1. Tik op **1–2–3** om naar het *startscherm* te gaan.
 2. Tik op **✕** om de toediening te stoppen.
 3. Tik op **✓**.
- ✓ Het scherm *BOLUS GESTOPT* wordt weergegeven en de toegediende eenheden worden berekend.
 - ✓ De aantallen aangevraagde en toegediende eenheden worden weergegeven.
4. Tik op **OK**.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 8

Insuline starten, stoppen of hervatten

8.1 Toediening van insuline starten

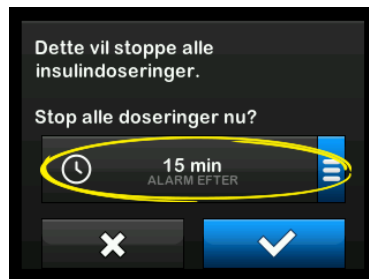
De insulinetoediening begint zodra u een persoonlijk profiel hebt geconfigureerd en geactiveerd. Zie [Hoofdstuk 6 Instellingen insulinetoediening](#) voor instructies over het aanmaken, configureren en activeren van een persoonlijk profiel.

8.2 Toediening van insuline stoppen

U kunt alle toedieningen van insuline op elk moment stoppen. Wanneer u alle insulinetoediening stopt, wordt elke actieve bolus en elke actieve tijdelijke snelheid onmiddellijk gestopt. Er kan geen toediening van insuline plaatsvinden terwijl uw pomp is gestopt. De pomp geeft een Alarm hervatten pomp om u eraan te herinneren dat u na een bepaalde periode handmatig de insuline moet voortzetten. De standaardinstelling voor dit alarm is 15 minuten.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **INSULINE STOPPEN**.

- ✓ Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven.
- 3. Ga naar stap 4 om de instelling voor het Alarm hervatten pomp te wijzigen. Tik anders op  om de standaardinstelling te accepteren.
- ✓ Het scherm *Alle toedieningen gestopt* wordt weergegeven voordat u terugkeert naar het *startscherm* met daarop de status **ALLE TOEDIENINGEN GESTOPT**. Er verschijnt ook een rood uitroepteken rechts van de tijd en de datum.
- 4. Om de instelling van het Alarm hervatten pomp te wijzigen, tikt u op het paneel midden op het scherm.



5. Selecteer het keuzerondje bij de tijd dat u het Alarm hervatten pomp wilt laten weergeven.
- ✓ De pomp keert terug naar het bevestigingsscherm.
- ✓ De pomp slaat de nieuwe alarmtijd op en gebruikt deze instelling de volgende keer dat de insuline handmatig wordt onderbroken, tenzij de pomp in de tussentijd is gereset. In dat geval wordt de standaardinstelling gebruikt.
6. Tik op .
- ✓ Het scherm *Alle toedieningen gestopt* wordt weergegeven voordat u terugkeert naar het *startscherm* met daarop de status **ALLE TOEDIENINGEN GESTOPT**. Er verschijnt ook een rood uitroepteken rechts van de tijd en de datum.

OPMERKING

Als u de insulinetoediening handmatig stopt, moet u de insulinetoediening ook handmatig hervatten. De Basal-IQ™-technologie hervat de insuline niet automatisch als u deze handmatig stopt.

8.3 Insulinetoediening hervatten

Druk als het pompscherm niet is ingeschakeld één keer op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** om het scherm van uw t:slim X2-pomp in te schakelen.

1. Tik op 1–2–3.

2. Tik op .

✓ Het scherm *INSULINE WORDT VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

– OF –

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.

2. Tik op **INSULINE VOORTZETTEN**.

3. Tik op **VOORTZETTEN**.

Het scherm *INSULINE WORDT VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

8.4 Loskoppelen bij gebruik van Basal-IQ-technologie

Stop de insulinetoediening wanneer u uw pomp van uw lichaam moet loskoppelen. Het stoppen van de insulinetoediening vertelt de pomp dat u niet actief insuline toedient, wat ook de Basal-IQ-technologie stopt, waardoor het berekenen van de onderbreking van de insulinetoediening wordt gestopt.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 9

Informatie en geschiedenis voor de t:slim X2-insulinepomp

9.1 t:slim X2 Pompinfo

De pomp geeft u toegang tot informatie over uw pomp. Via het scherm *Pompinfo* hebt u toegang tot informatie zoals het serienummer van uw pomp, de contactgegevens voor de klantenservice in uw regio, de website en de software- en hardwareversie.

1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Pompinfo**.
4. Blader door de *Pompinfo* met de **pijlen omhoog/omlaag**.
5. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

9.2 t:slim X2 Pompgeschiedenis

Pompgeschiedenis geeft een historisch logboek van pompgebeurtenissen weer. Er kunnen ten minste 90 dagen aan gegevens worden weergegeven in Geschiedenis. Wanneer het maximale aantal gebeurtenissen is bereikt, worden de oudste gebeurtenissen uit

het geschiedenislogboek verwijderd en vervangen door de meest recente gebeurtenissen. De volgende informatie kan worden opgezocht in Geschiedenis:

Samenvatting toediening, totale dagelijkse dosis, bolus, basaal, laden, BG, waarschuwingen en alarmen, Basal-IQ, en voltooid.

De samenvatting van de toediening geeft een uitsplitsing van de totaal toegediende insuline in basale toediening en bolustoediening, in eenheden en percentages. Deze kan worden bekeken voor de geselecteerde tijdsperiode van: Vandaag, gemiddelde van 7 dagen, 14 dagen of 30 dagen.

Voor de totale dagelijkse dosis worden de basale en bolustoediening voor elke afzonderlijke dag uitgesplitst in eenheden en percentages. U kunt door elke afzonderlijke dag bladeren om uw totale insulinetoediening te bekijken.

Bolus, basaal, laden, BG, waarschuwingen en alarmen en voltooid zijn gegroepeerd op datum. De details van de gebeurtenissen in elk rapport worden in chronologische volgorde weergegeven.

De letter “D” (D: Waarschuwing) vóór een waarschuwing of alarm geeft de tijd aan dat de melding is afgegeven. De letter “C” (C: Waarschuwing) geeft de tijd aan dat de melding is gewist.

Bolusgeschiedenis toont de bolusaanvraag, de bolusstarttijd en het tijdstip van voltooiing van de bolus.

De Basal-IQ-geschiedenis toont het historische logboek van de Basal-IQ™-technologiestatus, en laat zien wanneer de functie in- of uitgeschakeld was, en wanneer de insuline opgeschort en weer hervat werd.

1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Geschiedenis**.
4. Tik op **Pompgeschiedenis**.
5. Tik op de gewenste optie.
6. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 10

Herinneringen op de t:slim X2-insulinepomp

Uw pomp geeft u belangrijke informatie over het systeem in de vorm van herinneringen, waarschuwingen en alarmen. Herinneringen worden weergegeven om u op de hoogte te stellen van een optie die u hebt ingesteld (bijvoorbeeld een herinnering om na een bolus uw BG te controleren).

Waarschuwingen worden automatisch weergegeven om veiligheidsomstandigheden mee te delen waarvan u op de hoogte moet zijn (bijvoorbeeld een waarschuwing dat uw insulinespiegel laag is). Alarmen worden automatisch weergegeven om u op de hoogte te stellen van een daadwerkelijke of potentiële onderbreking van de insulinetoediening (bijvoorbeeld een alarm bij een leeg insulinereservoir). Alarmen verdienen bijzondere aandacht.

Als er meerdere herinneringen, waarschuwingen en alarmen tegelijkertijd plaatsvinden, worden eerst de alarmen weergegeven, als tweede waarschuwingen en als derde herinneringen. Ze moeten allemaal afzonderlijk worden bevestigd, totdat ze allemaal zijn bevestigd.

De informatie in dit gedeelte helpt verduidelijken hoe u op herinneringen moet reageren.

Herinneringen worden gegeven in de vorm van een enkele reeks van drie tonen of een enkele trilling, afhankelijk van de instelling voor volume/trilling in Geluidsvolume. Ze worden om de 10 minuten herhaald, tot ze worden bevestigd. Herinneringen worden niet geëscaleerd.

10.1 Herinnering lage BG

De herinnering bij lage BG vraagt u om uw BG opnieuw te testen nadat een lage glucosewaarde is ingevoerd. Als u deze herinnering inschakelt, moet u een lage glucosewaarde instellen waarbij de herinnering wordt geactiveerd, en hoeveel tijd er dient te verstrijken voordat de herinnering plaatsvindt.

Deze herinnering is standaard ingesteld op uit. Als deze instelling aan staat, is de standaard Herinner bij waarde onder 70 mg/dl en Herinner na 15 min., maar u kunt deze waarden instellen vanaf 70 tot 120 mg/dl en tussen 10 en 20 minuten.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.

4. Tik op **Pompherinneringen**.

5. Tik op **Lage BG**.

6. Lage BG is ingesteld op aan; tik op **Lage BG** om uit te schakelen.

- a. Tik op **Herinner bij waarde onder** en voer met het toetsenbord op het scherm een lage BG-waarde in (van 70 tot 120 mg/dl) waarbij u de herinnering wilt activeren en tik vervolgens op .
- b. Tik op **Herinner na**, voer met het toetsenbord op het scherm de tijd in (van 10 tot 20 minuten) en tik vervolgens op .
- c. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
- d. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

Om te reageren op de herinnering bij lage BG

Tik op  om de herinnering te wissen en controleer uw bloedglucose.

10.2 Herinnering hoge BG

De herinnering bij hoge BG vraagt u om uw BG opnieuw te testen nadat een hoge glucosewaarde is ingevoerd. Wanneer u deze herinnering inschakelt, moet u een hoge glucosewaarde instellen waarbij de herinnering wordt geactiveerd, en hoeveel tijd er dient te verstrijken voordat de herinnering plaatsvindt.

Deze herinnering is standaard ingesteld op uit. Als deze instelling aan is, is de standaard Herinner bij waarde boven 200 mg/dl en Herinner na 120 minuten, maar u kunt deze waarden instellen van 150 tot 300 mg/dl en 1 tot 3 uur.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.
4. Tik op **Pompherinneringen**.
5. Tik op **Hoge BG**.
6. Hoge BG is ingesteld op aan; tik op **Hoge BG** om uit te schakelen.

- a. Tik op **Herinner boven** en voer met het toetsenbord op het scherm een hoge BG-waarde in (van 150 tot 300 mg/dl) waarbij u de herinnering wilt activeren, en tik vervolgens op .
- b. Tik op **Herinner me na**, voer met het toetsenbord op het scherm de tijd in (van 1 tot 3 uur) en tik vervolgens op .
- c. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.

7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

Om te reageren op de herinnering bij hoge BG

Tik op  om de herinnering te wissen en controleer uw bloedglucose.

10.3 Herinnering BG na bolus

De herinnering BG na bolus vraagt u om op een bepaald tijdstip na de bolustoediening uw BG te testen. Wanneer u deze herinnering inschakelt, moet u instellen hoeveel tijd er dient te verstrijken voordat de herinnering

plaatsvindt. De standaardperiode is 1 uur en 30 minuten. Deze kan worden ingesteld tussen 1 en 3 uur.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.
4. Tik op **Pompherinneringen**.
5. Tik op **BG na bolus**.
6. BG na bolus is ingesteld op aan; tik op **BG na bolus** om uit te schakelen.
7. Tik op **Herinner me na**, voer met het toetsenbord op het scherm de tijd in (van 1 tot 3 uur) waarbij u de herinnering wilt activeren, en tik vervolgens op .
8. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
9. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

Om te reageren op de herinnering BG na bolus

Tik op  om de herinnering te wissen en controleer uw BG met uw bloedglucosemeter.

10.4 Herinnering gemiste-maaltijdbolus

De herinnering gemiste-maaltijdbolus laat het u weten als tijdens een bepaalde periode geen bolus is toegediend. Er zijn vier afzonderlijke herinneringen beschikbaar. Bij het programmeren van deze herinnering moet u voor elke herinnering de dag, de starttijd en de eindtijd selecteren.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.
4. Tik op **Pompherinneringen**.
5. Tik op **Gemiste-maaltijdbolus**.
6. Tik op de herinnering die u wilt instellen (herinnering 1 tot 4) op het

scherm **Gemiste-maaltijdbolus** en doe het volgende:

- a. Tik op **Herinnering 1** (of 2, 3, 4).
- b. Herinnering 1 is ingeschakeld; tik op **Herinnering 1** om uit te schakelen.
- c. Tik op **Geselecteerde dagen**, tik op de dag(en) waarop u wilt dat de herinnering ingeschakeld is en tik vervolgens op .
- d. Tik op **Starttijd**, op **Tijd**, voer met het toetsenbord op het scherm de starttijd in en tik vervolgens op .
- e. Tik op **Tijdstip** om AM of PM te selecteren en tik vervolgens op .
- f. Tik op **Eindtijd**, op **Tijd**, voer met het toetsenbord op het scherm de eindtijd in en tik vervolgens op .
- g. Tik op **Tijdstip** om AM of PM te selecteren en tik vervolgens op .

- h. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.

7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

Reageren op de herinnering bij gemiste-maaltijdbolus

Tik op  om de herinnering te wissen en dien indien nodig een bolus toe.

10.5 Herinnering locatie

De Herinnering locatie vraagt u om uw infuusset te vervangen. Deze herinnering is standaard ingesteld op uit. Als deze instelling aan is, kan de herinnering worden ingesteld op 1–3 dagen en op een door u geselecteerd tijdstip.

Voor gedetailleerde informatie over de functie Herinnering locatie: zie [Deel 5.6 Instelling Herinnering locatie](#).

Reageren op de Herinnering locatie

Tik op  om de herinnering te wissen en vervang uw infuusset.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 11

Door gebruiker instelbare
waarschuwingen en
alarmen

11.1 Waarschuwing bij lage insuline

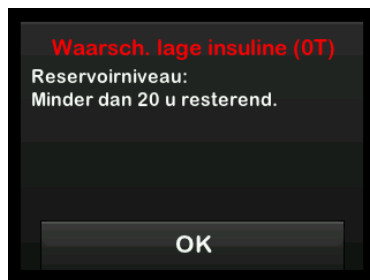
Uw t:slim X2™-pomp registreert hoeveel insuline resteert in het reservoir en waarschuwt u wanneer het bijna leeg is. De standaard voor deze waarschuwing is vooraf ingesteld op 20 eenheden. U kunt deze waarschuwinginstelling instellen tussen 10 en 40 eenheden. Wanneer de hoeveelheid insuline de ingestelde waarde bereikt, zal de waarschuwing bij lage insuline piepen/trillen en op het scherm verschijnen. Nadat de waarschuwing is gewist, verschijnt de indicator voor lage insuline (een enkele rode balk op de weergave van het insulineniveau op het *startscherm*).

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.
4. Tik op **Pompwaarschuwingen**.
5. Tik op **Lage insuline**.

6. Voer via het toetsenbord op het scherm het gewenste aantal eenheden in (van 10 tot 40 eenheden) voor de waarschuwing bij lage insuline en tik op .
7. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.

Om te reageren op de Waarsch. lage insuline

Tik op  om de waarschuwing te wissen.



11.2 Alarm Autom. uitschakelen

Uw pomp kan de insulinetoeediening stoppen en u (of degene die bij u is) waarschuwen als er binnen een bepaalde periode geen interactie is geweest met de

pomp. De standaard voor dit alarm is vooraf ingesteld op 12 uur. U kunt de periode instellen tussen 5 en 24 uur of uitschakelen. Dit alarm waarschuwt u dat er gedurende het opgegeven aantal uur geen interactie is geweest met de pomp en dat de pomp over 60 seconden wordt uitgeschakeld.

Wanneer het aantal uur sinds u op de knop **Scherf aan/Snelle bolus** hebt gedrukt en op een interactieve schermoptie hebt getikt of een snelle bolus hebt toegediend over de ingestelde waarde gaat, piept het alarm. Autom. uitschakelen en wordt op het scherm weergegeven en stopt de insulinetoeediening.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en herinneringen**.
4. Tik op **Pompwaarschuwingen**.
5. Tik op **Autom. uitschakelen**.
6. Tik op **Autom. uitschakelen**. Er verschijnt een bevestigingsscherm.
 - Tik op  om door te gaan.

- Tik op  om terug te gaan.
- 7. Verifieer of Autom. uitschakelen is ingesteld op aan en tik vervolgens op **Tijd**.
- 8. Voer via het toetsenbord op het scherm in voor hoeveel uur (van 5 tot 24 uur) u het alarm Autom. uitschakelen wilt activeren en tik op .
- 9. Tik op  en vervolgens op  als alle wijzigingen zijn voltooid.
- 10. Tik op het Tandem-logo om terug te gaan naar het *startscherm*.

Om te reageren op de waarschuwing Autom. uitschakelen

Tik op NIET UITZETTEN.



- ✓ De waarschuwing verdwijnt en de pomp hervat de normale werking.

Als u de waarschuwing niet wist binnen de aftelperiode van 60 seconden, verschijnt het alarm Autom. uitschakelen, vergezeld van een hoorbaar alarm. Dit alarm waarschuwt u dat uw pomp is gestopt met het toedienen van insuline.

Schermd Alarm Autom. uitschakelen

Tik op .



- ✓ Het *startscherm* verschijnt met de status Alle toedieningen gestopt.

U moet de toediening hervatten om de behandeling voort te zetten; zie [Deel 8.3 Insulinetoediening hervatten](#).

11.3 Waarsch. max. basaal

Met uw pomp kunt u een grens instellen voor de basaalsnelheid die de pomp u niet zal laten overschrijden tijdens een Tijdelijke snelheid.

Zodra de Basale grens in de pompinstellingen is ingesteld (zie [Deel 4.11 Basale grens](#)), ontvangt u een waarschuwing als de volgende scenario's zich voordoen.

1. Er werd verzocht om een tijdelijke snelheid die boven de basale grens ligt.
2. Er is een tijdelijke snelheid aan de gang en er is een nieuw tijdsegment uit een Persoonlijk profiel begonnen, waardoor de tijdelijke snelheid boven de basale grens ligt.

Reageren op een waarschuwing max. basaal

Tik op  om de verlaagde tijdelijke snelheid te accepteren. De verlaagde waarde voor tijdelijke snelheid is

dezelfde waarde voor basale grens die in Persoonlijke profielen is ingesteld.



2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 12

Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp

Uw pomp geeft u belangrijke informatie over de werking ervan door middel van herinneringen, waarschuwingen en alarmeren. Herinneringen worden weergegeven om u op de hoogte te stellen van een optie die u hebt ingesteld (bijvoorbeeld een herinnering om na een bolus uw BG te controleren). Waarschuwingen worden automatisch weergegeven om veiligheidsomstandigheden mee te delen waarvan u op de hoogte moet zijn (bijvoorbeeld een waarschuwing dat uw insulinespiegel laag is). Alarmeren worden automatisch weergegeven om u op de hoogte te stellen van een daadwerkelijke of potentiële onderbreking van de insulinetoelevering (bijvoorbeeld een alarm bij een leeg insulinereservoir). Alarmeren verdienen bijzondere aandacht.

Als er meerdere herinneringen, waarschuwingen en alarmeren tegelijkertijd plaatsvinden, worden eerst de alarmeren weergegeven, als tweede waarschuwingen en als derde herinneringen. Elk moet afzonderlijk worden bevestigd, totdat ze allemaal zijn bevestigd.

De informatie in dit gedeelte helpt verduidelijken hoe u op waarschuwingen moet reageren.

Waarschuwingen worden gegeven in de vorm van 2 reeksen van 3 piepen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling. Ze worden regelmatig herhaald totdat ze worden bevestigd. Waarschuwingen worden niet geëscaleerd.

OPMERKING

Hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -fouten bevat een extra lijst met waarschuwingen en fouten met betrekking tot CGM-gebruik.

OPMERKING

Hoofdstuk 31 Waarschuwingen
Basal-IQ-technologie bevat een aanvullende lijst met waarschuwingen met betrekking tot Basal-IQ™-technologie.

12.1 Waarschuwing bij lage insuline

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Er zijn 5 eenheden of minder over in het reservoir.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Vervang uw reservoir zo snel mogelijk om het ALARM LEEG RESERVOIR en het opraken van insuline te voorkomen.

12.2 Waarschuwingen zwakke voeding

Waarschuwing zwakke voeding 1

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	Minder dan 25% batterijcapaciteit resterend.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Laad uw pomp zo snel mogelijk op om de tweede WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING te voorkomen.

OPMERKING

Na een WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveaueergave op het *startscherm* en het *vergrenzingscherm*).

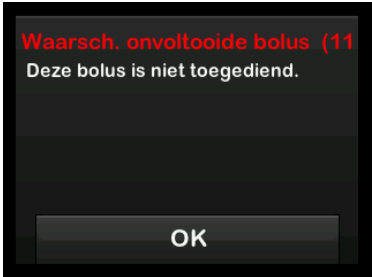
Waarschuwing zwakke voeding 2

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Minder dan 5% batterijcapaciteit resterend. De insulinetoediening duurt nog 30 minuten, waarna de pomp wordt uitgeschakeld en de toediening van insuline stopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK . Laad uw pomp onmiddellijk op om het ALARM ZWAKKE VOEDING en uitschakeling van de pomp te voorkomen.

 OPMERKING

Na een WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveauweergave op het *startscherm* en het *vergrendelingsscherm*).

12.3 Waarschuwing bolus onvolledig

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U bent begonnen aan een bolusaanvraag, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK . Het scherm <i>Bolus</i> wordt weergegeven. Ga door met uw bolusaanvraag.

12.4 Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U bent begonnen met het instellen van een tijdelijke snelheid, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	1. Tik op . Het scherm <i>Tijdelijke snelheid</i> wordt weergegeven. Ga door met het instellen van uw tijdelijke snelheid. 2. Tik op  als u niet wilt doorgaan met het instellen van de tijdelijke snelheid.

12.5 Waarschuwingen onvoltooide laadprocedure

Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt Reservoir vervangen geselecteerd in het menu <i>Laden</i> , maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voltooi het vervangen van het reservoir.

Waarschuwing slang vullen niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt Slang vullen geselecteerd in het menu <i>Laden</i> , maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voltooi het vullen van de slang.

Waarschuwing canule vullen niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt Canule vullen geselecteerd in het menu <i>Laden</i> , maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voltooi het vullen van de canule.

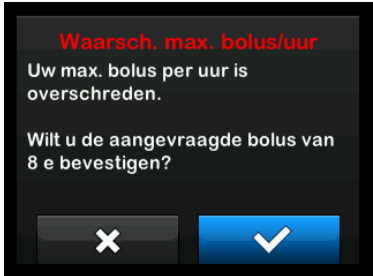
12.6 Waarschuwing instelling niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U bent begonnen met het instellen van, maar u hebt de programmering niet binnen 5 minuten opgeslagen of voltooid.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voltooi het programmeren.

12.7 Waarschuwing basaalsnelheid vereist

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt geen basaalsnelheid in een tijdsegment ingevoerd in Persoonlijke profielen. In elk tijdsegment moet een basaalsnelheid worden ingevoerd (de snelheid kan 0 e/uur zijn).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen met een melding op het scherm.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee, er moet een basaalsnelheid worden ingevoerd om het tijdsegment op te slaan.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voer een basaalsnelheid in het tijdsegment in.

12.8 Waarschuwing max. bolus per uur

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	In de voorgaande 60 minuten hebt u een totale bolustoediening aangevraagd die meer dan 1,5 keer zo groot is als uw ingestelde maximale bolus.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen met een melding op het scherm.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op  of  tikken om de bolus toe te dienen.
	Hoe moet ik reageren?	• Tik op  om terug te keren naar het scherm <i>Bolus</i> en de bolushoeveelheid aan te passen. • Tik op  om de bolus te bevestigen.

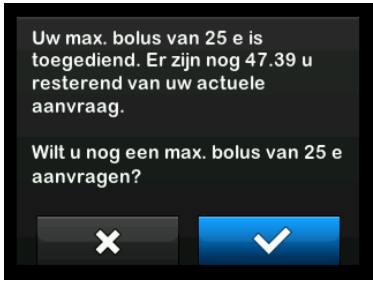
12.9 Waarschuwingen Max. bolus

Waarschuwing Max. bolus 1

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt een bolus aangevraagd die groter is dan de maximale bolus die is ingesteld in uw actieve persoonlijk profiel.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen met een melding op het scherm.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op  of  tikken om de bolus toe te dienen.
	Hoe moet ik reageren?	• Tik op  om terug te keren naar het scherm <i>Bolus</i> en de bolushoeveelheid aan te passen. • Tik op  om de ingestelde maximale bolus toe te dienen.

Waarschuwing Max. bolus 2

Het volgende is alleen van toepassing als u koolhydraten hebt ingeschakeld in uw actieve persoonlijke profiel en uw maximale bolus is ingesteld op 25 eenheden.

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw maximale bolus is ingesteld op 25 eenheden en u hebt een bolus van meer dan 25 eenheden aangevraagd.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen met een melding op het scherm.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op  of  tikken om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen.
	Hoe moet ik reageren?	Voordat u op deze waarschuwing reageert, dient u altijd in overweging te nemen of uw bolusinsulinebehoefte is veranderd sinds u de oorspronkelijke bolus aanvraag. • Tik op  om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen. Er verschijnt een bevestigingsscherf. • Tik op  als u de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag niet wilt toedienen.

12.10 Waarsch. Max. basaal

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Een actieve Tijdelijke snelheid overschrijdt uw instelling voor Basale grens als gevolg van een activering van een nieuw tijdsegment in Persoonlijke profielen. Deze waarschuwing wordt alleen weergegeven als uw tijdsegment verandert.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op  tikken om door te gaan.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om de verlaagde tijdelijke snelheid te accepteren. De verlaagde waarde voor tijdelijke snelheid is dezelfde waarde voor basale grens die in Persoonlijke profielen is ingesteld.

12.11 Waarschuwingen Min. basaal

Waarschuwing Min. basaal 1

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Bij het invoeren van een basaalsnelheid of het aanvragen van een tijdelijke snelheid hebt u een basaalsnelheid aangevraagd die minder is dan de helft van de laagste basaalsnelheid die in uw persoonlijk profiel is gedefinieerd.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen met een melding op het scherm.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op  of  tikken om door te gaan.
	Hoe moet ik reageren?	• Tik op  om terug te keren naar het vorige scherm om de hoeveelheid aan te passen. • Tik op  om de waarschuwing te negeren en door te gaan met de aanvraag.

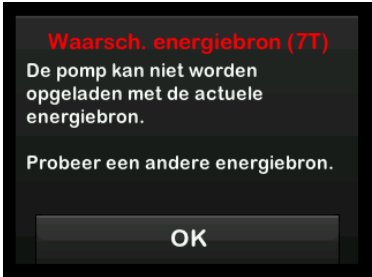
Waarschuwing Min. basaal 2

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Een actieve tijdelijke snelheid is gedaald tot onder de helft van de laagste basaalinstelling die is gedefinieerd in uw persoonlijk profiel.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en controleer uw actuele tijdelijke snelheid in het menu <i>Activiteit</i> .

12.12 Waarschuwing aansluitingsfout

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt de pomp via de USB-kabel op een computer aangesloten om deze op te laden en er kon geen verbinding tot stand worden gebracht.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Ontkoppel en sluit de USB-kabel weer aan om het opnieuw te proberen.

12.13 Waarschuwing energiebron

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	U hebt uw pomp aangesloten op een energiebron die niet krachtig genoeg is om de pomp op te laden.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Sluit de pomp aan op een andere energiebron om op te laden.

12.14 Waarschuwing datafout

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een probleem gedetecteerd dat tot gegevensverlies zou kunnen leiden.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Controleer uw persoonlijke profielen en pompinstellingen om te controleren of ze juist zijn. Zie Deel 6.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen .

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 13

Alarmen t:slim X2-insulinepomp

▲ VOORZORGSMAATREGEL

CONTROLEER uw pomp regelmatig op alarmtoestanden die kunnen worden weergegeven. Het is belangrijk dat u op de hoogte bent van de omstandigheden die van invloed kunnen zijn op de toediening van insuline en uw aandacht vereisen, zodat u zo snel mogelijk kunt reageren.

Uw pomp geeft u belangrijke informatie over de werking ervan door middel van herinneringen, waarschuwingen en alarmen. Herinneringen worden weergegeven om u op de hoogte te stellen van een optie die u hebt ingesteld (bijvoorbeeld een herinnering om na een bolus uw BG te controleren). Waarschuwingen worden automatisch weergegeven om veiligheidsomstandigheden mee te delen waarvan u op de hoogte moet zijn (bijvoorbeeld een waarschuwing dat uw insulinespiegel laag is). Alarmen worden automatisch weergegeven om u op de hoogte te stellen van een daadwerkelijke of potentiële onderbreking van de insulinetoediening (bijvoorbeeld een alarm bij een leeg insulinereservoir). Alarmen verdienen bijzondere aandacht.

Als er meerdere herinneringen, waarschuwingen en alarmen

tegelijkertijd plaatsvinden, worden eerst de alarmen weergegeven, als tweede waarschuwingen en als derde herinneringen. Elk moet afzonderlijk worden bevestigd, totdat ze allemaal zijn bevestigd.

De informatie in dit gedeelte helpt verduidelijken hoe u op alarmen moet reageren.

Alarmen worden gegeven in de vorm van 3 reeksen van 3 piepen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling. Als alarmen niet worden bevestigd, escaleren ze naar het hoogste geluids- en trillingsniveau. Alarmen worden regelmatig herhaald, totdat de toestand die het alarm heeft veroorzaakt, wordt gecorrigeerd.

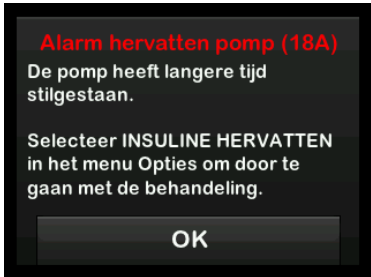
📌 OPMERKING

Een lijst met waarschuwingen en foutmeldingen in verband met het gebruik van CGM vindt u in [Hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -fouten](#).

📌 OPMERKING

Een lijst met waarschuwingen in verband met het gebruik van Basal-IQ™-technologie vindt u in [Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Basal-IQ-technologie](#).

13.1 Alarm hervatten pomp

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt INSULINE STOPPEN geselecteerd in het menu <i>Opties</i> en de insulinetoeiening is voor meer dan 15 minuten gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja. - Als niet wordt bevestigd door op OK te tikken, zal de pomp u elke 3 minuten opnieuw waarschuwen op het hoogste volume en door te trillen. - Als wordt bevestigd door op OK te tikken, zal de pomp u binnen 15 minuten opnieuw waarschuwen.
	Hoe moet ik reageren?	Om insuline voort te zetten, tikt u in het menu <i>Opties</i> op INSULINE VOORTZETTEN en vervolgens op  om te bevestigen.

13.2 Alarm zwakke voeding

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een voedingssterkte van 1% of minder gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat er geen voeding meer is en de pomp wordt uitgeschakeld.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Laad uw pomp onmiddellijk op om de toediening van insuline te hervatten.

13.3 Alarm leeg reservoir

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir leeg is en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u het reservoir vervangt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Vervang het reservoir onmiddellijk door te tikken op OPTIES op het <i>startscherm</i> , en vervolgens op Laden . Volg daarna de instructies in Deel 5.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir .

13.4 Alarm reservoirfout

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir niet kon worden gebruikt en alle toedieningen zijn gestopt. Dit kan worden veroorzaakt door een defect van het reservoir, het niet volgen van de juiste procedure om het reservoir te laden of overmatig vullen van het reservoir (met meer dan 300 eenheden insuline).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u het reservoir vervangt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Vervang het reservoir onmiddellijk door te tikken op OPTIES op het <i>startscherm</i> , en vervolgens op Laden . Volg daarna de instructies in Deel 5.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir .

13.5 Alarm verwijdering reservoir

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir is verwijderd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u het actuele reservoir opnieuw aansluit of vervangt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op VERBIND om het actuele reservoir opnieuw aan te sluiten. Tik op INSTALL om een nieuw reservoir te laden.

13.6 Temperatuuralarm

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een interne temperatuur onder 2 °C (35 °F) of boven 45 °C (113 °F) of een batterijtemperatuur onder 2 °C (35 °F) of boven 52 °C (125 °F) gedetecteerd, en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat er een temperatuur binnen het bereik wordt gedetecteerd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK . Verwijder de pomp uit de extreme temperatuur en hervat de toediening van insuline.

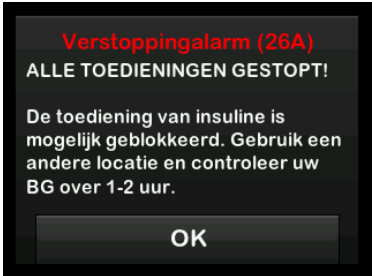
13.7 Verstoppingalarm 1

Scherms	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat de toediening van insuline is geblokkeerd en dat alle toedieningen zijn gestopt. Zie Deel 33.4 t:slim X2 Prestatiekenmerken -pomp voor meer informatie over hoelang het kan duren tot een systeem een verstopping detecteert.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u de toediening van insuline hervat.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Controleer het reservoir, de slang en de infuusplaats op tekenen van beschadiging of blokkering en corrigeer de situatie. Om insuline voort te zetten, tikt u in het menu <i>Opties</i> op INSULINE VOORTZETTEN en vervolgens op  om te bevestigen.

OPMERKING

Als het verstoppingalarm optreedt tijdens de toediening van een bolus, verschijnt na het tikken op  een scherm dat u laat weten hoeveel van de aangevraagde bolus is toegediend vóór het verstoppingalarm. Wanneer de verstopping is verwijderd, kan een deel of het geheel van het eerder aangevraagde insulinevolume worden toegediend. Test uw BG op het moment van het alarm en volg de instructies van uw zorgverlener voor het omgaan met potentiële of bevestigde verstoppingen.

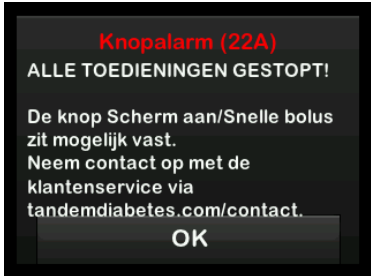
13.8 Verstoppingalarm 2

Schermb	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft kort na het eerste verstoppingalarm een tweede verstoppingalarm gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u de toediening van insuline hervat.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Vervang het reservoir en de slang en verander de infuusplaats om voor een correcte toediening van insuline te zorgen. Ga door met de toediening van insuline na het vervangen van het reservoir en de slang en het wijzigen van de infuusplaats.

OPMERKING

Als het tweede verstoppingalarm optreedt tijdens het toedienen van de bolus, verschijnt na het tikken op  een scherm dat u laat weten dat de hoeveelheid toegediende bolus niet kon worden vastgesteld en niet aan uw AI is toegevoegd.

13.9 Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De knop Scherf Aan/Snelle bolus op de bovenkant van uw pomp zit vast of werkt niet naar behoren, en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat het probleem is verholpen.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Neem contact op met de klantenservice in uw regio.

13.10 Alarm hoogte

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een drukverschil gedetecteerd tussen de binnenkant van het reservoir en de omgevingslucht binnen het gevalideerde bereik van -396 meter tot 3.048 meter (-1.300 voet tot 10.000 voet) en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat het probleem is verholpen.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Verwijder het reservoir uit de pomp (hierdoor kan het reservoir volledig ontluchten) en sluit vervolgens het reservoir opnieuw aan.

13.11 Alarm resetten

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	Uw pomp is gereset en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u op OK tikt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK . Neem contact op met de klantenservice in uw regio.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 14

t:slim X2 Storing van insulinepomp

14.1 Storing

Als uw pomp een pompfout detecteert, verschijnt het scherm *STORING* en worden alle toedieningen gestopt.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio.

U wordt op de hoogte gebracht van storingen door 3 reeksen van 3 tonen op het hoogste volume en 3 trillingen. Deze worden op gezette tijden herhaald totdat ze worden bevestigd door op **ALARM STILZETTEN** te tikken.

VOORZORGSMAATREGEL

Vraag uw zorgverlener **ALTIJD** of er specifieke richtlijnen zijn wanneer u de pomp om welke reden dan ook moet of wilt losmaken.

Afhankelijk van de duur en de reden waarom u ontkoppelt, kan het nodig zijn dat u de gemiste basaalinsuline en/of bolusinsuline inhaalt.

Controleer uw BG voordat u de pomp ontkoppelt en opnieuw wanneer u die aansluit, en behandel hoge BG zoals aanbevolen door uw zorgverlener.

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een pompfout gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	3 reeksen van 3 piepen op het hoogste volume en 3 trillingen.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 3 minuten, totdat u de storing bevestigt door op ALARM STILZETTEN te tikken.
	Hoe moet ik reageren?	• Noteer de storingscode die op het scherm verschijnt. • Tik op ALARM STILZETTEN. Het scherm <i>STORING</i> blijft zichtbaar op de pomp, ook al wordt het alarm onderdrukt. • Neem contact op met de klantenservice in uw regio en vermeld de storingscode die u hebt genoteerd.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 15

Onderhoud van uw pomp

15.1 Overzicht

Dit deel biedt informatie over de verzorging en het onderhoud van uw pomp.

Reiniging van de pomp

Gebruik een vochtige, pluïsvrije doek om uw pomp te reinigen. Gebruik geen huishoudelijke of industriële schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, bleekmiddel, schuursponsjes, chemicaliën of scherpe instrumenten. U mag de pomp nooit in water onderdompelen of een andere vloeistof gebruiken om de pomp schoon te maken. Plaats de pomp niet in de vaatwasser en gebruik geen warm water om hem te reinigen. Gebruik zo nodig alleen een zeer mild reinigingsmiddel, zoals een kleine hoeveelheid vloeibare zeep met warm water. Gebruik een zachte handdoek om uw pomp te drogen; plaats de pomp nooit in een magnetron of bakoven om te drogen.

Uw pomp onderhouden

De pomp heeft geen preventief onderhoud nodig.

Uw pomp inspecteren op schade

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Gebruik uw pomp **NIET** als u vermoedt dat deze is beschadigd door een val op of stoten tegen een hard oppervlak. Controleer of de pomp goed werkt door een energiebron in de USB-poort te steken en te controleren of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en een groene LED ziet die knippert rond de rand van de knop **Scherm aan/Snelle bolus**. Staak het gebruik van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als u vermoedt dat de pomp beschadigd zou kunnen zijn.

Als u uw pomp laat vallen of als hij tegen iets hards is gestoten, controleer dan of hij nog steeds goed werkt. Controleer of het aanraakscherm werkt en leeg is en of het reservoir en de infuusset goed op hun plaats zitten. Controleer op lekken rond het reservoir en bij de slangconnector naar de infuusset. Neem direct contact op met de klantenservice in uw regio als u barsten, afgebroken stukjes of andere beschadigingen ziet.

Opslag van de pomp

Als u uw pomp langere tijd niet zult gebruiken, kunt u de pomp in de opslagmodus zetten. Om de pomp in

de opslagmodus te zetten, sluit u deze aan op een energiebron en houdt u de knop **Scherm aan/Snelle bolus** 30 seconden lang ingedrukt. De pomp piept 3 keer voordat hij in de opslagmodus schakelt. Koppel de pomp los van de elektrische voeding.

Bescherm de pomp wanneer deze niet in gebruik is. Bewaar de pomp bij een temperatuur tussen -20 °C (-4 °F) en 60 °C (140 °F) en bij een relatieve vochtigheid tussen 20% en 90%.

Sluit de pomp aan op een energiebron om deze uit de opslagmodus te halen.

Afvoeren van systeemcomponenten

Raadpleeg de klantenservice in uw regio voor instructies voor het afvoeren van apparaten die elektronisch afval bevatten, zoals uw pomp. Volg de lokale regelgeving voor het afvoeren van mogelijk biologisch gevaarlijk materiaal, zoals gebruikte reservoirs, naalden, spuiten, infuussets en sensoren. Naalden moeten worden afgevoerd in een geschikte container voor scherpe voorwerpen. Probeer niet de dop terug te plaatsen op een naald. Was uw handen grondig na het hanteren van gebruikte componenten.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 16

Problemen in verband met levensstijl en reizen

16.1 Overzicht

Hoewel het gemak en de flexibiliteit van de pomp het voor de meeste gebruikers mogelijk maken om aan vele verschillende activiteiten deel te nemen, kunnen bepaalde wijzigingen in levensstijl nodig zijn. Daarnaast kan uw insulinebehoefte veranderen door wijzigingen in uw levensstijl.

▲ VOORZORGSMATREGEL

RAADPLEEG uw zorgverlener over veranderingen van levensstijl zoals gewichtstoename of -verlies en het beginnen of stoppen van lichaamsbeweging. Uw insulinebehoefte kan veranderen door wijzigingen in uw levensstijl. Uw basaalsnelheid/-snelheden en andere instellingen moeten mogelijk worden aangepast.

Lichamelijke activiteit

De pomp kan worden gedragen tijdens de meeste vormen van lichaamsbeweging, zoals hardlopen, fietsen, wandelen en krachttraining. Tijdens lichaamsbeweging kan de t:slim X2™-pomp worden gedragen in de meegeleverde draagtas, in uw zak of in "sporthoezen" van andere merken. Bij het kiezen van pomphoezen of

stickers moet u er rekening mee houden dat de zes ventilatieopeningen aan de achterkant van de pomp niet mogen worden bedekt.

Bij activiteiten waarbij contact een probleem kan zijn, zoals honkbal, ijshockey, gevechtssporten of basketbal, kunt u de pomp voor korte perioden ontkoppelen. Als u van plan bent om uw pomp te ontkoppelen, stel dan samen met uw zorgverlener een plan op voor het compenseren van de toediening van basale insuline die u mist wanneer u niet bent aangesloten en zorg ervoor dat u uw BG-spiegel blijft controleren. Zelfs als u uw slang ontkoppelt van de infuusplaats blijft de pomp gegevens ontvangen van de zender, zolang deze zich binnen 6 meter (20 voet) bevindt, zonder obstakels.

Wateractiviteiten

▲ VOORZORGSMATREGEL

VERMIJD onderdompeling van uw pomp in een vloeistof met een diepte van meer dan 0,91 meter (3 voet) of gedurende langer dan 30 minuten (IPX7-classificatie). Als uw pomp is blootgesteld aan vloeistof voorbij deze limieten, controleer dan op tekenen van het binnendringen van vloeistof. Staak het gebruik

van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als u tekenen van het binnendringen van vloeistof ziet.

Uw pomp is gedurende maximaal 30 minuten waterdicht tot een diepte van 0,91 meter (3 voet) (IPX7-classificatie), maar niet waterbestendig. Draag uw pomp niet tijdens het zwemmen, duiken met ademapparatuur, surfen of andere activiteiten waarbij de pomp voor langere tijd ondergedompeld kan zijn. Draag uw pomp niet in hottubs of sauna's.

Extreme hoogtes

Bij sommige activiteiten, zoals wandelen, skiën of snowboarden, kan uw pomp worden blootgesteld aan extreme hoogten. De pomp is bij standaard bedrijfstemperaturen getest op hoogten tot 3.048 meter (10.000 voet).

Extreme temperaturen

Vermijd activiteiten waarbij uw pomp kan worden blootgesteld aan temperaturen onder 5 °C (41 °F) of boven 37 °C (98,6 °F), omdat insuline bij lage temperaturen kan bevriezen en bij hoge temperaturen kan degraderen.

Andere activiteiten waarbij u uw pomp moet verwijderen

Ook bij andere activiteiten, zoals baden en intimiteit, kan het handiger zijn om uw pomp te verwijderen. Voor korte perioden kunt u dit veilig doen. Als u van plan bent om uw pomp te ontkoppelen, stel dan samen met uw zorgverlener een plan op voor het compenseren van de toediening van basale insuline die u mist wanneer u niet bent aangesloten en zorg dat u uw BG-spiegel regelmatig controleert. Het missen van een toediening van basale insuline kan leiden tot een stijging van uw BG.

Reizen

De flexibiliteit van een insulinepomp maakt sommige aspecten van het reizen eenvoudiger, maar goed plannen is nog steeds noodzakelijk. Bestel de pompbenodigdheden voordat u op reis gaat, zodat u onderweg voldoende benodigdheden bij u hebt. Naast de benodigdheden voor de pomp moet u ook altijd de volgende artikelen meenemen:

- De artikelen die worden vermeld in het noodpakket in [Deel 1.10 Noodpakket](#).

- Een recept voor zowel snelwerkende als langwerkende insuline van het door uw zorgverlener aanbevolen type voor het geval dat u een injectie met insuline nodig hebt.
- Een brief van uw zorgverlener met een uitleg van de medische noodzaak voor uw insulinepomp en andere benodigdheden.

Reizen per vliegtuig

▲ VOORZORGSMATREGEL

Stel uw pomp **NIET** bloot aan de röntgenstraling die wordt gebruikt bij het controleren van hand- en ruimbagage. De nieuwere lichaamsscanners die worden gebruikt bij de veiligheidscontrole in luchthavens werken ook met een vorm van röntgenstraling en uw pomp mag hier niet aan worden blootgesteld. Laat een medewerker van de luchthavenbeveiliging weten dat uw systeem niet mag worden blootgesteld aan röntgentoestellen en vraag om een alternatieve controle.

Uw pomp is ontworpen om normale elektromagnetische interferentie te weerstaan, inclusief die van metaaldetectoren op luchthavens.

De pomp is veilig voor gebruik in commerciële vliegtuigen. De pomp is geclassificeerd als een medisch draagbaar elektronisch apparaat (Medical Portable Electronic Device, of M-PED). De pomp voldoet aan de vereisten voor uitgestraalde emissies zoals gedefinieerd in RTCA/DO-160G, paragraaf 21, Categorie M. Elk M-PED dat voldoet aan de vereisten van deze norm in alle bedrijfsmodi mag aan boord van vliegtuigen worden gebruikt zonder dat de exploitant verdere tests hoeft uit te voeren.

Stop uw pompbenodigdheden in uw handbagage. Stop uw benodigdheden **NIET** in de bagage die u incheckt, omdat deze vertraging kan oplopen of zoek kan raken.

Als u van plan bent om buiten uw land te reizen, neem dan voorafgaand aan uw reis contact op met de klantenservice in uw regio om strategieën te bespreken in het geval van een pompstoring.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 17

Belangrijke
veiligheidsinformatie bij gebruik
van de t:slim X2-insulinepomp
met Dexcom G6 CGM

Hieronder volgt belangrijke veiligheidsinformatie over uw CGM en de bijbehorende componenten. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in verband met CGM. Ga naar de website van Dexcom voor toepasselijke productinstructies die ook waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen bevatten.

17.1 Waarschuwingen

Gebruik van Dexcom G6 met uw t:slim X2™-insulinepomp

▲ WAARSCHUWING

Negeer **GEEN** symptomen van een te hoge of te lage bloedglucose. Als de bloedglucosewaarschuwingen en -waarden van de sensor niet overeenkomen met uw symptomen, moet u uw BG meten met een bloedglucosemeter, zelfs als uw sensor waarden weergeeft die niet binnen het hoge of lage bereik vallen.

▲ WAARSCHUWING

Verwacht **GEEN** CGM-waarschuwingen binnen de 2 uur na het opstarten. U krijgt **GEEN** bloedglucosemetingen of waarschuwingen van de sensor tot na de 2 uur durende opstartperiode. Tijdens deze periode kan het gebeuren dat u ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) niet opmerkt.

▲ WAARSCHUWING

Als een sensorsessie automatisch of handmatig wordt beëindigd, ontvangt u geen CGM-waarschuwingen. Om CGM-waarschuwingen te ontvangen, moet een sensorsessie worden gestart en moeten sensorwaarden naar de pomp worden verzonden op basis van een sensorcode of sensorkalibratie.

17.2 Voorzorgsmaatregelen

Gebruik van de Dexcom G6 CGM met uw t:slim X2-insulinepomp

▲ VOORZORGSMATREGEEL

VERMIJD het injecteren van insuline of het plaatsen van een insulinepomp binnen 7,6 cm (3 inch) van de sensor. De insuline kan de nauwkeurigheid van de sensor beïnvloeden, waardoor u ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

▲ VOORZORGSMATREGEEL

LET OP de trendinformatie op uw *CGM-startscherm* en uw symptomen voordat u CGM-waarden gebruikt om een correctiebolus te berekenen en toe te dienen. Individuele CGM-waarden zijn mogelijk niet zo nauwkeurig als BG-meterwaarden.

▲ VOORZORGSMATREGEEL

VOORKOM dat de zender en pomp meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd raken. Het zendbereik van de zender naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels. Draadloze communicatie werkt niet goed in water, waardoor het bereik beperkt is als u zich in een zwembad of bad, of op een waterbed, enz. bevindt. Voor een goede communicatie wordt aangeraden om het pompscherm van uw lichaam vandaan te richten en om de pomp aan dezelfde kant te dragen als uw CGM. Er bestaan verschillende soorten obstakels die niet zijn getest. Als uw zender en ontvanger meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd zijn of worden gescheiden door een obstakel, communiceren de onderdelen mogelijk niet met elkaar of is de communicatieafstand kleiner, wat kan leiden tot het niet opmerken van voorvallen van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

▲ VOORZORGSMATREGEEL

ZORG dat uw zender-ID in de pomp is geprogrammeerd voordat u de pomp gebruikt, als u een vervangingspomp onder garantie ontvangt. De pomp kan alleen communiceren met de zender als de zender-ID is ingevoerd. Als de pomp en de zender niet met elkaar communiceren, ontvangt u geen bloedglucosemetingen van uw sensor, waardoor u ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Hydroxyurea is een medicijn dat wordt gebruikt voor de behandeling van ziekten zoals kanker en sikkelcelanemie. Het is bekend dat het de bloedglucosemetingen van de Dexcom-sensor verstoort. Het gebruik van hydroxyurea zal resulteren in bloedglucosewaarden van de sensor die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosewaarden. De mate van onnauwkeurigheid in sensorglucosemetingen is gebaseerd op de hoeveelheid hydroxyurea in het lichaam. Uitgaan van sensorbloedglucosewaarden tijdens het gebruik van hydroxyurea kan leiden tot gemiste hypoglycemiewaarschuwingen of fouten in de diabetesbehandeling, zoals het geven van een hogere dosis insuline dan nodig is om foutief hoge sensorbloedglucosewaarden te corrigeren. Het kan ook leiden tot fouten bij het beoordelen, analyseren en interpreteren van historische patronen voor het beoordelen van bloedglucosecontrole. Gebruik, wanneer u hydroxyurea gebruikt, de Dexcom CGM-metingen **NIET** om behandelingsbeslissingen over diabetes te nemen of de bloedglucosecontrole te beoordelen. Gebruik uw BG-meter en overleg met uw zorgverlener over alternatieve benaderingen voor bloedglucosebewaking.

17.3 Mogelijke voordelen van het gebruik van de t:slim X2-insulinepomp met CGM

Wanneer uw pomp is gekoppeld met de Dexcom G6-zender en sensor, kan uw pomp om de 5 minuten CGM-waarden ontvangen, die als een trendgrafiek worden weergegeven op het *startscreen*. U kunt uw pomp ook programmeren om u te waarschuwen wanneer uw CGM-waarden boven of onder een bepaald niveau komen, of snel stijgen of dalen. Anders dan bij de waarden van een standaard bloedglucosemeter kunt u met CGM-waarden onmiddellijk trends zien. Ook kunt u waarden registreren op momenten waarop u niet in staat bent om uw bloedglucose te controleren, bijvoorbeeld wanneer u slaapt. Deze informatie kan nuttig zijn voor u en uw zorgverlener wanneer u overweegt om wijzigingen aan te brengen in uw behandeling. Bovendien helpen de programmeerbare waarschuwingen u om mogelijk lage of hoge bloedglucose eerder op te merken dan wanneer u alleen een bloedglucosemeter gebruikt.

17.4 Mogelijke risico's van het gebruik van de t:slim X2-insulinepomp met CGM

Er bestaat een kleine kans dat een stukje van een sensordraad onder uw huid achterblijft als de sensordraad breekt terwijl u deze draagt. Als u denkt dat er een sensordraad onder uw huid is gebroken, neem dan contact op met uw zorgverlener en bel de klantenservice in uw regio.

Andere risico's in verband met het gebruik van CGM zijn:

- U ontvangt geen bloedglucosewaarschuwingen van uw sensor wanneer de waarschuwingsfunctie is uitgeschakeld, uw zender en pomp buiten bereik zijn of wanneer uw pomp geen sensorglucosemetingen weergeeft. Het is mogelijk dat u waarschuwingen niet opmerkt als u ze niet kunt horen of de trilling niet voelt.

Er zijn een aantal risico's in verband met het feit dat de Dexcom G6 CGM metingen uitvoert op de vloeistof onder

de huid (interstitiële vloeistof) in plaats van bloed. Er zijn verschillen tussen de manier waarop glucose wordt gemeten in bloed en hoe deze wordt gemeten in interstitiële vloeistof. Bloedglucose wordt langzamer opgenomen in de interstitiële vloeistof dan in het bloed, waardoor CGM-waarden kunnen achterlopen op de waarden van een BG-meter.

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 18

Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1 CGM-terminologie

Applicator

De applicator is een wegwerponderdeel dat bij levering aan de sensorhouder is bevestigd en waarmee de sensor onder de huid wordt ingebracht. In de applicator bevindt zich een naald, die wordt verwijderd nadat u de sensor hebt ingebracht.

CGM

Continue glucosemonitoring.

CGM-waarden

Een CGM-meting is een sensorglucosemeting die op uw pomp wordt weergegeven. Deze waarde wordt uitgedrukt in eenheden van mg/dl en wordt iedere 5 minuten bijgewerkt.

Een bloedglucosemeting op een andere plaats

Van een BG-meting op een andere plaats is sprake als u met uw meter een BG-waarde meet met behulp van een bloedmonster dat op een andere plaats op uw lichaam dan uw vingertop is afgenomen. Kalibreer uw sensor niet met waarden van een andere testplaats.

Glucosetrends

Glucosetrends weerspiegelen het patroon van uw bloedglucosegehalte. De trendgrafiek laat zien hoe uw bloedglucosegehalte zich heeft ontwikkeld tijdens de periode die op het scherm wordt weergegeven en wat uw bloedglucosegehalte op dat moment is.

HypoHerhaling

HypoHerhaling is een optionele instelling voor geluids- en vibratiawaarschuwing voor de CGM die de vaste waarschuwing bij lage glucose elke 5 seconden blijft herhalen tot uw sensorglucosewaarde stijgt tot boven 55 mg/dl of u de waarde bevestigt. Deze waarschuwing kan handig zijn als u extra waarschuwingen wilt voor zeer lage sensorglucosewaarden.

Kalibratie

Kalibratie is wanneer u BG-waarden van een BG-meter in de pomp invoert. Kalibraties kunnen nodig zijn om te zorgen dat uw pomp continue glucosemetingen en trendinformatie kan weergeven.

mg/dl

Milligram per deciliter. De standaardeenheid voor sensorglucosemetingen.

Ontbrekende glucosegegevens

Er ontstaan ontbrekingen van de glucosegegevens wanneer uw pomp geen sensorglucosemeting kan geven.

Ontvanger

Als de Dexcom G6 CGM met de pomp wordt gebruikt voor weergave van CGM-waarden, vervangt de insulinepomp de ontvanger voor de therapeutische CGM. Naast de pomp kan ook een smartphone met de Dexcom-applicatie worden gebruikt om de sensorwaarden te lezen.

Opstartperiode

De opstartperiode is de periode van 2 uur nadat u de pomp hebt laten weten dat u een nieuwe sensor hebt ingebracht. Tijdens deze periode worden er geen sensorglucosemetingen gegeven.

RF

RF is een afkorting voor radiofrequentie. Er worden radiogolven gebruikt om glucose-informatie van de zender naar de pomp te sturen.

Sensor

De sensor is het onderdeel dat uit een applicator en een draad bestaat. Met de applicator wordt de draad onder uw huid ingebracht. De draad meet de glucosespiegel in uw weefselvloeistof.

Sensorhouder

De sensorhouder is de kleine plastic voet van de sensor, die aan uw huid wordt bevestigd en die de zender op zijn plaats houdt.

Trendpijlen (veranderingssnelheid)

De trendpijlen vertellen u hoe snel uw glucosespiegel verandert. Er zijn 7 verschillende pijlen die aangeven wanneer de richting en snelheid van uw glucose veranderen.

Waarschuwingen bij stijging en daling (veranderingssnelheid)

Waarschuwingen bij stijging en daling treden op afhankelijk van hoe ver en hoe snel uw bloedglucosegehalte stijgt of daalt.

Zender

De zender is het deel van de CGM dat in de sensorhouder wordt geklikt en dat draadloos bloedglucose-informatie naar uw pomp stuurt.

Zender-ID

De zender-ID is een reeks van cijfers en/of letters die u invoert in de pomp, zodat de pomp verbinding kan maken en kan communiceren met de zender.

18.2 Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp

Op het pompscherm kunnen de volgende CGM-pictogrammen verschijnen:

Definities van CGM-pictogrammen

Symbool	Betekenis
	Onbekende sensorwaarde.
	CGM-sensorsessie is actief, maar de zender communiceert niet met de pomp.
	De CGM-sensor is defect.
	De CGM-sensorsessie is beëindigd.
	Kalibratiefout, wacht 15 minuten.
	Opstartkalibratie is vereist (2 BG-waarden).
	Extra opstartkalibratie is vereist.
	CGM-kalibratie is vereist.

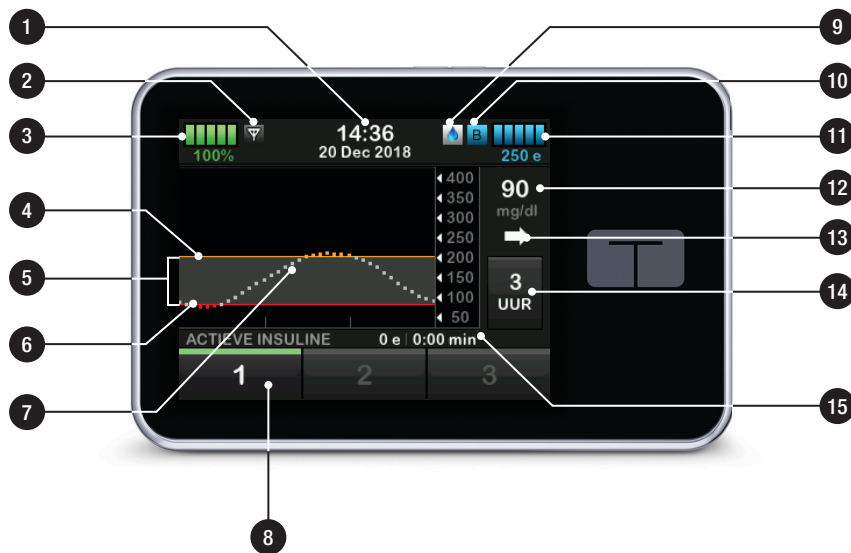
Symbool	Betekenis
	Zenderfout.
	CGM-sensorsessie is actief en de zender communiceert met de pomp.
	CGM-sensorsessie is actief, maar de zender communiceert niet met de pomp.
	Opstarten sensor 0–30 minuten.
	Opstarten sensor 31–60 minuten.
	Opstarten sensor 61–90 minuten.
	Opstarten sensor 91–119 minuten.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

18.3 CGM-vergrendelingsscherm

Het *CGM-vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet wanneer u uw pomp met een CGM gebruikt.

1. **Weergave tijd en datum:** Geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Antenne:** Geeft de status van de communicatie tussen de pomp en de zender aan.
3. **Batterijniveau:** Geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemschicht) weergegeven.
4. **Instelling voor waarschuwing bij hoge bloedglucose.**
5. **Doelbereik bloedglucosewaarde.**
6. **Instelling voor waarschuwing bij lage bloedglucose.**
7. **Curve van meest recente sensorglucosemetingen.**
8. **1–2–3:** Ontgrendelt het pompscherm.
9. **Pictogram Actieve bolus:** Geeft aan dat er een bolus wordt toegediend.
10. **Status:** Geeft de huidige systeeminstellingen en de status van insulinetoediening weer.
11. **Insulineniveau:** Geeft de huidige hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
12. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
13. **Trendpijl:** Geeft de veranderingssnelheid en -richting aan.
14. **Tijd trendgrafiek (UUR):** Weergave van 1, 3, 6, 12 en 24 uur beschikbaar.
15. **Actieve Insuline (AI):** Resterende tijd en hoeveelheid van eventuele actieve insuline.



18.4 CGM-startscherm

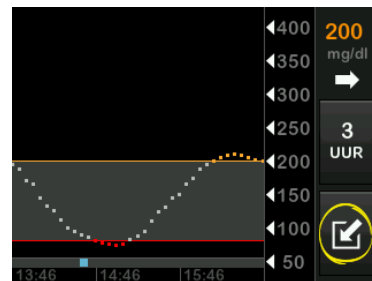
1. **Weergave tijd en datum:** Geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Antenne:** Geeft de status van de communicatie tussen de pomp en de zender aan.
3. **Batterijniveau:** Geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemschicht) weergegeven.
4. **Instelling voor waarschuwing bij hoge bloedglucose.**
5. **Doelbereik bloedglucosewaarde.**
6. **Instelling voor waarschuwing bij lage bloedglucose.**
7. **Curve van meest recente sensorglucosemetingen.**
8. **Opties:** Insulinetoediening stoppen/hervatten, pomp- en CGM-instellingen beheren, een tijdelijke snelheid programmeren, een reservoir laden, en de geschiedenis weergeven.
9. **Bolus:** Een bolus programmeren en toedienen.
10. **Status:** Geeft de huidige systeeminstellingen en de status van insulinetoediening weer.
11. **Insulineniveau:** Geeft de huidige hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
12. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
13. **Trendpijl:** Geeft de veranderingssnelheid en -richting aan.
14. **Tijd trendgrafiek (UUR):** Weergave van 1, 3, 6, 12 en 24 uur beschikbaar.
15. **Actieve Insuline (AI):** Resterende tijd en hoeveelheid van eventuele actieve insuline.

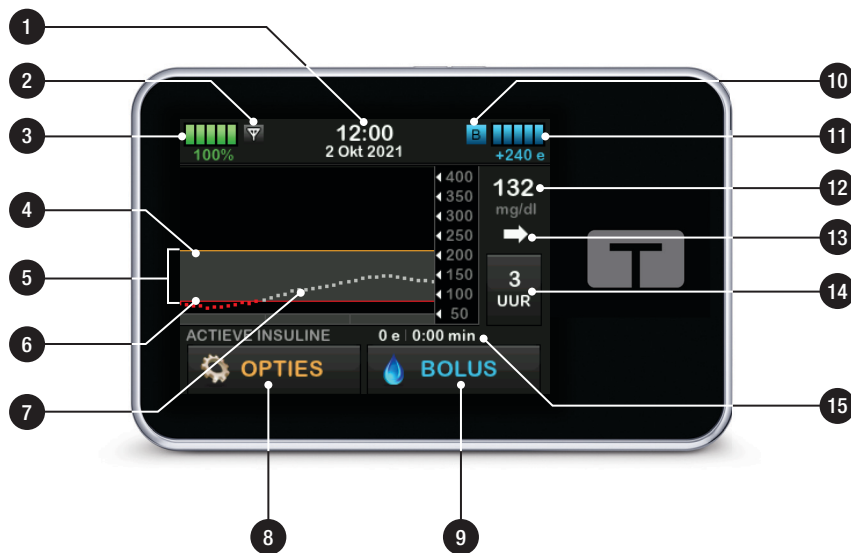
Om CGM-informatie op het volledige scherm weer te geven:

Tik op het *startscherm* op een willekeurige plek op de CGM-trendgrafiek.



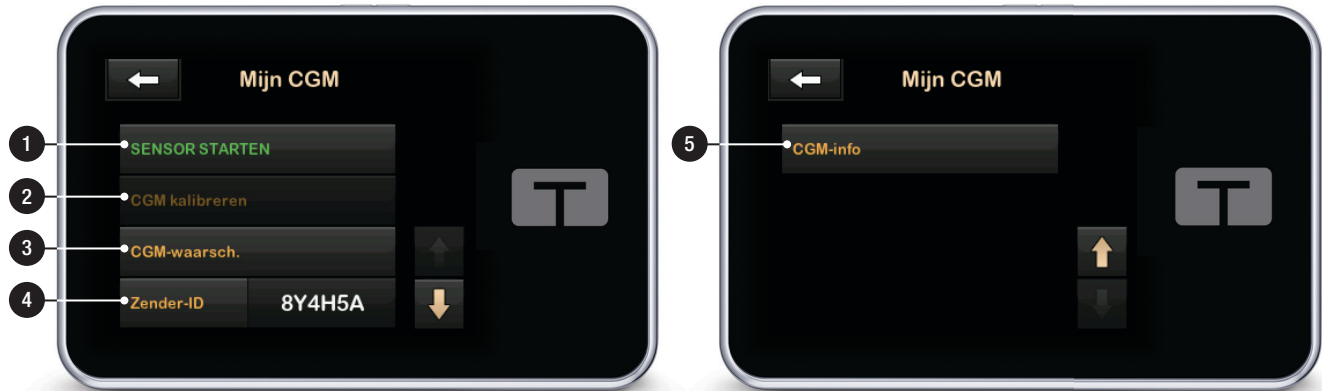
Tik op het pictogram “minimaliseren” om terug te keren naar het *startscherm*.





18.5 Scherm Mijn CGM

1. **Sensor starten:** Hiermee start u een CGM-sessie. Wanneer de sensor actief is, wordt SENSOR STOPPEN weergegeven.
2. **CGM kalibreren:** Voer een BG-kalibratiewaarde in. Alleen actief wanneer er een sensorsessie actief is.
3. **CGM-waarschuwingen:** CGM-waarschuwingen aanpassen.
4. **Zender-ID:** Zender-ID invoeren.
5. **CGM-info:** CGM-informatie weergeven.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 19

Overzicht van CGM

19.1 CGM-systeemoverzicht

Dit deel van de gebruikershandleiding bevat instructies voor het gebruik van een CGM met uw t:slim X2™-pomp. Het gebruik van een CGM is optioneel, maar om Basal-IQ™-technologie te kunnen gebruiken is CGM vereist. Bij gebruik van CGM kunnen de waarden van uw sensor op het pompscherm worden weergegeven. Om behandelbeslissingen te nemen tijdens de opstartperiode van een nieuwe sensor hebt u een normale, in de handel verkrijgbare bloedglucosemeter nodig voor gebruik met uw systeem.

Een voorbeeld van een CGM is het Dexcom G6 CGM-systeem, dat uit een sensor, zender en ontvanger bestaat.

OPMERKING

De Dexcom G6 CGM kan slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld (de t:slim X2™-pomp of de Dexcom-ontvanger), maar u kunt de Dexcom G6 CGM-applicatie en uw pomp tegelijkertijd met dezelfde zender-ID gebruiken.

De Dexcom G6-sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid wordt ingebracht om de

bloedglucosespiegel continu te meten. De Dexcom G6-zender wordt met de sensor verbonden via Bluetooth draadloze technologie-communicatie en stuurt elke 5 minuten waarden naar het scherm van de pomp. Het pompscherm toont sensorglucosewaarden, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid. Ga voor informatie over het plaatsen van een Dexcom G6 CGM-sensor, het plaatsen van een Dexcom G6-zender en de productspecificaties voor Dexcom G6 naar de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies en trainingsinformatie.

U kunt uw pomp ook programmeren om u te waarschuwen wanneer uw CGM-waarden boven of onder een bepaald niveau komen, of snel stijgen of dalen. Als de CGM-waarden tot 55 mg/dl of lager dalen, klinkt de urgente waarschuwing voor Laag. Deze waarschuwing kan niet aangepast worden.

Anders dan bij de waarden van een standaard bloedglucosemeter kunt u met CGM-waarden onmiddellijk trends zien. Ook kunt u waarden registreren op momenten waarop u niet in staat bent om uw BG te controleren,

bijvoorbeeld wanneer u slaapt. Deze informatie kan nuttig zijn voor u en uw zorgverlener wanneer u overweegt om wijzigingen aan te brengen in uw behandeling. Bovendien helpen de programmeerbare waarschuwingen u om mogelijk lage of hoge bloedglucose eerder op te merken dan wanneer u alleen een bloedglucosemeter gebruikt.

19.2 Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)

Voor informatie over de pictogrammen en bedieningselementen die op het *startscherm* worden weergegeven als CGM is ingeschakeld: zie [Deel 18.4 CGM-startscherm](#).

19.3 Overzicht zender

Deze paragraaf bevat informatie over CGM-apparaten met een afzonderlijke zender. De informatie in deze paragraaf geldt specifiek voor de Dexcom G6 CGM en dient als voorbeeld. Ga voor informatie over de Dexcom G6-zender naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Houd de zender en pomp op een afstand van **TEN HOOGSTE 6 meter (20 voet)** zonder obstakels (zoals wanden of metaal) ertussen. Anders is communicatie misschien niet mogelijk. Als er water aanwezig is tussen uw zender en de pomp (bijv. als u doucht of zwemt), moeten ze dicht bij elkaar worden gehouden. Het bereik is kleiner doordat Bluetooth-technologie minder goed werkt in het water. Voor een goede communicatie wordt aangeraden om het pompscherm van uw lichaam vandaan te richten en om de pomp aan dezelfde zij te dragen als de CGM.

Vervang de zender zo snel mogelijk wanneer u de waarschuwing zenderbatterij zwak ziet. De batterij van uw zender kan al na 7 dagen na deze waarschuwing leeg zijn.

**19.4 Sensoroverzicht**

Ga voor informatie over de Dexcom G6-zender naar de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 20

CGM-instellingen

20.1 Over Bluetooth-technologie

Bluetooth Low Energy-technologie is een type draadloze communicatie dat wordt gebruikt in mobiele telefoons en tal van andere apparaten. Uw t:slim X2™-pomp maakt gebruik van draadloze Bluetooth-communicatietechnologie voor het tot stand brengen van een draadloze koppeling met andere apparaten, zoals een CGM. Hierdoor kan de pomp veilig en alleen met gekoppelde apparaten draadloos communiceren.

20.2 De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken

De Dexcom G6 CGM kan slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld. Zorg dat uw zender niet is gekoppeld met de ontvanger voordat u hem met de pomp koppelt:

Zet de Dexcom G6-ontvanger uit en wacht 15 minuten voordat u de zender-ID voor de CGM op de pomp invoert. De Dexcom G6-zender vergeet dan de verbinding die met de Dexcom G6-ontvanger was gemaakt.

OPMERKING

Om met de pomp te koppelen is het niet voldoende om de sensor sessie op uw Dexcom-ontvanger te stoppen. De ontvanger moet helemaal uitgeschakeld zijn om verbindingsproblemen te voorkomen.

U kunt nog steeds een smartphone tegelijkertijd met de Dexcom G6 CGM-app en uw pomp blijven gebruiken als ze dezelfde zender-ID hebben.

20.3 CGM-volume instellen

U kunt het geluidspatroon en het volume voor uw CGM-waarschuwingen en oproepen instellen aan de hand van uw persoonlijke behoeften. De herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor de pompfuncties verschillen van de waarschuwingen en fouten voor CGM-functies en volgen niet hetzelfde patroon en volume.

Voor het instellen van het geluidsvolume: zie [Deel 4.13 Geluidsvolume](#).

Opties CGM-volume:

Trillen

U kunt uw CGM zo instellen dat er voor waarschuwingen geen geluid maar

trilling wordt gebruikt. De enige uitzondering hierop is de vaste waarschuwing bij lage glucose bij 55 mg/dl. Deze waarschuwt u eerst met een trilling, na 5 minuten gevolgd door hoorbare pieptonen als de waarschuwing niet wordt bevestigd.

Zacht

Als u wilt dat de waarschuwing discreet is. Hierbij worden de pieptonen voor alle waarschuwingen en alarmen op een lager volume ingesteld.

Normaal

Het standaardprofiel bij ontvangst van uw pomp. Hierbij worden de pieptonen voor alle waarschuwingen en alarmen op een hoger volume ingesteld.

HypoHerhaling

Lijkt op het normale profiel, maar blijft de vaste waarschuwing bij lage bloedglucose iedere 5 seconden herhalen totdat de door de sensor gemeten bloedglucosewaarde weer tot boven 55 mg/dl is gestegen of totdat de waarschuwing wordt bevestigd. Dit kan handig zijn als u extra waarschuwingen wilt ontvangen voor zeer lage sensorglucosewaarden.

De CGM-volume-instelling die u kiest, geldt voor alle CGM-waarschuwingen,

-fouten en -oproepen, die alle hun eigen unieke geluidspatroon, toon en volume hebben. Zo kunt u elke waarschuwing en fout en de betekenis ervan herkennen.

De vaste waarschuwing bij lage bloedglucose bij 55 mg/dl kan niet worden uitgeschakeld of gewijzigd.

De opties Zacht, Normaal en HypoHerhaling hebben deze volgorde:

- De eerste waarschuwing is alleen een trilling.
- Als de waarschuwing niet binnen 5 minuten wordt bevestigd, trilt en piept de pomp.
- Indien de waarschuwing na nog eens 5 minuten niet wordt bevestigd, trilt en piept het systeem luider. Dit gaat om de 5 minuten door met hetzelfde volume, totdat wordt bevestigd.
- Als de waarschuwing wordt bevestigd en de glucosemetingen van uw sensor op of onder 55 mg/dl blijven, herhaalt uw pomp de bovenstaande waarschuwingsreeks na 30 minuten (alleen voor de optie HypoHerhaling).

Beschrijvingen van geluidsopties

CGM-volume	Trillen	Zacht	Normaal	HypoHerhaling
Waarschuwing bij hoge glucose	2 lange trillingen	2 lange trillingen + 2 lage pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen
Waarschuwing bij lage glucose	3 korte trillingen	3 korte trillingen + 3 lage pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen
Waarschuwing bij stijging	2 lange trillingen	2 lange trillingen + 2 lage pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen
Waarschuwing bij daling	3 korte trillingen	3 korte trillingen + 3 lage pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen
Waarschuwing Buiten bereik	1 lange trilling	1 lange trilling + 1 lage pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon
Vaste waarschuwing bij lage glucose	4 korte trillingen + 4 middelmatige pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelmatige pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelmatige pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelhoge pieptonen + pauze + herhaling van reeks
Alle overige waarschuwingen	1 lange trilling	1 lange trilling + 1 lage pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon

Ga als volgt te werk om uw CGM-volume te selecteren:

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Geluidsvolume**.
5. Tik op de **Pijl omlaag**.
6. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
7. Tik op **Trillen, Zacht, Normaal of HypoHerhaling** om te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
8. Tik op .

- BLE-hardware-ID
- Softwarenummer

U kunt deze informatie op elk moment raadplegen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op de **Pijl omlaag**.
5. Tik op **CGM-info**.

20.4 CGM-info

CGM-info bevat belangrijke informatie over uw apparaat. In de CGM-info vindt u:

- Firmwarerevisie
- Hardwarerevisie

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 21

CGM-waarschuwingen instellen

Uw CGM-waarschuwingen instellen

U kunt persoonlijke instellingen aanmaken voor hoe en wanneer u wilt dat de pomp u informeert over wat er gebeurt.

OPMERKING

Het volgende is van toepassing op het instellen van CGM-waarschuwingen op de pomp. Als u een CGM-app gebruikt, worden waarschuwingen die in de app zijn ingesteld niet automatisch naar de pomp overgebracht en moeten ze afzonderlijk worden ingesteld.

De waarschuwingen voor hoge en lage glucosewaarden vertellen u dat de sensorglucosewaarde buiten uw streefbereik ligt.

Stijging en daling (veranderingssnelheid) laten u weten wanneer uw bloedglucosewaarde snel verandert.

De pomp heeft ook een vaste waarschuwing bij lage bloedglucose bij 55 mg/dl die niet kan worden gewijzigd of uitgeschakeld. Dit is een veiligheidsfunctie die u laat weten dat uw glucosewaarde mogelijk gevaarlijk laag is.

De waarschuwing buiten bereik laat u weten dat de zender en pomp niet met

elkaar communiceren. Zorg dat de zender en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Wanneer de zender en pomp te ver van elkaar verwijderd zijn, ontvangt u geen glucosemetingen of waarschuwingen van uw sensor.

Waarschuwingen hoge en lage bloedglucose

U kunt de waarschuwingen bij lage en hoge glucosewaarden, die u vertellen dat de sensorglucosewaarden buiten uw streefbereik liggen, personaliseren. Wanneer zowel uw waarschuwingen bij hoge als bij lage glucose zijn ingeschakeld, geeft een grijze zone in uw trendgrafiek uw streefbereik weer. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is ingeschakeld, 200 mg/dl. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is ingeschakeld, 80 mg/dl. Raadpleeg uw zorgverlener voordat u de waarschuwingen bij hoge en lage glucose instelt.

21.1 Uw waarschuwing bij hoge glucose en de functie Herhalen instellen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Hoog en laag**.
6. Tik op **Waarsch. hoog** om de waarschuwing bij hoge bloedglucose in te voeren.
7. Tik op **Waarschuwbij waarde boven**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is 200 mg/dl.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij hoge glucose uit te schakelen. Het scherm geeft aan dat Uit is geselecteerd.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waarboven u een melding wilt ontvangen. Het kan worden ingesteld van 120 tot 400 mg/dl in stappen van 1 mg/dl.

9. Tik op .

Met de herhaalfunctie kunt u de tijd instellen waarna de waarschuwing bij hoge glucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge glucose. De standaardwaarde is: Nooit (de waarschuwing klinkt niet opnieuw). U kunt de herhaalfunctie zo instellen dat elke 15 minuten, 30 minuten, 1 uur, 2 uur, 3 uur, 4 uur of 5 uur een geluidssignaal klinkt wanneer de glucosewaarde van uw sensor nog steeds hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge glucose.

Om de functie Herhalen in te stellen:

10. Tik op **Herhalen**.
11. Tik op de tijd waarop u wilt dat de waarschuwing wordt herhaald om de herhalings tijd te selecteren. Als u

bijvoorbeeld **1 uur** selecteert, klinkt het alarm elk uur zolang uw sensorglucosewaarde hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge bloedglucose.

Gebruik de pijlen omhoog en omlaag om alle Herhalen-opties weer te geven.

- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.

12. Tik op .

21.2 Uw waarschuwing bij lage glucose en de functie Herhalen instellen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Hoog en laag**.
6. Tik op **Waarsch. laag** om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te stellen.

7. Tik op **Waarschuw bij waarde onder**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is 80 mg/dl.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij lage glucose uit te schakelen. Het scherm geeft aan dat Uit is geselecteerd.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waaronder u een melding wilt ontvangen. Het kan worden ingesteld van 60 tot 100 mg/dl in stappen van 1 mg/dl.

9. Tik op .

Met de herhaalfunctie kunt u de tijd instellen waarna de waarschuwing bij lage glucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage glucose. De standaardwaarde is: Nooit (de waarschuwing klinkt niet opnieuw). U kunt de herhaalfunctie zo instellen dat elke

15 minuten, 30 minuten, 1 uur, 2 uur, 3 uur, 4 uur of 5 uur een geluidssignaal klinkt wanneer de glucosewaarde van uw sensor nog steeds lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage glucose.

Om de functie Herhalen in te stellen:

10. Tik op **Herhalen**.
11. Tik op de tijd waarop u wilt dat de waarschuwing wordt herhaald om de herhalingstijd te selecteren. Als u bijvoorbeeld 1 uur selecteert, klinkt het alarm elk uur zolang uw sensorglucosewaarde lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage bloedglucose.

Gebruik de pijlen omhoog en omlaag om alle Herhalen-opties weer te geven.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
12. Tik op .

21.3 Snelheidswaarschuwingen

Snelheidswaarschuwingen vertellen u wanneer uw glucosewaarde stijgt (waarschuwing bij stijging) of daalt (waarschuwing bij daling) en hoe snel. U kunt ervoor kiezen om gewaarschuwd te worden wanneer de sensorbloedglucosewaarde stijgt of daalt met 2 mg/dl of meer per minuut of met 3 mg/dl of meer per minuut. De standaardwaarde voor zowel de waarschuwing bij daling als de waarschuwing bij stijging is uit. Wanneer de waarschuwing is ingeschakeld, is de standaardwaarde 3 mg/dl. Raadpleeg uw zorgverlener voordat u de waarschuwingen bij stijging en daling instelt.

Voorbeelden

Als u uw waarschuwing bij daling instelt op 2 mg/dl per minuut en uw sensorglucosewaarde met deze snelheid of sneller daalt, wordt de CGM-waarschuwing bij daling weergegeven met één pijl omlaag. De pomp trilt of piept, afhankelijk van het geselecteerde CGM-volume.



Als u uw waarschuwing bij stijging instelt op 3 mg/dl per minuut en uw sensorglucosewaarde met deze snelheid of sneller stijgt, wordt de CGM-waarschuwing bij stijging weergegeven met twee pijlen omhoog. De pomp trilt of piept, afhankelijk van het geselecteerde CGM-volume.



21.4 Uw waarschuwing bij stijging instellen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Stijging en daling**.
6. Tik op **Waarschuwing bij stijging**.
7. Tik om de standaardwaarde van 3 mg/dl/min. te selecteren op .

Tik op **Snelheid** om uw selectie te wijzigen.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij stijging uit te schakelen.

8. Tik op **2 mg/dl/min.** om te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.

9. Tik op .

21.5 Uw waarschuwing bij daling instellen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Stijging en daling**.
6. Tik op **Waarschuwing bij daling**.
7. Tik om de standaardwaarde van 3 mg/dl/min. te selecteren op .

Tik op **Snelheid** om uw selectie te wijzigen.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij daling uit te schakelen.

8. Tik op **2 mg/dl/min.** om te selecteren.

- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.

9. Tik op .

21.6 Uw waarschuwing buiten bereik instellen

Het bereik van de zender naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels.

De waarschuwing buiten bereik waarschuwt u als uw zender en pomp niet met elkaar communiceren. De waarschuwing is standaard ingeschakeld.

VOORZORGSMAAATREGEL

We bevelen aan om de buiten-bereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort. Uw CGM verstrekt de gegevens die de Basal-IQ™-technologie gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen.

Zorg dat de zender en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar

zijn verwijderd, zonder obstakels. Voor een goede communicatie wordt aangeraden om het pompscherm van uw lichaam vandaan te richten en om de pomp aan dezelfde zij te dragen als de CGM. Wanneer de zender en pomp niet met elkaar communiceren, ontvangt u geen bloedglucosewaarden of waarschuwingen van uw sensor. De standaardwaarde is Aan, met een waarschuwing na 20 minuten.

Het symbool Buiten bereik verschijnt op het *startscherm* van de pomp en op het scherm *Waarschuwing buiten bereik* (indien ingeschakeld) wanneer de zender en pomp niet met elkaar communiceren. De tijd buiten bereik wordt ook weergegeven op het waarschuwingsscherm. Er worden waarschuwingen gegeven totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.

OPMERKING

De Basal-IQ™-technologie blijft de eerste 15 minuten dat de zender en pomp buiten bereik zijn, werken. Zodra de buiten bereik-conditie gedurende 20 minuten aanwezig is, stopt de Basal-IQ-technologie met werken tot de twee apparaten binnen bereik zijn.

Instellen van de Waarschuwing buiten bereik:

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Buiten bereik**.

De standaardinstelling is Aan en de tijd is ingesteld op 20 minuten.
6. Tik op **Waarschuwing na om de tijd te wijzigen**.
7. Voer met het toetsenbord op het scherm de tijd in waarna u wilt worden gewaarschuwd (tussen 20 minuten en 3 uur en 20 minuten) en tik daarna op .
8. Tik op .

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 22

Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1 Uw zender-ID invoeren

Om de communicatie via draadloze Bluetooth-technologie te activeren, moet u de unieke zender-ID in uw pomp invoeren. Nadat de zender-ID in uw pomp is ingevoerd, kunnen de twee apparaten worden gekoppeld, waardoor uw sensorglucosemetingen op uw pomp kunnen worden weergegeven.

Als u uw zender moet vervangen, moet u de nieuwe zender-ID in uw pomp invoeren. Als u uw pomp moet vervangen, moet u de zender-ID opnieuw in uw pomp invoeren.

1. Haal de zender uit de verpakking.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik uw zender **NIET** als deze is beschadigd/gebarsten. Dit kan een gevaarlijke elektrische toestand of storing veroorzaken, die kan leiden tot elektrische schokken.

2. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
3. Tik op de **Pijl omlaag**.
4. Tik op **Mijn CGM**.

5. Tik op **Zender-ID**.
6. Voer de unieke zender-ID in met het toetsenbord op het scherm.

De zender-ID bevindt zich op de onderkant van uw zender.

De letters I, O, V en Z worden niet gebruikt in zender-ID's en mogen niet worden ingevoerd. Als een van deze letters toch wordt ingevoerd, krijgt u de melding dat een ongeldige ID is ingevoerd en de oproep om een geldige ID in te voeren.

7. Tik op .
8. Om zeker te zijn dat u een correcte zender-ID hebt ingevoerd, wordt u gevraagd om deze nogmaals in te voeren.
9. Herhaal stap 6 hierboven en tik vervolgens op .

Als de zender-ID's die u hebt ingevoerd niet overeenkomen, krijgt u de oproep om het proces opnieuw uit te voeren.

- ✓ Nadat overeenkomende waarden zijn ingevoerd, keert u terug naar het scherm *Mijn CGM* en is de zender-ID die u hebt ingevoerd geel gemarkeerd.

22.2 Start de sensor

Volg de onderstaande stappen om een CGM-sessie te starten.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **SENSOR STARTEN**.

- ✓ Nadat u een sensorsessie hebt gestart, wordt de optie **SENSOR STARTEN** vervangen door **SENSOR STOPPEN**.

Het volgende bericht verschijnt dat u vraagt om de sensorcode in te voeren of deze stap over te slaan. Als u besluit om de sensorcode in te voeren, wordt u voor de duur van de sensorsessie niet gevraagd om een kalibratie uit te voeren. Ga voor

informatie over de codes voor de Dexcom G6 CGM-sensor naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.



Tik op **CODE** om de sensorcode van 4 cijfers in te voeren. Als u geen code hebt of al bent begonnen met een sensorsessie met de Dexcom G6 CGM-app, kunt u tikken op **OVERSL**.

Als u geen code invoert in de t:slim X2-pomp, moet u de sensor elke 24 uur kalibreren. Er verschijnt een oproep voor kalibratie op de pomp.

5. Tik op  om te bevestigen.

- ✓ Het scherm *SENSOR GESTART* verschijnt om u te laten weten dat de opstartperiode is begonnen.
 - ✓ Uw pomp keert terug naar het *CGM-startscherm* met daarop de trendgrafiek van 3 uur.
6. Kijk 10 minuten na het begin van de sensorsessie op het *CGM-startscherm* van uw pomp om te controleren of de pomp en de zender met elkaar communiceren. Het antennesymbool hoort rechts van de batterij-indicator te worden weergegeven en hoort wit te zijn.
 7. Als u het symbool Buiten bereik onder de indicator voor het insulineniveau ziet en het antennesymbool grijs is, volg dan de volgende tips voor het oplossen van problemen:
 - a. Zorg dat de pomp en zender niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Controleer na 10 minuten opnieuw of het symbool voor Buiten bereik nog steeds actief is.
 - b. Als de pomp en de zender nog steeds niet met elkaar communiceren, controleer dan het scherm *Mijn CGM* om te controleren of de juiste zender-ID is ingevoerd.
 - c. Als de juiste zender-ID is ingevoerd en de pomp en zender nog steeds niet met elkaar communiceren, neem dan contact op met de klantenservice in uw regio.

22.3 Opstartperiode sensor

De Dexcom G6-sensor heeft, bijvoorbeeld, een opstartperiode van 2 uur nodig om zich aan te passen onder uw huid. U krijgt pas weer sensorglucosemetingen of waarschuwingen na afloop van de 2 uur durende opstartperiode en nadat u de eerste kalibraties hebt uitgevoerd. Ga voor informatie over de opstartperiodes van de Dexcom G6 CGM-sensor naar de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies.

Tijdens de opstartperiode geeft het *CGM-startscherm* van uw pomp rechtsboven op het scherm een aftelsymbool van 2 uur weer. Het aftelsymbool wordt geleidelijk ingevuld om aan te geven dat het einde van de opstartperiode nadert.



⚠ WAARSCHUWING

Blijf tijdens deze opstartperiode van 2 uur een bloedglucosemeter en teststrips gebruiken voor behandelingsbeslissingen.

📌 OPMERKING

Tijdens de opstartperiode van de sensor zal de Basal-IQ™-technologie de insulinetoeiening niet onderbreken. De sensor moet actief metingen leveren om de Basal-IQ-technologie te kunnen gebruiken.

Voorbeelden

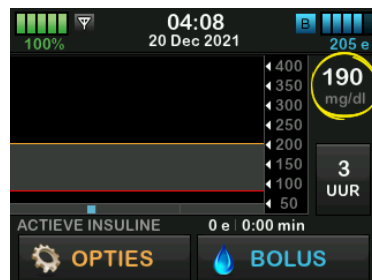
Als u bijvoorbeeld 20 minuten geleden uw sensor sessie heeft gestart, ziet u dit aftelsymbool op het *CGM-startscherm*.



Als u 90 minuten geleden uw sensor sessie heeft gestart, ziet u dit aftelsymbool op het *CGM-startscherm*.



Aan het einde van de opstartperiode van 2 uur wordt het aftelsymbool vervangen door de actuele CGM-waarde.



Volg de instructies in het volgende hoofdstuk om uw sensor te kalibreren. Sla de kalibratieaanwijzingen over als u een sensorcode hebt ingevoerd. U kunt altijd een kalibratie in de pomp invoeren, zelfs als u al een sensorcode hebt ingevoerd. Let op uw symptomen: als ze niet overeenstemmen met de CGM-waarden op dat moment, zou u een kalibratie kunnen invoeren.

Uw sensor sessie beëindigen

Wanneer de sensor sessie is beëindigd, moet u de sensor vervangen en een nieuwe sensor sessie starten. In sommige gevallen kan de sensor sessie vroeg eindigen. U kunt er ook voor

kiezen om de sensor sessie voortijdig te beëindigen. Als u een sensor sessie echter voortijdig beëindigt, kunt u de sessie niet opnieuw starten met dezelfde sensor. Er moet een nieuwe sensor worden gebruikt.

OPMERKING

Gooi de zender **NIET** weg na afloop van een sensor sessie. Blijf de zender gebruiken tot de pomp u meldt dat de batterij van de zender bijna leeg is. Veeg de buitenkant van de zender tussen twee sensor sessies af met isopropylalcohol.

Glucose-waarschuwingen en -alarmen werken niet nadat de sensor sessie is beëindigd. Zodra de sensor sessie is beëindigd, zijn CGM-metingen niet beschikbaar. Als u Basal-IQ-technologie gebruikt, kunt u niet meer voorspellen wanneer insuline laag of opgeschort is als een CGM-sensor sessie is beëindigd.

22.4 Automatisch uitschakelen sensor

Uw t:slim X2™-pomp geeft aan hoelang het nog duurt tot de sensor sessie is voltooid. Het scherm *SENSOR VERLOOPT SPOEDIG*

verschijnt 6 uur, 2 uur en 30 minuten voordat de sessie ten einde is. Na elke herinnering blijft u glucosemetingen van uw sensor ontvangen.

Als u het scherm *SENSOR VERLOOPT SPOEDIG* ziet:

1. Tik op  om terug te gaan naar het vorige scherm.
- ✓ Het scherm *SENSOR VERLOOPT SPOEDIG* verschijnt opnieuw wanneer er 2 uur resteren en wanneer er 30 minuten resteren.
- ✓ Na de laatste 30 minuten wordt het scherm *VERVANG DE SENSOR* weergegeven.
2. Tik op .
- ✓ Het *CGM-startscherm* verschijnt met het pictogram Vervang de sensor op de plaats waar de sensorglucosemetingen normaliter worden weergegeven.

Er worden geen nieuwe sensorglucosewaarden op uw pomp weergegeven nadat uw sensorsessie is beëindigd. U moet uw sensor

verwijderen en een nieuwe sensor inbrengen.

22.5 Een sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen

U kunt uw sensorsessie op elk gewenst moment vóór de automatische uitschakeling van de sensor beëindigen. Uw sensorsessie voortijdig beëindigen:

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **SENSOR STOPPEN**.
5. Tik op  om te bevestigen.
- ✓ Het scherm *SENSOR GESTOPT* wordt tijdelijk weergegeven.
- ✓ Het *CGM-startscherm* verschijnt met het pictogram Vervang de sensor op de plaats waar de sensorglucosemetingen normaliter worden weergegeven.

Er worden geen nieuwe sensorglucosewaarden op uw pomp weergegeven nadat uw sensorsessie is beëindigd. U moet uw sensor verwijderen en een nieuwe sensor inbrengen.

22.6 De sensor en zender verwijderen

⚠ WAARSCHUWING

Negeer **GEEN** gebroken of losgekomen sensordraad. Een sensordraad zou onder uw huid kunnen achterblijven. Als er een sensordraad onder uw huid afbreekt en u deze niet kunt zien, probeer dan niet om hem te verwijderen. Neem contact op met uw zorgverlener. Roep ook professionele medische hulp in als u symptomen van infectie of ontsteking (roodheid, zwelling of pijn) ondervindt op de inbrengplaats. Meld het aan de klantenservice in uw regio als u met een gebroken sensor te maken krijgt.

Kijk voor informatie over het verwijderen van de Dexcom G6-sensor en Dexcom G6-zender op de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies.

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 23

Het kalibreren van uw CGM-systeem

23.1 Kalibratieoverzicht

Als u aan het begin van een sensor sessie geen CGM-sensorcode hebt ingevoerd, wordt u telkens na de volgende perioden gevraagd om een kalibratie te verrichten:

- Opstart na 2 uur: 2 kalibraties 2 uur nadat u de sensor sessie hebt gestart
- Update na 12 uur: 12 uur na de opstartkalibratie na 2 uur
- Update na 24 uur: 24 uur na de opstartkalibratie na 2 uur
- Om de 24 uur: om de 24 uur na de update na 24 uur
- Als dit wordt gemeld

Op de eerste dag na uw sensor sessie moet u vier bloedglucosewaarden (BG-waarden) in uw pomp invoeren om te kalibreren. Na uw eerste opstartkalibratie moet u elke 24 uur een BG-waarde invoeren om te kalibreren. De pomp geeft een melding wanneer het systeem deze kalibraties nodig heeft. Daarnaast kan het gebeuren dat u, wanneer nodig, wordt gevraagd om aanvullende BG-waarden in te voeren voor kalibratie.

Tijdens het kalibreren moet u de BG-waarden handmatig in de pomp invoeren. U kunt elke in de handel verkrijgbare bloedglucosemeter gebruiken. U moet kalibreren met nauwkeurige bloedglucosemeterwaarden om nauwkeurige sensorglucosemetingen te krijgen.

Volg de volgende belangrijke instructies wanneer u BG-waarden voor kalibratie meet:

- BG-waarden die worden gebruikt voor kalibratie moeten tussen 40 en 400 mg/dl liggen en moeten binnen de laatste 5 minuten zijn verkregen.
- Uw sensor kan niet worden gekalibreerd als de bloedglucosewaarde van uw BG-meter lager is dan 40 mg/dl of hoger dan 400 mg/dl. Om veiligheidsredenen adviseren wij u om uw BG-waarde te behandelen voordat u de kalibratie uitvoert.
- Controleer of rechtsboven op het *CGM-startscherm* een sensorglucosewaarde wordt weergegeven voordat u gaat kalibreren.

- Controleer voordat u gaat kalibreren of rechts van de batterij-indicator op het *CGM-startscherm* het antennesymbool zichtbaar en actief is (wit, niet grijs).
- Gebruik voor het kalibreren altijd dezelfde bloedglucosemeter die u normaal gesproken voor uw BG-metingen gebruikt. Stap gedurende een sensor sessie niet over op een andere meter. De nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter en de strip kan variëren tussen de verschillende merken bloedglucosemeters.
- De nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter die wordt gebruikt voor kalibratie kan van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de sensorglucosemetingen. Volg de instructies van de fabrikant van uw bloedglucosemeter voor het testen van BG.

23.2 Opstartkalibratie

Als u aan het begin van een sensor sessie geen sensorcode hebt ingevoerd, vraagt het systeem u om

kalibratie om nauwkeurige informatie te kunnen verstrekken.

OPMERKING

De instructies in dit onderdeel gelden niet als u de sensorcode hebt ingevoerd toen u de sensorsessie startte.

Twee uur nadat u de sensorsessie hebt gestart, verschijnt het scherm *CGM KALIBREREN* om u te laten weten dat er twee afzonderlijke BG-waarden van uw meter moeten worden ingevoerd. De bloedglucosemetingen van uw sensor verschijnen pas nadat de pomp de BG-waarden heeft geaccepteerd.

1. Tik op het scherm *CGM KALIBREREN* op .
- ✓ Het *CGM-startscherm* wordt weergegeven met twee bloeddruuppels rechtsboven op het scherm. De twee bloeddruuppels blijven op het scherm staan tot u twee afzonderlijke BG-waarden hebt ingevoerd om te kalibreren.
2. Was en droog uw handen, controleer of uw bloedglucoseteststrips op een juiste manier zijn bewaard en niet zijn

verlopen en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist).

3. Voer een BG-meting uit met uw bloedglucosemeter. Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies van de fabrikant van uw bloedglucosemeter.

VOORZORGSMAATREGEL

Gebruik uw **VINGERTOPPEN** om te kalibreren met behulp van uw bloedglucosemeter. Bloed van andere locaties zal minder nauwkeurig zijn en minder gemakkelijk verkregen kunnen worden.

4. Tik op **OPTIES**.
5. Tik op de **Pijl omlaag**.
6. Tik op **Mijn CGM**.
7. Tik op **CGM kalibreren**.
8. Voer de BG-waarde van uw bloedglucosemeter in met het toetsenbord op het scherm.

VOORZORGSMAATREGEL

Om het systeem te kalibreren, **MOET** u de door uw bloedglucosemeter aangegeven BG-waarde binnen 5 minuten na een zorgvuldig verrichte meting invoeren. Voer geen bloedglucosewaarden van de sensor in voor kalibratie. Als u onjuiste BG-waarden invoert, BG-waarden invoert die meer dan 5 minuten voor het invoeren zijn verkregen, of bloedglucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

9. Tik op .
 10. Tik op  om de kalibratie te bevestigen.
- Tik op  als de BG-waarde niet exact gelijk is aan de waarde van uw bloedglucosemeter. Het toetsenbord verschijnt weer op het scherm. Voer de exacte waarde van uw bloedglucosemeter in.
- ✓ Het scherm *KALIBRATIE GEACCEPTEERD* wordt weergegeven.

- ✓ Het scherm *Mijn CGM* wordt weergegeven.
- 11. Tik op **CGM kalibreren** om uw tweede BG-waarde in te voeren.
- ✓ Het toetsenbord verschijnt op het scherm.
- 12. Was en droog uw handen, controleer of uw bloedglucoseteststrips op een juiste manier zijn bewaard en niet zijn verlopen en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist).
- 13. Voer een BG-meting uit met uw bloedglucosemeter. Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies van de fabrikant van uw bloedglucosemeter.
- 14. Volg stap 8 – 10 om uw tweede BG-waarde in te voeren.

23.3 Kalibratie van BG-waarde en correctiebolus

Uw t:slim X2™-pomp gebruikt de BG-waarde die voor kalibratie is ingevoerd om te bepalen of een correctiebolus nodig is, of om andere belangrijke informatie te geven over uw actieve insuline en BG.

- Als u een kalibratiewaarde invoert die hoger is dan uw doel-BG in Persoonlijke profielen, verschijnt er een bevestigingsscherm met de melding *Correctiebolus boven het doel*. Tik op  om een correctiebolus toe te voegen. Volg de instructies in [Deel 7.2 Berekening van een correctiebolus](#) voor het toedienen van een correctiebolus.
- Als u een kalibratiewaarde invoert die lager is dan uw doel-BG in Persoonlijke profielen, verschijnt er een berichtenscherm met de melding “Uw BG is onder het doel” en wordt er andere belangrijke informatie op het scherm weergegeven.

- Als u uw doel-BG als kalibratiewaarde invoert, keert de pomp terug naar het *CGM-startscherm*.

23.4 Redenen waarom kalibreren nodig kan zijn

Mogelijk moet u kalibreren als uw symptomen niet overeenkomen met de bloedglucosewaarden van uw CGM.

Als u het scherm *KALIBRATIEFOUT* ziet, krijgt u binnen 15 minuten of 1 uur, afhankelijk van de fout, een oproep om een BG-waarde in te voeren voor kalibratie.

OPMERKING

Hoewel dit niet nodig is en u niet wordt gevraagd om te kalibreren, kunt u op elk gewenst moment een kalibratie in de pomp invoeren, zelfs als u al een sensorcode hebt ingevoerd. Let op uw symptomen: als ze niet overeenstemmen met de CGM-waarden op dat moment, zou u een kalibratie kunnen invoeren.

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 24

CGM-gegevens weergeven op uw t:slim X2-insulinepomp

24.1 Overzicht

⚠ WAARSCHUWING

Negeer **NIET** hoe u zich voelt. Als de bloedglucosewaarschuwingen en -waarden niet overeenstemmen met hoe u zich voelt, gebruik dan uw bloedglucosemeter om beslissingen over uw diabetesbehandeling te nemen, of roep zo nodig direct medische hulp in.

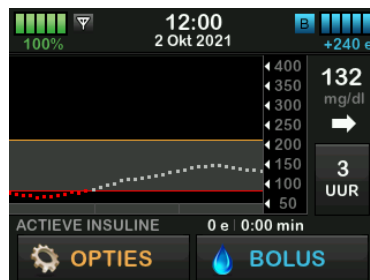
Tijdens een actieve sensorsessie worden er om de 5 minuten CGM-waarden naar uw pomp gestuurd. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de glucosemetingen van uw sensor en trendinformatie moet interpreteren. De trendgrafiek geeft aanvullende informatie die uw bloedglucosemeter niet geeft. Deze toont uw actuele bloedglucosewaarde, de richting waarin deze verandert en hoe snel deze verandert. De trendgrafiek kan ook laten zien waar uw glucose is geweest gedurende een bepaalde periode.

Uw bloedglucosemeter meet bloedglucose in uw bloed. Uw sensor meet glucose in uw interstitiële vloeistof (de vloeistof onder uw huid). Omdat de bloedglucose in verschillende

vloeistoffen wordt gemeten, kunnen de waarden van de bloedglucosemeter en die van de sensor van elkaar verschillen.

Het grootste voordeel van continue glucosemonitoring is de trendinformatie. Het is belangrijker dat u zich concentreert op de trends en de veranderingssnelheid op uw zender in plaats van op de exacte glucosewaarde.

Druk op de knop **Schermbaan/Snelle bolus** om het scherm aan te zetten. Als er een CGM-sessie actief is, ziet u het *CGM-startscherm* met daarop de trendgrafiek van 3 uur.



- De actuele tijd en datum worden bovenaan op het scherm in het midden weergegeven.

- Elke "stip" in de trendgrafiek is een bloedglucosemeting van uw sensor, die om de 5 minuten wordt gemeld.
- Uw instelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een oranje lijn.
- Uw instelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een rode lijn.
- De grijze zone markeert uw glucosetreefbereik, tussen de waarschuwingen bij hoge en lage glucose.
- Sensorglucosemetingen worden weergegeven in milligram per deciliter (mg/dl).
- Als uw sensorglucosewaarde tussen uw instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose ligt, wordt de waarde in het wit weergegeven.
- Als uw sensorglucosewaarde hoger is dan uw instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose, wordt de waarde oranje weergegeven.

- Als uw sensorglucosewaarde lager is dan uw instelling voor de waarschuwing bij lage glucose, wordt de waarde rood weergegeven.
- Als de waarschuwing bij lage glucose niet is ingesteld en uw glucosespiegel 55 mg/dl of lager is, wordt deze rood weergegeven.
- De stippen op de trendgrafiek worden weergegeven in verschillende kleuren, afhankelijk van uw instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose: wit bij een waarde tussen de instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose, oranje bij een waarde boven de instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose, rood bij een waarde onder de instelling voor de waarschuwing bij lage glucose.

24.2 CGM-trendgrafieken

U kunt eerdere trendinformatie van de glucosesensor bekijken op uw CGM-startscherm.

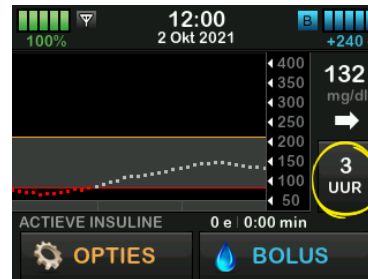
Trends over 1, 3, 6, 12 en 24 uur worden weergegeven. De trendgrafiek van 3 uur is de standaardweergave en wordt weergegeven op het

CGM-startscherm, zelfs als er een andere trendgrafiek werd weergegeven toen het scherm werd uitgeschakeld.

Sensorglucose-informatie wordt alleen gerapporteerd voor waarden tussen 40 en 400 mg/dl. Uw trendgrafiek laat een vlakke lijn of stippen zien bij 40 of 400 mg/dl als uw bloedglucose zich buiten dit bereik bevindt.

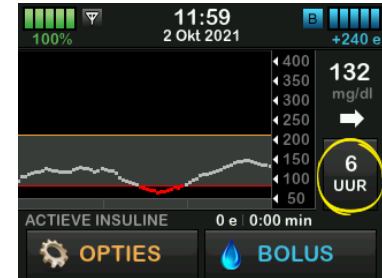
Om verschillende tijden op de trendgrafiek te bekijken, tikt u op de trendgrafiektijd (UUR) om de opties te doorlopen.

De trendgrafiek van 3 uur (standaardweergave) toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 3 uur.



De trendgrafiek van 6 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen

met de sensorglucosewaarden van de laatste 6 uur.



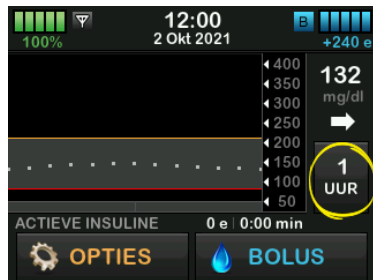
De trendgrafiek van 12 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 12 uur.



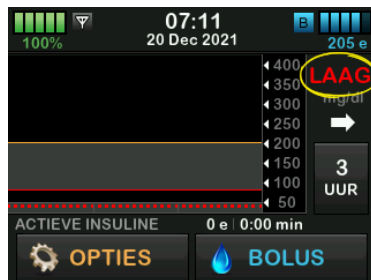
De trendgrafiek van 24 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 24 uur.



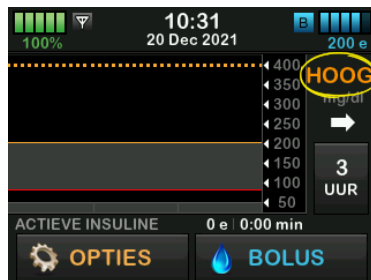
De trendgrafiek van 1 uur toont uw actuele glucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van het laatste uur.



LAAG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosemeting lager is dan 40 mg/dl.



HOOG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosewaarde hoger is dan 400 mg/dl.

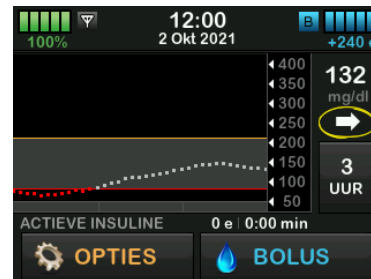


24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid

Uw pijlen voor veranderingssnelheid geven extra informatie over de

richting en snelheid waarmee de glucosespiegel de afgelopen 15–20 minuten is veranderd.

De trendpijl wordt onder de actuele sensorglucosewaarde weergegeven.



Reageer niet te sterk op de pijlen voor veranderingssnelheid. Houd rekening met recente insulinetoedieningen, activiteit, voedselinname, de trendgrafiek als geheel en uw BG-waarde voordat u actie onderneemt.

Als er tijdens de afgelopen 15–20 minuten sprake was van onderbroken communicatie tussen de sensor en uw pomp omdat ze buiten bereik van elkaar waren of als gevolg van een fout, wordt er mogelijk geen pijl weergegeven. Als de trendpijl ontbreekt en u bezorgd bent over het stijgen of dalen van uw BG-spiegel, neem dan een BG-meting met uw bloedglucosemeter.

De onderstaande tabel toont de verschillende trendpijlen die uw ontvanger weergeeft:

Definities voor de trendpijl

	Constant: Uw bloedglucosewaarde is stabiel (stijgt/daalt met niet meer dan 1 mg/dl per minuut). Uw bloedglucosewaarde zou binnen 15 minuten kunnen stijgen of dalen met max. 15 mg/dl.
	Langzaam stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut 1-2 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 30 mg/dl.
	Stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut 2-3 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 45 mg/dl.
	Snel stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut meer dan 3 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met meer dan 45 mg/dl.

	Langzaam dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 1-2 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 30 mg/dl.
	Dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 2-3 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 45 mg/dl.
	Snel dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut meer dan 3 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met meer dan 45 mg/dl.
Geen pijl	Geen informatie over veranderingssnelheid: De CGM kan niet berekenen hoe snel uw bloedglucosewaarde op dit moment stijgt of daalt.

24.4 CGM-geschiedenis

CGM-geschiedenis geeft het historische logboek van CGM-gebeurtenissen weer. Er kunnen ten minste 90 dagen aan gegevens worden weergegeven in Geschiedenis. Wanneer het maximale aantal gebeurtenissen is bereikt, worden de oudste gebeurtenissen uit het geschiedenislogboek verwijderd en vervangen door de meest recente gebeurtenissen. De volgende geschiedenisdelen kunnen worden weergegeven:

- Sessies en kalibraties
- Waarschuwingen en fouten
- Volledig

Elk bovengenoemd deel is chronologisch geordend. Als er geen gebeurtenissen aan een datum zijn gekoppeld, wordt die dag niet in de lijst weergegeven.

Het gedeelte Sessies en kalibraties omvat de starttijd en -datum voor elke sensor sessie, de stoptijd en -datum voor elke sensor sessie en alle ingevoerde BG-waarden voor kalibratie.

Het gedeelte Waarschuwingen en fouten bevat de datum en tijd voor alle waarschuwingen en fouten die zijn opgetreden. De letter “D” (D: Waarschuwing) vóór een waarschuwing of alarm geeft de tijd aan dat de melding is afgegeven. De letter “C” (C: Waarschuwing) geeft de tijd aan dat de melding is gewist.

Het gedeelte Volledig bevat alle informatie uit de gedeelten Sessies en kalibraties en Waarschuwingen en fouten, evenals alle wijzigingen van instellingen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Geschiedenis**.
4. Tik op **CGM-geschiedenis**.
5. Tik op het gedeelte dat u wilt bekijken. Elk gedeelte is geordend op datum. Tik op de datum om de gebeurtenissen van die dag weer te geven. Gebruik de **pijl omlaag** om door meer data te bladeren.

24.5 Gemiste waarden

Als uw pomp de CGM-waarden een tijd lang niet ontvangt, ziet u drie streepjes op de plaats waar de CGM-waarde gewoonlijk wordt weergegeven op het *CGM-startscherm* en op het *CGM-vergrendelingsscherm*. De pomp probeert automatisch om ontbrekende datapunten uit de afgelopen 6 uur aan te vullen als de verbinding is hersteld en er weer waarden beginnen te verschijnen. Als de sensor glucosewaarde of de trendpijl ontbreekt en u bezorgd bent over het stijgen of dalen van uw BG-spiegel, verricht dan een BG-meting met uw bloedglucosemeter.

OPMERKING

De Basal-IQ™-technologie blijft nog 15 minuten werken nadat er geen CGM-waarden meer worden ontvangen. Als de verbinding niet binnen 20 minuten wordt hersteld, onderbreekt de Basal-IQ-technologie de insulinetoevoering niet langer. Voor meer informatie over de details: zie [Hoofdstuk 29 Overzicht van Basal-IQ-technologie](#).

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 25

CGM-waarschuwingen en -fouten

De informatie in dit gedeelte helpt verduidelijken hoe u op CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen moet reageren. Het is alleen van toepassing op het CGM-gedeelte van uw systeem. CGM-waarschuwingen en -fouten volgen niet hetzelfde patroon van trillingen en pieptonen als herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor de toediening van insuline.

Zie hoofdstuk 12 Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp, 13 Alarmen t:slim X2-insulinepomp en 14 t:slim X2 Storing van insulinepomp voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Voor informatie over de waarschuwingen van de Basal-IQ™-technologie: zie Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Basal-IQ-technologie.

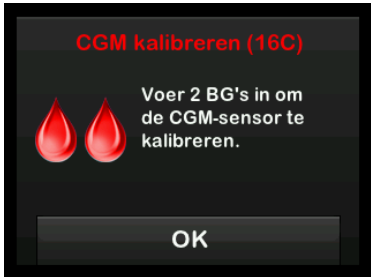
⚠ WAARSCHUWING

Als een sensorsessie wordt beëindigd, hetzij automatisch of handmatig, is Basal-IQ-technologie niet beschikbaar. Om de Basal-IQ-technologie in te schakelen, moet een sensorsessie worden gestart en moet een sensorcode worden ingevoerd of moet de sensor worden gekalibreerd.

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

De CGM-waarschuwingen op de t:slim X2-pomp en in de Dexcom G6 CGM-app moeten afzonderlijk worden ingesteld. De waarschuwinginstellingen gelden afzonderlijk voor de telefoon en de pomp.

25.1 Waarschuwing opstartkalibratie

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	CGM-opstartperiode van 2 uur is voltooid. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 15 minuten totdat u kalibreert.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en voer 2 afzonderlijke BG-waarden in om de CGM te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.

25.2 Waarschuwing tweede opstartkalibratie

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?		
Wat betekent het?	De CGM heeft een extra BG-waarde nodig om de opstartkalibratie te voltooien. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.	
Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.	
Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 15 minuten totdat de tweede kalibratie is ingevoerd.	
Hoe moet ik reageren?	Tik op  en voer een BG-waarde in om de CGM te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.	

25.3 Kalibratiewaarschuwing na 12 uur

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De CGM heeft een BG-waarde nodig om te kalibreren. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 15 minuten.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en voer een BG-waarde in om de CGM te kalibreren.

25.4 Kalibratie niet voltooid

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 90 seconden voltooid, wordt dit scherm weergegeven.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en voltooi uw kalibratie door de waarde in te voeren met het toetsenbord op het scherm.

25.5 Time-out kalibratie

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 5 minuten voltooit, wordt dit scherm weergegeven.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en meet een nieuwe BG-waarde met uw bloedglucosemeter. Voer de waarde in met behulp van het toetsenbord op het scherm om de CGM te kalibreren.

25.6 Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De sensor kan niet kalibreren.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK om te bevestigen. Wacht 15 minuten en voer nog 1 BG-waarde in. Wacht nogmaals 15 minuten. Als het foutscherm dan nog steeds verschijnt, voert u nog 1 BG-waarde in. Wacht 15 minuten. Als er geen sensorglucosemetingen verschijnen, moet de sensor worden vervangen.

25.7 Waarschuwing kalibratie vereist

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De CGM heeft een BG-waarde nodig om te kalibreren. Er worden nu geen sensorglucosemetingen weergegeven.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 15 minuten.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en voer een BG-waarde in om de CGM te kalibreren.

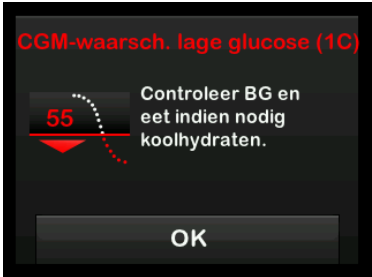
25.8 CGM-waarschuwing hoog

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of hoger dan de instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd of totdat uw glucosewaarde is gedaald tot onder het waarschuwningsniveau.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

25.9 CGM-waarschuwing laag

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan de instelling voor de waarschuwing bij lage glucose.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd of totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven het waarschuwningsniveau.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

25.10 Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?		
Wat betekent het?	De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan 55 mg/dl.	
Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 4 keer, trilt/piept vervolgens 4 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd of totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 55 mg/dl.	
Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, 30 minuten na elke bevestiging, totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 55 mg/dl.	
Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.	

25.11 CGM-waarschuwing bij stijging

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw glucosespiegel stijgt met 2 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 30 mg/dl binnen 15 minuten).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

25.12 CGM-waarschuwing snel stijgend

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw glucosespiegel stijgt met 3 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 45 mg/dl binnen 15 minuten).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

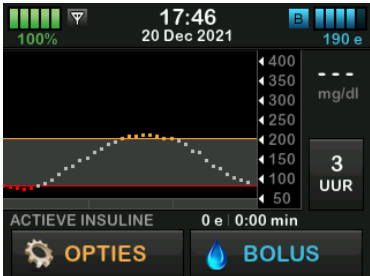
25.13 CGM-waarschuwing bij daling

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw glucosespiegel daalt met 2 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 30 mg/dl binnen 15 minuten).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

25.14 CGM-waarschuwing snel dalend

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw glucosespiegel daalt met 3 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 45 mg/dl binnen 15 minuten).
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen.

25.15 Onbekende sensorwaarde

Scherm	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De sensor verzendt sensorglucosemetingen die de pomp niet begrijpt. U ontvangt geen glucosemetingen van uw sensor.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Alleen via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	De 3 streepjes blijven op het scherm totdat een nieuwe glucosewaarde is ontvangen en deze in plaats van de streepjes wordt weergegeven.
	Hoe moet ik reageren?	Wacht 30 minuten op meer informatie van de pomp. Voer geen BG-waarden in voor kalibratie. De pomp gebruikt geen BG-waarden voor kalibratie wanneer “- - -” op het scherm wordt weergegeven.

25.16 Waarschuwing Buiten bereik

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?		
Wat betekent het?	De zender en pomp communiceren niet. De pomp ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Basal-IQ-technologie is niet in staat om glucosespiegels te voorspellen.	
Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.	
Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, indien de zender en pomp buiten bereik blijven.	
Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.	

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

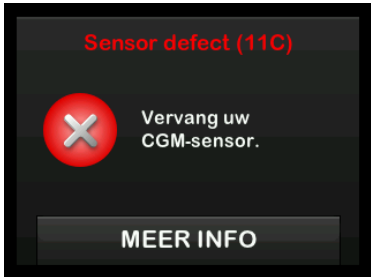
25.17 Waarschuwing zenderbatterij zwak

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De batterij van de zender is bijna leeg.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, het alarm laat het u weten wanneer er 21, 14 en 7 dagen batterijduur voor de zender resteren.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  om te bevestigen. Vervang de zender zo snel mogelijk.

25.18 Zenderfout

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De zender is defect en de CGM-sessie is gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op MEER INFO. Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-sessie is gestopt, maar de toediening van insuline wordt voortgezet. Vervang de zender onmiddellijk.

25.19 Foutmelding Sensor defect

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	De sensor werkt niet goed en de CGM-sessie is gestopt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op MEER INFO . Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-sessie is gestopt, maar de toediening van insuline wordt voortgezet. Vervang de sensor en start een nieuwe CGM-sessie.

25.20 CGM niet beschikbaar

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw CGM-sessie is langer dan 20 minuten gestopt en de CGM kan niet meer worden gebruikt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 20 minuten totdat de CGM-sessie beschikbaar is. Als de toestand 3 uur aanhoudt, wordt de waarschuwing Sensor defect weergegeven. Zie Deel 25.19 Foutmelding Sensor defect .
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en neem contact op met de klantenservice in uw regio.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoeiening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

25.21 CGM-systeemfout

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw CGM-systeem werkt niet goed; de CGM-sessie is gestopt en CGM kan niet langer worden gebruikt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op MEER INFO . Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-systeem niet functioneert, maar de toediening van insuline wordt voortgezet. Neem telefonisch contact op met de klantenservice in uw regio.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoeiening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 26

CGM Problemen oplossen

Dit hoofdstuk bevat handige tips en instructies om problemen op te lossen die kunnen ontstaan tijdens het gebruik van het CGM-gedeelte van uw systeem.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio als de stappen voor probleemoplossing in dit hoofdstuk het probleem niet oplossen.

De volgende tips gelden specifiek voor het oplossen van problemen met de Dexcom G6 CGM die op uw pomp is aangesloten. Ga voor meer informatie over het oplossen van problemen met de Dexcom G6 CGM naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

26.1 Problemen koppeling met CGM oplossen

Mogelijk probleem:

probleem met koppeling van uw Dexcom G6 CGM met uw t:slim X2™-insulinepomp.

Tip voor het oplossen van het probleem:

De Dexcom G6 CGM kan slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk

worden gekoppeld. Zorg dat uw CGM niet is gekoppeld met de Dexcom-ontvanger voordat u hem met de pomp koppelt. U kunt nog steeds een smartphone tegelijkertijd met de Dexcom G6 CGM-app en uw t:slim X2-insulinepomp blijven gebruiken als ze dezelfde zender-ID hebben. Zie [Deel 20.2 De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken](#).

26.2 Kalibratieproblemen oplossen

Volg de volgende belangrijke tips om voor een goede kalibratie van uw CGM te zorgen.

Voordat u een BG-waarde voor kalibratie meet: was uw handen, controleer of uw glucoseteststrips goed bewaard zijn en niet verlopen zijn en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies bij uw meter of teststrips.

Voer geen kalibratie uit als u het symbool Buiten bereik ziet op de plaats waar uw sensorglucosemetingen normaliter op het scherm worden weergegeven.

Voer geen kalibratie uit als u “- -” ziet op de plaats waar uw sensorglucosemetingen normaliter op het scherm worden weergegeven.

Verricht geen kalibratie als uw BG-waarde lager dan 40 mg/dl of hoger dan 400 mg/dl is.

26.3 Probleem Onbekende sensorwaarde oplossen

Wanneer uw CGM geen sensorglucosewaarde kan geven, wordt “- -” weergegeven op de plaats waar uw sensorglucose normaliter op het scherm wordt weergegeven. Dit betekent dat de pomp het sensorsignaal tijdelijk niet begrijpt.

Vaak kan de pomp het probleem verhelpen en doorgaan met het leveren van sensorglucosemetingen. Neem contact op met de klantenservice in uw regio als er ten minste 3 uur is verstreken sinds de laatste sensorglucosemeting.

Voer geen BG-waarden voor kalibratie in als u “- -” op uw scherm ziet. De pomp gebruikt geen BG-waarden voor kalibratie als dit symbool op uw scherm wordt weergegeven.

Als u vaak “- -” ziet tijdens een sensor sessie, volg dan de tips voor het oplossen van problemen voordat u een andere sensor plaatst.

- Controleer of uw sensor niet is verlopen.
- Controleer of uw sensorhouder niet is losgeraakt of loslaat.
- Controleer of de zender goed is vastgeklemd.
- Zorg dat er niets tegen de sensorhouder wrijft (d.w.z. kleding, autogordels enz.).
- Zorg ervoor dat u een goede inbrenglocatie kiest.
- Zorg dat uw inbrenglocatie schoon en droog is voordat u de sensor inbrengt.
- Reinig de onderkant van de zender met een vochtige doek of een doekje met isopropanol. Plaats de zender op een schone, droge doek en laat hem 2–3 minuten aan de lucht drogen.

26.4 Probleem Buiten bereik/geen antenne oplossen

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ™-technologie kan de insulinetoeediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

⚠ VOORZORGSMATREGEL

VOORKOM dat de zender en pomp meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd raken. Het zendbereik tussen de zender en de ontvanger is maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels. Draadloze communicatie door water werkt niet goed, waardoor het bereik veel kleiner is in een zwembad of bad of op een waterbed, enz. Er bestaan verschillende soorten obstructie, die niet allemaal zijn getest. Als uw zender en ontvanger meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd zijn of worden gescheiden door een obstakel, communiceren de onderdelen mogelijk niet met elkaar of is de communicatieafstand kleiner, wat kan leiden tot het niet opmerken van voorvallen van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Als u het pictogram Buiten bereik op het scherm ziet op de plaats waar normaliter uw sensorglucosemeting

wordt weergegeven, dan communiceert uw t:slim X2-pomp niet met uw zender en worden er geen sensorglucosemetingen weergegeven op uw scherm. Wacht telkens wanneer u met een nieuwe sensor sessie begint 10 minuten tot uw t:slim X2-pomp begint te communiceren met uw zender. Wanneer een sensor sessie actief is, kan soms verlies van communicatie voorkomen gedurende 10 minuten per keer. Dat is normaal.

Als u het pictogram Buiten bereik gedurende meer dan 10 minuten ziet, plaatst u uw t:slim X2-pomp en CGM-zender dicht bij elkaar en verwijdert u eventuele obstructies. Na 10 minuten moet de communicatie hersteld zijn.

U moet de zender-ID correct invoeren op uw pomp om sensorglucosemetingen te kunnen ontvangen (zie [Deel 22.1 Uw zender-ID invoeren](#)). Zorg dat u uw sensor hebt verwijderd en uw sensor sessie hebt afgebroken voordat u uw zender-ID controleert of wijzigt. U kunt uw zender-ID niet wijzigen tijdens een sensor sessie.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio als u nog steeds problemen ondervindt bij het ophalen van de sensorglucosewaarden.

26.5 Probleem Sensor defect oplossen

De pomp kan problemen met uw sensor detecteren wanneer hij uw glucosespiegel niet kan vaststellen. De sensorsessie wordt beëindigd en het scherm **SENSOR DEFECT** wordt op uw t:slim X2-pomp weergegeven. Als u dit scherm ziet, betekent dit dat uw CGM-sessie is beëindigd.

- Verwijder uw sensor en plaats een nieuwe sensor.
- Volg de volgende tips voor het oplossen van problemen om de werking van de sensor in de toekomst te verbeteren.
- Controleer of uw sensor niet is verlopen.
- Controleer of uw sensorhouder niet is losgeraakt of loslaat.
- Controleer of de zender goed is vastgeklemd.

- Zorg dat er niets tegen de sensorhouder wrijft (d.w.z. kleding, autogordels enz.).
- Zorg ervoor dat u een goede inbrenglocatie hebt gekozen.

26.6 Sensoron nauwkeurigheden

Onnauwkeurigheden zijn vaak alleen te wijten aan uw sensor en niet aan uw zender of pomp. Uw sensorglucosemetingen zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van trends. De zender meet glucose in de vloeistof onder de huid, niet in het bloed, en de sensorglucosemetingen zijn niet identiek aan de metingen van uw bloedglucosemeter.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Om de CGM te kalibreren **MOET** u de door uw bloedglucosemeter aangegeven BG-waarde binnen 5 minuten na een zorgvuldig verrichte BG-meting invoeren. Voer geen sensorglucosewaarden in voor kalibratie. Als u onjuiste BG-waarden invoert, BG-waarden invoert die meer dan 5 minuten voor het invoeren zijn verkregen, of bloedglucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van

ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Als het verschil tussen uw sensorglucosemeting en BG-waarde groter is dan 20% van de BG bij een sensorwaarde >80 mg/dl of groter dan 20 mg/dl bij een sensorwaarde <80 mg/dl, was dan uw handen en voer een nieuwe BG-meting uit. Als het verschil tussen deze tweede BG-meting en de sensor nog steeds groter is dan 20% bij een sensorwaarde >80 mg/dl of groter dan 20 mg/dl bij een sensorwaarde <80 mg/dl, kalibreer uw sensor dan opnieuw met de tweede BG-waarde. De sensorglucosemeting wordt gedurende de daaropvolgende 15 minuten gecorrigeerd. Als u verschillen buiten dit aanvaardbare bereik waarneemt tussen uw sensorglucosemetingen en uw BG-waarden, volg dan de tips voor het oplossen van problemen voordat u een nieuwe sensor plaatst:

- Controleer of uw sensor niet is verlopen.
- Voer geen kalibratie uit als “- -” of het pictogram Buiten bereik op het scherm wordt weergegeven.

- Gebruik geen andere plaats voor uw BG-meting (handpalm, onderarm enz.) voor kalibratie, omdat op een andere plaats gemeten glucosewaarden kunnen afwijken van een BG-waarde. Gebruik voor kalibratie alleen een BG-waarde die u met een vingerprik hebt verkregen.
- Gebruik alleen BG-waarden tussen 40–400 mg/dl voor kalibratie. Als een of meer waarden buiten dit bereik vallen, kalibreert de ontvanger niet.
- Gebruik voor de kalibratie dezelfde bloedglucosemeter die u normaal gesproken voor uw BG-metingen gebruikt. Stap gedurende een sensorsessie niet over op een andere meter. De nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter en de strip kan variëren tussen de verschillende merken bloedglucosemeters.
- Voordat u een BG-waarde voor kalibratie meet: was uw handen, controleer of uw glucoseteststrips goed bewaard zijn en niet verlopen zijn, en controleer of uw bloedglucosemeter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies bij uw bloedglucosemeter of teststrips.
- Zorg dat u uw bloedglucosemeter gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant om nauwkeurige BG-waarden te verkrijgen voor de kalibratie.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 27

Belangrijke veiligheidsinformatie over Basal-IQ-technologie

Het volgende deel bevat belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot Basal-IQ™-technologie. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in verband met de pomp. Besteed aandacht aan de andere waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in deze gebruikershandleiding, omdat ze verband houden met speciale omstandigheden, functies of gebruikers.

27.1 Basal-IQ-waarschuwingen

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie is geen vervanging voor actief beheer van uw diabetes en kan niet alle gevallen van hypoglycemie (lage BG) voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

Basal-IQ-technologie is niet geëvalueerd bij zwangere vrouwen of personen die dialyse ondergaan. Sensorglucosemetingen kunnen in deze populaties onnauwkeurig zijn, waardoor u ernstige voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

⚠ WAARSCHUWING

Basal-IQ-technologie is niet geëvalueerd bij ernstig zieke patiënten. Het is niet bekend hoe verschillende aandoeningen of geneesmiddelen die gangbaar zijn bij ernstig zieken de prestaties van de Basal-IQ-technologie kunnen beïnvloeden. Bij ernstig zieke patiënten kunnen sensorglucosemetingen onnauwkeurig zijn en als geheel wordt vertrouwd op bloedglucosewaarschuwingen en -waarden van de sensor, kan dat ertoe leiden dat ernstige voorvallen van hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) niet worden opgemerkt.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie onderbreekt de insuline; Basal-IQ-technologie behandelt geen lage BG. Let altijd goed op uw symptomen, houd uw BG onder controle en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik de Basal-IQ-technologie niet voordat u in het gebruik ervan bent getraind.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie

van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

⚠ WAARSCHUWING

Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buiten-bereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

27.2 Basal-IQ-voorzorgsmaatregel

⚠ VOORZORGSMAAATREGEL

Wij bevelen aan om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te schakelen als u Basal-IQ-technologie gebruikt, zodat u wordt gewaarschuwd als de door de sensor gemeten glucosewaarden onder uw streefbereik vallen, en u de lage BG kunt behandelen volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

⚠ VOORZORGSMAAATREGEL

Het gebruik van hydroxyurea zal resulteren in bloedglucosewaarden van de sensor die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosewaarden. De mate van onnauwkeurigheid in sensorglucosemetingen is gebaseerd op de hoeveelheid hydroxyurea in het lichaam.

Basal-IQ-technologie vertrouwt op sensorglucosemetingen om waarschuwingen voor hoge en lage bloedglucosewaarden te geven, en Basal-IQ-technologie vertrouwt op sensorglucosemetingen om de insulinetoediening te voorspellen en op te schorten als voorspeld wordt dat sensorglucose onder een vooraf gedefinieerde drempel gaat. Als de Basal-IQ-technologie sensorwaarden ontvangt die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosespiegels kan dit leiden tot gemiste hypoglycemiewaarschuwingen en fouten bij diabetesmanagement, zoals de toediening van overtollige basale insuline en correctiebolussen. Hydroxyurea kan ook leiden tot fouten bij het beoordelen, analyseren en interpreteren van historische patronen voor het beoordelen van bloedglucosecontrole. Gebruik uw BG-meter en overleg met uw zorgverlener over alternatieve benaderingen voor bloedglucosebewaking.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 28

Vertrouwd raken met de Basal-IQ-technologie

28.1 Verantwoord gebruik van de Basal-IQ-technologie

Systemen zoals de t:slim X2™-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie zijn geen vervanging voor actief diabetesbeheer, aangezien er veelvoorkomende scenario's zijn waarin geautomatiseerde systemen een voorval van hypoglycemie niet kunnen voorkomen. De functie Basal-IQ-technologie gebruikt doorlopende CGM-metingen en kan de glucosespiegel niet voorspellen en de insulinetoediening niet onderbreken als uw CGM niet goed werkt of niet met de pomp kan communiceren. Gebruik uw pomp, reservoirs, CGM en infuussets altijd volgens de instructies en controleer de werking ervan regelmatig. Let altijd goed op uw symptomen, bewaak uw bloedglucosespiegel actief en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

28.2 Uitleg van de pictogrammen voor Basal-IQ

Als er een CGM-sessie actief is en u Basal-IQ-technologie gebruikt, ziet u mogelijk de volgende extra pictogrammen op uw pompscherm:

Definities van de pictogrammen voor Basal-IQ-technologie

Symbool	Betekenis
	De Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en de pomp gebruikt voor toedieningen de actieve basale snelheid in het persoonlijke profiel.
	De Basal-IQ-technologie is momenteel actief. Alle insulinetoediening is onderbroken.

Symbool	Betekenis
	De Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en actief: alle insulinetoediening is onderbroken.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

28.3 Vergrendelingsscherm Basal-IQ

Het *Basal-IQ-vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet wanneer u uw pomp met een CGM gebruikt en de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld. Het *Basal-IQ-vergrendelingsscherm* is hetzelfde als het *CGM-vergrendelingsscherm*, met de volgende toevoegingen. Zie [Deel 18.3 CGM-vergrendelingsscherm](#).

1. **Status van de Basal-IQ-technologie:** Geeft de status van de Basal-IQ-technologie aan.
2. **Arcering CGM-grafiek:** Rode arcering geeft aan dat de Basal-IQ-technologie gedurende de aangegeven periode actief is of was.



28.4 Startscherm voor Basal-IQ

Het *start*scherm met Basal-IQ-technologie ingeschakeld is hetzelfde als het *CGM-start*scherm, met de volgende toevoegingen. Zie [Deel 18.4 CGM-startscherm](#).

1. **Status van de Basal-IQ-technologie:** Geeft de status van de Basal-IQ-technologie aan.
2. **Arcering CGM-grafiek:** Rode arcering geeft aan dat de Basal-IQ-technologie gedurende de aangegeven periode actief is of was.



28.5 Basal-IQ-scherm

1. **Basal-IQ-technologie aan/uit:**
Schakelt de Basal-IQ-technologie in of uit.
2. **Waarschuwing opschorten aan/uit:** Schakelt de waarschuwing in of uit om aan te geven wanneer de insulinetoediening is onderbroken (opgeschort).
3. **Waarschuwing hervatten aan/uit:** Schakelt de waarschuwing uit of in die wordt gegeven als de insulinetoediening na onderbreking wordt hervat.

OPMERKING

Als dit de eerste keer is dat u uw pomp gebruikt met de Basal-IQ-technologie, moet u een actieve sensorsessie hebben voordat u de Basal-IQ-technologie gebruikt. De Basal-IQ-technologie is standaard ingeschakeld en begint te werken zodra er een actieve sensorsessie is.

OPMERKING

De waarschuwingen Opschorten en Hervatten zijn standaard uitgeschakeld.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 29

Overzicht van Basal-IQ-technologie

29.1 Overzicht van Basal-IQ

▲ WAARSCHUWING

De Basal-IQ™-technologie is geen vervanging voor actief beheer van uw diabetes en kan niet alle gevallen van hypoglycemie (lage BG) voorkomen.

▲ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie onderbreekt de insuline; Basal-IQ-technologie behandelt geen lage BG. Let altijd goed op uw symptomen, houd uw BG onder controle en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik de Basal-IQ-technologie niet voordat u in het gebruik ervan bent getraind.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Wij bevelen aan om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te schakelen als u Basal-IQ-technologie gebruikt, zodat u wordt gewaarschuwd als de door de sensor gemeten glucosewaarden onder uw streefbereik vallen, en u de lage BG kunt behandelen volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

Dit gedeelte van de gebruikershandleiding bevat aanwijzingen over het gebruik van

de Basal-IQ-technologie met uw t:slim X2-pomp. Het gebruik van de Basal-IQ-technologie is facultatief. Als u deze functie gebruikt, kan de insuline automatisch gestopt en weer hervat worden op basis van de door de sensor gemeten glucosewaarden. De status van de insulinetoeediening wordt weergegeven op het scherm van de t:slim X2-pomp. Om deze functie te kunnen gebruiken moet u tevens gebruikmaken van de CGM-functies die staan beschreven in [Deel 3 CGM-functies](#).

29.2 Hoe Basal-IQ werkt

▲ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoeediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

▲ WAARSCHUWING

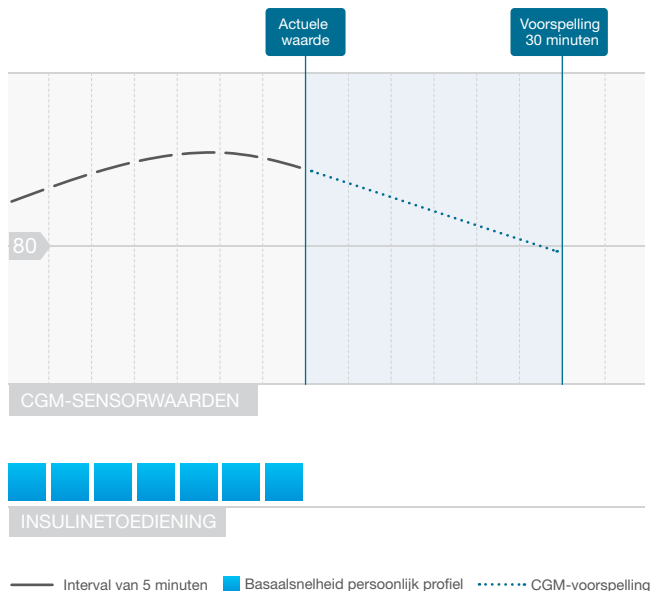
Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoeediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buiten-bereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de

CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van CGM-sensormetingen om de insuline te stoppen en te hervatten op basis van de actuele sensorwaarde en een toekomstige voorspelde waarde van 30 minuten, samen met de volgende vijf regels:

1. De insulinetoeediening wordt onderbroken als de huidige CGM-sensorwaarde lager is dan 70 mg/dl.

2. De insulinetoediening wordt onderbroken als de voorspelde glucosewaarde over 30 minuten lager is dan 80 mg/dl.



Onderbreking insulinetoediening door Basal-IQ

OPMERKING

Deze diagrammen zijn slechts voorbeelden, en mogen niet als weergave van de daadwerkelijke systeemprestatie worden beschouwd.

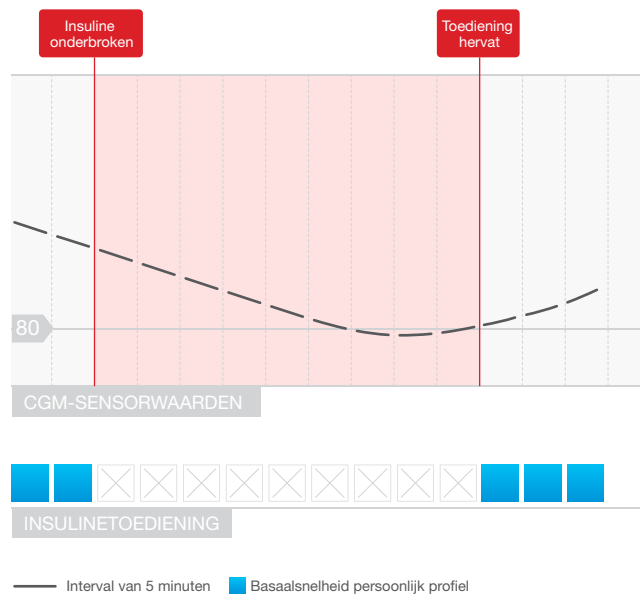
OPMERKING

Tijdens Basal-IQ-onderbreking van insulinetoediening wordt elke correctie, voeding of snelle bonus voortgezet tot voltooiing. De resterende delen van een verlengde bolus worden geannuleerd. Alle basale insulinetoediening stopt.

OPMERKING

Als de insuline wordt onderbroken terwijl er een tijdelijke snelheid actief is, blijft de timer voor de tijdelijke snelheid actief. De tijdelijke snelheid wordt hervat wanneer de insulinetoediening wordt hervat als er nog tijd resteert op de timer voor de tijdelijke snelheid.

3. De basale insulinetoediening wordt hervat nadat de actuele CGM-sensorwaarde toeneemt vergeleken met de vorige waarde.



Hervatting insuline door Basal-IQ

4. De basale insulinetoediening wordt ook hervat als de over 30 minuten voorspelde CGM-waarde hoger is dan 80 mg/dL, zelfs als de CGM-waarde niet is toegenomen sinds de vorige waarde.

OPMERKING

Deze diagrammen zijn slechts voorbeelden, en mogen niet als weergave van de daadwerkelijke systeemprestatie worden beschouwd.

5. De basale insulinetoediening wordt hervat als de insulinetoediening binnen een periode van 2,5 uur 2 uur lang is onderbroken.

Bijvoorbeeld: Als de insuline 2 uur lang is onderbroken, wordt deze ten minste 30 minuten lang hervat. Na het verstrijken van 30 minuten wordt de insuline weer onderbroken als aan regel 1 of 2 hierboven wordt voldaan.

OPMERKING

Als de sensor gekalibreerd moet worden terwijl de Basal-IQ-technologie actief is en de insulinetoediening automatisch is onderbroken, wordt de insulinetoediening automatisch hervat als de CGM-sensorwaarde hoger is dan 70 mg/dl. Om na sensorkalibratie een voorspelling te kunnen doen, heeft de Basal-IQ-technologie drie nieuwe CGM-sensorwaarden nodig.

29.3 Basal-IQ in- en uitschakelen

Nadat de sessie met de CGM-sensor is gestart en de CGM gekalibreerd is, kan de Basal-IQ-technologie in- of uitgeschakeld worden met de volgende stappen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Basal-IQ**.
4. Tik op de wisselschakelaar naast de tekst **Basal-IQ**.
5. Tik op .

Nadat de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld, worden de waarschuwinginstellingen weergegeven. U kunt de onderbrekingswaarschuwing en de hervattingswaarschuwing naar wens in- of uitschakelen. De waarschuwingen zijn standaard uitgeschakeld. Zie [Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Basal-IQ-technologie](#) voor meer informatie over deze waarschuwingen.

OPMERKING

Als de Basal-IQ-technologie actief is en de insulinetoediening is onderbroken en u de functie uitschakelt, wordt de insulinetoediening hervat met de huidige profielsnelheid.

OPMERKING

In de meeste gevallen is de Basal-IQ-technologie standaard ingeschakeld, en is deze stap niet nodig.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 30

De status van
Basal-IQ-technologie op uw
t:slim X2-pomp weergeven

30.1 Overzicht

Statusindicators zijn extra informatieve indicators die de verschillende statussen van de Basal-IQ™-technologie aangeven. In dit onderdeel wordt uitgelegd hoe u deze verschillende indicators moet interpreteren en wat de informatie inhoudt.

30.2 Statusindicators Basal-IQ

De Basal-IQ-technologie houdt nauw verband met de CGM-gegevens en is direct in de CGM-schermen geïntegreerd. Lees [Hoofdstuk 24 CGM-gegevens weergeven op uw t:slim X2-insulinepomp](#) voor informatie over het weergeven van CGM-gegevens op uw pomp. Als de Basal-IQ-technologie is uitgeschakeld en er een sensor sessie actief is, blijven de schermen die u gebruikt voor weergave van CGM-gegevens ongewijzigd.

Als de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld, ziet u linksboven in de CGM-trendgrafiek een extra ruitpictogram. Dit pictogram heeft twee vormen. Als de Basal-IQ-technologie

ingeschakeld maar niet actief is (m.a.w. de insuline wordt normaal toegediend), is het ruitpictogram grijs zoals hieronder afgebeeld.



Als de Basal-IQ-technologie ingeschakeld en actief is (m.a.w. de insulinetoediening is onderbroken), is de onderste helft van het ruitpictogram rood. Naast het ruitpictogram geven nog andere dingen op het scherm aan dat de insuline is onderbroken, zoals:

- Er wordt een zwarte S in een rood vierkantje weergegeven in het statusgebied rechts van de tijd en datum.
- Er is een rode balk zichtbaar op de CGM-trendgrafiek.
- **OPTIES** wordt uitgebreid en de tekst **ALLE TOEDIENING GESTOPT** wordt weergegeven.

BOLUS is niet meer beschikbaar.



▲ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

▲ VOORZORGSMAATREGEL

Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buiten-bereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

30.3 Basal-IQ-geschiedenis

Het geschiedenislogboek van de Basal-IQ-technologiegebeurtenissen is te vinden onder de Pompgeschiedenis in het menu *Opties*. Er wordt ten minste 90 dagen aan gegevens in de Geschiedenis weergegeven. Wanneer het maximale aantal gebeurtenissen is bereikt, worden de oudste gebeurtenissen uit het geschiedenislogboek verwijderd en vervangen door de meest recente gebeurtenissen.

De Basal-IQ-geschiedenis toont het historische logboek van de Basal-IQ-technologiestatus, en laat zien wanneer de functie in- of uitgeschakeld was, en wanneer de insuline onderbroken en weer hervat werd.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Geschiedenis**.
4. Tik op **Pompgeschiedenis**.
5. Tik op de **Pijl omlaag**.

6. Tik op **Basal-IQ**. De datums die Basal-IQ-geschiedenis bevatten, worden weergegeven.



8. Tik op het **Tandem-logo** om terug te gaan naar het *startscherm*.

7. Tik op de dag waarvan u de geschiedenis wilt zien. De geschiedenis wordt gedetailleerd weergegeven.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 31

Waarschuwingen Basal-IQ-technologie

Informatie in dit deel zal u helpen te leren hoe u moet reageren op waarschuwingen en fouten van Basal-IQ™-technologie. Het is alleen van toepassing op de Basal-IQ-technologie in uw pomp. De waarschuwingen voor Basal-IQ-technologie volgen hetzelfde patroon als de andere pompwaarschuwingen volgens uw instellingen voor geluidsvolume.

Zie [hoofdstuk 12 Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp](#), [Hoofdstuk 13 Alarmen t:slim X2-insulinepomp](#) en [Hoofdstuk 14 t:slim X2 Storing van insulinepomp](#) voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Voor informatie over CGM-waarschuwingen en -fouten: zie [Hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -fouten](#).

Voor meer informatie over het in-/uitschakelen van de waarschuwingen van de Basal-IQ-technologie: zie [Deel 28.5 Basal-IQ-scherm](#).

31.1 Waarschuwing buiten bereik

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?		
Wat betekent het?	De zender en de pomp communiceren niet en u ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Basal-IQ-technologie is niet in staat om een lage glucose te voorspellen of de insulinetoediening op te schorten.	
Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat de zender en pomp weer binnen bereik zijn.	
Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, indien de zender en pomp buiten bereik blijven.	
Hoe moet ik reageren?	Tik op OK om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.	

▲ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

31.2 Waarschuwing opschorten

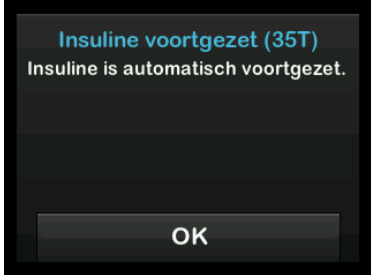
Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De Basal-IQ-technologie heeft alle insulinetoediening gestaakt.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 piepen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op OK tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i> , of de hervattingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en hervat de huidige activiteit. U kunt desgewenst ook de BG controleren en koolhydraten eten.

OPMERKING

De onderbrekingswaarschuwing is standaard uitgeschakeld. U ziet deze waarschuwing alleen als u de waarschuwing via het menu *Basal-IQ-opties* hebt ingeschakeld.

31.3 Waarschuwingen voortzetten

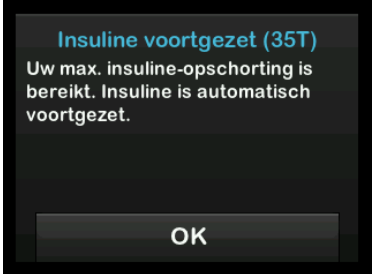
Waarschuwing voortzetten 1

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	De pomp heeft de basale insulinetoeiening hervat.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 piepen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op OK tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i> , of de onderbrekingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en hervat de huidige activiteit.

OPMERKING

De hervattingswaarschuwing is standaard uitgeschakeld. U ziet deze waarschuwing alleen als u de waarschuwing via het menu *Basal-IQ-opties* hebt ingeschakeld.

Waarschuwing hervatten 2

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Deze melding wordt weergegeven als de insulinetoediening automatisch wordt hervat nadat deze binnen een periode van 2,5 uur 2 uur lang is opgeschort.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	2 reeksen van 3 piepen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee. U moet op OK tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i> , of de onderbrekingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en hervat de huidige activiteit.

4 Functies van de Basal-IQ-technologie

HOOFDSTUK 32

Overzicht van klinisch onderzoek van Basal-IQ-technologie

32.1 Inleiding

De Basal-IQ™-technologie maakt gebruik van de CGM-sensorwaarden om de insuline te stoppen en hervatten, gebaseerd op de huidige sensorwaarde en een voor de toekomstige 30 minuten voorspelde waarde. De volgende gegevens geven de klinische prestaties weer van de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie, vergeleken met een behandeling met enkel een pomp met aanvullende sensor (sensor augmented pump, SAP). De Dexcom G5 Mobile CGM werd voor beide onderzoekarmen gebruikt. De prestaties die worden aangetoond met behulp van deze sensor zijn representatief voor de prestaties die van uw apparaat worden verwacht bij gebruik van een CGM.

32.2 Overzicht klinisch onderzoek

Het doel van dit onderzoek betrof beoordeling van de veiligheid en werkzaamheid van de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie met behulp van een voorspellende onderbrekingsfunctie voor lage bloedglucose, vergeleken met een systeem bestaande uit een pomp met aanvullende sensor (SAP-systeem) tijdens gebruik overdag en 's nachts thuis, onder normale omstandigheden.

De systeemprestatie werd beoordeeld via een cross-overonderzoek waarin de 3-weekse periode met gebruik van de Basal-IQ-technologie (de onderzoekarm) werd vergeleken met de 3-weekse periode met gebruik van een SAP (controlearm). Deelnemers begonnen in de onderzoekarm (Basal-IQ ingeschakeld) of de controlearm (SAP) en stapten dan na 3 weken over naar de andere groep. De onderzoekspopulatie bestond uit patiënten met de klinische diagnose type 1 diabetes in de leeftijd van 6 tot 72 jaar die al ten minste 1 jaar lang waren behandeld met insuline via een insulinepomp of injecties. Er namen geen vrouwen deel waarvan bekend was dat zij zwanger waren.

In totaal 103 proefpersonen startten de randomisatieperiode, en 102 proefpersonen voltooiden het onderzoek. Alle deelnemers die ten minste één CGM-meting in elke 3-weekse periode hadden werden meegenomen in de eindanalyse. De hier gepresenteerde statistische overzichtsgegevens beschrijven het percentage tijd onder 70 mg/dl als primair eindpunt voor de werkzaamheid, afzonderlijk per behandelingsarm berekend. De analyse van de secundaire eindpunten en aanvullende CGM-gegevens werd parallel aan de

analyse van het primaire eindpunt uitgevoerd.

Tijdens het klinische onderzoek moesten proefpersonen die al voor aanvang van het onderzoek een CGM gebruikten deze ten minste op 85% van de dagen in de voorafgaande 4 weken gebruiken. Proefpersonen die geen CGM gebruikt hadden voor aanvang van het onderzoek volgden een 10-14 dagen durende periode van Dexcom CGM-training met voortzetting van gebruik van de eigen pomp of MDI, gevolgd door een 14-28 dagen durende periode van SAP-training met behulp van de Dexcom onderzoeks- CGM en Tandem-onderzoekspomp.

Er waren geen met het hulpmiddel verband houdende ongewenste voorvallen tijdens het onderzoek. Het enige tijdens het onderzoek gemelde ongewenste voorval betrof darmobstructie bij een deelnemer in de controlearm (SAP), die geen verband hield met gebruik van het hulpmiddel. Er was een geval van ernstige hypoglycemie in de controlearm (SAP), waarbij de deelnemer geholpen moest worden met de actieve toediening van koolhydraten, glucagon, of via andere resuscitatieve handelingen. Er deden zich geen ernstige voorvallen van hypoglycemie voor in de onderzoekarm (Basal-IQ ingeschakeld).

32.3 Demografie

De demografische gegevens bij baseline van het onderzoekscohort staan in onderstaande tabel vermeld.

Demografische gegevens ten tijde van inschrijving (n=103)

Kenmerk	Meeteenheid	Totaal	Basal-IQ als eerste (n=52)	SAP als eerste (n=51)
Leeftijd	Gemiddelde leeftijd $\pm$ std afwijking	24 $\pm$ 17	25 $\pm$ 18	23 $\pm$ 16
	Bereik in jaren	6 tot 72	7 tot 64	6 tot 72
	<18 jaar n (% van populatie)	60 (58%)	29 (56%)	31 (61%)
	$\geq$ 18 jaar n (% van populatie)	43 (42%)	23 (44%)	20 (39%)
Geslacht	Vrouw n (% van populatie)	45 (44%)	26 (50%)	19 (37%)
	Man n (% van populatie)	58 (56%)	26 (50%)	32 (63%)
Dagelijkse eenheden insuline	Gemiddeld totaal aantal eenheden $\pm$ std afwijking	46 $\pm$ 25	44 $\pm$ 22	47 $\pm$ 28
	Gemiddelde basale eenheden $\pm$ std afwijking	22 $\pm$ 13	21 $\pm$ 14	23 $\pm$ 12
	Gemiddelde boluseenheden $\pm$ std afwijking	24 $\pm$ 15	23 $\pm$ 12	24 $\pm$ 18

32.4 Interventienaleving

De volgende twee tabellen tonen hoe vaak de t:slim X2-insulinepomp respectievelijk met Basal-IQ-technologie en met CGM werd gebruikt in de onderzoeksperiode.

Gebruik van t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie gedurende periode van 21 dagen (n=102)*

% van tijd dat Basal-IQ-technologie werd gebruikt	Aantal deelnemers	% van de onderzoekspopulatie
≥90%	90	88%
80 tot <90%	9	9%
70 tot <80%	1	<1%
60 tot <70%	1	<1%
50 tot <60%	0	0%
<50%	1	<1%

**Noemer is totaal mogelijke periode in onderzoeksperiode van 21 dagen na randomisatie. Gebruik van Basal-IQ-technologie omvat de tijd waarin de Basal-IQ-technologie ingeschakeld en beschikbaar, ingeschakeld en onderbroken, en ingeschakeld en niet beschikbaar was. De Basal-IQ-technologie kon ingeschakeld en niet-beschikbaar zijn vanwege het ontbreken van realtime CGM-gegevens of diverse pompstatussen (bijv. totale onderbrekingsduur langer dan 120 minuten binnen periode van 150 minuten, overschrijving door gebruiker [handmatige hervatting] is actief, standaardbolus in uitvoering, geen actieve sensorsessie, pompen niet gestart, EGV hoger dan 229 mg/dl of te veel gemiste metingen).*

CGM-gebruik gedurende periode van 21 dagen per behandelingsarm (n=102)

% van tijd dat CGM werd gebruikt*	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)		Controlearm (SAP)	
	Aantal deelnemers	% van populatie	Aantal deelnemers	% van populatie
≥90%	75	74%	74	73%
80 tot <90%	21	21%	20	20%
70 tot <80%	3	3%	3	3%
60 tot <70%	0	0%	2	2%
50 tot <60%	1	<1%	1	1%
<50%	2	2%	2	2%
*Noemer is totaal mogelijke periode in onderzoeksperiode van 21 dagen na randomisatieperiode onderzoek. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.				

32.5 Primaire analyse

De primaire analyse van dit onderzoek betrof vergelijking van CGM-sensorwaarden van minder dan 70 mg/dl tussen de onderzoekarm (Basal-IQ ingeschakeld) en de controlearm (SAP). De volgende gegevens in onderstaande tabel geven een overzicht van de CGM-sensorwaarden in beide onderzoekarmen, met het aantal deelnemers waarvan de sensorwaarden lager dan 70 mg/dl waren in de vermelde periode.

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl (n=102)*

Percentage CGM-glucosesensormetingen <70 mg/dl	Onderzoekarm (Basal-IQ ingeschakeld)		Controlearm (SAP)	
	Aantal deelnemers	% van populatie	Aantal deelnemers	% van populatie
<1%	21	21%	12	12%
1 tot <2%	19	19%	15	15%
2 tot <3%	18	18%	20	20%
3 tot <5%	30	29%	23	23%
≥5%	14	14%	32	31%
<i>*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.</i>				

Het gemiddelde percentage van CGM-sensorwaarden onder 70 mg/dl zoals vermeld in onderstaande tabel gaf een verlaging van 31% te zien in de onderzoeksgroep (Basal-IQ ingeschakeld), vergeleken met de controlegroep (SAP). Het behandelingsverschil tussen de twee groepen staat in de volgende tabel vermeld.

Percentage gemiddelde CGM-sensorwaarden <70 mg/dl (n=102)*

	Onderzoeksgroep (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlegroep (SAP)
Percentage gemiddelde CGM-glucosesensormetingen <70 mg/dl ± std. afwijking	3,1% ± 2,8%	4,5% ± 3,9%
<i>*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.</i>		

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl Behandelingsverschil (n=102)*

	Verschil tussen Basal-IQ-algoritme en SAP (95% BI)**
Percentage CGM-glucosesensorwaarden <70 mg/dl	-0,8% (-1,1%, -0,5%)
<i>*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.</i>	
<i>**Negatief verschil duidt op minder hypoglycemie tijdens de onderzoeksperiode met gebruik van basal-IQ-technologie. Gebaseerd op model met herhaalde meetwaarderegressie en aanpassing voor periode. Analyse is niet-parametrisch omdat verdeling van gegevenswaarden vertekend was.</i>	

32.6 Secundaire analyse

De maatstaven voor secundaire uitkomsten voor het klinisch onderzoek geven de kenmerken weer van het glucoseprofiel waaronder tijd in laag bereik (hypoglycemie), tijd in hoog bereik (hyperglycemie) en tijd met glucose onder controle (tussen 70-80 mg/dl). In onderstaande tabel zijn de verschillen in tijdspercentage <60 mg/dl, <50 mg/dl, >250 mg/dl. De gemiddelde bloedglucose was voor beide behandelingsarmen ongeveer hetzelfde.

Secundaire werkzaamheidsuitkomsten (n=201)*

Kenmerk	Meeteenheid	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
Algehele bloedglucosebeheersing	Gemiddelde glucose mg/dl ± std afwijking	159 ± 25	159 ± 27
	% bloedglucose 70 – 180 mg/dl ± std afwijking	65% ± 15%	63% ± 15%
Hypoglycemie	% bloedglucose <60 mg/dl mediaan (kwartielen)	0,9% (0,4%, 1,6%)	1,2% (0,6%, 2,7%)
	% bloedglucose <50 mg/dl mediaan (kwartielen)	0,2% (0,1%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,7%)
Hyperglycemie	% bloedglucose >250 mg/dl mediaan (kwartielen)	8% (3%, 13%)	8% (3%, 16%)
	% bloedglucose >180 mg/dl gemiddelde ± std afwijking	32% ± 15%	33% ± 16%
*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucose sensorwaarde in elke behandelingsperiode.			

Onderstaande tabel toont details over de bloedglucosespiegels overdag (6:00 tot 22:00 uur/6 AM tot 10 PM) en 's nachts (22:00 tot 6:00 uur/10 PM tot 6 AM). De gemiddelde bloedglucose in de onderzoeksarm bedroeg overdag 160 ($\pm$ 26) mg/dl en 's nachts 157 ($\pm$ 29) mg/dl. In de controlearm bedroeg de gemiddelde bloedglucose overdag 160 ($\pm$ 27) mg/dl en 's nachts 159 ($\pm$ 30) mg/dl. De resultaten waren voor beide behandelingsgroepen ongeveer hetzelfde.

Secundaire analyse volgens tijdstip (n=102)*

		Overdag		's Nachts	
Kenmerk	Meeteenheid	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
% bloedglucose <70 mg/dl	mediaan (kwartielen)	2,4% (1,2%, 3,9%)	3,4% (1,8%, 5,2%)	2,7% (0,9%, 4,5%)	3,3% (1,2%, 6,8%)
Algehele bloedglucosebeheersing	% bloedglucose 70 – 180 mg/dl gemiddelde $\pm$ std afwijking	65% $\pm$ 15%	63% $\pm$ 15%	66% $\pm$ 16%	62% $\pm$ 17%
Hypoglycemie	% bloedglucose <60 mg/dl mediaan (kwartielen)	0,8% (0,3%, 1,5%)	1,2% (0,5%, 2,2%)	0,9% (0,2%, 1,9%)	1,2% (0,3%, 3,4%)
	% bloedglucose <50 mg/dl mediaan (kwartielen)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,6%)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,0%, 0,9%)
Hyperglycemie	% bloedglucose >250 mg/dl mediaan (kwartielen)	7% (3%, 14%)	9% (3%, 17%)	6% (2%, 12%)	7% (2%, 15%)
	% bloedglucose >180 mg/dl mediaan (kwartielen)	32% $\pm$ 16%	33% $\pm$ 16%	31% $\pm$ 17%	33% $\pm$ 19%
*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosesensorwaarde in elke behandelingsperiode.					

32.7 Verschillen in insulinetoediening

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de hoeveelheid insuline die gemiddeld werd gebruikt in de onderzoeksgroep (Basal-IQ ingeschakeld) en de controlegroep (SAP). De gedurende 24 uur gebruikte hoeveelheid basale insuline lag voor de onderzoeksgroep 1,2 eenheden lager dan voor de controlegroep. Voor de periode van 24 uur worden de gebruikte eenheden insuline overdag (6:00 tot 22:00 uur/6 AM tot 10 PM) en 's nachts (22:00 tot 6:00 uur/10 PM tot 6 AM) weergegeven.

Overzicht statistische gegevens insulinetoediening (n=102)*

Kenmerk	Meeteenheid		Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
Totaal aantal eenheden insuline	Periode van 24 uur	gemiddelde $\pm$ std afwijking	44,6 $\pm$ 20	45,9 $\pm$ 20,2
	Overdag	gemiddelde $\pm$ std afwijking	35,6 $\pm$ 15,6	36,5 $\pm$ 15,4
	's Nachts	gemiddelde $\pm$ std afwijking	9,0 $\pm$ 5,3	9,4 $\pm$ 5,6
Eenheden basale insuline	Periode van 24 uur	gemiddelde $\pm$ std afwijking	20,3 $\pm$ 10,4	21,5 $\pm$ 10,5
	Overdag	gemiddelde $\pm$ std afwijking	14,1 $\pm$ 7,4	15,0 $\pm$ 7,4
	's Nachts	gemiddelde $\pm$ std afwijking	6,2 $\pm$ 3,2	6,5 $\pm$ 3,2
Eenheden bolusinsuline	Periode van 24 uur	gemiddelde $\pm$ std afwijking	24,5 $\pm$ 12,4	24,5 $\pm$ 12,5
	Overdag	gemiddelde $\pm$ std afwijking	21,6 $\pm$ 10,8	21,6 $\pm$ 10,4
	's Nachts	gemiddelde $\pm$ std afwijking	2,9 $\pm$ 2,9	2,9 $\pm$ 3,4
*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosesensorwaarde in elke behandelingsperiode.				

32.8 Prestatienauwkeurigheid Basal-IQ-technologie

De volgende gegevenstabellen tonen hoe nauwkeurig de Basal-IQ-technologie voorvallen van lage bloedglucose voorspelde en de insuline op basis daarvan onderbrak/hervatte. Deze analyse werd verricht aan de hand van eerder gepubliceerde klinische gegevens uit klinische Dexcom-onderzoeken waarin de G5 Mobile CGM werd vergeleken met de waarden die werden verkregen met een laboratoriumreferentiemethode, de 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer van Yellow Springs Instrument. Dit instrument wordt hieronder de “YSI” genoemd.

Deze analyse geldt voor specifieke CGM- en YSI-gegevens van 324 proefpersonen waaronder volwassenen van 18 jaar en ouder en kinderen van 2 tot 17 jaar. De Basal-IQ-technologie werd retrospectief toegepast op de CGM-trace voor elke proefpersoon om te bepalen waar insulineonderbrekingen en -hervattingen zouden hebben plaatsgevonden, en of de actie van de Basal-IQ-technologie gepast zou zijn geweest.

Elke actie voor onderbreking of hervatting van insulinetoediening werd vervolgens aan een van de volgende drie categorieën toegekend: Waar, Onwaar of Gemist, vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. “Waar” geeft aan dat de onderbreking of hervatting overeenstemde met de overeenkomstige YSI-waarden, en “Onwaar” of “Gemist” geeft afwijkende omstandigheden aan waarbij de onderbreking of hervatting niet overeenstemde met de overeenkomstige YSI-waarden.

De onderstaande tabel toont de nauwkeurigheid van de onderbrekingsacties van de Basal-IQ-technologie vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. De voorspelde onderbrekingsacties omvatten situaties waarin de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbrak omdat werd voorspeld dat de CGM-waarden in de komende 30 minuten tot onder 80 mg/dl zouden dalen. Alle onderbrekingsacties omvatten voorspelde onderbrekingsacties en acties waar de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbrak op basis van een realtime CGM-waarde onder 70 mg/dl.

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl

	Voorspelde onderbrekingsacties (%)	Alle onderbrekingsacties (%)
WARE onderbrekingen	8.257 (77,55%)	8.276 (77,54%)
ONTERECHTE onderbrekingen	2.133 (20,03%)	2.140 (20,05%)
GEMISTE onderbrekingen	258 (2,42%)	257 (2,41%)
Totaal voorvallen	10.648 (100,00%)	10.673 (100,00%)

De onderstaande tabel toont de nauwkeurigheid van de hervattingsacties van de Basal-IQ-technologie vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. De hervattingsacties werden geanalyseerd op basis van het eerste moment waarop de insuline hervat zou moeten worden op basis van de YSI-gegevens, en vervolgens 5 minuten en 10 minuten later.

Nauwkeurigheid insulinehervatting

	Hervattingsacties (%)		
	0 minuten	+5 minuten	+10 minuten
WARE hervattingen	1.356 (51,42%)	1.356 (65,57%)	1.356 (73,06%)
ONWARE hervattingen	332 (12,59%)	332 (16,05%)	332 (17,89%)
GEMISTE hervattingen	949 (35,99%)	380 (18,38%)	168 (9,05%)
Totaal voorvallen	2.637 (100,00%)	2.068 (100,00%)	1.856 (100,00%)

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

5 Technische specificaties en garantie

HOOFDSTUK 33

Technische specificaties

33.1 Overzicht

Dit deel bevat tabellen met technische specificaties, prestatiekenmerken, opties, instellingen en informatie over elektromagnetische compatibiliteit voor de t:slim X2™-pomp. De specificaties in dit deel voldoen aan de internationale normen zoals beschreven in IEC 60601-1, IEC 60601-6, IEC 60601-1-11 en IEC 60601-2-24.

33.2 Specificaties t:slim X2-pomp

Specificaties t:slim X2-pomp

Specificatietype	Specificatiedetails
Classificatie	Externe voedingseenheid: Klasse II, infusiepomp. Inwendig gevoede apparatuur, toegepast onderdeel van type BF. Het risico van ontsteking van ontvlambare anesthetica en explosieve gassen door de pomp is klein. Hoewel dit risico klein is, wordt afgeraden om de t:slim X2-pomp te gebruiken in de aanwezigheid van ontvlambare anesthetica of explosieve gassen.
Afmetingen	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (3,13" x 2,0" x 0,6") (L x B x H)
Gewicht (met volledig wegwerpbaar onderdeel)	112 gram (3,95 ounce)
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuur: 5 °C (41 °F) tot 37 °C (98,6 °F) Vochtigheid: 20% tot 90% RV, niet-condenserend
Opslagomstandigheden	Temperatuur: -20 °C (-4 °F) tot 60 °C (140 °F) Vochtigheid: 20% tot 90% RV, niet-condenserend
Atmosferische druk	-396 meter tot 3.048 meter (-1.300 voet tot 10.000 voet)
Bescherming tegen vocht	IPX7: Waterdicht tot een diepte van 0,91 meter (3 voet) gedurende maximaal 30 minuten
Reservoirvolume	3,0 ml of 300 eenheden
Vulhoeveelheid canule	0,1 tot 1,0 eenheden insuline
Insulineconcentratie	U-100
Gebruikslevensduur	De gebruikslevensduur van de pomp is vier jaar. Neem contact op met de klantenservice in uw regio voor instructies over het veilig afvoeren van de pomp.
Alarmtype	Zichtbaar, hoorbaar en trillend

Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
Nauwkeurigheid van de basale toediening bij alle stroomsnelheden (getest volgens IEC 60601-2-24)	$\pm 5\%$ De pomp is ontworpen om automatisch te ontlichten wanneer er een drukverschil bestaat tussen de binnenkant van het reservoir en de omringende lucht. Onder bepaalde omstandigheden, zoals een geleidelijke verandering van hoogte van 305 meter (1.000 voet), is het mogelijk dat de pomp niet onmiddellijk ontlicht en de nauwkeurigheid van de toediening kan tot 15% variëren totdat er 3 eenheden insuline zijn toegediend of de hoogte met meer dan 305 meter (1.000 voet) is veranderd.
Nauwkeurigheid van de bolustoediening bij alle volumes (getest volgens IEC 60601-2-24)	$\pm 5\%$
Bescherming van de patiënt tegen infusie van lucht	De pomp levert subcutane toediening in interstitieel weefsel en geen intraveneuze injecties. Doorzichtige slangen helpen bij het detecteren van lucht.
Maximaal gegenereerde infuusdruk en drempelwaarde voor verstoppingalarm	30 psi
Frequentie van basale toediening	5 minuten voor alle basaalsnelheden
Retentietijd van elektronisch geheugen wanneer de batterij van de interne pomp volledig leeg is (inclusief alarminstellingen en alarmgeschiedenis)	Meer dan 30 dagen
Voor het testen gebruikte infuusset	Unomedical Comfort™-infuusset
Gebruikelijke bedrijfstijd wanneer de pomp werkt met een middelhoge snelheid	Bij normaal gebruik is de gemiddelde snelheid 2 eenheden/uur; van de batterij kan redelijkerwijs worden verwacht dat deze tussen 4 en 7 dagen meegaat, afhankelijk van uw gebruik van CGM-functies van volledig opgeladen tot volledig ontladen toestand.

Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
Omgaan met te overmatige infusie of ontoereikende infusie	De toedieningsmethode isoleert de insulinekamer van de patiënt, en de software zorgt voor regelmatige bewaking van de pompstatus. Meerdere softwaremonitors bieden redundante bescherming tegen onveilige omstandigheden. Overmatige infusie wordt beperkt door continue zelftests, gelaagdheid van redundancies en bevestigingen en tal van andere beveiligingsalarmeren. Gebruikers moeten de details van alle bolustoedieningen, basaalsnelheden en tijdelijke snelheden controleren en bevestigen om zeker te zijn voordat een toediening wordt gestart. Nadat bolustoedieningen zijn bevestigd, krijgt de gebruiker bovendien 5 seconden de tijd om de toediening te annuleren voordat deze wordt gestart. Een optioneel alarm Autom. uitschakelen wordt geactiveerd als de gebruiker gedurende een vooraf ingestelde periode niet heeft gecommuniceerd via de gebruikersinterface van de pomp. Ontoereikende infusie wordt beperkt door verstoppingdetectie en BG-monitoring terwijl de BG-waarden worden geregistreerd. Gebruikers krijgen de opdracht om hoge BG-waarden te behandelen met een correctiebolus.
Bolusvolume bij het opheffen van een verstopping (2 eenheden per uur basaal)	Minder dan 3 eenheden voor Unomedical Comfort-infususet (110 cm)
Resterende insuline in het reservoir (onbruikbaar)	Ongeveer 15 eenheden
Minimaal hoorbaar alarmvolume	45 dBA op 1 meter

 OPMERKING

De in deze tabel vermelde nauwkeurigheidswaarden gelden voor alle infusussets van de merken van Tandem Diabetes Care, Inc., waaronder: infusussets van de merken AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ en TruSteel™.

Specificaties USB-oplaad-/gegevenskabel

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-onderdeelnummer	004113
Lengte	2 meter (6 voet)
Type	USB A naar USB Micro B

Specificaties elektrische voeding/lader, netspanning, wandmontage, USB

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-onderdeelnummer	007866
Ingang	100 tot 240 volt AC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning	5 volt DC
Max. uitgangsvermogen	5 watt
Uitgangsconnector	USB type A

Computer, USB-stekker, specificaties

Specificatietype	Specificatiedetail
Uitgangsspanning	5 volt DC
Uitgangsconnector	USB type A
Overeenstemming met veiligheidsnormen	60601-1 of 60950-1 of gelijkwaardig

Vereisten voor het opladen vanaf een computer

De t:slim X2-pomp is ontworpen om te worden aangesloten op een hostcomputer voor het opladen van de batterij en gegevensoverdracht. Voor de hostcomputer zijn minimaal de volgende kenmerken vereist:

- USB 1.1-poort (of nieuwer)
- Computer die voldoet aan 60950-1 of een gelijkwaardige veiligheidsnorm

Het aansluiten van de pomp op een hostcomputer die is aangesloten op andere apparatuur kan leiden tot niet eerder bepaalde risico's voor de patiënt, de gebruiker of derden. De gebruiker moet deze risico's identificeren, analyseren, evalueren en beheersen.

Latere wijzigingen in de hostcomputer kunnen nieuwe risico's met zich meebrengen en aanvullende analyse vereisen. Mogelijke wijzigingen zijn het aanpassen van de configuratie van de computer, het aansluiten van extra apparatuur op de computer, het loskoppelen van apparatuur van de

computer en het bijwerken of upgraden van de apparatuur die op de computer is aangesloten.

33.3 t:slim X2 Opties en instellingen pomp

Opties en instellingen t:slim X2-pomp

Type optie/instelling	Details optie/instelling
Tijd	Kan op 12- of 24-uursklok worden ingesteld (standaard 12-uursklok)
Instelbereik basaalsnelheid	0,1 – 15 eenheden/uur.
Profielen voor insulinetoediening (basaal en bolus)	6
Basaalsnelheidssegmenten	16 per toedieningsprofiel
Stapgrootte bij instellen basaalsnelheid	0,001 bij geprogrammeerde snelheden gelijk aan of groter dan 0,1 eenheden/uur.
Tijdelijke basaalsnelheid	15 minuten tot 72 uur met een resolutie van 1 minuut en een bereik van 0% tot 250%
Bolusinstellingen	Toediening mogelijk op basis van koolhydraten (gram) of insuline (eenheden). Het bereik voor koolhydraten is 1 tot 999 gram; het bereik voor insuline is 0,05 tot 25 eenheden.
Insuline-koolhydratenratio	16 tijdsegmenten per periode van 24 uur; ratio: 1 eenheid insuline per x gram koolhydraten; 1:1 tot 1:300 (kan worden ingesteld in stappen van 0,1 onder 10)
Doelwaarde BG-correctie	16 tijdsegmenten. 70 tot 250 mg/dl in stappen van 1 mg/dl
Insulinegevoeligheidsfactor (ISF)	16 tijdsegmenten; ratio: 1 eenheid insuline vermindert BG x mg/dl; 1:1 tot 1:600 (stappen van 1 mg/dl)
Duur van insulinerwerking	1 tijdsegment; 2 tot 8 uur in stappen van 1 minuut (standaard 5 uur).
Bolusstap	0,01 bij volumes van meer dan 0,05 eenheden.
Stappen snelle bolus	Wanneer ingesteld op eenheden: 0,5, 1, 2, 5 eenheden (standaard is 0,5 eenheden); of indien ingesteld op gram/koolhydraten: 2, 5, 10, 15 gram (standaard is 2 g)

Opties en instellingen t:slim X2-pomp (vervolg)

Type optie/instelling	Details optie/instelling
Maximale tijd verlengde bolus	8 uur
Maximale bolusgrootte	25 eenheden
Volume-indicator Reservoir laag	Statusindicator zichtbaar op <i>startscherm</i> ; waarschuwing bij lage insuline kan door de gebruiker worden ingesteld tussen 10 en 40 eenheden (standaard 20 eenheden).
Alarm Autom. uitschakelen	Aan of Uit (standaard is Aan); door de gebruiker in te stellen (5 tot 24 uur, standaard is 12 uur, aanpasbaar wanneer de optie is ingesteld op Aan).
Opslag van geschiedenis	Ten minste 90 dagen aan gegevens
Taal	Afhankelijk van gebruiksregio. Kan worden ingesteld op Engels, Tsjechisch, Deens, Nederlands, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Noors, Portugees, Spaans of Zweeds (standaard is Engels).
Beveiligingspin	Biedt bescherming tegen onbedoelde toegang en blokkeert toegang tot snelle bolus indien ingeschakeld (standaard is uit).
Schermvergrendeling	Beschermt tegen onbedoelde scherminteractie.
Herinnering locatie	Roept de gebruiker op om de infuuset te vervangen. Kan worden ingesteld op 1 tot 3 dagen op een door de gebruiker geselecteerd tijdstip (standaard is uit).
Herinnering gemiste-maaltijdbolus	De gebruiker wordt gevraagd of er geen bolus heeft plaatsgevonden gedurende de periode waarvoor de herinnering is ingesteld. 4 herinneringen beschikbaar (standaard is uitgeschakeld).
Herinnering na bolus	Roept de gebruiker op om BG te testen op een geselecteerd tijdstip nadat een bolus is toegediend. Kan worden ingesteld op 1 tot 3 uur (standaard is uit).
Herinnering hoge BG	Roept de gebruiker op om BG opnieuw te testen nadat een hoge BG is ingevoerd. Gebruiker selecteert hoge BG-waarde en tijd voor herinnering. (Standaard is uitgeschakeld.)
Herinnering lage BG	Roept de gebruiker op om BG opnieuw te testen nadat een lage BG is ingevoerd. Gebruiker selecteert lage BG-waarde en tijd voor herinnering. (Standaard is uitgeschakeld.)

33.4 t:slim X2 Prestatiekenmerken -pomp

De t:slim X2-insulinepomp dient op twee manieren insuline toe: basaal (continu) en als een bolus. De volgende nauwkeurigheidsgegevens zijn verzameld over beide soorten toediening in laboratoriumonderzoeken uitgevoerd door Tandem.

Basaaltoediening

Om de nauwkeurigheid van de basaaltoediening te beoordelen, werden 32 t:slim X2-pompen getest door toediening met lage, gemiddelde en hoge basaalsnelheden (0,1, 2,0 en 15 eenh./uur). Zestien van de pompen waren nieuw en 16 waren verouderd om te simuleren dat deze vier jaar regelmatig waren gebruikt. Voor zowel de gebruikte als niet-gebruikte pompen werden acht pompen getest met een nieuw reservoir en acht met een reservoir dat twee jaar realtime veroudering had ondergaan. Water werd gebruikt als vervanging voor insuline. Het water werd in een container op een weegschaal gepompt en het gewicht van de vloeistof werd op verschillende tijdstippen gebruikt om de pompnauwkeurigheid te beoordelen.

In de volgende tabellen worden de typische waargenomen basale prestaties (mediaan) weergegeven, samen met de laagste en hoogste resultaten die zijn waargenomen voor lage, gemiddelde en hoge basaalsnelheidsinstellingen voor alle geteste pompen. Voor de gemiddelde en hoge basaalsnelheden werd de nauwkeurigheid gerapporteerd vanaf het moment dat de basaaltoediening startte, zonder opwarmperiode. Voor de minimale basaalsnelheid wordt de nauwkeurigheid gerapporteerd na een opwarmperiode van 1 uur. Voor elke periode tonen de tabellen het volume van de aangevraagde insuline in de eerste rij en het toegediende volume zoals gemeten door de weegschaal in de tweede rij.

Toedieningsprestatie lage basaalsnelheid (0,1 eenheden/u)

Basaalduur (Aantal geleverde eenheden bij instelling 0,1 e/uur)	1 uur (0,1 e)	6 uur (0,6 e)	12 uur (1,2 e)
Toegediende hoeveelheid [min., max.]	0,12 e [0,09, 0,16]	0,67 e [0,56, 0,76]	1,24 e [1,04, 1,48]

Toedieningsprestatie lage basaalsnelheid (2,0 eenheden/uur)

Basaalduur (Aantal geleverde eenheden bij instelling 2 e/uur)	1 uur (2 e)	6 uur (12 e)	12 uur (24 e)
Toegediende hoeveelheid [min., max.]	2,1 e [2,1, 2,2]	12,4 e [12,0, 12,8]	24,3 e [22,0, 24,9]

Toedieningsprestatie hoge basaalsnelheid (15 eenheden/uur)

Basaalduur (Aantal geleverde eenheden bij instelling 15 e/uur)	1 uur (15 e)	6 uur (90 e)	12 uur (180 e)
Toegediende hoeveelheid [min., max.]	15,4 e [14,7, 15,7]	90,4 e [86,6, 93,0]	181 e [175,0, 187,0]

Bolustoediening

Om de nauwkeurigheid van de bolustoediening te beoordelen, werden 32 t:slim X2-pompen getest door opeenvolgende toediening met lage, gemiddelde en hoge bolusvolumes te leveren (0,05, 2,5 en 25 eenheden). Zestien van de pompen waren nieuw en 16 waren verouderd om te simuleren dat deze vier jaar regelmatig waren gebruikt. Voor zowel de gebruikte als niet-gebruikte pompen werden acht pompen getest met een nieuw reservoir en acht met een reservoir dat twee jaar realtime veroudering had ondergaan. Voor deze test werd water gebruikt als vervanging voor insuline. Het water werd in een container op een weegschaal gepompt en het gewicht van de vloeistof werd op verschillende tijdstippen gebruikt om de pompnauwkeurigheid te beoordelen.

Toegediende bolusvolumes werden vergeleken met de aangevraagde bolusvolumetoediening voor minimale, gemiddelde en maximale bolusvolumes. De onderstaande tabellen tonen de gemiddelde, minimale en maximale waargenomen bolusgroottes, evenals het aantal waargenomen bolussen binnen het gespecificeerde bereik van elk doelbolusvolume.

Prestatieoverzicht bolustoediening (n=32 pompen)

Prestatie individuele bolusnauwkeurigheid	Bolusgrootte doel [eenheden]	Bolusgrootte gemiddeld [eenheden]	Min. bolusgrootte [eenheden]	Max. bolusgrootte [eenheden]
Min. toedieningprestaties bolus (n=800 bolussen)	0,050	0,050	0,000	0,114
Toedieningsprestatie middelgrote bolus (n=800 bolussen)	2,50	2,46	0,00	2,70
Max. toedieningprestaties bolus (n=256 bolussen)	25,00	25,03	22,43	25,91

Toedieningsprestaties lage bolus (0,05 eenheden) (n=800 bolussen)

	Eenheden insuline geleverd na een bolusverzoek van 0,05 eenheden									
	<0,0125 (<25%)	0,0125– 0,0375 (25–75%)	0,0375– 0,045 (75–90%)	0,045– 0,0475 (90–95%)	0,0475– 0,0525 (95–105%)	0,0525– 0,055 (105–110%)	0,055– 0,0625 (110–125%)	0,0625– 0,0875 (125–175%)	0,0875– 0,125 (175–250%)	>0,125 (>250%)
Aantal en percentage bolussen binnen bereik	21/800 (2,6%)	79/800 (9,9%)	63/800 (7,9%)	34/800 (4,3%)	272/800 (34,0%)	180/800 (22,5%)	105/800 (13,1%)	29/800 (3,6%)	17/800 (2,1%)	0/800 (0,0%)

Toedieningsprestaties gemiddelde bolus (2,5 eenheden) (n=800 bolussen)

	Eenheden insuline geleverd na een bolusverzoek van 2,5 eenheden									
	<0,625 (<25%)	0,625– 1,875 (25–75%)	1,875– 2,25 (75–90%)	2,25– 2,375 (90–95%)	2,375– 2,625 (95–105%)	2,625– 2,75 (105–110%)	2,75– 3,125 (110–125%)	3,125– 4,375 (125–175%)	4,375– 6,25 (175–250%)	>6,25 (>250%)
Aantal en percentage bolussen binnen bereik	9/800 (1,1%)	14/800 (1,8%)	11/800 (1,4%)	8/800 (1,0%)	753/800 (94,1%)	5/800 (0,6%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)	0/800 (0,0%)

Toedieningsprestaties hoge bolus (25 eenheden) (n=256 bolussen)

	Eenheden insuline geleverd na een bolusverzoek van 25 eenheden									
	<6,25 (<25%)	6,25– 18,75 (25–75%)	18,75– 22,5 (75–90%)	22,5– 23,75 (90–95%)	23,75– 26,25 (95–105%)	26,25– 27,5 (105–110%)	27,5– 31,25 (110–125%)	31,25– 43,75 (125–175%)	43,75– 62,5 (175–250%)	>62,5 (>250%)
Aantal en percentage bolussen binnen bereik	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	1/256 (0,4%)	3/256 (1,2%)	252/256 (98,4%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)	0/256 (0,0%)

Toedieningssnelheid

Kenmerk	Waarde
Toedieningssnelheid bolus van 25 eenheden	Gewoonlijk 2,97 eenheden/min.
Toedieningssnelheid bolus van 2,5 eenheden	Gewoonlijk 1,43 eenheden/min.
Voorvullen met 20 eenheden	Gewoonlijk 9,88 eenheden/min.

Duur van bolus

Kenmerk	Waarde
Duur bolus van 25 eenheden	Gewoonlijk 8 minuten en 26 seconden
Duur bolus van 2,5 eenheden	Gewoonlijk 1 minuut en 45 seconden

Tijd tot verstoppingalarm*

Bedrijfssnelheid	Gewoonlijk	Maximum
Bolus (3 eenheden of meer)	1 minuut en 2 seconden	3 minuten
Basaal (2 eenheden/uur)	1 uur en 4 minuten	2 uur
Basaal (0,1 eenheden/uur)	19 minuten en 43 seconden	36 uur
*De tijd tot het verstoppingalarm is gebaseerd op het insulinevolume dat niet is toegediend. Tijdens een verstopping activeren bolussen van minder dan 3 eenheden mogelijk geen verstoppingalarm als er geen basale insuline wordt toegediend. De bolushoeveelheid vermindert de tijd tot verstopping afhankelijk van de basaalsnelheid.		

33.5 Elektromagnetische compatibiliteit

De informatie in dit deel geldt specifiek voor de pomp en de CGM. Deze informatie biedt een redelijke mate van zekerheid dat het apparaat normaal zal werken, maar garandeert niet dat dit onder alle omstandigheden het geval zal zijn. Als de pomp en CGM in de directe nabijheid van andere elektrische apparatuur moeten worden gebruikt, moeten de pomp en CGM in deze omgeving worden geobserveerd om te controleren of ze normaal werken. Bij het gebruik van medische elektrische apparatuur moeten speciale voorzorgsmaatregelen voor elektromagnetische compatibiliteit worden genomen. De pomp en CGM moeten in gebruik worden genomen met inachtneming van de EMC-informatie die hier wordt gegeven.

▲ WAARSCHUWING

Het gebruik van andere accessoires, kabels, adapters en laders dan gespecificeerd of geleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur, wat kan leiden tot een onjuiste werking.

Voor IEC 60601-1-testen wordt essentiële prestatie voor de pomp als volgt gedefinieerd:

- De pomp dient niet klinisch significant te veel insuline toe.
- De pomp dient niet klinisch significant te weinig insuline toe zonder dit aan de gebruiker te melden.
- De pomp dient geen klinisch significante hoeveelheid insuline toe na het verwijderen van een verstopping.
- De pomp stopt niet met het rapporteren van CGM-gegevens zonder kennisgeving aan de gebruiker.

Dit deel bevat de volgende tabellen met informatie:

- Elektromagnetische emissies
- Elektromagnetische immuniteit
- Draadloze technologie

33.6 Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging

De pomp en CGM zijn ontworpen om veilig en effectief te werken in de

nabijheid van draadloze apparaten die veel thuis, op het werk, in winkels en op locaties voor vrijetijdsbesteding waar mensen hun dag doorbrengen voorkomen.

▲ WAARSCHUWING

Draagbare RF-communicatieapparatuur (waaronder randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) mag niet worden gebruikt binnen een afstand van 30,5 cm (12 inch) van enig onderdeel van de t:slim X2-pomp, waaronder kabels gespecificeerd door de fabrikant. Als u zich hier niet aan houdt, kan dit leiden tot verslechtering van de prestaties van deze apparatuur.

De pomp en CGM zijn ontworpen voor verzending en ontvangst van draadloze communicatie met Bluetooth-technologie. De communicatie wordt pas tot stand gebracht als de juiste aanmeldgegevens op de pomp zijn ingevoerd.

De pomp en CGM en hun onderdelen zijn ontworpen om de gegevensbeveiliging en vertrouwelijkheid van de patiënt te garanderen met behulp van een reeks cyberbeveiligingsmaatregelen, waaronder apparaatverificatie, berichtversleuteling en berichtvalidatie.

33.7 Elektromagnetische emissies

De pomp en CGM zijn bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Zorg er altijd voor dat de pomp en CGM in een dergelijke omgeving worden gebruikt.

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies

Emissietest	Overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijn
RF-emissies, CISPR 11	Groep 1	De pomp gebruikt alleen RF-energie voor de interne werking. Hierdoor zijn de RF-emissies zeer laag en is het niet waarschijnlijk dat deze interferentie in elektronische apparatuur in de directe omgeving zullen veroorzaken.
RF-emissies, CISPR 11	Klasse B	De pomp is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, inclusief woningen en gebouwen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen voor huishoudelijke doeleinden van stroom voorziet.
Harmonische emissies, IEC 61000-3-2	N.v.t.	
Spanningsvariaties/flickeremissies, IEC 61000-3-3	N.v.t.	

33.8 Elektromagnetische immuniteit

De pomp en CGM zijn bedoeld voor gebruik in elektromagnetische omgevingen van gezondheidszorg in woningen.

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit

Immuniteitstest	Testniveau volgens IEC 60601	Niveau van overeenstemming
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV, contact ± 15 kV, lucht	± 8 kV, contact ± 15 kV, lucht
Snelle elektrische transiënt/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor netsnoeren ± 1 kV voor in-/uitgangskabels (100 kHz herhalingsfrequentie)	± 2 kV voor netsnoeren ± 1 kV voor in-/uitgangskabels (100 kHz herhalingsfrequentie)
Stootspanning IEC 61000-4-5	± 1 kV differentiële modus ± 2 kV gedeelde modus	± 1 kV differentiële modus ± 2 kV gedeelde modus
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	10 Vrms
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	10 V/m

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit (vervolg)

Immunitetest	Testniveau volgens IEC 60601	Niveau van overeenstemming
Nabijheidsveld van draadloze zenders	385 MHz: 27 V/m bij 18 Hz pulsmodulatie 450 MHz: 28 V/m bij FM-modulatie 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m bij 18 Hz pulsmodulatie 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 2450 MHz: 28 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie	385 MHz: 27 V/m bij 18 Hz pulsmodulatie 450 MHz: 28 V/m bij FM-modulatie 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m bij 18 Hz pulsmodulatie 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 2450 MHz: 28 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m bij 217 Hz pulsmodulatie
Spanningsdalingen, kortstondige onderbrekingen en spanningsverschillen in elektriciteitslijnen IEC 61000-4-11	70% Ur (30% daling in Ur) gedurende 25 cycli 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 1 cyclus op 0 graden 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 0,5 cyclus op 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 250 cycli	70% Ur (30% daling in Ur) gedurende 25 cycli 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 1 cyclus op 0 graden 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 0,5 cyclus op 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden 0% Ur (100% daling in Ur) gedurende 250 cycli
Magnetisch veld op netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)

33.9 Kwaliteit van draadloze verbinding

De kwaliteit van de draadloze service tussen de pomp en CGM wordt gedefinieerd als het percentage CGM-metingen dat met succes door de pomp is ontvangen. Een van de essentiële prestatievereisten stelt dat de pomp de rapportage van gegevens en/of informatie van de CGM-zender aan de gebruiker niet zonder kennisgeving stopt.

De pomp waarschuwt de gebruiker op verschillende manieren bij een gemiste waarde of wanneer de GCM en de pomp buiten elkaars bereik zijn. De eerste is wanneer een stip ontbreekt in de CGM-grafiek. Dit gebeurt binnen vijf minuten na de vorige meting. De tweede waarschuwing wordt na 10 minuten gegeven, wanneer het pictogram Buiten bereik op het *startscherm* wordt weergegeven. De derde is een door de gebruiker in te stellen waarschuwing die de gebruiker op de hoogte stelt wanneer de pomp en de CGM-zender zich buiten het bereik van elkaar bevinden. Het

instellen van deze waarschuwing wordt gedefinieerd in [Deel 21.6 Uw waarschuwing buiten bereik instellen](#).

De minimale kwaliteit van de draadloze verbinding van de pomp en de CGM bepalen dat 90% van de CGM-waarden met succes naar het scherm moeten worden verzonden als de zender en het scherm zich binnen 6 meter (20 voet) van elkaar bevinden, en dat niet meer dan 12 opeenvolgende waarden (1 uur) mogen worden gemist.

Om de bedrijfskwaliteit te verbeteren wanneer er andere apparaten in de buurt zijn die ook de 2,4 GHz-band gebruiken, benut de t:slim X2-pomp de ingebouwde co-existentiefuncties van Bluetooth-technologie.

33.10 Draadloze technologie

De pomp en CGM maken gebruik van draadloze technologie met de volgende kenmerken:

Specificaties van draadloze technologie

Specificatietype	Specificatiedetail
Draadloze technologie	Bluetooth Low Energy (BLE) versie 5.0
Frequentiebereik Tx/Rx	2,360 tot 2,500 GHz
Bandbreedte (per kanaal)	2 MHz
Uitgestraald uitgangsvermogen (maximaal)	+8 dBm
Modulatie	Gauss-frequentieverschuivingsmodulatie
Gegevensbereik	2 Mbps
Datacommunicatiebereik (maximaal)	6 meter (20 voet)

33.11 Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie

De zender waarop deze gebruikershandleiding van toepassing is, is gecertificeerd volgens FCC ID: PH29433.

Hoewel de zender is goedgekeurd door de Amerikaanse Federal Communications Commission, is er geen garantie dat de zender geen interferentie zal ondervinden of dat een bepaalde verzending van de zender vrij zal zijn van interferentie.

Verklaring van overeenstemming (deel 15.19)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels.

Gebruik is toegestaan op de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken; en
2. Dit apparaat moet alle eventueel ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

Waarschuwing (deel 15.21)

Het aanbrengen van wijzigingen of aanpassingen zonder uitdrukkelijke toestemming van de partij die verantwoordelijk is voor naleving kan het recht van de gebruiker om het apparaat te gebruiken doen vervallen.

FCC-verklaring omtrent interferentie (deel 15.105 (b))

Dit apparaat is getest en in overeenstemming bevonden met de grenswaarden voor digitale apparaten van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden zijn ingesteld om een aanvaardbare bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installaties in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het niet wordt geplaatst en gebruikt conform de aanwijzingen, kan het schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat interferentie niet in een bepaalde installatie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat u kunt vaststellen door de

apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt geadviseerd om te proberen de interferentie te corrigeren via een van de volgende maatregelen:

- Draai of verplaats de ontvangstantenne.
- Zorg voor een grotere afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere groep dan waar de ontvanger op aangesloten is.
- Raadpleeg voor hulp de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus.

Deze draagbare zender met zijn antenne voldoet aan de RF-blootstellingslimieten van de FCC/IC voor de algemene populatie/ongecontroleerde blootstelling.

33.12 Garantie-informatie

Ga voor informatie over de pompgarantie voor uw regio naar tandemdiabetes.com/warranty.

33.13 Beleid retourgezonden goederen

Ga voor informatie over het beleid voor retournering van goederen in uw regio naar tandemdiabetes.com/warranty.

33.14 Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (zwarte doos)

De voorvalgegevens van de t:slim X2-pomp worden gemonitord en op de pomp gelogd. De op de pomp opgeslagen gegevens kunnen door de technische klantondersteuning worden verkregen en gebruikt voor het oplossen van problemen indien een pomplog wordt opgeladen naar een app voor gegevensbeheer die gebruik van de t:slim X2-pomp ondersteunt, of als de pomp wordt geretourneerd. Ook andere personen die wettelijke gronden kunnen hebben voor inzage en die uw toestemming voor inzage van deze informatie verkrijgen, kunnen toegang hebben om deze gegevens te lezen en gebruiken. De Privacyverklaring is beschikbaar op tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy.

33.15 Productenlijst

Neem voor een volledige productenlijst contact op met de klantenservice in uw regio.

Insulinetoediening

- t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie
- t:case (pomphoes met clip)
- t:slim X2-gebruikershandleiding
- USB-kabel
- USB-oplader met stekkers
- hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir

Verbruiksartikelen

- reservoir
 - t:slim X2-reservoir (t:lock™-connector)
 - infuusset (allen met t:lock-connector)
- Infuussets zijn verkrijgbaar in verschillende canulegroottes, slanglengtes, inbrenghoeken en kunnen met of zonder inbrenginstrument worden geleverd. Sommige infuussets hebben een

zachte canule en andere hebben een stalen naald.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio voor beschikbare groottes en lengtes van de volgende infuussets met t:lock-connectoren:

- AutoSoft 90-infuusset
- AutoSoft 30-infuusset
- VariSoft-infuusset
- TruSteel-infuusset

Optionele accessoires/vervangende onderdelen

- t:case-pomphoes (zwart, blauw, roze, paars, turkoois, olijf)
- t:holster
- t:slim USB-oplaadkabel
- t:slim USB-oplader
- stekker voor t:slim USB-oplader
- hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir
- t:slim-schermbeschermer
- rubberen klep van de USB-poort

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

INHOUDSOPGAVE

A

Accessoires	66
Actieve insuline (AI), in Persoonlijke profielen	87
Afvoeren van systeemcomponenten	160
Alarm Autom. uitschakelen	116
Alarm hervatten pomp	143
Alarm hoogte	152, 153
Alarm leeg reservoir	145
Alarm reservoirfout	146
Alarm verwijdering reservoir	147
Alarmen	141
Alarm Autom. uitschakelen	116
Alarm hervatten pomp	143
Alarm hoogte	152, 153
Alarm leeg reservoir	145
Alarm reservoirfout	146
Alarm verwijdering reservoir	147
Alarmen zwakke voeding	144
Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	151
Temperatuuralarm	148
Tijd tot verstoppingalarm, specificaties	300
Verstoppingalarmen	149

Alarmen zwakke voeding	144
Apparaatinstellingen	58

B

Basaal	38
Actuele basaalsnelheid	50
Een tijdelijke snelheid instellen	92
Een tijdelijke snelheid stoppen	93
Frequentie van toediening	290
Getimedede instellingen	87
in Persoonlijke profielen	88
Nauwkeurigheid toediening	290
Tijdelijke basaalsnelheid	39
Waarschuwing basaalsnelheid vereist	130
Basal-IQ	
Geschiedenis	265
In- en uitschakelen	261
Overzicht	258
Statusindicatoren	50, 252, 264
Waarschuwing hervatten	254
Waarschuwing opschorten	254, 270
Waarschuwingen hervatten	271, 272
Batterij	66
Batterijniveau	46, 48
Tips voor opladen	67

Batterij, opladen	66
Beleid retourgezonden goederen	308
Berekening	52
Berekening weergeven	52
Bestellen van benodigdheden	38
Beveiligingspin	71
Pediatriesch	24
Bewerken	
Datum bewerken	69
Herinnering locatie	83
Tijd bewerken	69
BG	38
Doel-BG	39, 86
Doel-BG in Persoonlijke profielen	88
Herinnering hoge BG	113
Herinnering lage BG, instellen	112
Bluetooth	186, 301
Bolus	39, 95
Bolusoverzicht	96
Correctiebolus	39
Een bolus annuleren	104
Een bolus stoppen	104
Herinnering BG na bolus	113
in Persoonlijke profielen	89
Nauwkeurigheid toediening	290

Pictogram Actieve bolus	46, 174
Schermbolus	52
Snelle bolus	39
Specificaties toedieningssnelheid	300
Verlengde bolus	40, 100
Voedingsbolus met eenheden	99
Voedingsbolus met grammen	100

C

Canule	39
Canule, Canule vullen	83

CGM

Automatisch uitschakelen sensor	201
Bloedglucosewaarde kalibreren	206
Buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen	239
CGM niet beschikbaar	234
CGM-info	189
CGM-instellingen	186
CGM-systeemfout	235
CGM-waarschuwing bij daling	227, 228
CGM-waarschuwing bij stijging	225, 226
CGM-waarschuwing hoog	222
CGM-waarschuwing laag	223, 224
CGM-waarschuwingen	191
Correctiebolus instellen	206

Een sensorsessie beëindigen	202
Een sensorsessie starten	197
Gegevens weergeven op de pomp, overzicht	208
Geschiedenis, weergeven	212
Glucosetrendgrafieken	209
Glucosetrendpijlen	210
Herhaling lage BG	193
Herhaling waarschuwing hoge BG	192
Kalibratie starten	204
Kalibratieoproepen	172
Kalibratieoverzicht	204
Kalibratiewaarschuwing na 12 uur	217
Klinische onderzoeken, sensor	275
Koppelen van uw CGM	186, 198
Onbekende sensorwaarde	229
Onbekende sensorwaarde, problemen oplossen	238
Ontvanger	182
Opnieuw kalibreren	206
Opstartperiode sensor	200
Pijlen voor veranderingssnelheid	210
Problemen oplossen	237
Redenen om te kalibreren	206
Scherm Mijn CGM	178
Sensor defect	233
Sensor defect, problemen oplossen	240
Sensoron nauwkeurigheden, problemen oplossen	240

Standaardvolume	186
Standaardwaarschuwing hoge BG	192
Statussymbolen	172
Systeemoverzicht	182
Uw CGM kalibreren	203
Volume instellen	186
Waarschuwing Buiten bereik	230
Waarschuwing buiten bereik	269
Waarschuwing buiten bereik, instellen	195, 196
Waarschuwing CGM kalibreren	221
Waarschuwing hoge bloedglucose, instellen	192
Waarschuwing kalibratie niet voltooid	218
Waarschuwing kalibratiefout	220
Waarschuwing lage bloedglucose, instellen	193
Waarschuwing opstartkalibratie	215
Waarschuwing time-out kalibratie	219
Waarschuwing tweede opstartkalibratie	216
Waarschuwing zenderbatterij zwak	231
Waarschuwingen en fouten	213
Zenderfout	232
Zender-ID	198
Zender-ID invoeren	186, 198
CGM niet beschikbaar	234
CGM-ID	198
CGM-instellingen	185
CGM-problemen oplossen	237

CGM-systeemfout	235
CGM-waarschuwing bij daling	227, 228
CGM-waarschuwing bij stijging	225, 226
CGM-waarschuwing hoog	222
CGM-waarschuwing laag	223, 224
Correctiebolus	39
Correctiefactor	39, 87
Getimede instellingen	87
in Persoonlijke profielen	88

D

Datum	
Datum bewerken	69
Weergave datum en tijd	46
Doel-BG	39
Doel-BG, in Persoonlijke profielen	86
Getimede instellingen	87
in Persoonlijke profielen	88

E

Een bloedglucosemeting op een andere plaats	170
Een bolus annuleren	104
Een bolus stoppen	104

Een CGM-sensorsessie starten	197
Een GCM-sensorsessie beëindigen	202
Een GCM-sensorsessie stoppen	202
Een tijdelijke snelheid stoppen	93
Eenheden	39
Voedingsbolus, met eenheden	99
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	52
Eenheden, op het scherm Bolus	52
Elektromagnetische compatibiliteit	301
Elektromagnetische emissies	302
Elektromagnetische immuniteit	303

F

Foutmelding Sensor defect	233
--	-----

G

Garantie	
Pompggarantie	307
GCM-volume instellen	186
Gegevens, overzicht CGM weergeven	208
Geluids-	71
Geschiedenis	
Basal-IQ	110, 265

CGM-geschiedenis	212
Pompgeschiedenis	110
Getimede instellingen	87
in Persoonlijke profielen	88
Glucosetrendgrafieken	209
Gram	
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	52
Grammen	
Voedingsbolus met	100

H

Herinnering

Herinnering locatie	83
Herinnering BG	113
Herinnering BG na bolus	113
Herinnering gemiste-maaltijdbolus	114
Herinnering hoge BG	113
Herinnering lage BG	112
Herinnering locatie	
Herinnering locatie instellen	114
Herinnering locatie, instellen	83
Herinneringen	111
Gemiste-maaltijdbolus	114
Herinnering locatie	114

Hoge BG	113
Lage BG	112
Waarschuwingen en herinneringen	56
Hoogte	162

I

Indicaties voor gebruik	23
Inhoud van systeem	38
Instellingen, specificaties pompinstellingen	294
Insuline	
Actieve insuline (AI)	46
Insulineduur	87
Insulinetoediening hervatten	107
Toediening van insuline stoppen	106, 107
Weergave Actieve insuline (AI)	46
Insulineduur, in Persoonlijke profielen	87
Insulinetoediening hervatten	107
Interferentie, FCC-kennisgeving	307

K

Kalibratiewaarschuwing, 12 uur	217
Kalibreren, redenen om te	206
Kleuren	

Verklaring van systeemkleuren	43
Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	151
Koolhydraten	39, 50
inschakelen in Persoonlijke profielen	90
Koolhydraten, in Persoonlijke profielen	87
Voedingsbolus met grammen	100
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	52
Koolhydraten, op het scherm Bolus	52
Koolhydratenratio	39
Getimed instellingen	87
in Persoonlijke profielen	88

L

LED	43
LED, locatie op startscherm	48
Loskoppelen tijdens vullen	81
Luchtbellen	
Slang controleren	81
Verwijderen vóór plaatsing	77
Luchthavenbeveiliging	163

N

Netadapter	66
Noodpakket	25

O

Onbekende sensorwaarde	229
Onderhoud van uw pomp	159
Ontgrendelen van het scherm	68
Ontvanger, GCM	182
Opladen	
Autoadapter	66
Contactdoos	66
Pc	67
Tips voor opladen	67
Opstartperiode sensor	200
Overzicht	
CGM-overzicht	182

P

Pediatriesch	
Belangrijke informatie voor pediatrische gebruikers	24
Beveiligingspin	24
Verzorging infuusplaats	24, 74
Persoonlijk profiel verwijderen	92
Persoonlijke profielen	
Bewerken of weergeven	90
Een nieuw profiel aanmaken	86
Een profiel activeren	91

Een profiel verwijderen	92
Kopiëren van een bestaand	91
Naam van een profiel wijzigen	91
Overzicht persoonlijke profielen	86
Persoonlijk profiel programmeren	88
Profielen toevoegen	90
Pictogram Actieve bolus	46, 174
Pictogrammen	
Verklaring van pictogrammen	41, 172, 248
Pijlen	
Pijlen omhoog/omlaag	54
Pijlen voor glucoseveranderingssnelheid	210
Pomp opladen	66
Pompgeschiedenis	110
Pompgeschiedenis, samenvatting toediening	110
Pompinfo	110
Pompinfo, serienummer	110
Pompinstellingen, specificaties	294
Pompprestaties, specificaties	296
Pompspecificaties	289
Problemen in verband met levensstijl	161

R

Reizen	163
---------------------	-----

Reizen met uw pomp	161
Reizen, per vliegtuig	163
Reservoir	76
Reservoir laden	39, 76, 80
Reservoir vervangen	80
Reservoir vullen	78
Reservoirslang	48
Reservoir laden	76, 80
Risico's in verband met de infuusset	35, 74
Risico's van het gebruik van het systeem	35, 167

S

Samenvatting toediening	110
Scherf	
Scherf Actuele status	50
Scherf Actuele status	50
Scherf Mijn pomp	56
Scherf Opties	54
Schermbeschermer	38
Schermen	
Apparaatinstellingen	58
CGM-scherfvergrendeling	174
CGM-startscherm	176
Ontgrendelen	68

Schermbolus	52
Schermlettertoetsenbord	62
Scherbmijn CGM	178
Scherbmijnpomp	56
Schermmumeriek toetsenbord	60
Schermscherm	54
Startscherm	48
Startscherm voor Basal-IQ	252
Statusscherm Basal-IQ	50
Vergrendeling Basal-IQ-scherm	250
Vergrendelingsscherm	46
Sensor	
Applicator	170
Automatisch uitschakelen	201
Buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen ..	239
Klinische onderzoeken CGM	275
Onbekende waarde	229
Opnieuw kalibreren	206
Problemen met sensorwaarde oplossen	238
Problemen oplossen	237
Redenen om te kalibreren	206
Sensor defect, problemen oplossen	240
Waarschuwing Buiten bereik	230
Waarschuwing buiten bereik	269
Sensor, een sessie starten	198
Sensor, kalibratie starten	204

Serienummer	20, 110
Slang	
Reservoirslang	48
Slang vullen	81
Slangaansluiting	48, 76, 81
Snelle bolus	24, 39, 102
Pediatriesch	24
Specificaties	
Elektromagnetische compatibiliteit	301
Elektromagnetische emissies	302
Elektromagnetische immuniteit	303
Opladen computer	293
Pomp	289
Pompprestaties	296
Tijd tot verstoppingalarm	300
USB-kabel	292
Waterbestendigheid	289
Specificaties opladen computer	293
Standaard	
Alarm Autom. uitschakelen	116
CGM-waarschuwing bij daling	194
CGM-waarschuwing bij stijging	194
CGM-waarschuwing buiten bereik	196
Herinnering hoge BG	113
Herinnering lage BG	112
Herinnering locatie	114

Snelle bolus	102
Standaard GCM-volume	186
Tijdelijke basaalsnelheid	92
Time-outschermbord	70
Verlengde bolus	100
Waarschuwing bij lage insuline	116
Waarschuwing hoge bloedglucose	192
Startschermbord	48
Startschermbord, Basal-IQ	252
Startschermbord, CGM	176
Storing	156
Systeeminhoud	38

T

Taal	68
Taal selecteren	68
Tandem-logo	48, 68
Technische specificaties	287
Temperatuur, extreme	162
Temperatuuralarm	148
Tijd	
Tijd bewerken	69
Tijdsegmenten	86
Tijdsegmenten, in Persoonlijke profielen	88
Weergave datum en tijd	46

Tijd tot verstoppingalarm, specificaties	300
Tijdelijke snelheid	
Een tijdelijke snelheid stoppen	93
Tijdelijke snelheid, een tijdelijke basaalsnelheid instellen	92
Tijdsegmenten	
toevoegen aan Persoonlijk profiel	89
Time-outschermbord, instellen	70
Toediening van insuline stoppen.	106, 107
Toetsenbord	60
Lettertoetsenbord	62
Numeriek toetsenbord	60
Trendgrafieken, glucosetrends, pijlen	209

U

USB

Kabelspecificaties	292
USB-adapter	66
USB-kabel	38, 66
USB-poort	48, 66
Uw CGM kalibreren	203
Uw pomp onderhouden	159
Uw systeem opslaan	160
Uw systeem reinigen	160

V

Veiligheid bij beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)	31
Veiligheidsinformatie	243
CGM	166
Noodpakket	25
Verificatie van een goede functionaliteit	36
Veiligheidsinformatie over Basal-IQ-technologie	244
Veiligheidsinformatie over CGM	166
Verificatie van een goede functionaliteit	36
Verlengde bolus	40, 100
Standaard	100
Verstoppingalarmen	149
Verstoppingalarmen, specificaties	300
Verzorging infuusplaats	
Pediatriesch	24
Verzorging infuusplaats, pediatriesch	24
Verzorging van een infuusplaats	74
volume	71
Vullen	
Canule vullen	83
Reservoir vullen	78
Slang vullen	81
Vulpoort	76, 78

W

Waarsch. Max. basaal	134
Waarschuwing aansluitingsfout	137
Waarschuwing basaalsnelheid vereist	130
Waarschuwing bij daling, instellen	195
Waarschuwing bij lage insuline	116, 121
Waarschuwing bij stijging, instellen	195
Waarschuwing bolus onvolledig	124
Waarschuwing Buiten bereik	230, 269
Waarschuwing canule vullen niet voltooid	128
Waarschuwing CGM kalibreren	221
Waarschuwing datafout	139
Waarschuwing energiebron	138
Waarschuwing hervatten	
Basal-IQ	254
Waarschuwing kalibratie niet voltooid	218
Waarschuwing kalibratiefout	220
Waarschuwing max. bolus per uur	131
Waarschuwing opstartkalibratie	215
Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid	126
Waarschuwing slang vullen niet voltooid	127
Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	125
Waarschuwing time-out kalibratie	219
Waarschuwing tweede opstartkalibratie, CGM	216

Waarschuwing zenderbatterij zwak231

Waarschuwingen119, 121

Basal-IQ, waarschuwing opschorten270

Basal-IQ, waarschuwingen hervatten271

Buiten bereik, instellen196

CGM, kalibratiewaarschuwing na 12 uur217

CGM, niet beschikbaar234

CGM, sensor defect233

CGM, systeemfout235

CGM, waarschuwing bij daling227, 228

CGM, waarschuwing bij stijging225, 226

CGM, waarschuwing Buiten bereik230

CGM, waarschuwing buiten bereik269

CGM, waarschuwing CGM kalibreren221

CGM, waarschuwing hoog222

CGM, waarschuwing kalibratie niet voltooid218

CGM, waarschuwing kalibratiefout220

CGM, waarschuwing laag223, 224

CGM, waarschuwing opstartkalibratie215

CGM, waarschuwing time-out kalibratie219

CGM, waarschuwing tweede opstartkalibratie216

CGM, waarschuwing zenderbatterij zwak231

CGM, zenderfout232

CGM-stijging en -daling194

Waarschuwing aansluitingsfout137

Waarschuwing basaalsnelheid vereist130

Waarschuwing bij lage insuline116

Waarschuwing bolus onvolledig124

Waarschuwing buiten bereik, instellen195

Waarschuwing canule vullen niet voltooid128

Waarschuwing datafout139

Waarschuwing energiebron138

Waarschuwing hoge bloedglucose, instellen192

Waarschuwing lage bloedglucose, instellen193

Waarschuwing max. bolus per uur131

Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid ...126

Waarschuwing slang vullen niet voltooid127

Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid125

Waarschuwingen en herinneringen56

Waarschuwingen Max. bolus132

Waarschuwingen Min. basaal135

Waarschuwingen zwakke voeding122

Waarschuwingsspictogram, waar te vinden46

Waarschuwingen CGM-

stijging en -daling194

Waarschuwingen hervatten

Basal-IQ271, 272

Waarschuwingen Max. bolus132

Waarschuwingen Min. basaal135

Waarschuwingen zwakke voeding122

Wateractiviteiten, pomp162

Waterbestendigheid, pomp162

Waterdichtheid, pomp	162
Weergave-instellingen	70

Z

Zenderfout	232
Zender-ID	198
Zorgverlener	36

OCTROOIEN EN HANDELSMERKEN

Gedekt volgens een of meer octrooien. Zie www.tandemdiabetes.com/legal/patents voor een lijst van octrooien.

Tandem Diabetes Care, het Tandem Diabetes Care-logo, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel en VariSoft zijn handelsmerken van Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom en Dexcom G6 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Dexcom, Inc. in de VS en/of andere landen. Het Bluetooth-woordmerk en -logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik van deze merken door Tandem Diabetes Care, Inc. vindt met toestemming plaats.

Alle overige handelsmerken en auteursrechten zijn eigendom van de betreffende eigenaren.



Medical Device Safety Service GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Duitsland



MDSS CH GmbH
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Zwitserland



CONTACTINFORMATIE:

tandemdiabetes.com/contact

VERENIGDE STATEN / UNITED STATES:

+001 877 801 6901

tandemdiabetes.com

CANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1009822_B

AW-1009823_B

2023-OCT-31