

t:slim X2

Insulinepomp

MET Control-IQ TECHNOLOGIE

Gebruikershandleiding



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

Softwareversie: Control-IQ (7.7)

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

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om u of uw vertrouwde mantelzorger te helpen met de kenmerken en functies van de t:slim X2-insulinepomp met Control-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 Control-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

WAARSCHUWINGEN:

Control-IQ-technologie mag niet worden gebruikt bij kinderen jonger dan zes jaar. Control-IQ-technologie mag ook niet worden gebruikt bij patiënten die minder dan een totale dagelijkse insulinedosis van 10 eenheden per dag nodig hebben of die minder dan 25 kilo (55 Am. pond) wegen, aangezien dit de vereiste minimumwaarden zijn die nodig zijn om de Control-IQ-technologie veilig te laten werken.

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

BELGIUM / BELGIË

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

BELGIUM / BELGIQUE

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

CZECH REPUBLIC

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

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

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

EU Importeur

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

FINLAND / SUOMI

Rubin Medical ApS
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

IERLAND

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

ISRAËL / ISRAEL

Padagis Israel Agencies
1 Rakefet St.
Shoham, Israël
03-5773800 , 1800-577-577
Tandemservice@padagis.com

ITALIË / ITALIA

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

LUXEMBOURG / LËTZEBUERG / LUXEMBURG

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

NETHERLANDS / NEDERLAND

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

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

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

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

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

CONTACTINFORMATIE IMPORTEUR EN DISTRIBUTEUR

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

ZUID-AFRIKA / SOUTH AFRICA

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

ZWEDEN / SVERIGE

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

ZWITSERLAND / SCHWEIZ (IMPORTEUR)

VitalAire Schweiz AG
Route du Châtelet 8, 1723 Marly
Zwitserland
0800 480 000
www.vitalaire.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 insulines	23
1.8	Compatibele CGM's	24
1.9	Belangrijke gebruikersinformatie	24
1.10	Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik	25
1.11	Noodpakket	26

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	Preventieve cyber- beveiligingsmaatregelen van Tandem	34
2.6	Mogelijke voordelen van het gebruik van de pomp	35
2.7	Mogelijke risico's van het gebruik van de pomp	36
2.8	Samenwerken met uw zorgverlener	36
2.9	Verificatie van een goede functionaliteit	37

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

3.1	Inhoud van het pakket met de t:slim X2-pomp	40
3.2	Pomptterminologie	40
3.3	Verklaring van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp	43
3.4	Verklaring van de kleuren op de pomp	45
3.5	Achterkant van de pomp	46
3.6	Vergrendelingsschermb	48
3.7	Startscherm	50
3.8	Schermb Actuele status	52
3.9	Bolusschermb	54
3.10	Schermb Opties	56
3.11	Schermb Mijn pomp	58
3.12	Schermb Apparaatinstellingen	60
3.13	Schermb Numeriek toetsenbord	62
3.14	Schermb Lettertoetsenbord	64

Hoofdstuk 4 • Aan de slag

4.1	De t:slim X2-pomp opladen	68
4.2	Het aanzetten van de pomp	69
4.3	Gebruik van het aanraakschermb	69
4.4	Het t:slim X2-pompschermb inschakelen	70
4.5	Uw taal selecteren	70
4.6	Het pompschermb uitschakelen	70
4.7	De pomp uitschakelen	71
4.8	Het t:slim X2-pompschermb ontgrendelen	71
4.9	Tijd bewerken	71
4.10	Datum bewerken	71
4.11	Basale grensb	72
4.12	Weergave-instellingen	73
4.13	Geluidsvolumeb	73
4.14	Beveiligingspin in- of uitschakelen	73

Hoofdstuk 5 • Instellingen insulinetoediening

5.1	Overzicht persoonlijke profielen	76
5.2	Een nieuw profiel aanmaken	76
5.3	Een nieuw persoonlijk profiel programmeren	78
5.4	Een bestaand profiel bewerken of raadplegen	81
5.5	Een bestaand profiel kopiëren	82
5.6	Een bestaand profiel activeren	82
5.7	Naam van een bestaand profiel wijzigen	82
5.8	Een bestaand profiel verwijderen	83
5.9	Een tijdelijke basaalsnelheid starten	83
5.10	Een tijdelijke snelheid stoppen	84

Hoofdstuk 6 • Verzorging infuusplaats en laden reservoir

6.1	Selectie en verzorging van een infuusplaats	86
6.2	Gebruiksaanwijzing van reservoir	88
6.3	Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir	88
6.4	Slang vullen	93
6.5	Canule vullen	95
6.6	Instelling Herinnering locatie	95

Hoofdstuk 7 • Handmatige bolus

7.1	Overzicht handmatige bolus	98
7.2	Berekening van een correctiebolus	98
7.3	Bolus negeren	102
7.4	Voedingsbolus met eenheden	102
7.5	Voedingsbolus met grammen	103
7.6	Verlengde bolus	103
7.7	Max. bolus	105
7.8	Snelle bolus	106
7.9	Een bolus annuleren of stoppen	108

Hoofdstuk 8 • Insuline starten, stoppen of hervatten

8.1	Toediening van insuline starten	110
8.2	Toediening van insuline stoppen	110
8.3	Insulinetoediening hervatten	111
8.4	Loskoppelen bij gebruik van Control-IQ-technologie	111

Hoofdstuk 9 • Informatie en geschiedenis voor de t:slim X2-insulinepomp

9.1	t:slim X2 Pompinfo	114
9.2	t:slim X2 Pompgeschiedenis	114

Hoofdstuk 10 • Herinneringen op de t:slim X2-insulinepomp

10.1	Herinnering lage BG	116
10.2	Herinnering hoge BG	117
10.3	Herinnering BG na bolus	117
10.4	Herinnering gemiste-maaltijdbolus	118
10.5	Herinnering locatie	118

Hoofdstuk 11 • Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen

11.1	Waarschuwing bij lage insuline	120
11.2	Alarm Autom. uitschakelen	120
11.3	Waarsch. max. basaal	121

Hoofdstuk 12 • Waarschuwingen van de t:slim X2-insulinepomp

12.1	Waarschuwing bij lage insuline	125
12.2	Waarschuwingen zwakke voeding	126
12.3	Waarschuwing bolus onvolledig	128
12.4	Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	129
12.5	Waarschuwingen laden niet voltooid	130
12.6	Waarschuwing instelling niet voltooid	133
12.7	Waarschuwing basaalsnelheid vereist	134
12.8	Waarschuwing max. bolus per uur	135

12.9	Waarschuwingen max. bolus	136
12.10	Waarschuwingen max. basaal	138
12.11	Waarschuwingen min. basaal	139
12.12	Waarschuwing aansluitingsfout	141
12.13	Waarschuwing energiebron	142
12.14	Waarschuwing datafout	143

Hoofdstuk 13 • Alarmen van de t:slim X2-insulinepomp

13.1	Alarm hervatten pomp	147
13.2	Alarm zwakke voeding	148
13.3	Alarm leeg reservoir	149
13.4	Alarm reservoirfout	150
13.5	Alarm verwijdering reservoir	151
13.6	Temperatuuralarm	152
13.7	Verstoppingalarmen	153
13.8	Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	155
13.9	Alarm hoogte	156
13.10	Alarm resetten	157

Hoofdstuk 14 • Storing van de t:slim X2-insulinepomp

14.1	Storing	160
------	-------------------	-----

Hoofdstuk 15 • Onderhoud van uw pomp

15.1	Overzicht	164
------	---------------------	-----

Hoofdstuk 16 • Problemen in verband met levensstijl en reizen

16.1	Overzicht	166
------	---------------------	-----

Deel 3: CGM-functies

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

17.1	Waarschuwingen	170
17.2	Voorzorgsmaatregelen	170
17.3	Mogelijke voordelen van het gebruik van de t:slim X2- insulinepomp met CGM	171
17.4	Mogelijke risico's van het gebruik van de t:slim X2- insulinepomp met CGM	171

Hoofdstuk 18 • Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1	CGM-terminologie	174
18.2	Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp	176
18.3	CGM-vergrendelingsscherm	178
18.4	CGM-startscherm	180
18.5	Scherm Dexcom G6	182
18.6	Scherm Dexcom G7	184

Hoofdstuk 19 • Overzicht van CGM

19.1	CGM-systeemoverzicht	188
19.2	Overzicht van aansluitingen op het apparaat	188
19.3	Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)	188
19.4	Overzicht Dexcom G6-zender	189
19.5	Sensoroverzicht	189

Hoofdstuk 20 • CGM-instellingen

20.1	Over Bluetooth-technologie	192
20.2	De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken	192
20.3	CGM-volume instellen	192
20.4	CGM-info	195

Hoofdstuk 21 • CGM-waarschuwingen instellen

21.1	Uw waarschuwing bij hoge glucose en de functie Herhalen instellen	198
------	---	-----

21.2	Uw waarschuwing bij lage glucose en de functie Herhalen instellen	199
21.3	Snelheidswaarschuwingen	200
21.4	Uw waarschuwing bij stijging instellen	201
21.5	Uw waarschuwing bij daling instellen	201
21.6	Uw waarschuwing buiten bereik instellen	201

Hoofdstuk 22 • Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1	Uw sensortype kiezen	204
22.2	Uw Dexcom G6 zender-ID invoeren	204
22.3	De Dexcom G6-sensor starten	205
22.4	Opstartperiode sensor	206
22.5	Automatisch uitschakelen Dexcom G6-sensor	208
22.6	Een Dexcom G6-sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen	208
22.7	De Dexcom G6-sensor en -zender verwijderen	209
22.8	De Dexcom G7-sensor starten	209
22.9	Opstartperiode Dexcom G7-sensor	210
22.10	Automatisch uitschakelen Dexcom G7-sensor	211
22.11	Een Dexcom G7-sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen	211
22.12	De Dexcom G7-sensor verwijderen	212

Hoofdstuk 23 • Het kalibreren van uw Dexcom CGM-systeem

23.1	Kalibratieoverzicht	214
23.2	Opstartkalibratie	215
23.3	Kalibratie van BG-waarde en correctiebolus	216
23.4	Redenen waarom kalibreren nodig kan zijn	216

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

24.1	Overzicht	220
24.2	CGM-trendgrafieken	221
24.3	Pijlen voor veranderingssnelheid	222
24.4	CGM-geschiedenis	225

24.5	Gemiste waarden	225
------	-----------------	-----

Hoofdstuk 25 • CGM-waarschuwingen en -fouten

25.1	Waarschuwing opstartkalibratie – Alleen Dexcom G6	229
25.2	Waarschuwing tweede opstartkalibratie – Alleen Dexcom G6	230
25.3	Kalibratiewaarschuwing na 12 uur – Alleen Dexcom G6	231
25.4	Kalibratie niet voltooid	232
25.5	Time-out kalibratie	233
25.6	Waarschuwing kalibratiefout	234
25.7	Waarsch. kalibratie vereist – Alleen Dexcom G6	235
25.8	CGM-waarschuwing hoog	236
25.9	CGM-waarschuwing laag	237
25.10	Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose	238
25.11	CGM-waarschuwing bij stijging	239
25.12	CGM-waarschuwing snel stijgend	240
25.13	CGM-waarschuwing bij daling	241
25.14	CGM-waarschuwing snel dalend	242
25.15	Onbekende sensorglucosewaarde	243
25.16	Waarschuwing Buiten bereik	244
25.17	Waarschuwing zenderbatterij zwak – Alleen Dexcom G6	245
25.18	Zenderfout – Alleen Dexcom G6	246
25.19	Foutmelding Sensor defect	247
25.20	Waarschuwing incompatibele sensor – Alleen Dexcom G7	248
25.21	CGM niet beschikbaar	249
25.22	CGM-fout – Alleen Dexcom G7	250
25.23	Kan niet koppelen – Alleen Dexcom G7	251
25.24	CGM-systeemfout	252

Hoofdstuk 26 • CGM Problemen oplossen

26.1	Problemen koppeling met CGM oplossen	254
26.2	Kalibratieproblemen oplossen	254
26.3	Probleem Onbekende sensorwaarde oplossen	254
26.4	Probleem Buiten bereik/geen antenne oplossen	255
26.5	Probleem Sensor defect oplossen	256
26.6	Sensoronnauwkeurigheden	256

Deel 4: Functies van de Control-IQ-technologie

Hoofdstuk 27 • Belangrijke veiligheidsinformatie Control- IQ-technologie

27.1	Control-IQ-waarschuwingen	260
27.2	Control-IQ-voorzorgsmaatregelen	261

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

28.1	Verantwoord gebruik van de Control-IQ-technologie	264
28.2	Verklaring van de pictogrammen van Control-IQ-technologie	265
28.3	Control-IQ-vergrendelingsscherm	266
28.4	Control-IQ-startscherm	268
28.5	Control-IQ-scherm	270

Hoofdstuk 29 • Inleiding tot de Control-IQ-technologie

29.1	Overzicht van Control-IQ-technologie	274
29.2	Hoe Control-IQ-technologie werkt	274
29.3	Control-IQ-technologie en activiteit	283

Hoofdstuk 30 • Configureren en gebruiken van Control-IQ-technologie

30.1	Vereiste instellingen	288
30.2	Gewicht instellen	288
30.3	Het instellen van totale dagelijkse insuline	289
30.4	Het in- en uitschakelen van Control-IQ-technologie	289
30.5	Slaap inplannen	290
30.6	Een slaapschema in- of uitschakelen	291
30.7	Het handmatig starten of stoppen van Slaap	292
30.8	Beweging in- of uitschakelen	293
30.9	Control-IQ-technologie Informatie op uw scherm	294

Hoofdstuk 31 • Waarschuwingen Control-IQ-technologie

31.1	Waarschuwing Buiten bereik – Control-IQ-technologie uitgeschakeld	299
31.2	Waarschuwing Buiten bereik – Control-IQ-technologie ingeschakeld	300
31.3	Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	301
31.4	Waarschuwing hoog door Control-IQ	302
31.5	Waarschuwing bij maximale insuline	303

Hoofdstuk 32 • Overzicht van klinische studies met Control-IQ-technologie

32.1	Inleiding	306
32.2	Overzicht klinisch onderzoek	306
32.3	Demografie	308
32.4	Interventienaleving	309
32.5	Primaire analyse	312
32.6	Secundaire analyse	315
32.7	Verschillen in insulinetoediening	317
32.8	Nauwkeurigheid van waarschuwingen hoog en laag door Control-IQ-technologie	319
32.9	Aanvullende analyse van het automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM	321

Deel 5: Technische specificaties en garantie

Hoofdstuk 33 • Technische specificaties

33.1	Overzicht	326
33.2	Specificaties t:slim X2-pomp	326
33.3	t:slim X2 Opties en instellingen pomp	331
33.4	t:slim X2 Prestatiekenmerken pomp	333
33.5	Elektromagnetische compatibiliteit	338
33.6	Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging	338
33.7	Elektromagnetische emissies	340
33.8	Elektromagnetische immuniteit	341
33.9	Kwaliteit van draadloze verbinding	343
33.10	Draadloze technologie	344
33.11	Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie	345
33.12	Garantie-informatie	345
33.13	Beleid retourgezonden goederen	345
33.14	Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (zwarte doos)	345
33.15	Productenlijst	345

Inhoudsopgave

348

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 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 pompscherm.
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 gebruikersgids 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

Symbol	Definitie
	Let op
	Volg de instructies voor gebruik
	Mag alleen door of in opdracht van een arts worden verkocht (Verenigde Staten)
	Catalogusnummer
	Modelnummer
	Batchcode
	Internationale beschermingscode (IP)
	Gebruik alleen U-100-insuline

Symbol	Definitie
	Toegepast onderdeel van type BF (geïsoleerd van de patiënt, niet beschermd tegen defibrillator)
	Raadpleeg de instructies voor gebruik
	Niet-ioniserende straling
	Serienummer
	Fabrikantnummer
	Medisch apparaat
	Onveilig voor magnetische resonantie (MR); uit de buurt houden van apparatuur voor beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)
	Conformiteitsmarkering

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

Symbol	Definitie
	Bevoegd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Fabrikant
	Fabricagedatum
	Gelijkspanning
	Gescheiden inzameling voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
	Elektrische apparatuur die hoofdzakelijk ontworpen is voor gebruik binnenshuis
	USB-adapter voor stopcontact
	Hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir
	USB-kabel
	Gebruikershandleiding
	Pomphoesje

Symbol	Definitie
	Geeft de geautoriseerde vertegenwoordiger in Zwitserland aan
	Geeft de geautoriseerde vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk aan
	UKCA-conformiteitsmarkering
	CE-conformiteitsmarkering
	Importeur (behalve de Verenigde Staten)
	Apparatuur van IEC-klasse II
	Vochtigheidsbeperking
	Temperatuurgrens
	Droog houden
	Adapter voor stopcontact

1.3 Systeembeschrijving

De t:slim X2™-insulinepomp met Control-IQ™-technologie, aangeduid als de “pomp” of de “t:slim X2-pomp” bestaat uit de t:slim X2-insulinepomp, het ingebedde Control-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 Control-IQ-technologie kan worden gebruikt in combinatie met een compatibele sensor voor continue glucosemonitoring (CGM).

Zowel de Dexcom G6 CGM als de Dexcom G7 CGM is compatibel met de t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie. De Dexcom G6-zender wordt ook wel een “zender” genoemd. De Dexcom G6-sensor wordt ook wel een “sensor” genoemd. De Dexcom G6-zender en Dexcom G6-sensor samen worden ook wel “compatibele CGM” genoemd. De Dexcom G7-sensor heeft een ingebouwde zender. Dit wordt ook wel “compatibele 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.

De geautomatiseerde insulinedoseringsfunctie van Control-IQ is een algoritme ingebed in de software van de t:slim X2-pomp. Met deze functie kan de t:slim X2-pomp de insulinetoeiening automatisch aanpassen op basis van CGM-sensormetingen; de functie is echter geen vervanging voor uw eigen actieve diabetesbeheer. De Control-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 Control-IQ-technologie: zie [hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

De pomp kan worden gebruikt voor basaal- en bolustoeiening 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 Control-IQ-technologie kunnen gebruiken.

De sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel continu te meten. De CGM stuurt elke 5 minuten draadloos de meting naar de pomp. De pomp toont glucosemetingen, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid.

De zender meet glucose in de interstitiële vloeistof onder de huid en niet in het bloed. De sensormetingen zijn niet identiek aan metingen van een bloedglucosemeter.

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 voorzorgsmaatregelen 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 Control-IQ-technologie op de pomp. Deel 5 bevat informatie over de technische specificaties van de pomp.

De pompschermen die in deze gebruikershandleiding worden getoond, laten zien hoe de functies moeten worden gebruikt en dienen uitsluitend als voorbeeld. 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

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 pomp kan betrouwbaar en veilig communiceren

met compatibele, digitaal aangesloten apparaten.

Control-IQ-technologie is bedoeld voor gebruik met een compatibele continue glucosemonitor (CGM) en de t:slim X2-insulinepomp om de toediening van basale insuline automatisch te verhogen, verlagen en op te schorten op basis van CGM-metingen en voorspelde bloedglucosewaarden. Het kan ook correctiebolussen toedienen wanneer wordt voorspeld dat de bloedglucosewaarde een vooraf gedefinieerde drempel overschrijdt.

De pomp is geïndiceerd voor gebruik bij personen van zes jaar en ouder die een totale dagelijkse insulinedosis van minimaal 10 eenheden nodig hebben en die minimaal 25 kilo wegen.

De pomp is bestemd 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.

Gebruik GEEN Control-IQ-technologie als u hydroxyurea gebruikt, een medicijn dat wordt gebruikt voor de behandeling van ziekten zoals kanker en sikkelcelanemie. Uw Dexcom G6 CGM-metingen kunnen foutief verhoogd zijn en dit kan resulteren in overmatige toediening van insuline, wat kan leiden tot ernstige hypoglykemie.

1.7 Compatibele insulines

De t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie is ontworpen voor gebruik met snelwerkende analogen van insuline die zijn getest en veilig zijn bevonden voor gebruik in de pomp:

- NovoLog/NovoRapid U-100-insuline

- Humalog U-100-insuline
- Admelog/Insuline lispro Sanofi U-100-insuline (alleen Finland, Duitsland, Italië, Nederland, Zweden en het Verenigd Koninkrijk)

NovoLog/NovoRapid is compatibel met het systeem voor gebruik tot maximaal 72 uur (3 dagen). Humalog en Admelog/Insuline lispro Sanofi zijn compatibel met het systeem voor gebruik tot maximaal 48 uur (2 dagen).

Neem contact op met uw zorgverlener als u vragen hebt over het gebruik van andere insulines. Raadpleeg vóór gebruik altijd uw zorgverlener en raadpleeg het etiket van de insuline.

1.8 Compatibele CGM's

Compatibele CGM's zijn onder meer:

- Dexcom G6 CGM
- Dexcom G7 CGM

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

Dexcom CGM's worden afzonderlijk door Dexcom of hun lokale distributeurs verkocht en geleverd.

OPMERKING

Dexcom CGM's kunnen 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 of de Dexcom G7-app en uw t:slim X2-pomp wel nog steeds tegelijkertijd gebruiken.

OPMERKING

De productinstructies voor beide Dexcom CGM-systemen bevatten belangrijke informatie over het gebruik van Dexcom 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 CGM-informatie voor het nemen van behandelingsbeslissingen.

1.9 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 en andere toepasselijke gebruikershandleidingen, kunt u uw gezondheid en veiligheid in gevaar brengen.

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

Of u nu gebruik maakt van een Dexcom CGM of niet, het is nog steeds zeer belangrijk dat u alle instructies in deze gebruikershandleiding doorneemt.

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.

Meld ernstige incidenten die zich voordoen met betrekking tot de producten van Tandem Diabetes Care aan Tandem Diabetes Care of de lokale distributeur. Meld het in Europa ook

aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waarin u bent gevestigd.

1.10 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 worden nader beschreven in [Deel 7.8 Snelle bolus](#) en [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

Control-IQ-technologie mag niet worden gebruikt door mensen die minder dan 10 eenheden insuline per dag gebruiken of minder dan 25 kilogram (55 Am. pond) wegen. Dit is de minimale input die nodig is om de Control-IQ-technologie te laten starten en veilig te laten werken.

▲ WAARSCHUWING

De t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie mag niet worden gebruikt bij kinderen jonger dan zes jaar.

▲ 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 insulinetoeiening 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG). Zie [Deel 4.14 Beveiligingspin in- of uitschakelen](#) voor informatie over het uitschakelen van de beveiligingspinfunctie.

1.11 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:

- Benodigdheden voor het testen van BG: meter, strips, controleplossing, 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
- Infuussets (minimaal 2 stuks)
- Reservoirs voor de insulinepomp (minimaal 2 stuks)
- Producten om de infuuslocatie voor te bereiden (antiseptische doekjes, huidkleefmiddel)
- Diabetesidentificatiekaart of -sieraad

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

⚠ 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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, U-100 Admelog of U-100 NovoRapid met uw pomp. Alleen U-100 Humalog, U-100 Admelog en U-100 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 vanwege hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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-, U-100 Admelog- 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 geïnhalerde 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 hypoglykemie (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
- » BG-waarden te testen zoals aanbevolen door een zorgverlener
- » voldoende vaardigheden te tonen bij het tellen van koolhydraten
- » 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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** de gebruiksaanwijzing van de infusieset voor correcte plaatsing en verzorging van de infusieplaats, 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 het reservoir vervangt of de slang vult. Als u uw infusieset niet losmaakt van uw lichaam voordat u het reservoir vervangt of 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

Zorg er **ALTIJD** voor dat de slang van het reservoir en de infuusslang goed zijn aangesloten. 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 infuusslang **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 hypoglykemie (lage BG) veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

GEEN insuline verwijderen uit of toevoegen aan een gevuld reservoir nadat deze 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG). U kunt de eenheden insuline altijd hoger of lager instellen voordat u de bolus toedient.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** de USB-kabel die bij uw t:slim X2-insulinepomp is geleverd om het risico op brand of brandwonden te minimaliseren.

▲ 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 en componenten van de CGM verwijderen en buiten de behandelkamer 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 en componenten van de CGM **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 heeft die u naar het oordeel van uw zorgverlener in gevaar zou kunnen brengen. Voorbeelden van personen die de pomp niet mogen gebruiken zijn personen met onbeheersbare schildklier-aandoeningen, nierfalen (m.a.w. dialyse of eGFR <30), hemofilie of andere bloedingsstoornissen, of instabiele cardiovasculaire aandoeningen.

▲ WAARSCHUWING

Stel uw pomp en componenten van de CGM **NIET** bloot aan

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

U moet uw pomp en componenten van de CGM verwijderen en ze achterlaten buiten de behandelkamer 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 infusieset om de 48 uur bij gebruik van Humalog- of Admelog-insuline; om de 72 uur als u NovoRapid-insuline gebruikt. 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.

▲ 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 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

CONTROLEER de slang van uw infuusset 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 infuusslang om er zeker van te zijn dat deze goed is gemaakt en stevig vastzit en of er geen barsten, schilfers of andere beschadigingen zijn. Lekkage rond de slangaansluiting 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.

▲ 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 insuliepomp. 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 **Schermin 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 **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.

▲ 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 (IP27-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 ERVOR 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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

CONTROLEER uw BG met een BG-meter na een geleidelijk hoogteverschil 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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

ZORG ERVOOR dat uw persoonlijke instellingen voor de insulinetoediening in de pomp zijn geprogrammeerd voordat u de pomp gaat gebruiken als u onder garantie een vervangende pomp 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG). Raadpleeg indien nodig uw zorgverlener.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Voer gebruikte onderdelen zoals reservoirs, spuiten, naalden, infuussets en CGM-sensoren **ALTIJD** af volgens de 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.

▲ VOORZORGSMAAATREGEL

Als u ervoor kiest om een pomphoesje te gebruiken of andere accessoires die niet door Tandem worden geleverd, zorg er dan voor dat u de zes ventilatieopeningen aan de achterkant van de pomp **NIET** afdekt. Het afdekken van de ventilatieopeningen kan de insulinetoediening beïnvloeden.

2.5 Preventieve cyberbeveiligingsmaatregelen van Tandem

Medische apparaten kunnen, net als andere computersystemen, kwetsbaar zijn voor cyberbeveiligingsrisico's en kunnen de veiligheid en effectiviteit van het apparaat beïnvloeden. Als u de t:slim X2-insulinepomp onjuist gebruikt of de instructies, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen in deze gebruikershandleiding niet opvolgt, kan

dit leiden tot een onbruikbare pomp of kan uw t:slim X2-insulinepomp worden blootgesteld aan cyberbeveiligingsrisico's.

- Houd de pomp onder toezicht of draag deze te allen tijde bij u.
- Koppel altijd uw pomp los van de computer en USB-kabel wanneer u deze niet gebruikt om pompgegevens te uploaden of software-updates uit te voeren met de Tandem Device Updater.
- Deel het serienummer van uw pomp niet met onbevoegden. Schrijf deze nummers niet ergens op waar ze toegankelijk zijn voor onbevoegden.
- Sluit geen apparaten van derden aan op uw pomp die geen deel uitmaken van het Tandem-systeem en laat deze niet koppelen met uw pomp. Zie [1.3 Systeembeschrijving](#) voor een volledige systeembeschrijving.
- Gebruik geen software of toepassingen van derden die niet door Tandem zijn geautoriseerd als veilig voor gebruik met uw pomp.

- Neem contact op met uw lokale klantenservice als u vermoedt dat uw pomp is blootgesteld aan een cyberbeveiligingsincident of -kwetsbaarheid.

2.6 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 zes 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 in een 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 pomp registreert de hoeveelheid actieve insuline (AI) van voedings- en correctiebolussen. 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 hypoglykemie (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 de hoeveelheid van uw laatste bolus, de totale toediening van insuline per dag en opgesplitst in basaal, voedingsbolus en correctiebolus.

2.7 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 infuussets zijn verstoppingen en luchtballen 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 luchtballen 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:

- kans op hypoglykemie (lage BG) door een te hoge toediening van insuline als gevolg van een hardwaredefect of een softwarefout.
- hyperglykemie (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 hyperglykemie of DKA aanzienlijk.

2.8 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.

Besprek 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.

2.9 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.

▲ 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 uw pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als deze functies niet werken.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

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 Control-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 componenten afzonderlijk rechtstreeks door de fabrikant van de CGM 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 infuussets met de t:lock-connector. De t:lock-connector zorgt voor een veilige verbinding tussen het reservoir en de infuusset. Gebruik alleen t:slim X2-reservoirs en compatibele infuussets 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, infuussets, 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 (eenheden/uur).

BG

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

BG-doel

BG-doel is een specifiek streefdoel voor bloedglucose. Het is een exact cijfer, 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 **Scherf aan/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.

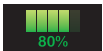
WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** de USB-kabel die bij uw t:slim X2-insulinepomp is geleverd om het risico op brand of brandwonden te minimaliseren.

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

Op het pompscherm kunnen de volgende pictogrammen verschijnen:

Definities pomppictogrammen

Symbool	Definitie
	De resterende capaciteit van de pompbatterij.
	Er is een pompherinnering, -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.
	Verwijderen. Tik hierop om tekens of cijfers op een toetsenbord te verwijderen.
	Nieuw. Tik hierop om een nieuw item toe te voegen.

Symbool	Definitie
	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)

Symbol	Definitie
	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-sensorsessie 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-sensorsessie actief is.

Symbol	Definitie
	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.

WAARSCHUWING

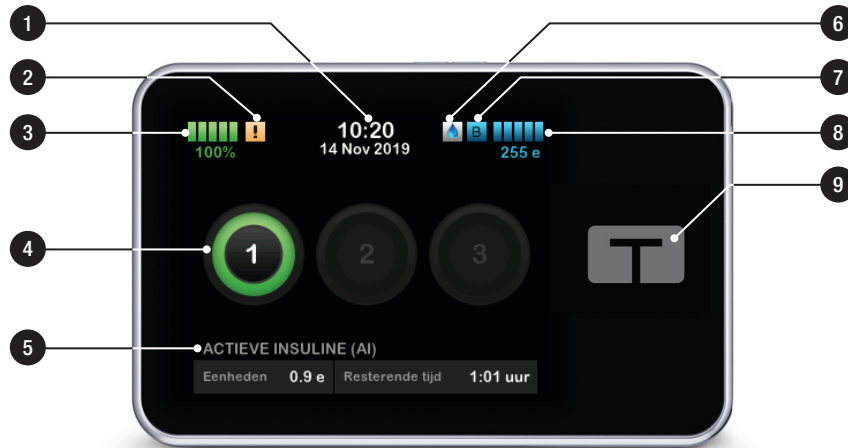
Als u ervoor kiest om een pomphoesje te gebruiken of andere accessoires die niet door Tandem worden geleverd, zorg er dan voor dat u de zes ventilatieopeningen aan de achterkant van de pomp **NIET** afdekt. Het afdekken van de ventilatieopeningen kan de insulinetoediening beïnvloeden.



3.6 Vergrendelingsscherm

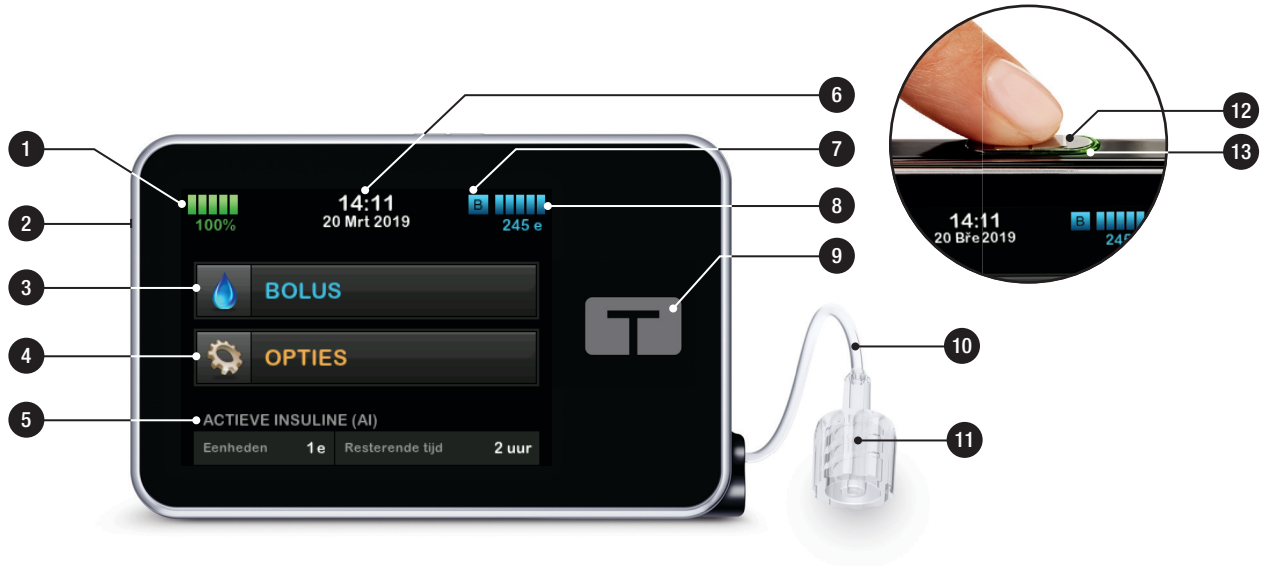
Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet. Tik een voor een op **1–2–3** om de pomp te ontgrendelen.

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, activiteiten starten/stoppen, reservoir laden en 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

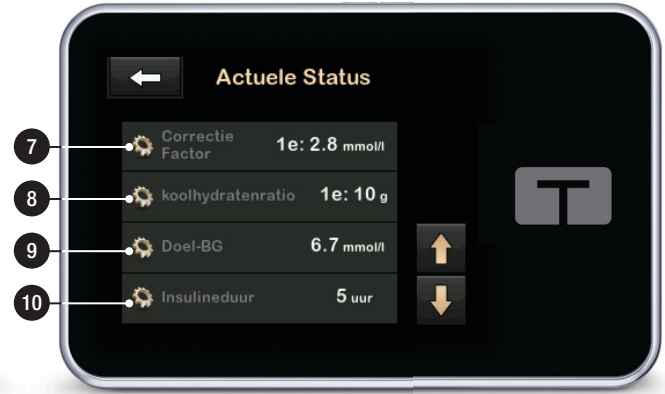
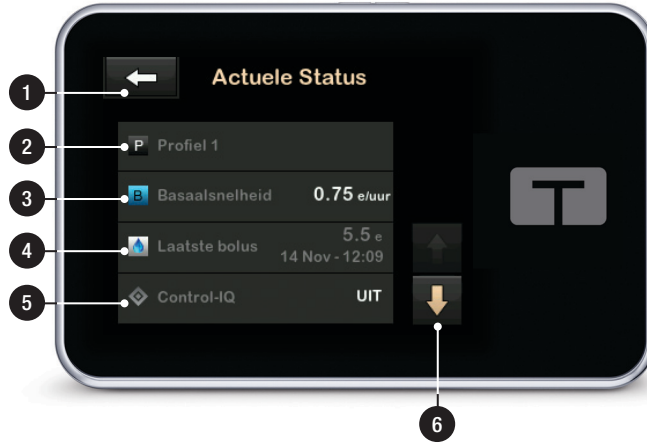
Het scherm *Actuele status* is toegankelijk via het *vergrendelingsscherm* en het *startscherm* door op het symbool voor het insulineniveau te tikken. Het is alleen voor weergave; er kunnen geen wijzigingen worden aangebracht via dit scherm.

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 Control-IQ:** Geeft de status van de Control-IQ-technologie weer.

6. **Pijlen 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 CGM-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 mobiele 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 5.2 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 (negeren).
4. **Berekening weergeven:** Geeft weer hoe de insulinedosis is berekend met de huidige instellingen.
5. **Bloedglucose:** Voer het bloedglucoseniveau in. Deze

waarde wordt automatisch ingevuld als aan elk van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Control-IQ-technologie is ingeschakeld en beschikbaar
- Er is een CGM-sessie actief
- Er is een CGM-waarde aanwezig
- Er is een CGM-trendpijl beschikbaar op het *CGM-startscherm*

OPMERKING

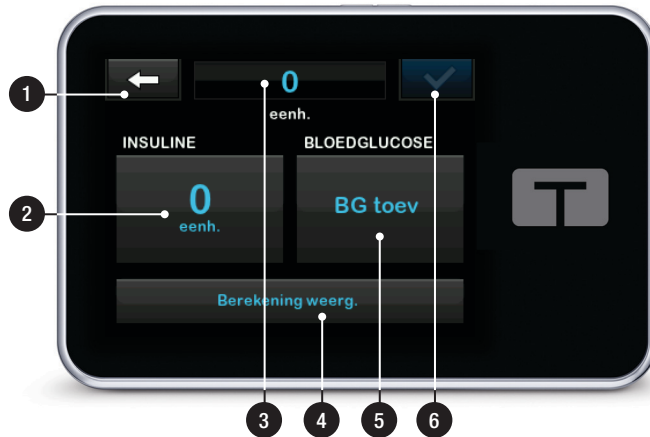
Raadpleeg de productinstructies van de fabrikant van de CGM voor meer informatie over CGM-trendpijlen en hoe u deze kunt gebruiken voor behandelbeslissingen. U kunt ook kijken in [Deel 24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid](#).

U kunt ervoor kiezen deze waarde te gebruiken of een andere waarde in te voeren via een alternatieve testmethode.

6. : Gaat naar volgende stap.
7. **Koolhydraten:** Voer gram koolhydraten in. Zie [Deel 5.2 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. **Activiteit:** Schakelt Beweging en Slaap in, en programmeert slaapschema's en tijdelijke basaalsnelheden.
5. **Mijn pomp:** Persoonlijke profielen, Control-IQ, Waarschuwingen en herinneringen, en pompinfo.
6. **Pijlen omhoog/omlaag:** Geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Mijn CGM:** Sensor starten/stoppen, CGM kalibreren, CGM-waarschuwingen, Sensortype wijzigen, Zender-ID en CGM-info.
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 scherm *Opties*.
2. **Persoonlijke profielen:** Een groep instellingen die basale en bolustoediening definiëren.
3. **Control-IQ:** In-/uitschakelen Control-IQ-technologie en invoeren van vereiste waarden.
4. **Waarschuwingen en herinneringen:** Pompherinneringen en pompwaarschuwingen aanpassen.
5. **Pompinfo:** Toont het serienummer van de pomp, de website met contactinformatie van de klantenservice in uw regio, en andere technische informatie.



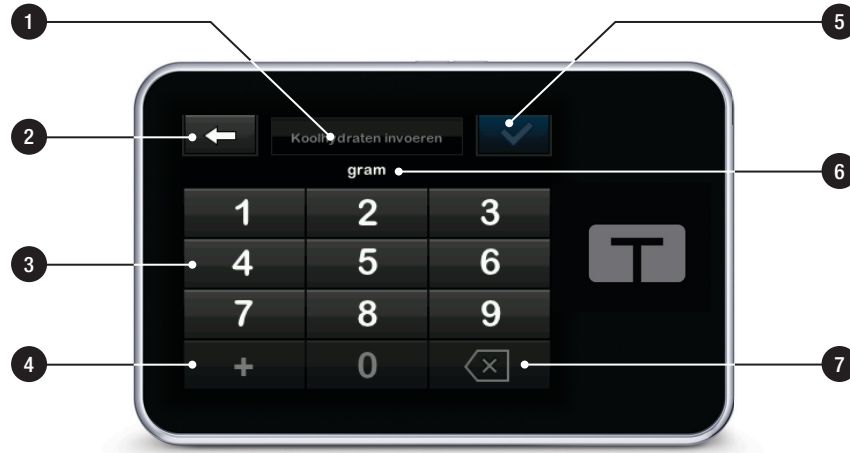
3.12 Scherm Apparaatinstellingen

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.



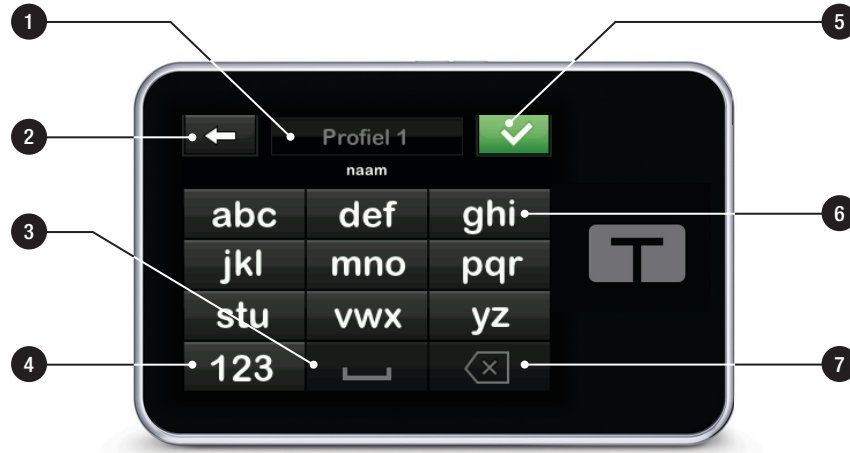
3.13 Scherm Numeriek toetsenbord

1. Waarde ingevoerd.
2. : Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
3. Toetsenbordcijfers.
4. : Hiermee kunnen cijfers worden toegevoegd op het gramscherm. 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:** Meeteenheid die is gekoppeld aan de ingevoerde waarde.
7. : Hiermee wordt het laatst ingevoerde cijfer verwijderd.



3.14 Scherm Lettertoetsenbord

1. Naam van profiel.
2. : Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.
3. : Voert een spatie in.
4. **123**: Hiermee wijzigt u de toetsenbordmodus van letters (ABC) in cijfers (123).
5. : Slaat ingevoerde informatie op.
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, is uw batterij ontworpen om tot 4 dagen mee te gaan. 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 het stopcontact, evenals via een USB-poort van uw pc. 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.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** de USB-kabel die bij uw t:slim X2™-insulinepomp is geleverd om het risico op brand of brandwonden te minimaliseren.

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.

⚠ VOORZORGSMATREGEL

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.

🚩 OPMERKING

Zorg dat de oplaadkabel tijdens het opladen uitgelijnd blijft met de USB-poort van de pomp.

Spanning op de oplaadkabel kan de pomp beschadigen

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.

De pomp opladen 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. Lijn het Tandem-logo op de kabel uit met het Tandem-logo op 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 12V-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. Lijn het Tandem-logo op de kabel uit met het Tandem-logo op 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. Lijn het Tandem-logo op de kabel uit met het Tandem-logo op 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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/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 klikken 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 *taalkeuzescherm* 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 **Scherminaan/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 **Scherminaan/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.

▲ VOORZORGSMATREGEL

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 23:59 uur 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 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.

OPMERKING

Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, kan de basale grens worden overschreden als de Control-IQ-technologie voorspelt dat u meer insuline nodig hebt om binnen uw streefbereik te blijven. Het instellen van de basale grens

heeft geen invloed op uw Control-IQ-instellingen.

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.
7. Tik op .
8. Controleer de nieuwe basale grenswaarde en tik op .

- 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.

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op de **Pijl omlaag**.
- Tik op **Apparaatinstellingen**.
- Tik op **Weergave-instellingen**.

- Tik op **Time-outscherf**.
- Selecteer de gewenste tijd en tik op .
- 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 alarfen, 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 alarfen **NIET** terwijl u slaapt, tenzij uw zorgverlener hiervoor toestemming geeft. Door het volume voor waarschuwingen en alarfen op hoog in te stellen, voorkomt u dat u een waarschuwing of alarm niet opmerkt.

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op de **Pijl omlaag**.
- Tik op **Apparaatinstellingen**.

- Tik op **Geluidsvolume**.
- Tik op de gewenste optie. Gebruik de **Pijl omhoog/omlaag** om extra opties weer te geven.
- Selecteer het gewenste volume.
- Ga door met het aanbrengen van wijzigingen voor alle opties voor geluidsvolumedoor de stappen 5 en 6 te herhalen.
- Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn voltooid.
- 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.

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- 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 *PIN 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 *PIN BIJGEWERKT* wordt weergegeven.

16. Tik op .

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 5

Instellingen insulinetoediening

5.1 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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:

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

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

📌 OPMERKING

Om de Control-IQ™-technologie in te schakelen, moeten de tijdstellingen voor elk tijdsegment zijn ingevuld en moet de koolhydrateninstelling zijn ingeschakeld in de bolusinstellingen.

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 Getimede 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 weekdays

en in het weekend verschillende insulinebehoeften hebt, afhankelijk van uw dagindeling, voedselinname, activiteit enz.

📌 OPMERKING

Sommige instellingen in het persoonlijk profiel worden genegeerd wanneer de Control-IQ-technologie wordt ingeschakeld. Zie [Hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

5.2 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 getimede 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 BG-gehalte, gemeten in mmol/l)

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 Getimed 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.

OPMERKING

Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld en de pomp gedurende

20 minuten geen CGM-waarde heeft ontvangen, zal de pomp uw basaalsnelheid automatisch beperken tot maximaal 3 eenheden/uur. Voorbeelden van CGM-metingen die niet worden ontvangen, zijn onder meer wanneer de pomp en CGM buiten bereik zijn, tijdens de opstartperiode van de sensor of wanneer een sensorsessie eindigt. Als u een waarde voor uw basaalsnelheid invoert die hoger is dan 3 eenheden/uur, krijgt u in dit scenario minder insuline dan verwacht.

WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur wanneer de pomp gedurende 20 minuten geen CGM-meting heeft ontvangen. Bijvoorbeeld wanneer de pomp en CGM buiten bereik zijn, tijdens de opstartperiode van de sensor, wanneer een sensorsessie eindigt of wanneer er een zender- of sensorfout is. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens deze scenario's.

- Correctiefactor (bereik: 1 eenheid:0,1 mmol/l tot 1 eenheid:33,3 mmol/l)
- Koolhydratenratio (bereik: 1 eenheid: 1 gram tot 1 eenheid: 300 gram)

Onder een koolhydratenratio van 1:10 kan de waarde worden gewijzigd in stappen van 0,1 gram. Zo kunt u bijvoorbeeld een koolhydratenratio van 1:8,2 programmeren.

- Doel-BG (bereik: 3,9 mmol/l tot 13,9 mmol/l)

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)

OPMERKING

Bij gebruik van Control-IQ-technologie is de insulineduur ingesteld op vijf uur en kan niet worden gewijzigd. Deze duur wordt gebruikt voor alle bolustoedieningen en voor basale aanpassingen door de Control-IQ-technologie.

- Koolhydraten (standaard: afhankelijk van pompgeschiedenis)

OPMERKING

Als u een nieuwe pomp met Control-IQ-technologie hebt ontvangen, is de standaardinstelling: aan. Als u uw pomp heeft bijgewerkt, is de standaardinstelling hetzelfde als wat u eerder op uw pomp hebt ingesteld. Controleer of de koolhydrateninstelling is ingeschakeld om de Control-IQ-technologie te gebruiken.

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 bloedglucosewaarde wordt ingevoerd

tijdens het programmeren van een bolus, houdt uw pomp rekening met een eventuele actieve insuline en past indien nodig de berekende bolus aan.

De insulineduurtijd wordt op het *startscherm* weergegeven wanneer de Control-IQ-technologie niet is ingeschakeld.

Raadpleeg uw zorgverlener om uw insulineduur nauwkeurig in te stellen.

Als u Control-IQ-technologie hebt ingeschakeld, omvat AI alle toegediende basaal boven en onder de geprogrammeerde basaalsnelheid, naast alle toegediende bolusinsuline. De insulineduurtijd wordt niet weergegeven op het *startscherm*.

Insulineduur is ingesteld op 5 uur wanneer Control-IQ-technologie is ingeschakeld en kan niet worden gewijzigd.

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op **Mijn pomp**.
- Tik op **Persoonlijke profielen**.
- Tik op **+** om een nieuw profiel aan te maken.

- 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.

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



5.3 Een nieuw persoonlijk profiel programmeren

Nadat het persoonlijk profiel is aangemaakt, moeten de instellingen

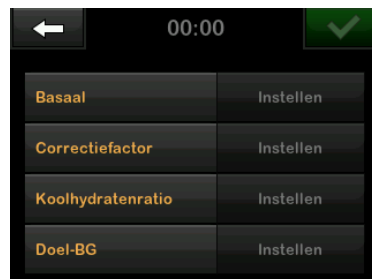
worden geprogrammeerd. Het eerste tijdsegment begint om middernacht.

- U moet een basaalsnelheid programmeren om een persoonlijk profiel te hebben dat u kunt activeren.
- Om de Control-IQ-technologie in te kunnen schakelen moet Koolhydraten zijn ingeschakeld en moeten een basaalsnelheid, correctiefactor, koolhydratenratio en doel-BG zijn ingesteld.
- 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.

Getimedede 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 mmol/l waarmee 1 eenheid insuline de BG verlaagt) en tik op .

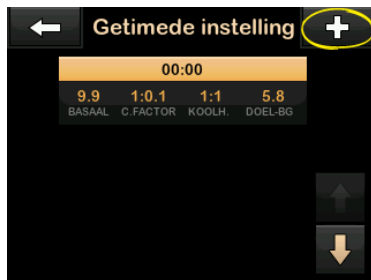
5. Tik op **Koolhydratenratio**.
6. Voer via het toetsenbord op het scherm de insuline-koolhydratenratio (het aantal gram koolhydraten dat wordt omgezet door 1 eenheid insuline) in en tik op .
7. Tik op **Doel-BG**.
8. Voer met het toetsenbord op het scherm uw doel-BG in en tik op .

📘 OPMERKING

Zodra de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, wordt de standaard doel-BG ingesteld op 6,1 mmol/l. Voor details over streefbereiken en hoe de Control-IQ-technologie werkt, zie [Hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

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

11. Tik op  om de bolusinstellingen aan te passen, 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 10 uit [Deel 5.2 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. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .

5. De instellingen bevestigen.

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

6. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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

De optie Koolhydraten is standaard ingeschakeld, maar er moet nog een ratio worden gedefinieerd. De optie Koolhydraten moet worden gebruikt als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld.

5.4 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. De instellingen bevestigen.

- 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. De instellingen bevestigen.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  en breng wijzigingen aan.
15. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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.

5.5 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 klikken.
 7. Voer via het toetsenbord 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 **Getimede instellingen** of **Bolusinstellingen** om wijzigingen aan te brengen in het nieuwe profiel.

5.6 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.

5.7 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 keren naar het *startscherm*.

5.8 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*.

5.9 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 Pompiinstellingen, 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

Om Tijdelijke snelheden te kunnen gebruiken, moet de Control-IQ-technologie zijn uitgeschakeld.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Tijdelijke snelheid**.
4. Tik opnieuw op **Tijdelijke snelheid**.
5. 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%.
6. Tik op .

7. 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.

8. 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 eenheden/uur actief is.

OPMERKING

Als een Tijdelijke snelheid actief is wanneer u insuline stopt, ook wanneer u een reservoir of infususet vervangt, 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.

5.10 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 **Activiteit**.
 3. Tik op het scherm *Activiteit* op , rechts van de tijdelijke snelheid.
 4. Tik op het bevestigingsscherm op .
- ✓ Het scherm *TIJDELIJKE SNELHEID STOPT* verschijnt voordat u terugkeert naar het scherm *Activiteit*.

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 6

Verzorging infuusplaats en laden reservoir

6.1 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) tot gevolg.

⚠ WAARSCHUWING

Volg **ALTIJD** nauwkeurig de gebruiksaanwijzing van de infusieset voor correcte plaatsing en verzorging van de infusieplaats, 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

⚠ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER uw infuusplaats dagelijks op goede plaatsing en lekkage. **VERVANG** uw infuusset als u lekken rond de locatie opmerkt,

of als u vermoedt dat de canule van uw infuusset is losgeraakt. 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

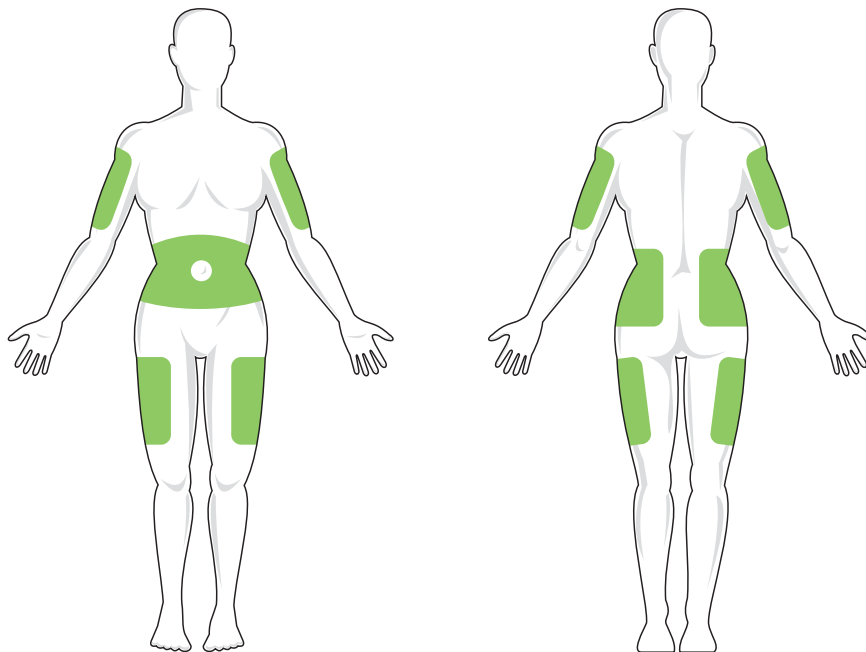
VERVANG uw infusieset om de 48 uur bij gebruik van Humalog- of Admelog-insuline; om de 72 uur als u NovoRapid-insuline gebruikt. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infuusset hanteert, en maak de inbrenglocatie op uw lichaam goed schoon om infectie te voorkomen. Neem contact op met uw zorgverlener indien u symptomen van infectie waarneemt op uw infuusplaats voor insuline.

- De infusieset moet elke 48 uur worden vervangen en gedraaid bij gebruik van Humalog- of Admelog-insuline; elke 72 uur bij gebruik van NovoRapid-insuline, 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.

Plaatsen op het lichaam voor het inbrengen van de infuusset



- Het wordt aanbevolen producten voor het voorbereiden van de infuusplaats te gebruiken die zowel een antiseptisch middel als een kleefmiddel bevatten.

6.2 Gebruiksaanwijzing van reservoir

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

6.3 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** U-100 Humalog-, U-100 Admelog- of U-100 NovoRapid-insuline met uw pomp. Alleen U-100 Humalog, U-100 Admelog 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 vanwege 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

BEGIN MET HET VOORBEREIDEN VAN HET VOLGENDE:

- 1 ongeopend reservoir
- injectiespuit van 3,0 ml en vulnaald
- een injectieflacon met 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.

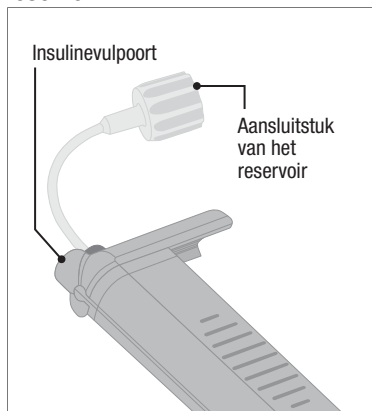
🚩 OPMERKING

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

🚩 OPMERKING

Control-IQ™-technologie blijft berekeningen uitvoeren op basis van CGM-waarden terwijl het reservoir wordt gevuld. Aangezien er tijdens het vullen van het reservoir geen insuline wordt toegediend, zullen er geen daadwerkelijke aanpassingen van de basaalsnelheid plaatsvinden totdat het reservoir is gevuld en weer op de pomp is geladen. De Control-IQ-technologie begint dan onmiddellijk normaal te werken.

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



▲ VOORZORGSMATREGEL

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

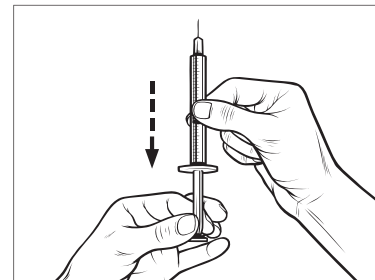
▲ VOORZORGSMATREGEL

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 reservoir en de slang neemt ruimte in waar insuline moet zijn, en kan de insulinetoevoering beïnvloeden.

De pomp vereist dat er minimaal 50 eenheden insuline in het reservoir zitten nadat het laadproces is voltooid. Om rekening te houden met de insuline die wordt gebruikt tijdens het vullen van de infuusslang, moet u ten minste 45 eenheden toevoegen aan de hoeveelheid insuline die u beschikbaar wilt hebben voor toediening. Wanneer insuline in de spuit wordt opgetrokken, raden we aan om ten minste 120 eenheden insuline toe te voegen.

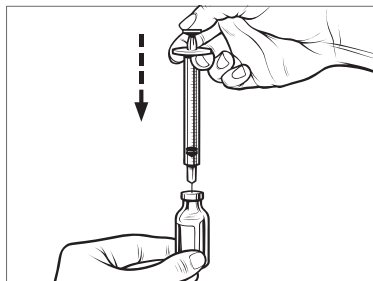
1. Inspecteer de verpakking van de naald en spuit op tekenen van schade. Gooi beschadigde producten weg.

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.



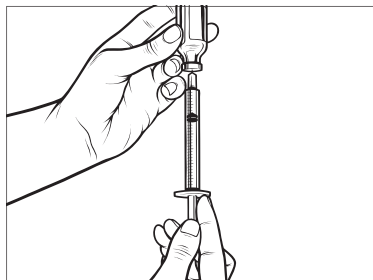
6. Steek de naald in de insulineflacon terwijl u de flacon rechtop houdt. Injecteer lucht vanuit de spuit in de

flacon. Houd druk op de plunjer van de spuit.

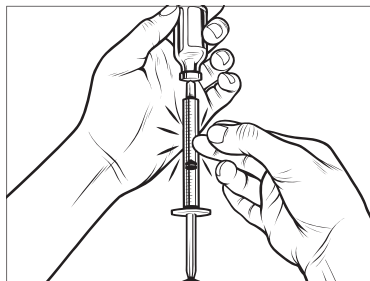


7. Draai de flacon met de naald er nog in ondersteboven. Laat de plunjer van de spuit los. Er stroomt nu insuline uit de flacon in de spuit.

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 luchtbelletjes opstijgen. Duw de plunjer vervolgens langzaam naar boven, zodat de luchtbelletjes terug in de flacon worden geduwd.

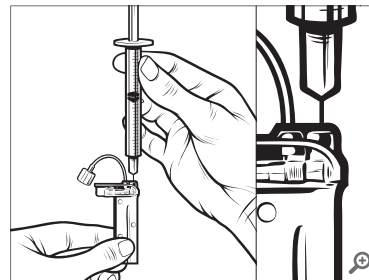


10. Inspecteer de spuit op luchtbelletjes en doe het volgende:

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

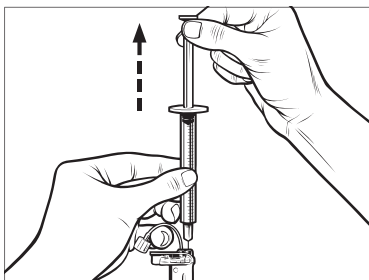
Instructies voor het vullen van het reservoir

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.

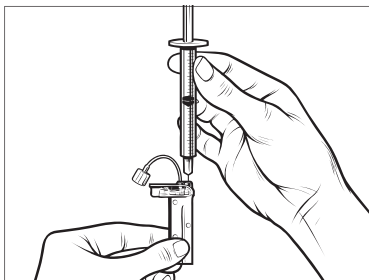


4. Houd de spuit in één lijn met het reservoir vast, met de naald in de vulpoort, en trek de plunjer helemaal terug. Hierdoor wordt

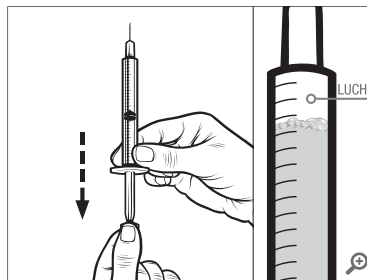
eventuele achtergebleven lucht uit het reservoir verwijderd. Luchtbellen stijgen op in de richting van de plunjer.



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.

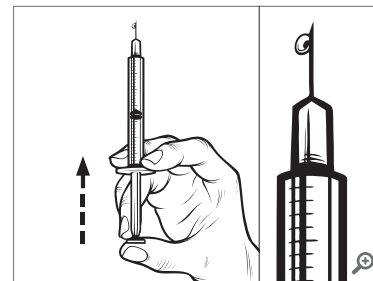


6. Trek de naald uit de vulpoort.
7. Draai de spuit rechtop en druk de plunjer in. Geef een tikje tegen de cilinder zodat eventuele luchtbellen opstijgen.

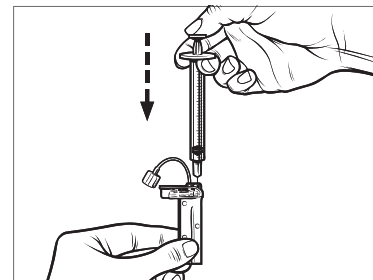


8. Druk voorzichtig op de plunjer om luchtbellen te verwijderen, totdat insuline het aanzetstuk van de naald

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 verwijderd. 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 infuussets 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 laden 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. Er verschijnt een scherm dat aangeeft dat alle toedieningen van insuline worden gestopt. Tik op  om door te gaan.

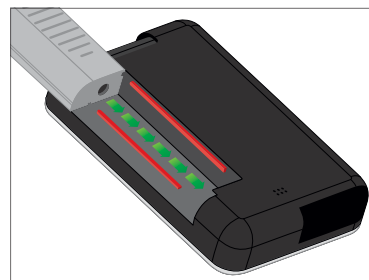
OPMERKING

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.

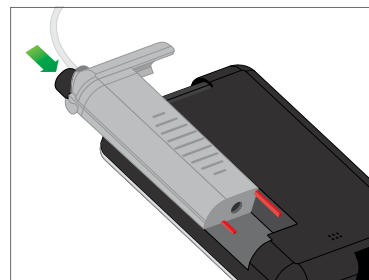
5. Koppel de infuusset los van uw lichaam en tik op  om door te gaan.

- ✓ 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

GEEN insuline verwijderen uit of toevoegen aan een gevuld reservoir nadat deze 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.

6.4 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 hypoglykemie (lage BG).

■ 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.

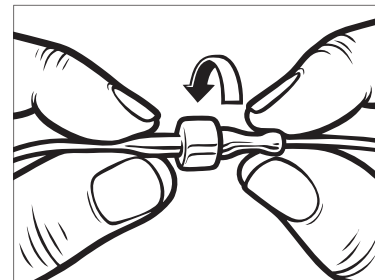
Om de slang te vullen zonder het reservoir te vervangen, tikt u vanuit het *startscherm* op **OPTIES**, op **Laden** en op **Slang vullen** en volgt u de instructies.

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

▲ VOORZORGSMATREGEL

CONTROLEER de slang van uw infuusset dagelijks op lekkage, luchtbelletjes 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.

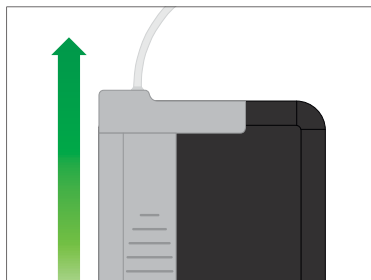
1. Controleer of de infuusset is ontkoppeld van uw lichaam.
2. Controleer of de verpakking van de nieuwe infuusset niet is beschadigd, en haal de steriele slang uit de verpakking. Indien de verpakking is beschadigd of geopend, gooi deze dan op correcte wijze weg en gebruik een andere slangset. Zorg ervoor dat u de slangconnector uit de buurt houdt van niet-schoongemaakte plaatsen.
3. Sluit de slang van de infuusset aan op de slangconnector op de reservoirslang. Draai rechtsonder tot het handvast zit.



▲ WAARSCHUWING

Zorg er **ALTIJD** voor dat de slang van het reservoir en de infuusslang goed zijn aangesloten. Door een losse aansluiting kan insuline lekken, waardoor er te weinig insuline wordt toegediend. Dat kan resulteren in voorvallen van hyperglycemie (hoge BG).

4. 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.

5. 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.

6. 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 4 en 5 tot u 3 druppels insuline ziet aan het uiteinde van de slang.

■ OPMERKING

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:

- » als u klaar bent met het vullen van de slang, tik dan op **GEREED**.
- » 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.

6.5 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).

6.6 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  als de instellingen juist zijn en ga verder met stap 6. Tik op **Bewerken Herinnering** om instellingen te wijzigen.
2. Tik op **Herinner over** en selecteer het aantal dagen (1 tot 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 Control-IQ-technologie blijft werken terwijl u een reservoir vervangt. Als u het reservoir hebt vervangen en de insuline hervat terwijl de Control-IQ-technologie de insulinetoediening aanpast, 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 7

Handmatige bolus

7.1 Overzicht handmatige bolus

⚠ 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 hypoglykemie (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 u een bolus hebt gestart en na een uur of langer nog geen daling van de bloedglucosespiegel ziet, is het raadzaam om uw infuusset te controleren op verstopping, luchtbellen, 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.

📌 OPMERKING

De informatie in dit hoofdstuk is NIET van toepassing op bolussen die automatisch worden toegediend door Control-IQ™-technologie. Voor informatie over automatische bolustoediening: zie [Automatische toediening van correctiebolussen in Deel 29.2 Hoe Control-IQ-technologie werkt](#).

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 in uw actieve persoonlijk profiel is ingeschakeld, voert u het aantal gram koolhydraten in en wordt de bolus aan de hand van uw koolhydratenratio berekend.

Als u Control-IQ niet gebruikt en Koolhydraten in uw actieve persoonlijk profiel is uitgeschakeld, voert u het aantal eenheden insuline in om de bolus aan te vragen.

📌 OPMERKING

Als u een handmatige bolus toedient, kan de Control-IQ-technologie pas 60 minuten nadat de handmatige bolus is voltooid een automatische correctiebolus toedienen.

🔍 VOORZORGSMATREGEL

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 scherm *Bolus* wordt aangevraagd.

Wanneer uw bloedglucosewaarde...

- hoger is dan de doel-BG: De insuline voor de voedingsbolus en de correctiebolus worden bij elkaar opgeteld. Als er actieve insuline (AI) aanwezig is, wordt deze alleen afgetrokken van het correctiegedeelte van de bolus.
- tussen 3,9 mmol/l en doel-BG ligt: U krijgt de optie om de voedingsbolus te verlagen om rekening te houden met het lagere bloedglucoseniveau. Als er actieve insuline (AI) aanwezig is, wordt deze ook gebruikt om de berekende bolus te verminderen.
- lager is dan 3,9 mmol/l: 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 hypoglykemie (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

▲ VOORZORGSMAATREGEEL

LET OP de trendinformatie op het *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.

■ OPMERKING

Met een CGM die is goedgekeurd voor niet-aanvullend gebruik, hoeft u geen vingerprik te nemen om een behandelbeslissing te nemen, zolang uw symptomen met de CGM-metingen overeenkomen. De t:slim X2-insuliepomp kan automatisch CGM-metingen in de boluscalculator gebruiken wanneer Control-IQ-technologie is ingeschakeld en er vanuit de CGM een geldige waarde en trendpijl beschikbaar zijn. Als uw CGM-metingen niet overeenkomen met uw symptomen, is het raadzaam uw handen grondig te wassen en uw BG-meter te gebruiken om de CGM-meting in de boluscalculator te vervangen als de BG-meterwaarde overeenkomt met uw symptomen. Als u uw CGM wilt uitlezen met uw BG-meter, volgt u de instructies om uw CGM te kalibreren. Neem geen insulinedoses te dicht bij elkaar. Dit wordt vaak het opstapelen van insuline

genoemd. Als u onlangs een bolus hebt gekregen, wacht u zo'n 60 minuten om te zien of uw metingen op de bolus reageren.

■ OPMERKING

Uit retrospectieve analyse van de belangrijkste onderzoeksresultaten bleek dat CGM-waarden <3,9 mmol/l vijf uur nadat een bolus was toegediend vaker voorkwamen wanneer de bloedglucosewaarden automatisch werden ingevuld. Zie [Deel 32.9 Aanvullende analyse van het automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM](#) voor meer informatie.

Uw bloedglucosewaarde wordt automatisch ingevoerd in het BLOEDGLUCOSE-veld op het scherm *Bolus* wanneer aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Control-IQ-technologie is ingeschakeld en beschikbaar
- er is een CGM-sessie actief
- er is een CGM-waarde aanwezig
- er is een CGM-trendpijl beschikbaar op het CGM-startscherm

■ 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 bevestigingsscherm *Correctiebolus* te openen, tikt u op het CGM-startscherm op **BOLUS**.

Als u geen CGM gebruikt of als uw CGM-waarde of trendpijl niet beschikbaar is op het startscherm, 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 bloedglucosewaarde te overschrijven, tikt u op de bloedglucosewaarde vanuit het scherm *Bolus*.



OPMERKING

Als de automatisch ingevulde bloedglucosewaarde van uw CGM hoger of lager was dan uw doel-BG, zal er op het bevestigingsscherm voor de *correctiebolus* van uw pomp *Onder het doel* of *Boven het doel* verschijnen.

Het bevestigingsscherm voor de correctiebolus

Op het bevestigingsscherm voor de *correctiebolus* kunt u niet op de waarde **Actuele BG** tikken om de door uw CGM automatisch ingevulde bloedglucosewaarde 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 uw bloedglucosewaarde niet automatisch is ingevuld op het scherm *Bolus* op basis van de condities die nodig zijn voor die functie, moet u uw BG-waarde handmatig in de pomp invoeren voordat u naar de bevestigingsschermen *Correctiebolus* gaat. De condities die nodig zijn voor de functie voor automatisch invullen zijn:

- Control-IQ-technologie is ingeschakeld en beschikbaar
- er is een CGM-sessie actief
- er is een CGM-waarde aanwezig
- er is een CGM-trendpijl beschikbaar op het CGM-startscherm

OPMERKING

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de CGM-fabrikant 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](#).

De bevestigingsschermen *Correctiebolus* worden, indien van toepassing, weergegeven nadat u uw

BG-waarde handmatig op het scherm *Bolus* hebt ingevoerd.

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **BG toev** (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 optie bolus negeren is altijd beschikbaar.



7.4 Voedingsbolus met eenheden

Als u Control-IQ-technologie gebruikt, gaat u 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.

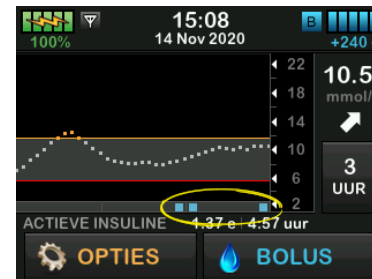
5. Tik op  om het aantal toe te dienen eenheden insuline te bevestigen.

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 .

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

- ✓ Nadat de bolustoediening is voltooid, verschijnt er een pictogram onder de CGM-grafiek.



OPMERKING

Elk boluspictogram staat voor één bolustoediening. De hekjes-markeringen op de bolusbalk geven tijdsintervallen aan op basis van uw grafiekinstellingen; deze hekjes kunnen tijdelijk een boluspictogram blokkeren als de grafiek na verloop van tijd verandert.

7.6 Verlengde bolus

Met de functie Verlengde bolus kunt u een deel van de bolus nu toedienen en een deel van de bolus langzaam over een periode van maximaal 8 uur, 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).

OPMERKING

Als Control-IQ-technologie is ingeschakeld, is de standaardinstelling en de maximale tijdslimiet twee uur voor verlengde bolus.

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 die de pomp kan toedienen voor het NU TOEDIENEN-deel is 0,05 eenheden. U kunt deze hoeveelheid instellen op 0 eenheden als u wilt dat de hele bolus in het LATER TOEDIENEN-deel wordt toegediend. Elke hoeveelheid die tussen 0,00 en 0,05 eenheden wordt ingevoerd, wordt automatisch afgerond naar 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**.

De standaard maximale duur voor verlengde bolustoediening is 8 uur. Wanneer Control-IQ-technologie is ingeschakeld, verandert de

standaard maximale duur voor verlengde bolustoediening in 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.

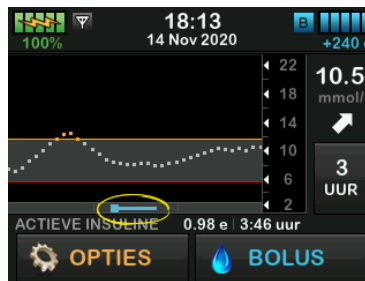
13. Bevestig de aanvraag.

- 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.

7.7 Max. 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 elke 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**.



6. 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. Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, zal deze de snelle bolus als correctiebolus gebruiken indien geconfigureerd als eenheden insuline, of als voedingsbolus indien geconfigureerd als gram koolhydraten. De Control-IQ-technologie gebruikt de informatie over de inname van koolhydraten om de insulinetoediening na het eten te optimaliseren.

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.

OPMERKING

Het wordt aanbevolen om gram koolhydraten te gebruiken bij bolustoediening bij gebruik van Control-IQ-technologie.

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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/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 achtereenvolgens 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 Control-IQ-technologie is ingeschakeld en de insulinetoeediening tijdens een snelle bolus heeft aangepast, 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 .

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 8

Insuline starten, stoppen of hervatten

8.1 Toediening van insuline starten

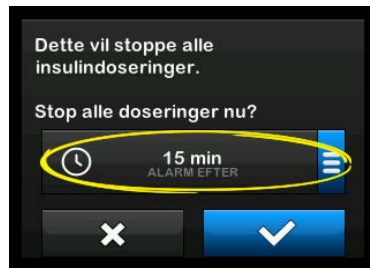
De insulinetoediening begint zodra u een persoonlijk profiel hebt geconfigureerd en geactiveerd. Zie [Hoofdstuk 5 Instellingen insulinetoediening](#) voor instructies over het aanmaken, configureren en activeren van een persoonlijk profiel.

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 Control-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 HERVAT* wordt tijdelijk weergegeven.

– OF –

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **INSULINE VOORTZETTEN**.
3. Tik op .

Het scherm *INSULINE WORDT HERVAT* wordt tijdelijk weergegeven.

8.4 Loskoppelen bij gebruik van Control-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 Control-IQ-technologie stopt, waardoor het berekenen van de aanpassing 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 t:slim X2™-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 keren 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 Pompgeschiedenis:

Samenvatting toediening, Totale dagelijkse dosis, Bolus, Basaal, Laden, BG, waarschuwingen en alarmen, Control-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 tijdperiode 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, en Waarschuwingen en alarmen zijn op datum gegroepeerd. De details van de gebeurtenissen in elk rapport worden in chronologische volgorde weergegeven.

Het gedeelte Voltooid bevat alle informatie uit elk deel, evenals eventuele wijzigingen in instellingen.

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 Control-IQ-geschiedenis toont het historische logboek van de status van de Control-IQ™-technologie, inclusief wanneer de functie is in- of uitgeschakeld, wanneer wijzigingen in de basaalsnelheid zijn aangebracht en wanneer Control-IQ-technologie-bolussen zijn toegediend. De snelheid van insulinetoediening kan iedere vijf minuten veranderen.

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 keren 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 de pomp 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 een enkele reeks van twee 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 bloedglucosewaarde is gelezen. 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 is, zijn de standaardwaarden Herinner bij waarde onder 3,9 mmol/l en Herinner na 15 min., maar u kunt deze waarden instellen vanaf 3,9 tot 6,7 mmol/l 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 3,9 tot 6,7 mmol/l) 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 voltooid.
- d. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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 bloedglucosewaarde is gelezen. 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, zijn de standaardwaarden Herinner bij waarde boven 11,1 mmol/l en Herinner na 120 min., maar u kunt deze waarden instellen vanaf 8,3 tot 16,7 mmol/l en 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 **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 lage BG-waarde in (van 8,3 tot 16,7 mmol/l) 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 voltooid.

7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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 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 voltooid.
9. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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 voltooid.

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 is ingeschakeld, kan de herinnering worden ingesteld op 1 tot 3 dagen en op een door u geselecteerd tijdstip.

Voor gedetailleerde informatie over de functie Herinnering locatie: zie [Deel 6.6 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

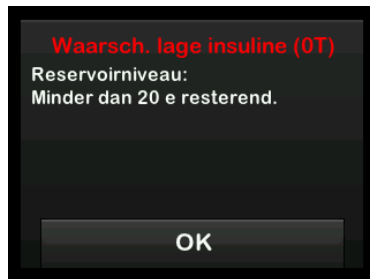
Uw t:slim X2™-pomp registreert hoeveel insuline resteert in het reservoir en waarschuwt u wanneer het bijna leeg is. De standaard voor deze waarschuwing is vooraf ingesteld op 20 eenheden. U kunt deze waarschuwingsinstelling instellen tussen 10 en 40 eenheden. Wanneer de hoeveelheid insuline onder de ingestelde waarde daalt, 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 voltooid.

Om te reageren op de Waarsch. bij lage insuline

Tik op  om de waarschuwing te wissen. Vervang uw insulinereservoir volgens de instructies in [Deel 6.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir](#).



11.2 Alarm Autom. uitschakelen

Uw pomp kan de insulinetoeidingen stoppen en u of degene die bij u is waarschuwen als er binnen een bepaalde periode geen interactie is geweest met de pomp, met name als u geen CGM draagt of Control-IQ™-technologie gebruikt.

Dit alarm is standaard uitgeschakeld. Als u deze functie inschakelt, is de tijd standaard ingesteld op 12 uur. U kunt de periode instellen tussen 5 en 24 uur. Dit alarm waarschuwt u dat er gedurende het opgegeven aantal uur geen interactie is geweest met de pomp en dat de pomp over 30 seconden wordt uitgeschakeld.

Het alarm Autom. uitschakelen piept en verschijnt op het scherm en de insulinetoeidingen stopt zodra u het ingestelde aantal uren overschrijdt zonder een van de volgende maatregelen te nemen:

- Een snelle bolus toedienen.
- Druk op de knop Scherm aan/Snelle bolus en tik vervolgens op 1-2-3 om de pomp te ontgrendelen.

Schakel het alarm Autom. uitschakelen in en configureer het als volgt:

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**. Er verschijnt een bevestigingsscherm.
 - Tik op  om door te gaan.
 - Tik op  om terug te gaan.
6. Verifieer of Autom. uitschakelen is ingesteld op aan en tik vervolgens op **Tijd**.
7. 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 .
8. Tik op  en vervolgens op  als alle wijzigingen zijn voltooid.
9. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren 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 30 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.

Scherm 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 van de t:slim X2-insulinepomp

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 waarschuwingen moet reageren.

Waarschuwingen worden gegeven in de vorm van 1 of 2 reeksen van 3 piepen of 1 of 2 trillingen, afhankelijk van de prioriteit van de waarschuwing en 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 Control-IQ-technologie bevat een aanvullende lijst met waarschuwingen met betrekking tot Control-IQ™-technologie.

12.1 Waarschuwing bij lage insuline

Schermb	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?	1 reeks van 3 tonen of 1 trilling, 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?	1 reeks van 3 tonen of 1 trilling, 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 Waarsch. zwakke voeding te voorkomen.

OPMERKING

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

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?	1 reeks van 3 tonen of 1 trilling, 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 Waarsch. 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 laden niet voltooid

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.

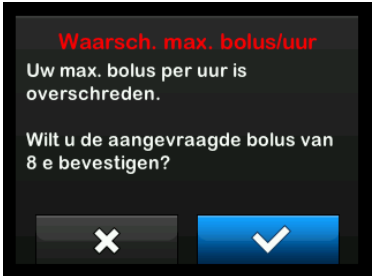
12.6 Waarschuwing instelling niet voltooid

Scherm	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U bent begonnen met het instellen van een nieuw persoonlijk profiel of de Control-IQ-technologie, 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 van de instelling voor het persoonlijke profiel of de Control-IQ-technologie.

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 scherm, de pomp piept of trilt niet.
	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 scherm, de pomp piept of trilt niet.
	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.

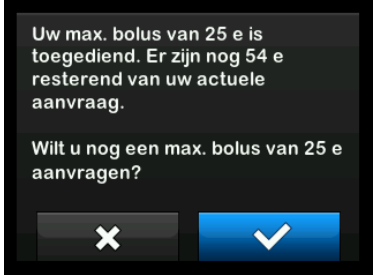
12.9 Waarschuwingen max. bolus

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 scherm, de pomp piept of trilt niet.
	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 scherm, de pomp piept of trilt niet.
	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 Waarschuwingen 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 scherm, de pomp piept of trilt niet.
	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.

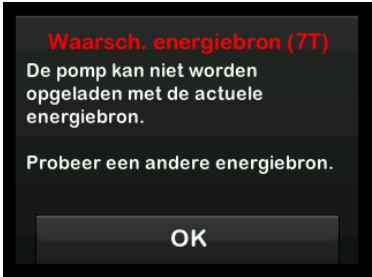
Waarschuwing Min. basaal 2

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?	1 reeks van 3 tonen of 1 trilling, 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 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 zie ik op het scherm? 	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?	1 reeks van 3 tonen of 1 trilling, 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 5.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen .

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

2 Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 13

Alarmen van de 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 t:slim X2™-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 insulinetoeediening (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.

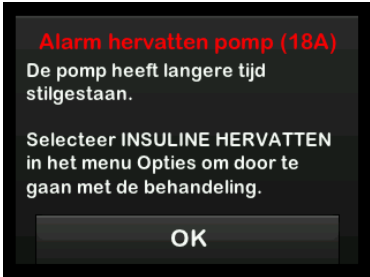
■ OPMERKING

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 Control-IQ™-technologie vindt u in [Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Control-IQ-technologie](#).

13.1 Alarm hervatten pomp

Scherm	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	U hebt INSULINE STOPPEN geselecteerd in het menu <i>Opties</i> en de insulinetoediening 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 tikken op , zal de pomp u elke 3 minuten opnieuw waarschuwen op het hoogste volume en door te trillen. - Als wel wordt bevestigd door op  te tikken, waarschuwt de pomp u elke 15 minuten opnieuw.
	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 OK . Vervang het reservoir onmiddellijk door te tikken op OPTIES op het <i>startscherm</i> , en vervolgens op Laden . Volg daarna de instructies in Deel 6.3 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 6.3 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

Schermb	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 Verstoppingalarmen

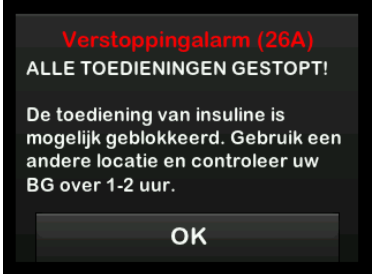
Verstoppingalarm 1

Schermb	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 pomp 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.

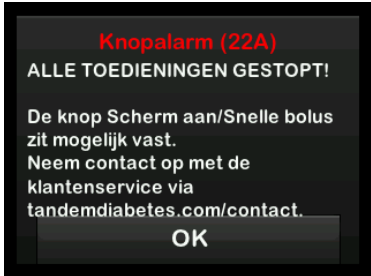
Verstoppingalarm 2

Scherf	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.

13.8 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.

13.9 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.

13.10 Alarm resetten

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	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

Storing van de t:slim X2-insulinepomp

14.1 Storing

Als uw pomp een kritieke fout 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 en lage BG zoals aanbevolen door uw zorgverlener.

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een kritieke fout gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt. Gebruik uw back-upmethode voor insulinetoediening of neem contact op met uw zorgverlener voor een alternatief insulinetoedieningsschema.
	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, pluisvrije 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 **NIE**t 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 **Scher**m **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 hard 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 **Scher**m **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, spuitn, 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 pomp worden gedragen in de meegeleverde pomphouder, 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.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Als u ervoor kiest om een pomphoesje te gebruiken of andere accessoires die niet door Tandem worden geleverd, zorg er dan voor dat u de zes ventilatieopeningen aan de achterkant van de pomp **NIET** afdekt. Het afdekken van de ventilatieopeningen kan de insulinetoeiening beïnvloeden.

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 (IP27-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) (IP27-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, bubbelbaden of sauna's.

Extreme hoogten

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 (99 °F), omdat insuline bij lage temperaturen kan bevriezen en bij hoge temperaturen kan degraderen.

Andere activiteiten waarbij u uw pomp moet verwijderen

▲ VOORZORGSMATREGEL

Als u uw pomp gedurende 30 minuten of langer verwijdt, wordt aanbevolen de insulinetoediening op te schorten. Als de insuline niet wordt opgeschort, blijft de Control-IQ™-technologie werken en insuline doseren terwijl de pomp is verwijderd.

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 1.11 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. Verpak 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.

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 17

Belangrijke
veiligheidsinformatie
bij gebruik van de
t:slim X2-insulinepomp met
een compatibele 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 de fabrikant van de CGM voor toepasselijke productinstructies die ook waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen bevatten.

17.1 Waarschuwingen

Gebruik van een Dexcom CGM 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 een Dexcom CGM met uw t:slim X2-insulinepomp

⚠ VOORZORGSMATREGEL

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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

⚠ VOORZORGSMATREGEL

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.

⚠ VOORZORGSMATREGEL

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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

⚠ VOORZORGSMATREGEL

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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 sensorbloedglucoseresultaten tijdens het gebruik van hydroxyurea kan leiden tot gemiste hypoglykemiewaarschuwingen of -foutmeldingen in 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 een compatibele CGM, kan uw pomp om de 5 minuten CGM-waarden ontvangen, die als een trendgrafiek worden weergegeven op het CGM-startscherm. 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 waarschuwingfunctie 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 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 waarin de sensor met een inbrengnaald is geplaatst. De gehele applicator wordt afgevoerd nadat de sensor is 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 mmol/l en wordt iedere 5 minuten bijgewerkt.

Een bloedglucosemeting op een andere plaats

Er is sprake van een bloedglucosemeting op een andere plaats als u 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 3,1 mmol/l 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.

Koppelingscode – alleen Dexcom G7

Een unieke code die bij elke individuele CGM-sensor wordt geleverd, om de

t:slim X2™-pomp aan de betreffende sensor te koppelen.

mmol/l

Millimol per liter. De standaardeenheid voor sensorglucosemetingen.

Ontbrekende glucosegegevens

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

Ontvanger

Als de Dexcom 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

Zodra een nieuwe sensorsessie is gestart op de pomp, is de opstartperiode een interval gedurende welke de nieuwe sensor verbinding maakt met de pomp. Tijdens deze periode zijn er geen sensorglucosemetingen beschikbaar.

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 van de CGM dat onder de huid wordt ingebracht, waardoor het uw glucosespiegels kan meten.

Sensorcode – alleen Dexcom G6

Een code die bij elke afzonderlijke Dexcom G6-sensor wordt meegeleverd. Als de sensorcode wordt gebruikt, kan de Dexcom G6 zonder vingerprikken of kalibraties worden gebruikt.

Sensorpod – alleen Dexcom G6

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 zeven verschillende pijlen die aangeven wanneer de richting en snelheid van uw bloedglucose 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 Dexcom G6-zender is het deel van de CGM dat in de sensorpod wordt geklikt en dat draadloos bloedglucoseinformatie naar uw pomp stuurt.

De Dexcom G7 heeft een gestroomlijnde alles-in-één sensor met een ingebouwde wegwerpzender

Zender-ID – Alleen Dexcom G6

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

Symbol	Betekenis
	Onbekende sensorwaarde.
	CGM-sensorsessie is actief, maar de zender en pomp zijn buiten bereik.
	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.

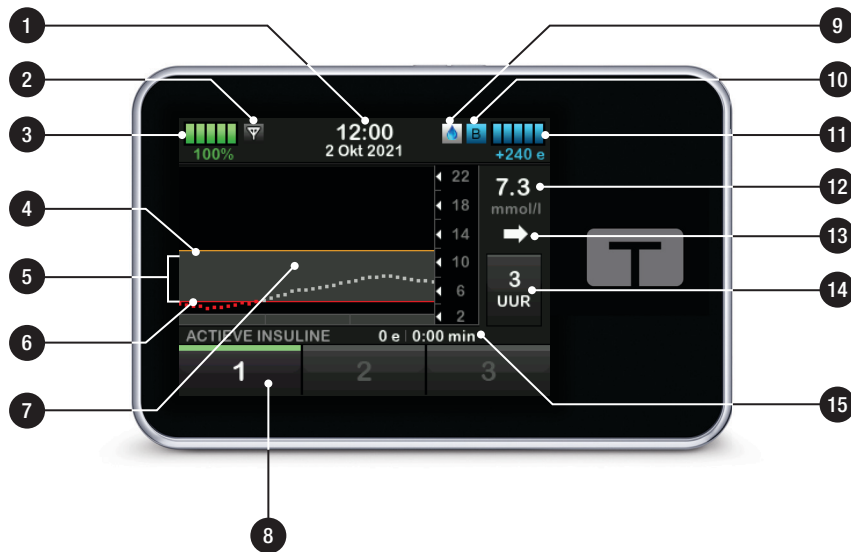
Symbol	Betekenis
	Zenderfout.
	CGM-sensorsessie is actief en de zender communiceert met de pomp.
	CGM-sensorsessie is actief, maar de zender communiceert niet met de pomp.
	Opstarten sensor eerste segment.
	Opstarten sensor tweede segment.
	Opstarten sensor derde segment.
	Opstarten sensor vierde segment.

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 pompinstellingen en de status van de 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.

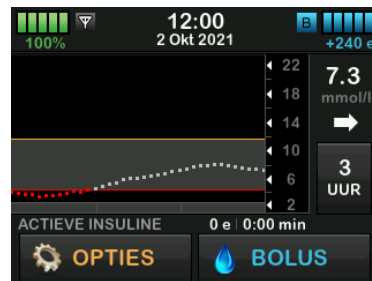


18.4 CGM-startscherm

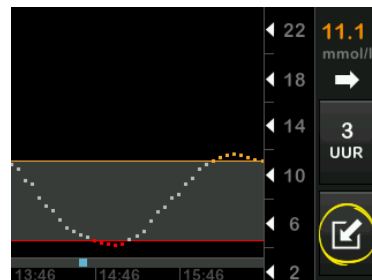
1. **Weergave tijd en datum:** Geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Antenne:** Geeft de status van de communicatie tussen de pomp en de zender aan.
3. **Batterijniveau:** Geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemschicht) weergegeven.
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, activiteiten starten/stoppen, reservoir laden en geschiedenis weergegeven.
9. **Boluspictogram:** staat voor een bolustoediening. Elk boluspictogram staat voor één bolustoediening, zelfs als het pictogram tijdelijk wordt geblokkeerd door de hekjes-markeringen op de bolusbalk als de grafiek na verloop van tijd verandert.
10. **Bolus:** Een bolus programmeren en toedienen.
11. **Status:** geeft de huidige pompinstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
12. **Insulineniveau:** Geeft de huidige hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
13. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
14. **Trendpijl:** Geeft de veranderingssnelheid en -richting aan.
15. **Tijd trendgrafiek (UUR):** Weergave van 1, 3, 6, 12 en 24 uur beschikbaar.
16. **Actieve Insuline (AI):** Resterende tijd en hoeveelheid van eventuele actieve insuline.

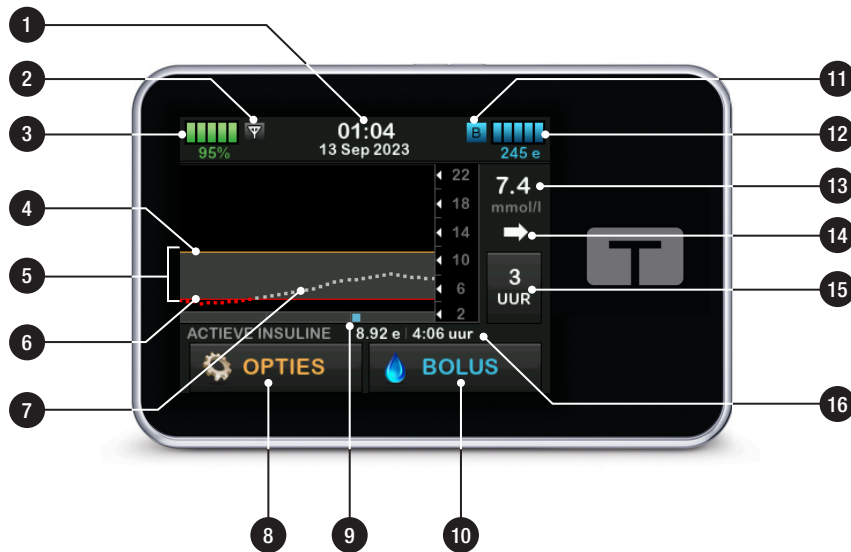
Om CGM-informatie op het volledige scherm weer te geven:

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



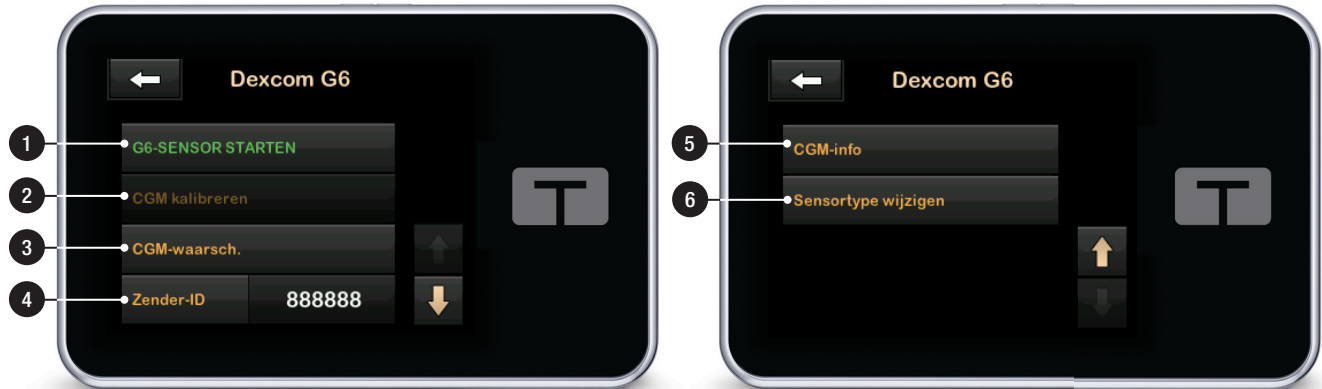
Tik op het pictogram “minimaliseren” om terug te keren naar het *CGM-startscherm*.





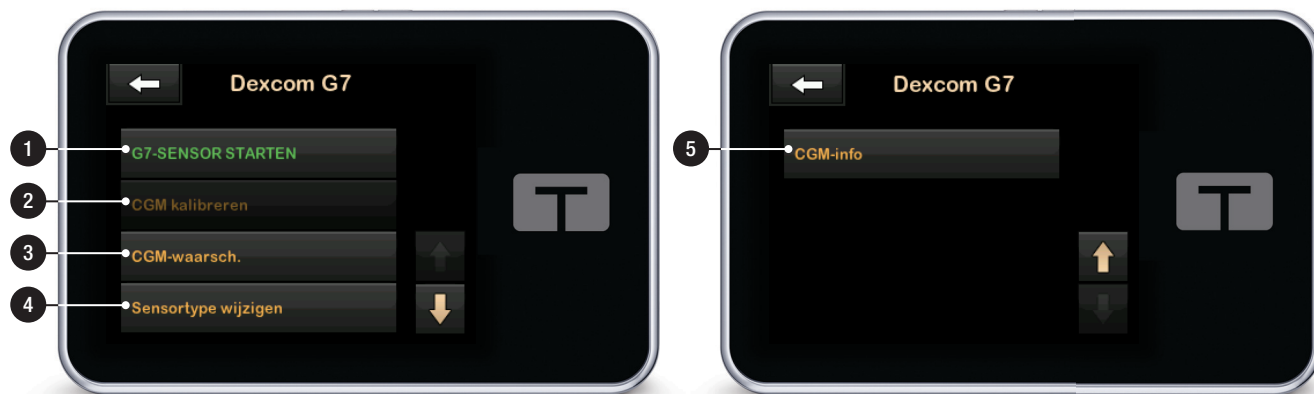
18.5 Scherm Dexcom G6

1. **G6-SENSOR STARTEN:** Start een CGM-sessie. Wanneer de sensor actief is, wordt **G6-SENSOR STOPPEN** weergegeven.
2. **CGM kalibreren:** Voer een BG-kalibratiewaarde in. Alleen actief wanneer er een sensorsessie actief is.
3. **CGM-waarsch.:** CGM-waarschuwingen aanpassen.
4. **Zender-ID:** Zender-ID invoeren.
5. **CGM-info:** CGM-informatie weergeven.
6. **Sensor wijzigen:** Sensortype wijzigen.



18.6 Scherm Dexcom G7

1. **G7-SENSOR STARTEN:** Start een CGM-sessie. Wanneer de sensor actief is, wordt **G7-SENSOR STOPPEN** weergegeven.
2. **CGM kalibreren:** Voer een BG-waarde voor kalibratie in. Alleen actief wanneer er een sensorsessie actief is. Kalibratie is optioneel.
3. **CGM-waarsch.:** Aanpassen van CGM-waarschuwingen.
4. **Sensortype wijzigen:** Sensortypes wijzigen.
5. **CGM-info:** Weergave van de CGM-informatie.



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 Control-IQ™-technologie te kunnen gebruiken is CGM vereist. Bij gebruik van een 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 BG-meter nodig voor gebruik met uw pomp.

Compatibele CGM's zijn de Dexcom G6 CGM, die bestaat uit een sensor en zender, en de Dexcom G7 CGM, die bestaat uit een sensor met een ingebouwde zender. De Dexcom-ontvanger wordt apart verkocht.

Beide CGM-systemen zijn hulpmiddelen die onder de huid worden ingebracht om de glucosespiegel continu te meten. De CGM gebruikt 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 een Dexcom CGM-sensor, het aansluiten en koppelen aan een CGM en de productspecificaties voor Dexcom 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 3,1 mmol/l of lager dalen, klinkt de vaste waarschuwing bij lage bloedglucose. Deze waarschuwing kan niet aangepast worden.

19.2 Overzicht van aansluitingen op het apparaat

De Dexcom CGM's 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-app of de Dexcom G7 CGM-app en uw pomp wel nog steeds tegelijkertijd gebruiken.

Anders dan bij de waarden van een standaard bloedglucosemeter kunt u met CGM-waarden trends in bijna realtime bekijken terwijl u trendinformatie en glucosepatronen registreert die anders niet beschikbaar zouden zijn met een bloedglucosemeter, zoals 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.

19.3 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](#).

19.4 Overzicht Dexcom G6-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.

De zenderbatterij gaat ongeveer drie maanden mee. Vervang de zender zo snel mogelijk wanneer u de waarschuwing zender batterij zwak ziet. De batterij van uw zender kan al na

7 dagen na deze waarschuwing leeg zijn.



19.5 Sensoroverzicht

Ga voor informatie over Dexcom CGM-sensors 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

Dexcom CGM's kunnen slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld. Zorg dat uw CGM niet is gekoppeld met de ontvanger voordat u hem met de pomp koppelt:

Zet de Dexcom-zender uit en wacht 15 minuten voordat u uw CGM aan de pomp koppelt. De CGM vergeet dan de verbinding die met de Dexcom-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- of Dexcom G7 CGM-app en uw pomp blijven gebruiken.

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 3,1 mmol/l. 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 3,1 mmol/l 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 3,1 mmol/l 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 uw sensorglucosemetingen blijven gelijk aan of lager dan 3,1 mmol/l,

herhaalt uw pomp de waarschuwingsreeks na 30 minuten (alleen bij 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.

Waarschuwingen voor stijging en daling (veranderingssnelheid) laten u weten wanneer uw bloedglucosewaarde snel verandert.

De pomp heeft ook een vaste waarschuwing bij lage bloedglucose bij 3,1 mmol/l, 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 CGM en pomp niet met elkaar communiceren. Zorg dat de CGM en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Wanneer de CGM 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 bloedglucose zijn ingeschakeld, geeft een grijze zone in uw trendgrafiek uw streefbereik weer. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is ingeschakeld, 11,4 mmol/l. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is ingeschakeld, 4,4 mmol/l. 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 stellen.
7. Tik op **Waarschu. bij waarde boven**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is 11,1 mmol/l.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij hoge glucose uit te schakelen.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waarboven u

een melding wilt ontvangen. Deze kan worden ingesteld van 6,7 tot 22,2 mmol/l in stappen van 0,1 mmol/l.

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 4,4 mmol/l.

OPMERKING

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij lage glucose uit te schakelen.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waaronder u een melding wilt ontvangen. Deze kan worden ingesteld van 3,3 tot 5,6 mmol/l in stappen van 0,1 mmol/l.

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 herhalingsstijd 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 0,11 mmol/l of meer per minuut of met 0,17 mmol/l 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 0,17 mmol/l. Raadpleeg uw zorgverlener voordat u de waarschuwingen bij stijging en daling instelt.

Voorbeelden

Als u uw waarschuwing bij daling instelt op 0,11 mmol/l 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 0,17 mmol/l per minuut en uw sensorglucosewaarde met deze snelheid of sneller stijgt, wordt de CGM-waarschuwing bij stijging weergegeven met één pijl 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 0,17 mmol/l/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 **0,11 mmol/l/min.** om dit 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 0,17 mmol/l/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 **0,11 mmol/l/min.** om dit 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 CGM naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels.

De waarschuwing buiten bereik waarschuwt u als uw CGM en pomp niet met elkaar communiceren. Deze waarschuwing is standaard ingeschakeld.

VOORZORGSMATREGEEL

Het wordt aanbevolen om de waarschuwing Buiten bereik van de CGM ingeschakeld te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort. Uw CGM levert de gegevens die Control-IQ™-technologie nodig heeft om voorspellingen te doen om de insulinedosering te automatiseren.

Zorg dat de CGM 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 CGM 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 CGM-*startscherm* van de pomp en op het scherm *Waarsch. buiten bereik* (indien ingeschakeld) wanneer de CGM en pomp niet met elkaar communiceren. De tijd buiten bereik wordt ook weergegeven op het waarschuwingsscherm. Er worden waarschuwingen gegeven totdat de CGM en pomp weer binnen het bereik zijn.

OPMERKING

De Control-IQ-technologie blijft de eerste 15 minuten dat de CGM en pomp buiten bereik zijn, werken. Zodra de buiten bereik-conditie gedurende 20 minuten aanwezig is, stopt de Control-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 sensortype kiezen

Als dit de eerste keer is dat u uw pomp gebruikt of als u de pompsoftware hebt bijgewerkt sinds u de laatste sensorsessie bent begonnen, wordt u gevraagd uw CGM-type te kiezen. Na uw initiële selectie zal de pomp deze selectie standaard gebruiken. Als u van CGM-type moet wisselen, kunt u dat doen via het menu **OPTIES** op uw pomp.

1. Tik op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op de **Pijl omlaag**.
5. Tik op **Sensortype wijzigen**.

6. Selecteer uw sensortype.



22.2 Uw Dexcom G6 zender-ID invoeren

De volgende informatie is specifiek voor de Dexcom G6 CGM. Ga voor informatie over het starten en stoppen van een sensorsessie voor de Dexcom G7 naar [Deel 22.8 De Dexcom G7-sensor starten](#).

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 achterkant van uw zender of op de doos van de 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 oranje gemarkeerd.

22.3 De Dexcom G6-sensor starten

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 **G6-SENSOR STARTEN**.

- ✓ Nadat u een sensorsessie hebt gestart, wordt de optie **G6-SENSOR STARTEN** vervangen door **G6-SENSOR STOPPEN**.

Het volgende scherm 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 en het aftelsymbool voor het opstarten van de sensor.
- 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 CGM 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 CGM nog steeds niet met elkaar
 - c. 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 CGM nog steeds niet met elkaar communiceren, neem dan contact op met de klantenservice in uw regio.

22.4 Opstartperiode sensor

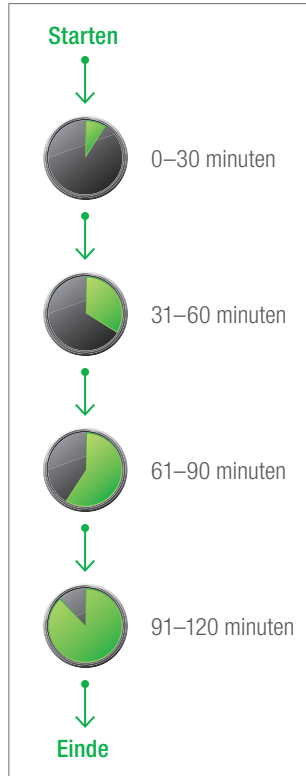
De Dexcom G6-sensor heeft een opstartperiode van 2 uur nodig om zich aan te passen onder uw huid. U krijgt geen bloedglucosemetingen of waarschuwingen van de sensor tot de 2 uur durende opstartperiode voorbij is. Ga voor informatie over de opstartperiodes van de Dexcom G6 CGM-sensor naar de website van 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 u de actieve sensorsessie nadert.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ™-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur tijdens de opstartperiode van de sensor. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens het opstarten van de sensor.

Tijdlijn van de opstartperiode van de sensor



⚠ WAARSCHUWING

Blijf tijdens deze opstartperiode van 2 uur een bloedglucosemeter en teststrips gebruiken voor behandelingsbeslissingen.

📌 OPMERKING

Tijdens de opstartperiode van de sensor zal de Control-IQ-technologie de basaalnelheden niet beïnvloeden en geen automatische correctiebolussen toedienen. De sensor moet actief metingen leveren om de Control-IQ-technologie te kunnen gebruiken.

Voorbeelden

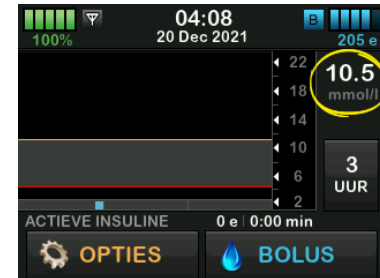
Als u bijvoorbeeld 20 minuten geleden uw sensorsessie hebt gestart, ziet u dit aftelsymbool op het CGM-startscherm.



Als u 90 minuten geleden uw sensorsessie 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 sensorsessie beëindigen

Wanneer de sensorsessie is beëindigd, moet u de sensor vervangen en een nieuwe sensorsessie starten. In sommige gevallen kan de sensorsessie vroeg eindigen. U kunt er ook voor kiezen om de sensorsessie voortijdig te beëindigen. Als u een sensorsessie 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 sensorsessie. 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 sensorsessies af met isopropylalcohol.

Glucose-waarschuwingen en -alarmen werken niet nadat de sensorsessie is beëindigd. Zodra de sensorsessie is beëindigd, zijn CGM-metingen niet beschikbaar. Als u Control-IQ-

technologie gebruikt, wordt deze inactief wanneer een CGM-sensorsessie wordt beëindigd.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur nadat de sensorsessie is beëindigd. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen nadat de sensorsessie is beëindigd.

22.5 Automatisch uitschakelen Dexcom G6-sensor

Uw t:slim X2™-pomp geeft aan hoelang het nog duurt tot de sensorsessie is voltooid. Het scherm *Sensor verloopt spoedig* verschijnt 24 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.

22.6 Een Dexcom G6-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 **G6-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.

22.7 De Dexcom G6-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.

22.8 De Dexcom G7-sensor starten

De volgende informatie is specifiek voor de Dexcom G7 CGM. Voor informatie over het starten en stoppen van een sensorsessie voor de Dexcom G6, zie [Deel 22.2 Uw Dexcom G6 zender-ID invoeren](#).

Volg de onderstaande stappen om een CGM-sessie te starten.

1. Tik op het CGM-*startscherm* op **OPTIES**.
 2. Tik op de **Pijl omlaag**.
 3. Tik op **Mijn CGM**.
 4. Tik op **G7-SENSOR STARTEN**.
- ✓ Nadat u een sensorsessie hebt gestart, wordt de optie **G7-SENSOR STARTEN** vervangen door **G7-SENSOR STOPPEN**.
5. Voer uw koppelingscode in. Tik op  om te bevestigen.
 6. Voer uw koppelingscode opnieuw in en tik op  om te bevestigen.
 7. Start uw sensor. 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 en het

aftelsymbool voor het opstarten van de sensor.

8. Kijk 10 minuten na het begin van de sensorsessie op het *CGM-startscherm* van uw pomp om te controleren of de pomp en de CGM met elkaar communiceren. Het antennesymbool hoort rechts van de batterij-indicator te worden weergegeven en hoort wit te zijn.

9. 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:

Zorg dat de pomp en CGM 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.

10. Als de pomp en CGM nog steeds niet met elkaar communiceren, neem dan contact op met de klantenservice in uw regio.

22.9 Opstartperiode Dexcom G7-sensor

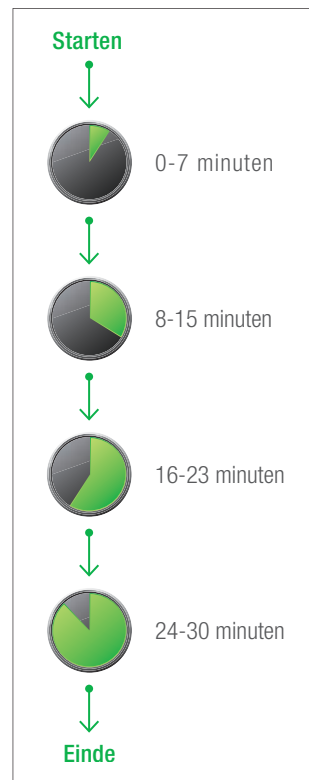
De Dexcom G7-sensor heeft een opstartperiode van 30 minuten nodig om zich aan te passen onder uw huid. Deze opstartperiode begint automatisch wanneer de sensor wordt geplaatst. U krijgt geen bloedglucosemetingen of waarschuwingen van de sensor tot de 30 minuten durende opstartperiode voorbij is. Ga voor informatie over de opstartperiodes van de Dexcom G7 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 30 minuten weer. Het aftelsymbool wordt geleidelijk ingevuld om aan te geven dat u de actieve sensorsessie nadert.

▲ WAARSCHUWING

Control-IQ™-technologie beperkt de basaalnelheid tot 3 eenheden/uur tijdens de opstartperiode van de sensor. Schakel de Control-IQ technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens het opstarten van de sensor.

Tijdslijn van de opstartperiode van de sensor



▲ WAARSCHUWING

Blijf tijdens deze opstartperiode van 30 minuten een BG-meter en teststrips gebruiken voor behandelingsbeslissingen.

■ OPMERKING

Tijdens de opstartperiode van de sensor zal de Control-IQ-technologie de basaalsnelheden niet beïnvloeden en geen automatische correctiebolussen toedienen. De sensor moet actief metingen leveren om de Control-IQ-technologie te kunnen gebruiken.

22.10 Automatisch uitschakelen Dexcom G7-sensor

Uw t:slim X2-pomp laat u weten hoeveel tijd u nog hebt voordat uw sensorsessie wordt beëindigd. Het scherm *Sensor verloopt spoedig* verschijnt wanneer er 24 uur en 2 uur resterend is. Nadat de sensor is verlopen, begint er een respijtp periode van 12 uur. Tijdens de respijtp periode blijft u bloedglucosemetingen van de sensor ontvangen. Tijdens de respijtp periode geeft de pomp aan wanneer er nog 2 uur resterend is en nog een keer wanneer er 30 minuten resterend is.

Als u het scherm *Sensor verloopt spoedig* ziet:

1. Tik op  om terug te gaan naar het vorige scherm.
- ✓ Als u ervoor kiest de sensor niet te stoppen wanneer u *Sensor verloopt spoedig* ziet, wordt het scherm de *Sensor verloopt spoedig* opnieuw weergegeven wanneer er 12 uur resterend is en nogmaals wanneer er 2 uur resterend is.
- ✓ Vervolgens bevindt de sensor zich binnen de respijtp periode van 12 uur en wordt het scherm *Sensor verloopt spoedig* pas bij 2 uur weergegeven en daarna bij 30 minuten.

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.

22.11 Een Dexcom G7-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 *CGM-startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **G7-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.

22.12 De Dexcom G7-sensor verwijderen

⚠ WAARSCHUWING

Negeer **GEEN** gebroken of losgekomen sensordraden. 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.

Ga voor informatie over het verwijderen van de Dexcom G7 CGM naar de website van de fabrikant voor de betreffende productinstructies.

3 CGM-functies

HOOFDSTUK 23

Het kalibreren van uw Dexcom CGM-systeem

Kalibratie is vereist voor de Dexcom G6 CGM als u geen sensorcode hebt ingevoerd bij het starten van de sensorsessie. Op alle andere momenten is dit optioneel.

Kalibratie is optioneel voor de Dexcom G7 CGM en kan worden uitgevoerd als u symptomen hebt die niet overeenkomen met de geregistreerde CGM-waarden.

23.1 Kalibratieoverzicht

Als u de Dexcom G6 gebruikt en aan het begin van een sensorsessie 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 sensorsessie 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 sensorsessie 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 deze kalibraties nodig zijn. 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 deze belangrijke instructies om BG-waarden te verkrijgen als kalibratie nodig is:

- BG-waarden die worden gebruikt voor kalibratie moeten tussen 2,2 en 22,2 mmol/l liggen en moeten binnen de laatste 5 minuten zijn verkregen.

- Uw sensor kan niet worden gekalibreerd als de glucosewaarde van uw BG-meter lager is dan 2,2 mmol/l of hoger dan 22,2 mmol/l. 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 sensorsessie niet over op een andere BG-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 bij het opstarten van de Dexcom G6 CGM geen sensorcode hebt ingevoerd, vraagt de pomp u om kalibratie om nauwkeurige informatie te kunnen verstrekken. Als u kiest voor het kalibreren van de Dexcom G6 CGM of de Dexcom G7 CGM, begint u bij stap 1 hieronder.

OPMERKING

De instructies in dit onderdeel zijn niet van toepassing als u de sensorcode hebt ingevoerd toen u de sessie startte, tenzij u een optionele kalibratie uitvoert.

Nadat de opstartperiode van de CGM is voltooid, wordt het scherm *CGM kalibreren* weergegeven, met de melding dat u twee afzonderlijke BG-waarden van uw BG-meter moet invoeren. De bloedglucosemetingen

van uw sensor verschijnen pas nadat de pomp de BG-waarden heeft geaccepteerd.

- Tik op het scherm *CGM kalibreren* op .
- ✓ Het *CGM-startscherm* wordt weergegeven met twee bloeddruppels rechtsboven op het scherm. De twee bloeddruppels blijven op het scherm staan tot u twee afzonderlijke BG-waarden hebt ingevoerd om te kalibreren.
- 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).
- 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.

VOORZORGSMAAATREGEL

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.

- Tik op **OPTIES**.
- Tik op de **Pijl omlaag**.
- Tik op **Mijn CGM**.
- Tik op **CGM kalibreren**.
- Voer de BG-waarde van uw bloedglucosemeter in met het toetsenbord op het scherm.

VOORZORGSMAAATREGEL

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 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).

- 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 Pers. profielen:
 - » Als Control-IQ-technologie is uitgeschakeld, wordt het bevestigingsscherm *Boven het doel correctiebolus* weergegeven. Tik op  om een correctiebolus toe te voegen en volg daarna de instructies in [Deel 7.2 Berekening van een correctiebolus](#).

» Als Control-IQ is ingeschakeld, keert de pomp terug naar het scherm *Mijn CGM*.

- 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.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

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.

De pompschermen in dit deel tonen het scherm wanneer de Control-IQ™-technologie is uitgeschakeld. Voor informatie over CGM-schermen wanneer de Control-IQ-technologie is ingeschakeld: zie [Deel 30.9 Control-IQ-technologie Informatie op uw scherm](#).

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

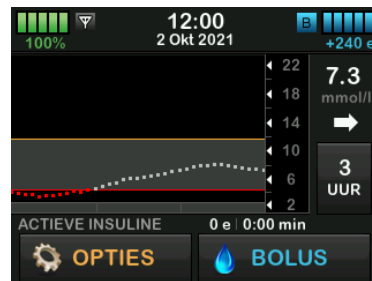
glucose is geweest gedurende een bepaalde periode.

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 belangrijk dat u zich concentreert op de trends en de veranderingssnelheid op uw zender of pomp in plaats van op de exacte bloedglucosewaarde.

Druk op de knop **Scherm aan/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 glucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een rode lijn.
- De grijze zone markeert uw glucosestreefbereik, tussen de

waarschuwingen bij hoge en lage glucose.

- Sensorglucosemetingen worden weergegeven in millimol per liter (mmol/l).
- 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 3,1 mmol/l of lager is, wordt deze rood weergegeven.

24.2 CGM-trendgrafieken

U kunt eerdere trendinformatie van de glucosesensor bekijken op uw *CGM-startscherm*.

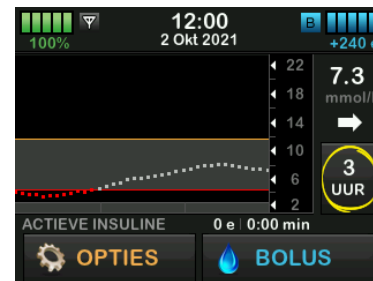
Trends over 1, 3, 6, 12 en 24 uur worden weergegeven. De trendgrafiek van 3 uur is de standaardweergave en wordt weergegeven op het *CGM-startscherm*, zelfs als er een andere trendgrafiek werd weergegeven toen het scherm werd uitgeschakeld.

Uw trendgrafiek laat een vlakke lijn of stippen zien bij 2,2 of 22,2 mmol/l als uw bloedglucose zich buiten dit bereik bevindt.

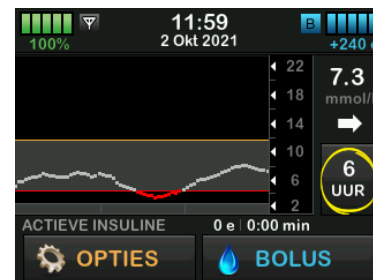
Om verschillende tijden op de trendgrafiek te bekijken, tikt u op de trendgrafiektijd (UUR) om de opties te doorlopen.

De trendgrafiek van 3 uur (standaardweergave) toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de

sensorglucosewaarden van de laatste 3 uur.

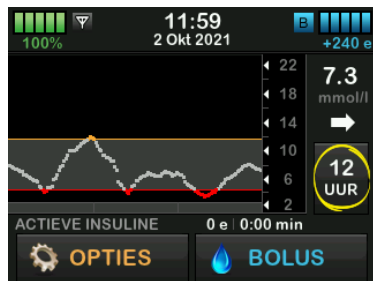


De trendgrafiek van 6 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 6 uur.

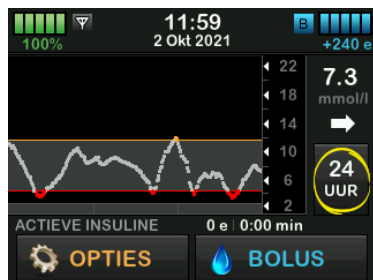


De trendgrafiek van 12 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen

met de sensorglucosewaarden van de laatste 12 uur.

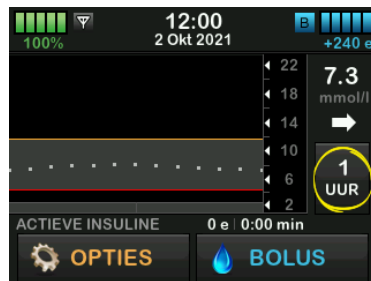


De trendgrafiek van 24 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 24 uur.

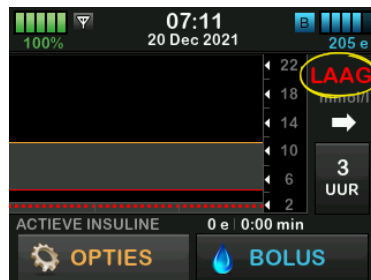


De trendgrafiek van 1 uur toont uw actuele glucosewaarde samen met de

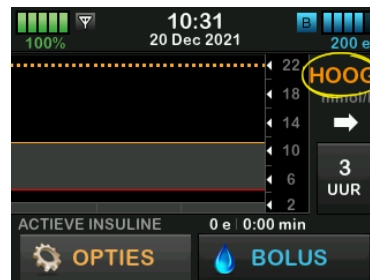
sensorglucosewaarden van het laatste uur.



LAAG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosemeting lager is dan 2,2 mmol/l.



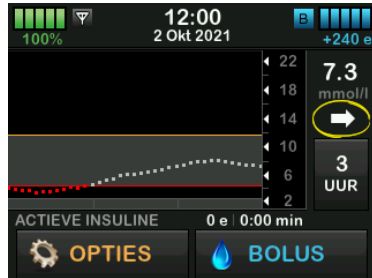
HOOG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosemeting hoger is dan 22,2 mmol/l.



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.



een BG-meting met uw bloedglucosemeter.

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 CGM 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

De onderstaande tabel toont de verschillende trendpijlen die uw ontvanger of pomp weergeeft:

Definities van de trendpijlen

	Constant: Uw bloedglucosewaarde is stabiel (stijgt/daalt niet meer dan 0,06 mmol/l per minuut). Uw bloedglucosewaarde zou binnen 15 minuten kunnen stijgen of dalen met max. 0,9 mmol/l.
	Langzaam stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt 0,06–0,11 mmol/l per minuut. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 1,7 mmol/l.
	Stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt 0,11–0,17 mmol/l per minuut. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 2,5 mmol/l.
	Snel stijgend: Uw bloedglucosewaarde stijgt meer dan 0,17 mmol/l per minuut. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met meer dan 2,5 mmol/l.

	Langzaam dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt 0,06–0,11 mmol/l per minuut. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 1,7 mmol/l.
	Dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt 0,11–0,17 mmol/l per minuut. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 2,5 mmol/l.
	Snel dalend: Uw bloedglucosewaarde daalt meer dan 0,17 mmol/l per minuut. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met meer dan 2,5 mmol/l.
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 gedeelte is geordend op datum. 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 deel is chronologisch geordend. 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 Control-IQ-technologie blijft nog 15 minuten werken nadat er geen CGM-waarden meer worden ontvangen. Als de connectiviteit na 20 minuten niet wordt hersteld, stopt de Control-IQ-technologie totdat CGM-metingen beschikbaar zijn. Hoewel de Control-IQ-technologie niet werkt, blijft uw pomp insuline toedienen volgens de instellingen voor uw persoonlijk profiel. Zodra CGM-metingen beschikbaar zijn, wordt de Control-IQ-technologie automatisch hervat. Voor meer informatie: zie [Hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

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 pomp. 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 van de t:slim X2-insulinepomp, 13 Alarmen van de t:slim X2-insulinepomp en 14 Storing van de t:slim X2-insulinepomp voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Voor informatie over de waarschuwingen van de Control-IQ™-technologie: zie Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Control-IQ-technologie.

WAARSCHUWING

Als een sensorsessie wordt beëindigd, hetzij automatisch of handmatig, is de Control-IQ-technologie niet beschikbaar en zal deze de insuline niet aanpassen. Om de Control-IQ-technologie in te schakelen, moet

een sensorsessie worden gestart en moeten sensorwaarden naar de pomp worden verzonden op basis van een sensorcode, koppelingscode of sensorkalibratie.

VOORZORGSMAAATREGEL

De CGM-waarschuwingen op de t:slim X2-pomp en in de Dexcom CGM-apps moeten afzonderlijk worden ingesteld. De waarschuwinginstellingen gelden afzonderlijk voor de telefoon en de pomp.

OPMERKING

Niet alle waarschuwingen zijn van toepassing op alle CGM-typen. Een waarschuwingsscherm kan enigszins verschillen afhankelijk van het type CGM dat u gebruikt.

25.1 Waarschuwing opstartkalibratie – Alleen Dexcom G6

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?	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 – Alleen Dexcom G6

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 – Alleen Dexcom G6

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?	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

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De CGM kan niet kalibreren met behulp van de laatst ingevoerde BG-meterwaarde.
	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. Geef de CGM en uw bloedglucose de tijd om zich aan te passen door ten minste 15 minuten te wachten. Als kalibratie nog steeds gewenst is of als er geen waarden verschijnen, probeert u het opnieuw. Als er na de laatste kalibratie geen sensorglucosemetingen verschijnen, gaat u naar de website van de fabrikant van de CGM voor de betreffende productinstructies.

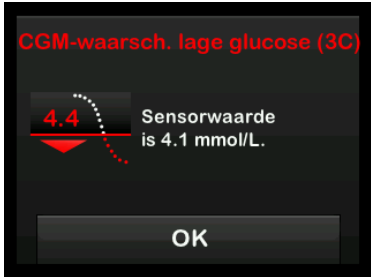
25.7 Waarsch. kalibratie vereist – Alleen Dexcom G6

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 3,1 mmol/l.	
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 3,1 mmol/l.	
Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, 30 minuten na elke bevestiging, totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 3,1 mmol/l.	
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 0,11 mmol/l per minuut of sneller (ten minste 1,7 mmol/l 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 0,17 mmol/l per minuut of sneller (ten minste 2,5 mmol/l 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.

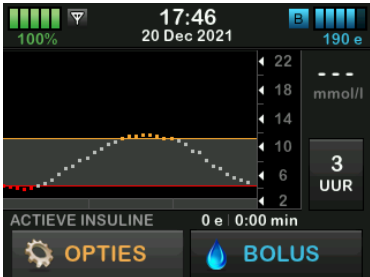
25.13 CGM-waarschuwing bij daling

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw glucosespiegel daalt met 0,11 mmol/l per minuut of sneller (ten minste 1,7 mmol/l 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 0,17 mmol/l per minuut of sneller (ten minste 2,5 mmol/l 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 sensorglucosewaarde

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?	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. Als er na 20 minuten geen glucosemetingen van de sensor worden ontvangen, wordt de CGM-waarschuwing Niet beschikbaar geactiveerd. Zie Deel 25.21 CGM niet beschikbaar.
	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. Afhankelijk van de CGM die u gebruikt, kunt u verschillende foutschermen zien. De pomp ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Control-IQ-technologie is niet in staat om glucosespiegels te voorspellen of de insulinetoediening aan te passen.
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 OK om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.

⚠ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen aanpassen als de CGM binnen bereik is. Als u tijdens het aanpassen van de insuline buiten het bereik komt, zal uw basale insulinetoediening terugkeren naar de instellingen voor basaalsnelheid in uw actieve persoonlijke profiel, beperkt tot 3 eenheden/uur. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen terwijl de sensor niet met de pomp communiceert.

25.17 Waarschuwing zenderbatterij zwak – Alleen Dexcom G6

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 – Alleen Dexcom G6

Scherf	Uitleg	
	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 en dat de toediening van insuline zoals normaal wordt voortgezet. Vervang de zender onmiddellijk.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval van een zenderfout. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens een zenderfout.

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 en dat de toediening van insuline zoals normaal wordt voortgezet. Vervang de sensor en start een nieuwe CGM-sessie.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval van een defecte sensor. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen wanneer een sensor defect is.

25.20 Waarschuwing incompatibele sensor – Alleen Dexcom G7

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?  	Wat betekent het?	De Dexcom G7 CGM die u probeert te koppelen, is niet compatibel met uw pomp.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij piept/trilt 1 keer en piept/trilt vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op VOLGENDE STAPPEN. Een scherm geeft aan dat u contact moet opnemen met de technische ondersteuning van Dexcom. Tik op OK om de waarschuwing te sluiten.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval van een defecte sensor. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen wanneer een sensor defect is.

25.21 CGM niet beschikbaar

Schermb	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?	Nee. 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

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval CGM niet beschikbaar is. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen wanneer de CGM niet beschikbaar is.

25.22 CGM-fout – Alleen Dexcom G7

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw Dexcom G7 CGM-sensor werkt niet goed; de CGM-sessie is gestopt en de 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?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Neem eerst contact op met de technische ondersteuning. Om de waarschuwing te bevestigen, tikt u op MEER INFO en vervolgens op OK .

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval CGM niet beschikbaar is. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen wanneer de CGM niet beschikbaar is.

25.23 Kan niet koppelen – Alleen Dexcom G7

Schermb	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Uw Dexcom G7 CGM heeft te vaak geprobeerd om te koppelen op een plaats met te veel Dexcom G7-sensoren.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op OK en ga naar een plaats met minder sensoren om opnieuw te proberen te koppelen.

 OPMERKING

Als de waarschuwing wordt weergegeven en de pomp begint aan een CGM-sessie, wordt de waarschuwing ge.

25.24 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-sessie is gestopt en dat de toediening van insuline zoals normaal wordt voortgezet. Neem telefonisch contact op met de klantenservice in uw regio.

⚠ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur in het geval van een CGM-fout. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens een CGM-fout.

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 pomp.

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 CGM die op uw pomp is aangesloten. Ga voor meer informatie over het oplossen van problemen met de Dexcom 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 CGM met uw t:slim X2™-insulinepomp.

Tip voor het oplossen van het probleem:

De Dexcom 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 de Dexcom G6- of Dexcom G7-app tegelijkertijd met uw pomp blijven gebruiken. 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 BG-meter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies van uw bloedglucosemeter 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 2,2 mmol/l of hoger dan 22,2 mmol/l 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 sensorsessie, 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.
- Alleen Dexcom G6: controleer of de zender goed is vastgeklit.
- 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.
- Alleen Dexcom G6: 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 Control-IQ™-technologie kan de insulinetoediening alleen aanpassen als de CGM binnen bereik is. Als u tijdens het aanpassen van de insuline buiten het bereik komt, zal uw basale insulinetoediening terugkeren naar de instellingen voor basaalsnelheid in uw actieve persoonlijke profiel, beperkt tot 3 eenheden/uur. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen terwijl de sensor niet met de pomp communiceert.

▲ VOORZORGSMATREGEL

VOORKOM dat de CGM en pomp meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd raken. Het zendbereik van de CGM naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels. Draadloze communicatie door water werkt niet goed, waardoor het zendbereik veel kleiner is in een zwembad of bad of op een waterbed enz. Er bestaan verschillende soorten obstakels die niet zijn getest. Als uw CGM 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (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 CGM en worden er geen sensorglucosemetingen weergegeven op uw scherm. Wacht telkens wanneer u met een nieuwe sensorsessie begint 10 minuten tot uw t:slim X2-pomp begint te communiceren met uw CGM. Wanneer een sensorsessie 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 dicht bij elkaar en verwijdert u eventuele obstructies. Na 10 minuten moet de communicatie hersteld zijn.

U moet de zender-ID of koppelingscode correct invoeren op uw pomp om sensorglucosemetingen te kunnen ontvangen (zie [Deel 22.2 Uw Dexcom G6 zender-ID invoeren](#)). Zorg dat u uw sensor hebt verwijderd en uw sensorsessie hebt gestopt voordat u uw zender-ID of koppelingscode wijzigt. U kunt uw zender-ID of koppelingscode niet wijzigen tijdens een sensorsessie.

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.
- Als u een Dexcom G6-sensor gebruikt, controleer dan of de zender volledig is vastgeklit.

- 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 CGM 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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

Als het verschil tussen uw sensorglucosemeting en BG-waarde groter is dan 20% van de BG bij een sensorwaarde >4,4 mmol/l of groter dan 1,1 mmol/l bij een sensorwaarde <4,4 mmol/l, 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 >4,4 mmol/l of groter dan 1,1 mmol/l bij een sensorwaarde <4,4 mmol/l, 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 1,1-33,3 mmol/L 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 BG-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 Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 27

Belangrijke veiligheidsinformatie Control- IQ-technologie

Hieronder volgt belangrijke veiligheidsinformatie over uw Control-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 Control-IQ-waarschuwingen

▲ WAARSCHUWING

Control-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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

▲ WAARSCHUWING

Control-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 Control-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 hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) niet worden opgemerkt.

▲ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie mag niet worden gebruikt door mensen die minder dan 10 eenheden insuline per dag gebruiken of minder dan 25 kilogram (55 Am. pond) wegen. Dit is de minimale input die nodig is om de Control-IQ-technologie te laten starten en veilig te laten werken.

▲ WAARSCHUWING

De t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie mag niet worden gebruikt bij kinderen jonger dan zes jaar.

▲ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie beperkt de basaalsnelheid tot 3 eenheden/uur wanneer de pomp gedurende 20 minuten geen CGM-meting heeft ontvangen. Bijvoorbeeld wanneer de pomp en CGM buiten bereik zijn, tijdens de opstartperiode van de sensor, wanneer een sensorsessie eindigt of wanneer er een zender- of sensorfout is. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen tijdens deze scenario's.

▲ WAARSCHUWING

Als een sensorsessie wordt beëindigd, hetzij automatisch of handmatig, is de Control-IQ-technologie niet beschikbaar en zal deze de insuline niet aanpassen. Om de Control-IQ-technologie in te schakelen, moet een sensorsessie worden gestart en sensorwaarden naar de pomp worden verzonden op basis van een sensorcode of sensorkalibratie.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **GEEN** handmatige injecties of geïnhalerde insulines terwijl u de Control-IQ-technologie gebruikt. Door het gebruik van insuline die niet door de pomp wordt toegediend tijdens gebruik van closed loop-therapie, kan de pomp te veel insuline toedienen, wat kan leiden tot ernstige hypoglycemie (lage BG).

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **GEEN** Control-IQ-technologie als u hydroxyurea gebruikt, een medicijn dat wordt gebruikt voor de behandeling van ziekten zoals kanker en sikkelcelanemie. 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. De

Control-IQ-technologie is afhankelijk van sensorglucosemetingen om insuline aan te passen, automatische correctiebolussen te bieden en waarschuwingen voor hoge en lage glucose te geven. Als de Control-IQ-technologie sensorwaarden ontvangt die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosespiegels kan dit leiden tot gemiste hypoglykemiewaarschuwingen en fouten bij diabetesmanagement, zoals de toediening van overtollige basale insuline en correctiebolussen, waaronder automatische 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.

27.2 Control-IQ-voorzorgsmaatregelen

▲ VOORZORGSMaatregel

Als u uw pomp gedurende 30 minuten of langer verwijdert, wordt aanbevolen de insulinetoediening op te schorten. Als de insuline niet wordt opgeschort, blijft de Control-IQ-technologie werken en insuline doseren terwijl de pomp is verwijderd.

▲ VOORZORGSMaatregel

Het wordt aanbevolen om de waarschuwing Buiten bereik van de CGM ingeschakeld te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort. Uw CGM levert de gegevens die Control-IQ-technologie nodig heeft om voorspellingen te doen om de insulinedosering te automatiseren.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 28

Vertrouwd raken met de Control-IQ-technologie

28.1 Verantwoord gebruik van de Control-IQ-technologie

Systemen zoals de t:slim X2™-insulinepomp met Control-IQ™-technologie zijn geen vervanging voor het actieve beheer van diabetes, inclusief het toedienen van handmatige bolussen voor maaltijden. Er zijn veelvoorkomende scenario's waarin geautomatiseerde systemen een hypoglykemisch voorval niet kunnen voorkomen. De Control-IQ-technologie is voor goed functioneren afhankelijk van de huidige CGM-sensormetingen en zal de bloedglucosemetingen van de sensor niet kunnen voorspellen en de insulinetoediening kunnen onderbreken als de CGM van een patiënt niet goed functioneert of als de pomp het CGM-signaal niet kan ontvangen. Patiënten moeten instructies krijgen om de componenten van de t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie (pomp, reservoirs, CGM en infussets) altijd volgens de toepasselijke gebruiksaanwijzing te gebruiken, en moeten de componenten regelmatig controleren op een juiste werking. Patiënten moeten altijd op hun

bloedglucosewaarden letten, de bloedglucose actief controleren en beheren en dienovereenkomstig behandelen.

28.2 Verklaring van de pictogrammen van Control-IQ-technologie

Als er een CGM-sessie actief is en u Control-IQ-technologie gebruikt, ziet u mogelijk de volgende extra pictogrammen op uw pompscherm:

Definities van de pictogrammen voor Control-IQ-technologie

Symbool	Betekenis
	Control-IQ-technologie is ingeschakeld, maar verhoogt of verlaagt niet actief de toediening van basale insuline.
	Control-IQ-technologie verhoogt de basale insulinetoediening.
	Control-IQ-technologie verlaagt de basale insulinetoediening.
	De Control-IQ-technologie heeft de basale insulinetoediening gestaakt.
	Control-IQ-technologie dient een automatische correctiebolus toe.
	De activiteit Slaap is ingeschakeld.
	Control-IQ-technologie heeft een automatische correctiebolus toegediend.

Symbool	Betekenis
	Basale insuline is geprogrammeerd en wordt toegediend.
	Control-IQ-technologie verhoogt de basale insulinetoediening.
	Control-IQ-technologie verlaagt de basale insulinetoediening.
	De basale insulinetoediening wordt gestopt en een basaalsnelheid van 0 eenheden/uur is actief.
	Control-IQ-technologie dient een automatische correctiebolus toe.
	De activiteit Beweging is ingeschakeld.

28.3 Control-IQ-vergrendelingsscherm

Het *Control-IQ-vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet wanneer u uw pomp met een CGM gebruikt en de Control-IQ-technologie is ingeschakeld. Het *Control-IQ-vergrendelings* scherm is hetzelfde als het *CGM-vergrendelingsscherm*, met de volgende toevoegingen. Zie [Deel 18.3 CGM-vergrendelingsscherm](#).

1. **Status Control-IQ-technologie:**
Geeft de status van de Control-IQ-technologie aan.
2. **Arcering CGM-grafiek:** Rode arcering geeft aan dat de Control-IQ-technologie gedurende de aangegeven periode 0 eenheden insuline toedient/toediende.



28.4 Control-IQ-startscherm

Het *startscherm* met Control-IQ-technologie ingeschakeld is hetzelfde als het *CGM-startscherm*, met de volgende toevoegingen. Zie [Deel 18.4 CGM-startscherm](#).

1. **Status Control-IQ-technologie:**
Geeft de status van de Control-IQ-technologie aan.
2. **Status activiteit Control-IQ:**
Geeft aan dat een activiteit is ingeschakeld.
3. **Arcering CGM-grafiek:** Rode arcering geeft aan dat de Control-IQ-technologie gedurende de aangegeven periode 0 eenheden insuline toedient/toediende.



28.5 Control-IQ-scherm

1. **Control-IQ-technologie aan/uit:** Schakelt de Control-IQ-technologie in of uit.
2. **Gewicht:** Geeft uw huidige gewicht weer. Deze waarde wordt handmatig ingevoerd op het numerieke toetsenbord.

OPMERKING

Uw gewicht moet representatief zijn voor wat u weegt wanneer u de Control-IQ-technologie start. Gewicht kan worden bijgewerkt tijdens een bezoek aan uw zorgverlener. De minimumwaarde voor gewicht is 25 kilogram (55 Am. pond). De maximumwaarde voor gewicht is 140 kilogram (308 Am. pond).

3. **Totale dagelijkse insuline:** Geeft uw huidige totale dagelijkse insulinewaarde weer in eenheden. Deze waarde wordt handmatig ingevoerd op het numerieke toetsenbord.

OPMERKING

Als u uw totale dagelijkse insuline (TDI) niet weet, neem dan contact op met uw zorgverlener om deze waarde te krijgen. De minimumwaarde voor TDI is 10 eenheden. De maximumwaarde voor TDI is 100 eenheden.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 29

Inleiding tot de Control-IQ-technologie

29.1 Overzicht van Control-IQ-technologie

Control-IQ™-technologie is een functie van de t:slim X2™-pomp die automatisch de insulinedosering aanpast als reactie op metingen van een CGM. De pomp kan worden gebruikt met of zonder ingeschakelde Control-IQ-technologie. In de volgende delen wordt beschreven hoe de Control-IQ-technologie werkt en hoe deze reageert op CGM-waarden overdag, wanneer u slaapt en tijdens beweging.

▲ VOORZORGSMATREGEL

U moet doorgaan met het nemen van bolussen om het gegeten voedsel te compenseren of om een hoge bloedglucosewaarde te corrigeren. Lees alle instructies van de Control-IQ-technologie voordat u de Control-IQ-technologie activeert.

■ OPMERKING

De doelbereiken die door Control-IQ-technologie in CGM worden gebruikt, kunnen niet worden aangepast.

■ OPMERKING

Voordat u een tijdelijke snelheid activeert (zie [Deel 5.9 Een tijdelijke basaalnelheid starten](#)), moet u de Control-IQ-technologie uitschakelen.

■ OPMERKING

De resterende tijd actieve insuline (AI), die aangeeft hoe lang de totale eenheden insuline uit voedsel en correctiebolussen in het lichaam actief zullen zijn, wordt niet weergegeven wanneer Control-IQ-technologie is ingeschakeld, vanwege de variabiliteit van de insulinetoediening bij automatische respons op CGM-waarden. De AI-eenheden worden altijd weergegeven op het *startscherm* en *vergrendelingsscherm*.

29.2 Hoe Control-IQ-technologie werkt

▲ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie vervangt niet het begrip van uw diabetesbehandeling en het op elk moment gereed zijn om de handmatige controle over uw huidige of toekomstige behandeling over te nemen.

▲ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie is niet ontworpen om alle voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) te voorkomen.

▲ WAARSCHUWING

Control-IQ-technologie past de toediening van insuline aan, maar 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 geen Control-IQ-technologie tenzij dit door uw zorgverlener is aanbevolen.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik de Control-IQ-technologie niet voordat u in het gebruik ervan bent getraind.

▲ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening aanpassen als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of als de pomp gedurende 21 minuten geen CGM-waarden heeft ontvangen.

▲ VOORZORGSMATREGEL

Wij bevelen aan om de waarschuwing hoge bloedglucosewaarde en lage bloedglucosewaarde in te schakelen als u Control-IQ-technologie gebruikt, zodat u wordt gewaarschuwd als de door de sensor gemeten bloedglucosewaarden buiten uw doelbereik vallen, en u de lage BG kunt behandelen volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

Control-IQ-technologie reageert op de werkelijke CGM-metingen en voorspelt

CGM-waarden 30 minuten in de toekomst. De insulinetoediening wordt automatisch aangepast op basis van de voorspelde CGM-waarde, uw actieve persoonlijke profiel en of een activiteit in Control-IQ-technologie al dan niet is ingeschakeld.

OPMERKING

Er worden in Control-IQ-technologie niet automatisch activiteitstypen ingeschakeld, en deze moeten worden ingesteld als geplande gebeurtenis of worden ingeschakeld als dit nodig is. Zie [deel 30.5 Slaap inplannen](#), [30.7 Het handmatig starten of stoppen van Slaap](#) en [30.8 Beweging in- of uitschakelen](#).

De Control-IQ-technologie past de insulinetoediening op verschillende manieren aan om uw actuele bloedglucosewaarde binnen het doelbereik te houden. De insulinetoediening wordt verlaagd of onderbroken wanneer de voorspelde glucosewaarden onder een vooraf ingestelde behandelwaarde liggen, verhoogd wanneer de voorspelde glucosewaarden boven een vooraf ingestelde behandelwaarde liggen, en indien nodig wordt automatisch eenmaal per uur een correctiebolus toegediend. De automatische correctiebolus is

gebaseerd op een voorspelde senorglucosewaarde. Er zijn maximale limieten voor insulinetoediening op basis van de instellingen voor uw persoonlijk profiel. Deze verschillende acties voor insulinetoediening worden hieronder beschreven. Elke aanpassing van de insulinetoediening vindt op verschillende manieren plaats, afhankelijk van of u de activiteit Slaap, de activiteit Beweging, of geen van beide gebruikt. Voor meer informatie over hoe aanpassingen aan de insulinetoediening worden gedaan voor verschillende activiteiten: zie [Deel Control-IQ-technologie zonder ingeschakelde activiteit](#), [Control-IQ-technologie tijdens Slaap](#) en [Control-IQ-technologie tijdens Beweging](#) in dit hoofdstuk.

Toediening volgens basaalsnelheid in het persoonlijk profiel

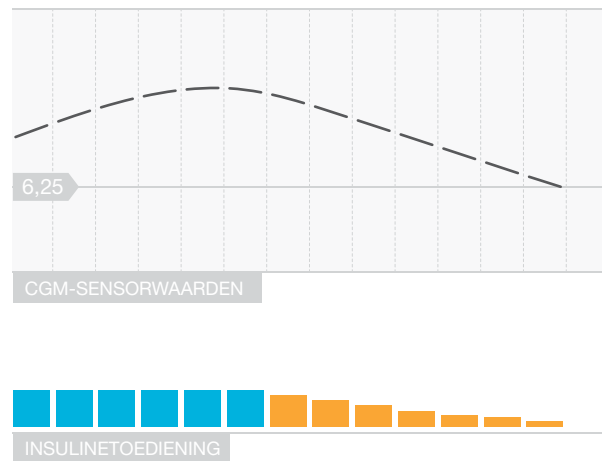
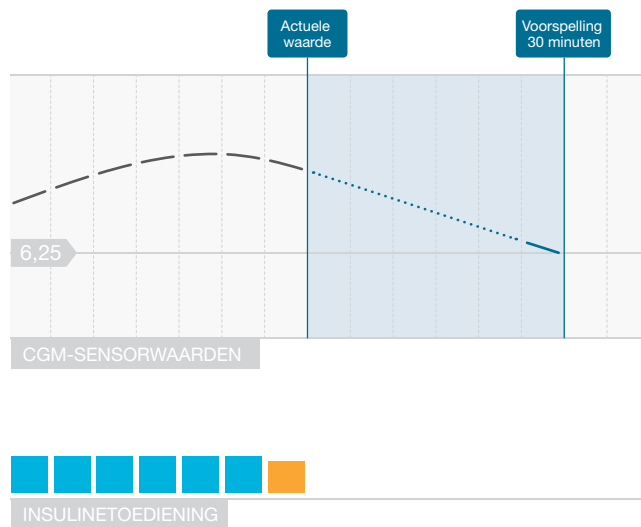
Als de voorspelde CGM-waarde binnen het behandelbereik (6,25 mmol/l–8,9 mmol/l) ligt, zal de pomp insuline toedienen met de snelheid die wordt bepaald door de instellingen in het actieve persoonlijk profiel.

Alle instellingen van het persoonlijk profiel moeten worden ingevuld om de Control-IQ-technologie te gebruiken.

Zie [Hoofdstuk 5 Instellingen insulinetoediening](#) voor meer informatie over persoonlijke profielen.

Verlaagde toediening van insuline

Wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst op of onder een ingestelde behandelwaarde (6,25 mmol/l) zal liggen, zal worden begonnen met het verlagen van de snelheid van de insulinetoediening, om te proberen de werkelijke bloedglucosewaarden binnen het doelbereik te houden. In de volgende diagrammen kunt u zien hoe de pomp voorspellingen van 30 minuten gebruikt om de insulinetoediening geleidelijk te verlagen in vergelijking met de basaalsnelheid in het persoonlijk profiel. In het diagram aan de linkerkant ziet u de voorspelling, terwijl in het diagram aan de rechterkant staat hoe de insuline- en CGM-metingen eruit zouden kunnen zien als de CGM-grafiek op de trend doorgaat.



— Interval van 5 minuten CGM-voorspelling ■ Basaalsnelheid persoonlijk profiel ■ Door Control-IQ verlaagde basaalsnelheid

OPMERKING

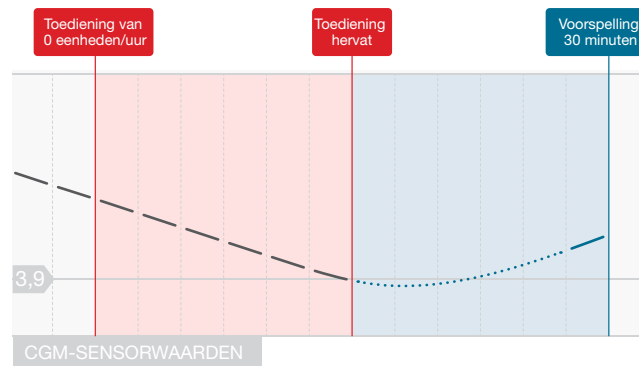
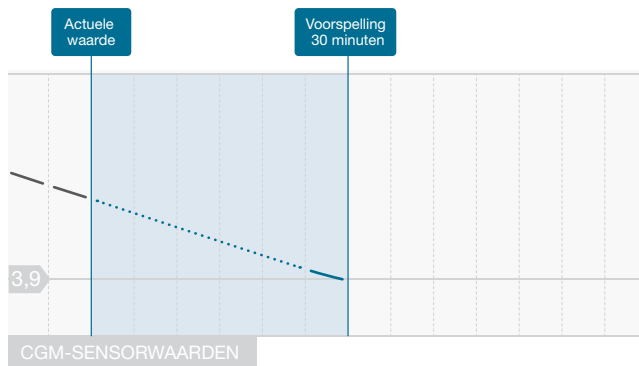
Diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

Insuline verlaagd of toediening van 0 eenheden per uur

Control-IQ-technologie kan de basaaltoediening verlagen tot een percentage van de basaalsnelheid, maar kan deze ook volledig opschorten. Wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst onder een vooraf ingestelde behandelwaarde (3,9 mmol/l) zal liggen, zal de insulinetoediening worden verlaagd en kan indien nodig op een basaalsnelheid van 0 eenheden per uur worden ingesteld, om te proberen de werkelijke bloedglucosewaarden binnen het doelbereik te houden. Handmatige bolussen kunnen nog steeds worden toegediend als de Control-IQ-technologie de insuline verlaagt of opschort. In de volgende diagrammen ziet u een voorbeeld van wanneer Control-IQ-technologie de insulinetoedieningssnelheid op 0 eenheden per uur zou kunnen zetten, en wanneer deze met een verlaagde snelheid zal worden hervat nadat de voorspelling van 30 minuten boven de beoogde bloedglucosewaarde ligt.

OPMERKING

Als de Control-IQ-technologie de basaalsnelheid op 0 eenheden per uur instelt, gaat de toediening van bolussen door. Hieronder valt ook het starten van een nieuwe bolus en een eventuele resterende bolus van een verlengde bolustoediening.



— Interval van 5 minuten CGM-voorspelling ■ Door Control-IQ verlaagde basaalnelheid

OPMERKING

Diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

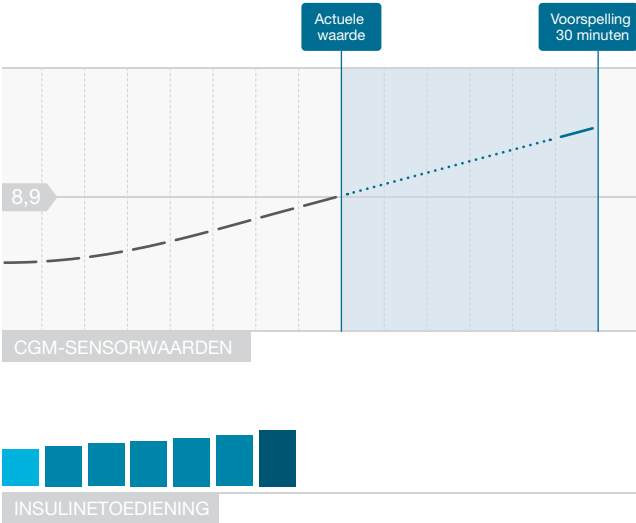
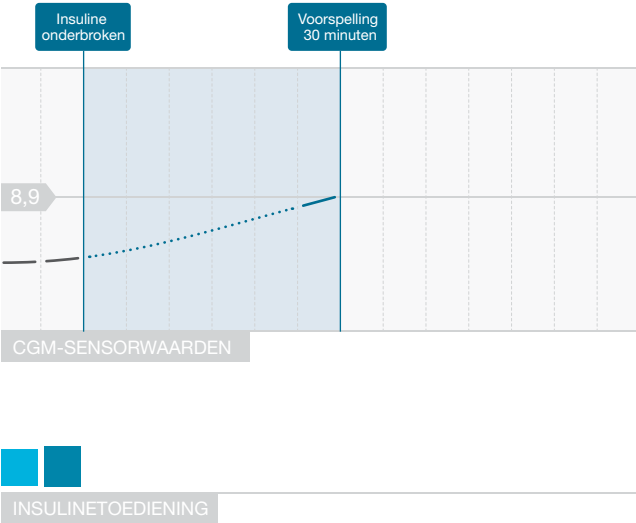
Verhogen van insulinetoediening

Wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst op of boven een ingestelde behandelwaarde (8,9 mmol/l) zal liggen, zal worden begonnen met het verhogen van de snelheid van de insulinetoediening, om te proberen de werkelijke CGM-waarden binnen het CGM-doelbereik te houden. De volgende diagrammen laten zien wanneer Control-IQ-technologie de toediening mogelijk verhoogt en met de maximale verhoogde basaalsnelheid toedient.

Maximale insulinetoediening

Als de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst boven een vooraf ingestelde behandelwaarde (8,9 mmol/l) zal liggen, maar de maximale insulinetoediening is bereikt, stopt de Control-IQ-technologie met het verhogen van de snelheid van de insulinetoediening. De maximale insulinetoedieningssnelheid is een berekende waarde die afhankelijk is van de instelling van de Correctiefactor van

een persoon (te vinden in het actieve persoonlijke profiel), de totale dagelijkse insuline geschat door Control-IQ-technologie op basis van de werkelijke totale dagelijkse insulinewaarden en de huidige hoeveelheid actieve insuline (AI).



— Interval van 5 minuten CGM-voorspelling

■ Basaalsnelheid persoonlijk profiel ■ Door Control-IQ verhoogde basaalsnelheid ■ Door Control-IQ gemaximaliseerde basaalsnelheid

OPMERKING

Diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

Automatische toediening van correctiebolussen

Als de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw CGM-waarde 30 minuten in de toekomst op of boven 10 mmol/l zal komen, en als de Control-IQ-technologie de insulinetoediening verhoogt of de maximale insulinetoediening toedient, zal de pomp automatisch correctiebolussen toedienen om te proberen het doelbereik te bereiken.

De automatische correctiebolus dient een totale correctiebolus toe, berekend op basis van de correctiefactor in het persoonlijke profiel en de voorspelde CGM-meting. De doelbloedglucosewaarde voor de automatische correctiebolus is 6,1 mmol/l. Automatische toediening van een correctiebolus vindt niet vaker plaats dan eens in de 60 minuten en vindt niet plaats binnen 60 minuten na het starten, annuleren of voltooien van een automatische bolus of een handmatige bolus. Voor een verlengde bolus begint deze 60 minuten pas nadat de tijd NU TOEDIENEN is verstreken. Het percentage en de tijd tussen bolussen zijn ontworpen om stapeling van insuline te vermijden, wat

een onveilige verlaging van de bloedglucosewaarden kan veroorzaken.

OPMERKING

Elke automatische toediening van een correctiebolus kan tijdens de toediening handmatig worden geannuleerd of gestopt op dezelfde manier als een handmatige bolus kan worden gestopt. Zie [Deel 7.9 Een bolus annuleren of stoppen](#).

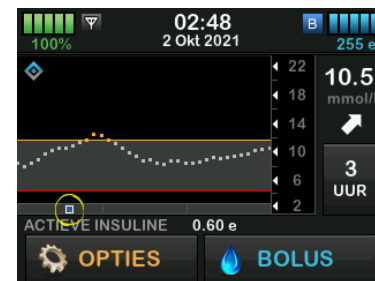
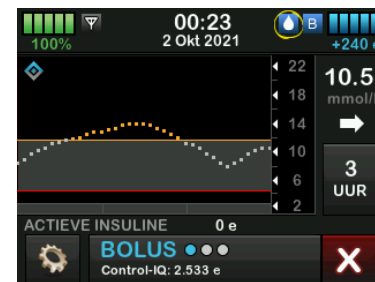
OPMERKING

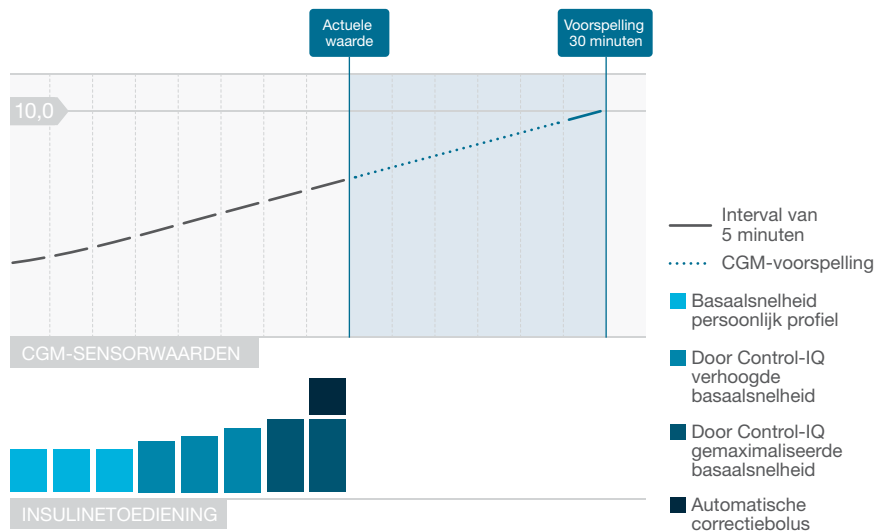
De maximale hoeveelheid insuline die een automatische correctiebolus toedient, is 6 eenheden. Deze waarde kan niet worden verhoogd, maar u kunt ervoor kiezen om een handmatige bolus toe te dienen nadat de toediening van de automatische correctiebolus is voltooid.

VOORZORGSMAATREGEL

De pomp activeert geen geluid of trillingen om aan te geven wanneer een automatische correctiebolustoediening is gestart. De volgende pompschermen geven aan dat er een

automatische correctiebolus wordt, respectievelijk is, toegediend.





OPMERKING

Diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

29.3 Control-IQ-technologie en activiteit

Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, kunt u ervoor kiezen om de activiteit Slaap of Beweging te activeren om de pomp te helpen bij het aanpassen van de geautomatiseerde instellingen voor insulinedosering, zoals beschreven in de vorige delen.

Als u Slaap of Beweging niet hebt geactiveerd, gebruikt de pomp de instellingen die in onderstaand deel worden beschreven.

Control-IQ-technologie zonder ingeschakelde activiteit

Het CGM-bereik dat door de Control-IQ-technologie wordt beoogd zonder dat Activiteit is ingeschakeld, is 6,25–8,9 mmol/l. Dit bereik is breder dan het slaap- en bewegingsbereik om rekening te houden met de variabiliteit van factoren die de CGM-waarden beïnvloeden terwijl mensen wakker zijn en niet actief bewegen.

Insuline verlagen zonder activiteit ingeschakeld

Insuline wordt verlaagd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in

de toekomst een CGM-waarde van $\leq 6,25$ mmol/l voorspelt.

Insuline opschorten zonder activiteit ingeschakeld

Insuline wordt op 0 eenheden/uur ingesteld wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\leq 3,9$ mmol/l voorspelt.

Insuline verhogen zonder activiteit ingeschakeld

Insuline wordt verhoogd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\geq 8,9$ mmol/l voorspelt.

Automatische correctiebolus zonder activiteit

Als er geen activiteit is ingeschakeld, dient Control-IQ-technologie automatische correctiebolussen toe zoals beschreven in het Deel [Automatische toediening van correctiebolussen](#) van dit hoofdstuk.

Control-IQ-technologie tijdens Slaap

Het slaapbereik van de Control-IQ-technologie wordt beoogd tijdens geplande slaaptijden en wanneer Slaap handmatig wordt gestart (totdat deze wordt gestopt).

Zie Hoofdstuk 30 Configureren en gebruiken van Control-IQ-technologie en Deel 30.6 Een slaapschema in- of uitschakelen voor instructies over het instellen van de uren die u van plan bent te slapen en het Deel [Het handmatig starten van Slaap](#) voor het handmatig starten van Slaap in dat hoofdstuk.

Het CGM-bereik dat de Control-IQ-technologie tijdens Slaap beoogt, is 6,25 mmol/l–6,7 mmol/l. Dit bereik is kleiner dan het doelbereik zonder ingeschakelde activiteit, omdat er minder variabelen zijn die de CGM-waarden beïnvloeden terwijl u slaapt. Tijdens Slaap dient de Control-IQ-technologie geen automatische correctiebolussen toe.

Insuline verlagen tijdens Slaap

Insuline wordt verlaagd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\leq 6,25$ mmol/l voorspelt.

Insuline opschorten tijdens slaap

Insuline wordt op 0 eenheden/uur ingesteld wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\leq 3,9$ mmol/l voorspelt.

Insuline verhogen tijdens Slaap

Insuline wordt verhoogd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\geq 6,7$ mmol/l voorspelt.

Automatische correctiebolussen tijdens slaap

Automatische correctiebolussen worden niet toegediend als Slaap is ingeschakeld.

Wanneer Control-IQ-technologie terugschakelt naar de instellingen zonder ingeschakelde activiteit, hetzij volgens ingeplande wektijd of als gevolg van het handmatig stoppen van de slaap, verloopt de overgang van het beoogde CGM-bereik bij slaap naar de beoogde instellingen met een CGM-bereik zonder activiteit ingeschakeld langzaam en kan 30-60 minuten duren. Dit zorgt ervoor dat de werkelijke CGM-waarden geleidelijk overgaan.

Control-IQ-technologie tijdens Beweging

Tijdens Beweging gebruikt de Control-IQ-technologie het doel-CGM-bereik van 7,8 mmol/l–

8,9 mmol/l. Dit doelbereik is kleiner en ligt hoger dan het doelbereik zonder ingeschakelde activiteit om de waarschijnlijke natuurlijke daling van de bloedglucose na actief bewegen op te vangen.

Als Beweging is ingeschakeld wanneer een slaapschema moet beginnen, start het slaapschema niet. In dit scenario moet u Slaap handmatig starten zodra u Beweging uitschakelt.

Insuline verlagen tijdens Beweging

Insuline wordt verlaagd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\leq 7,8$ mmol/l voorspelt.

Insuline opschorten tijdens Beweging

Insuline wordt op 0 eenheden/uur ingesteld wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\leq 4,4$ mmol/l voorspelt.

Insuline verhogen tijdens Beweging

Insuline wordt verhoogd wanneer de Control-IQ-technologie 30 minuten in de toekomst een CGM-waarde van $\geq 8,9$ mmol/l voorspelt.

Automatische correctiebolussen tijdens Beweging

Als Beweging is ingeschakeld, dient Control-IQ-technologie automatische correctiebolussen toe zoals beschreven in het Deel [Automatische toediening van correctiebolussen](#) van dit hoofdstuk.

Zie [Hoofdstuk 30 Configureren en gebruiken van Control-IQ-technologie](#) voor instructies over het starten of stoppen van Beweging.

Zie het diagram op de volgende pagina voor een overzicht van alle behandelwaarden en hoe deze verschillen voor elke activiteit.

		 Control-IQ	 Activiteit Slaap	 Activiteit Beweging
 Levert	Levert een automatische correctiebolus als wordt voorspeld dat de sensorglucose hoger is dan ____ mmol/l	10,0	--	10,0
 B Verhoogt	Verhoogt de basale insulinetoediening als wordt voorspeld dat de sensorglucose hoger is dan ____ mmol/l	8,9	6,7	8,9
 B Behoudt	Behoudt actieve instellingen voor het persoonlijke profiel wanneer de sensorglucose tussen ____ - ____ mmol/l	6,25 - 8,9	6,25 - 6,7	7,8 - 8,9
 B Verlaagt	Verlaagt de basale insulinetoediening als wordt voorspeld dat de sensorglucose lager is dan ____ mmol/l	6,25	6,25	7,8
 0 Stopt	Stopt de basale insulinetoediening als wordt voorspeld dat de sensorglucose lager is dan ____ mmol/l	3,9	3,9	4,4

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 30

Configureren en gebruiken van Control-IQ-technologie

30.1 Vereiste instellingen

Vereiste instellingen voor persoonlijk profiel

Om de Control-IQ™-technologie te gebruiken, moeten de volgende instellingen van het persoonlijk profiel worden geconfigureerd. Zie [Hoofdstuk 5 Instellingen insulinetoediening](#) voor instructies over het instellen van deze waarden.

- Basaalsnelheid
- Correctiefactor
- Koolhydratenratio
- Doel-BG
- Koolhydraten ingeschakeld in Bolusinstellingen

Vereiste pompinstellingen voor Control-IQ-technologie

Naast de vereiste instellingen van het persoonlijk profiel zijn er twee specifieke waarden voor Control-IQ-technologie die moeten worden ingesteld. Dit zijn:

- gewicht
- totale dagelijkse insuline

Aanbevolen pompinstellingen voor Control-IQ-technologie

Hoewel Slaap handmatig kan worden gestart en gestopt, is het raadzaam om slaap in te plannen. In dit hoofdstuk worden beide uitgelegd. De volgende instellingen zijn vereist om slaap in te plannen:

- geselecteerde dagen
- starttijd
- eindtijd

30.2 Gewicht instellen

Control-IQ-technologie kan alleen worden ingeschakeld als Gewicht is ingevoerd. De waarde voor gewicht kan worden bijgewerkt tijdens een bezoek aan uw zorgverlener.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Control-IQ**.
 - ✓ Het *Control-IQ*-scherm wordt weergegeven.



4. Tik op **Gewicht**.
5. Tik op **Am. pond** of **Kilogram** om de gewichtseenheid in te stellen.
6. Tik op .
7. Voer de waarde voor gewicht in op het numerieke toetsenbord. Het gewicht kan worden ingesteld van minimaal 25 kilogram (55 Am. pond) tot maximaal 140 kilogram (308 Am. pond).
8. Tik op .
9. Als u klaar bent met de Control-IQ-instellingen, tikt u op .

- ✓ Het scherm *INSTELLING OPGESLAGEN* wordt tijdelijk weergegeven.

30.3 Het instellen van totale dagelijkse insuline

Control-IQ-technologie kan alleen worden ingeschakeld als Totale dagelijks insuline is ingevoerd. De totale dagelijks insuline-waarde wordt door Control-IQ-technologie gebruikt om de maximale insulinetoedieningssnelheid te berekenen en om een veilige en effectieve verhoging van de insulinedosis te handhaven.

De waarde voor totale dagelijks insuline kan worden bijgewerkt tijdens een bezoek aan uw zorgverlener.

OPMERKING

Als u eenmaal de Control-IQ-technologie hebt gebruikt, zal deze de werkelijk toegediende totale insuline behouden en gebruiken, inclusief de aanpassingen die zijn aangebracht aan de basale en alle andere bolussen tijdens het gebruik van de pomp. Het is belangrijk om de instelling voor totale dagelijkse insuline in het *Control-IQ*-scherm bij te werken wanneer u uw zorgverlener bezoekt. Deze waarde wordt gebruikt voor de waarschuwing maximale insuline in 2 uur.

Er moet een schatting van de totale dagelijkse insuline worden ingevoerd. Alle soorten insuline (basaal en bolus) inbegrepen die binnen een periode van 24 uur worden toegediend. Raadpleeg uw zorgverlener als u hulp nodig heeft bij het inschatten van uw insulinebehoefte.

Het invoeren van uw totale dagelijkse insulinewaarde

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Control-IQ**.
4. Tik op **Totale dagelijkse insuline**.
5. Gebruik het numerieke toetsenbord om het totale aantal eenheden insuline in te voeren die normaal gesproken binnen een periode van 24 uur nodig zijn. De totale dagelijkse insuline kan worden ingesteld van minimaal 10 eenheden tot maximaal 100 eenheden.
6. Tik op .
7. Als u klaar bent met de Control-IQ-instellingen, tikt u op .

- ✓ Het scherm *INSTELLING OPGESLAGEN* wordt tijdelijk weergegeven.

8. Als u klaar bent met het instellen van Control-IQ, tikt u op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *CGM-startscherm*.

30.4 Het in- en uitschakelen van Control-IQ-technologie

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Control-IQ**.
4. Tik op de wisselknop naast **Control-IQ** om Control-IQ in te schakelen.

OPMERKING

Als een actieve tijdelijke snelheid of verlengde bolus actief is wanneer u de Control-IQ-technologie inschakelt, krijgt u een melding dat als u doorgaat, de tijdelijke snelheid of verlengde bolus wordt gestopt.

5. Tik op de wisselknop naast **Control-IQ** om Control-IQ uit te schakelen.

- Tik op  om te bevestigen en Control-IQ uit te schakelen.
- Tik op  om Control-IQ aan te laten.

30.5 Slaap inplannen

De Control-IQ-technologie werkt tijdens Slaap anders dan wanneer Geen activiteit is ingeschakeld. Slaap kan worden ingepland om automatisch aan en uit te gaan, of het kan handmatig worden in- en uitgeschakeld. In dit gedeelte wordt beschreven hoe u Slaap kunt instellen om automatisch in en uit te schakelen. Voor gedetailleerde informatie over het gebruik van Control-IQ-technologie: zie [Hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

U kunt twee verschillende slaapschema's configureren om met veranderingen in levensstijl rekening te houden, zoals een slaapschema voor weekdays en een slaapschema in het weekend.

OPMERKING

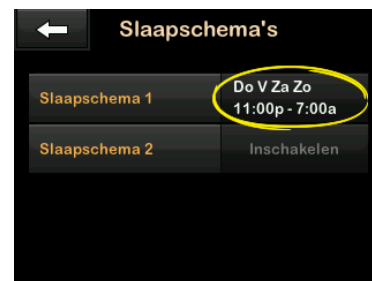
Als u Slaap handmatig start voordat een slaapschema begint, heeft dit geen invloed op de geplande wektijd. Als uw slaapschema bijvoorbeeld is ingesteld van 22:00 tot 6:00 uur (10 PM tot 6 AM) en u Slaap handmatig start om

21:00 uur (9 PM), eindigt Slaap om 06:00 uur (6 AM) zoals gepland; tenzij handmatig gestopt.

OPMERKING

Beweging en Slaap kunnen niet tegelijkertijd zijn ingeschakeld. Als Beweging actief is op het moment dat een slaapschema begint, wordt het slaapschema niet ingeschakeld. Zodra Beweging wordt uitgeschakeld, start echter automatisch het slaapschema.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Slaap**.
4. Tik op **Slaapschema's**.
5. Selecteer welk slaapschema u wilt configureren.
 - Als er geen slaapschema's zijn geconfigureerd, tikt u op **Slaapschema 1**.
 - Als u een bestaand schema wilt bewerken, tikt u op het schemaoverzicht dat rechts van het slaapschema dat u wilt bewerken wordt weergegeven.



6. Tik vanaf het scherm Slaapschema op **Geselecteerde dagen**. De standaardwaarde is de huidige dag van de week, afhankelijk van de dag van de week die op de pomp is ingesteld.
7. Tik vanaf het scherm Dagen selecteren op het vinkje rechts van elke dag van de week die u in het slaapschema wilt opnemen.

Als een vinkje groen is, is de overeenkomstige dag van de week actief. Tik nogmaals op het bijbehorende vinkje om een dag uit te schakelen, zodat deze grijs wordt.

Tik op de **Pijl omlaag** om meer dagen van de week te zien.



8. Tik op als u klaar bent met het selecteren van de dagen.

OPMERKING

Als er geen dagen zijn geselecteerd wanneer u op tikt, wordt het schema uitgeschakeld en worden de resterende instellingen voor het slaapschema niet weergegeven. De overige instructies zijn niet van toepassing op een onvolledig schema.

9. Tik op **Starttijd**.
10. Tik op **Tijd**. Het numerieke toetsenbord wordt weergegeven.
11. Voer de tijd in waarop u wilt dat het slaapschema begint door de cijfers in te voeren voor de uren en

vervolgens de minuten. Tik bijvoorbeeld op 9 3 0 om de tijd in te stellen op 9:30 uur of 2 1 0 0 om de tijd in te stellen op 21:00 uur.

12. Tik op . U keert terug naar het scherm *Starttijd*.
13. Tik zo nodig op **AM** of **PM** om het deel van de dag in te stellen.
14. Tik op . U keert terug naar het scherm *Slaapschema 1*.
15. Tik op **Eindtijd**.
16. Tik op **Tijd**. Het numerieke toetsenbord wordt weergegeven.
17. Voer de tijd in waarop u wilt dat het slaapschema eindigt en tik op . U keert terug naar het scherm *Eindtijd*.
18. Tik zo nodig op **AM** of **PM** om het deel van de dag in te stellen.
19. Tik op . Het scherm *Slaapschema 1* wordt weergegeven.
20. Tik op om het schema op te slaan.

- ✓ Het scherm *INSTELLING OPGESLAGEN* wordt tijdelijk weergegeven, gevolgd door het scherm *Slaapschema's*.

21. Als u klaar bent met het configureren van Slaap, drukt u op om terug te keren naar het scherm *Activiteit* of tikt u op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

30.6 Een slaapschema in- of uitschakelen

Zodra een slaapschema is geconfigureerd, wordt het standaard ingeschakeld wanneer het wordt opgeslagen. Als u meerdere slaapschema's hebt geconfigureerd, kunt u het geactiveerde slaapschema wijzigen of slaapschema's volledig uitschakelen.

Een slaapschema inschakelen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Slaap**.
4. Tik op **Slaapschema's**.

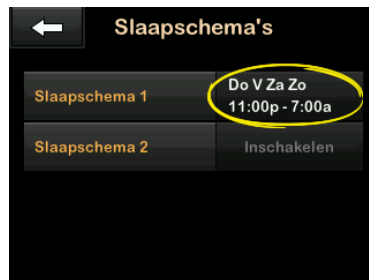
5. Tik op het schemaoverzicht naast de naam van het slaapschema dat u wilt inschakelen. (Als er geen slaapschema's zijn geconfigureerd: zie [Deel 30.5 Slaap inplannen](#).)

6. Tik op .

Een slaapschema uitschakelen

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
2. Tik op Activiteit.
3. Tik op Slaap.
4. Tik op Slaapschema's.

Tik op het schemaoverzicht naast het slaapschema dat u wilt uitschakelen.



5. Tik op de wisselknop naast de naam van het schema.
6. Tik op .

30.7 Het handmatig starten of stoppen van Slaap

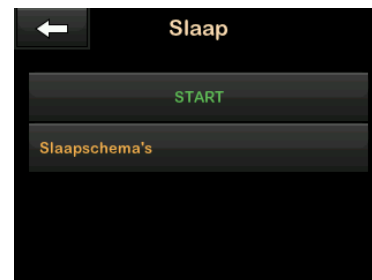
Naast het inplannen van Slaap, kan Slaap handmatig worden gestart en/of gestopt.

Slaaptijd bepaalt wanneer Control-IQ-technologie, indien ingeschakeld, overschakelt naar de

slaapactiviteit. Control- IQ-technologie moet zijn ingeschakeld en er moet een CGM-sessie actief zijn om Slaap te starten.

Het handmatig starten van Slaap

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
2. Tik op Activiteit.
3. Tik op Slaap.
4. Tik op START.



- ✓ Een scherm *SLAAP GESTART* wordt tijdelijk weergegeven. Het slaappictogram wordt weergegeven op het *startscherm*.

Slaap wordt automatisch uitgeschakeld als Beweging is ingeschakeld.

Het handmatig stoppen van Slaap

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op .



- ✓ Een bericht *SLAAP GESTOPT* wordt tijdelijk weergegeven. Het slaappictogram verdwijnt van het *startscherm*.

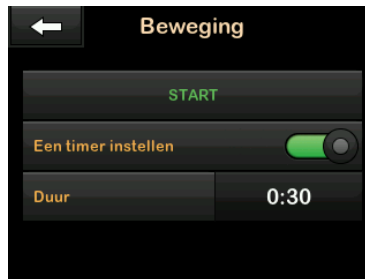
30.8 Beweging in- of uitschakelen

U kunt kiezen uit twee soorten Beweging. Beweging kan handmatig worden in- en uitgeschakeld of worden

ingesteld op een aangepaste duur. Voor gedetailleerde informatie over het gebruik van Control-IQ-technologie: zie [Hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

Beweging met een timer inschakelen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Beweging**.
4. Tik op **Een timer instellen**.
5. De standaardduur is 30 minuten. Tik **START** om de bewegingsactiviteit gedurende 30 minuten te starten. Als u de duur wilt bewerken, gaat u verder met stap 6.



6. Tik op **Duur**. Het numerieke toetsenbord wordt weergegeven. U kunt bewegingsduur invoeren tussen 30 minuten en 8 uur. De pomp slaat deze nieuwe tijdsduur op voor de volgende keer dat u Beweging inschakelt.

7. Tik op .
8. Tik op **START**.
- ✓ Een bericht *BEWEGING GESTART* wordt tijdelijk weergegeven. Het bewegingspictogram wordt weergegeven op het *startscherm*.

Beweging wordt automatisch uitgeschakeld zodra de ingestelde duur eindigt, of als Slaap handmatig wordt ingeschakeld. Indien ingeschakeld, start het slaapschema pas nadat de bewegingstimer is afgelopen.

Handmatig Beweging uitschakelen voordat de timer eindigt

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

3. Tik op .

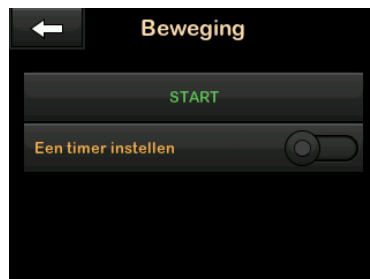


- ✓ Een bericht *BEWEGING GESTOPT* wordt tijdelijk weergegeven. Het bewegingspictogram verdwijnt van het startscherm.

Beweging zonder een ingestelde timer inschakelen

1. Tik op het startscherm op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Beweging**.

4. Tik op **START**.



- ✓ Een bericht *BEWEGING GESTART* wordt tijdelijk weergegeven. Het bewegingspictogram verdwijnt van het startscherm.

Beweging is nu ingeschakeld en blijft ingeschakeld totdat het handmatig wordt uitgeschakeld of als Slaap handmatig wordt ingeschakeld. Indien ingeschakeld, start het slaapschema pas nadat de bewegingstimer handmatig wordt uitgeschakeld.

Voortdurende beweging zonder een ingestelde timer inschakelen

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

3. Tik op .



- ✓ Een bericht *BEWEGING GESTOPT* wordt tijdelijk weergegeven. Het bewegingspictogram verdwijnt van het startscherm.

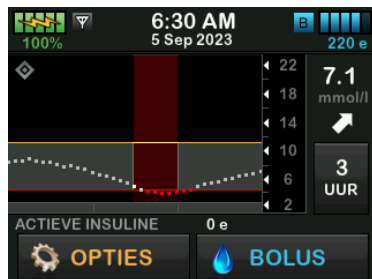
30.9 Control-IQ-technologie Informatie op uw scherm

Statuspictogram Control-IQ-technologie

Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, ziet u linksboven in de CGM-trendgrafiek een ruitpictogram. Dit pictogram gebruikt verschillende kleuren om informatie over de werking van Control-IQ-technologie door te geven. In [Deel 28.2 Verklaring van de pictogrammen van](#)

Control-IQ-technologie vindt u de verschillende kleuren en hun betekenis.

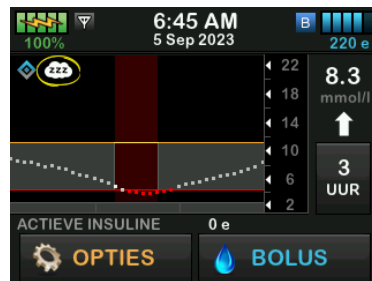
Als de Control-IQ-technologie ingeschakeld maar niet actief is (m.a.w. de insuline wordt normaal toegediend), is het ruitpictogram grijs zoals hieronder afgebeeld. Ongeacht de kleur verschijnt het pictogram altijd op dezelfde plaats.



De pictogrammen Beweging en Slaap

Als Beweging of Slaap zijn ingeschakeld, wordt het respectieve pictogram op dezelfde plaats op het scherm weergegeven omdat ze nooit tegelijkertijd actief kunnen zijn. De volgende afbeelding toont dat het

slaappictogram actief is op het CGM-trendgrafiekscherm.

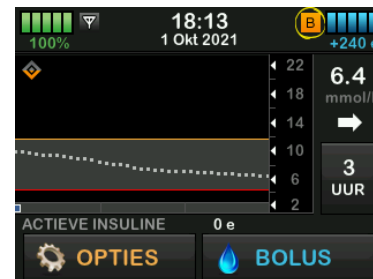


Als Beweging is ingeschakeld, wordt het bewegingspictogram op dezelfde locatie weergegeven.

Het pictogram Basaalstatus

Er zijn verschillende basaalstatuspictogrammen die in verschillende kleuren worden weergegeven. Deze geven aan hoe de Control-IQ-technologie werkt. In [Deel 28.2 Verklaring van de pictogrammen van Control-IQ-technologie](#) vindt u de verschillende kleuren en hun betekenis.

De volgende afbeelding laat zien waar de basaalstatuspictogrammen worden weergegeven.

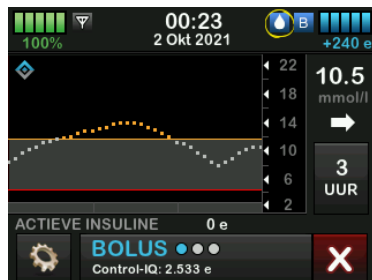


Het pictogram Automatische correctiebolusstatus

Als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld en een automatische correctiebolus toedient, wordt links van het basale statuspictogram een pictogram weergegeven. (Het pictogram handmatige bolus wordt op dezelfde plaats op het scherm weergegeven; zie [Deel 3.3 Verklaring van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp](#) voor de pictogramafbeelding voor handmatige bolus.) De volgende afbeelding toont de locatie van het boluspictogram.

OPMERKING

De tekst **BOLUS** gevolgd door 3 punten wordt onder de CGM-grafiek weergegeven. De **Control-IQ**-tekst die onder **BOLUS** verschijnt, geeft aan dat er een automatische correctiebolus wordt toegediend door Control-IQ-technologie. De hoeveelheid van de bolus wordt ook weergegeven.



CGM-trendgrafiek Insulinetoediening opgeschort

Delen van de CGM-trendgrafiek die een rode band op de achtergrond weergeven, geven de tijden aan waarop Control-IQ-technologie 0 eenheden/uur leverde.

4 Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 31

Waarschuwingen Control-IQ-technologie

De informatie in dit deel helpt verduidelijken hoe u moet reageren op waarschuwingen en foutmeldingen van Control-IQ™-technologie.

Hij is alleen van toepassing op de Control-IQ-technologie in uw pomp.

De waarschuwingen voor Control-IQ-technologie volgen hetzelfde patroon als de andere pompwaarschuwingen volgens uw instellingen voor geluidsvolume.

Zie [hoofdstuk 12 Waarschuwingen van de t:slim X2-insulinepomp](#), [13 Alarmen van de t:slim X2-insulinepomp](#) en [14 Storing van de t:slim X2-insulinepomp](#) voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Voor informatie over CGM-waarschuwingen en -fouten: zie [Hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -fouten](#).

31.1 Waarschuwing Buiten bereik – Control-IQ-technologie uitgeschakeld

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?		
Wat betekent het?	De zender en pomp communiceren niet. De pomp ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Control-IQ-technologie is niet in staat om glucosespiegels te voorspellen of de insulinetoediening aan te passen.	
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 OK om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.	

⚠ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen aanpassen als de CGM binnen bereik is. Als u tijdens het aanpassen van de insuline buiten het bereik komt, zal uw basale insulinetoediening terugkeren naar de instellingen voor basaalsnelheid in uw actieve persoonlijke profiel, beperkt tot 3 eenheden/uur. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen terwijl de sensor niet met de pomp communiceert.

31.2 Waarschuwing Buiten bereik – Control-IQ-technologie ingeschakeld

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het? Control-IQ-technologie is ingeschakeld, maar de zender en de pomp communiceren niet. De pomp ontvangt geen glucosemetingen van uw sensor. De Control-IQ-technologie zal de basale doseringen blijven aanpassen en gedurende de eerste 20 minuten dat de zender en de pomp buiten bereik zijn, automatische correctiebolussen toedienen. De Control-IQ-technologie hervat de automatische insulinedosering zodra de zender en de pomp weer binnen het bereik zijn.	
	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.	

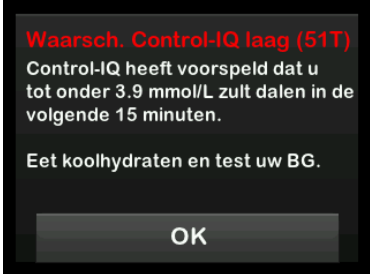
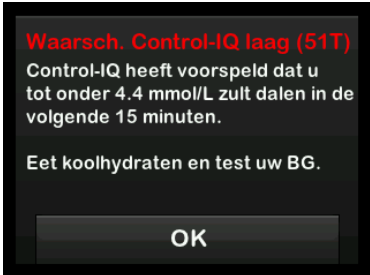
⚠ WAARSCHUWING

De Control-IQ-technologie kan de insulinetoeediening alleen aanpassen als de CGM binnen bereik is. Als u tijdens het aanpassen van de insuline buiten het bereik komt, zal uw basale insulinetoeediening terugkeren naar de instellingen voor basaalsnelheid in uw actieve persoonlijke profiel, beperkt tot 3 eenheden/uur. Schakel de Control-IQ-technologie uit om meer dan 3 eenheden/uur te ontvangen terwijl de sensor niet met de pomp communiceert.

📌 OPMERKING

Het wordt aanbevolen om de waarschuwing Buiten bereik ingeschakeld te houden en in te stellen op 20 minuten. Als uw pomp en CGM gedurende 20 minuten niet zijn verbonden, werkt de Control-IQ-technologie niet. De Control-IQ-technologie begint meteen te werken zodra de zender en de pomp weer binnen bereik zijn.

31.3 Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm?  	Wat betekent het?	Control-IQ Waarschuwing laag heeft voorspeld dat uw glucosemeting de komende 15 minuten onder 3,9 mmol/l zal dalen of onder 4,4 mmol/l als Beweging is ingeschakeld.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Eet koolhydraten en test uw BG. Tik op  om het waarschuwingsscherf te sluiten.

31.4 Waarschuwing hoog door Control-IQ

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	Control-IQ-technologie heeft drie uur aan CGM-gegevens en heeft de insulineafgifte verhoogd, maar detecteert een glucosewaarde boven 11,1 mmol/l en voorspelt niet dat de glucosewaarde in de komende 30 minuten zal afnemen.
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat het wordt bevestigd en vervolgens elke 2 uur als het probleem aanhoudt.
	Hoe moet ik reageren?	Controleer uw reservoir, slangetjes en plaats en test uw BG. Behandel uw hoge bloedglucose indien nodig. Tik op  om het waarschuwingsscherf te sluiten.

31.5 Waarschuwing bij maximale insuline

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het? De pomp heeft de maximaal toegestane hoeveelheid insuline binnen 2 uur toegediend op basis van uw instellingen voor totale dagelijks insuline. U ziet deze waarschuwing wanneer Control-IQ-technologie 50% van uw totale dagelijkse insuline in de afgelopen 2 uur heeft afgegeven (via basale en/of bolustoediening) en deze situatie gedurende 20 minuten achter elkaar detecteert. Control-IQ-technologie onderbreekt de insulinetoediening gedurende minimaal 5 minuten en hervat vervolgens de insulinetoediening zodra deze situatie niet langer wordt gedetecteerd.	
	Hoe waarschuwt de pomp mij?	Hij trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Waarschuwt de pomp mij opnieuw?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op .

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

4 Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 32

Overzicht van klinische studies met Control-IQ-technologie

32.1 Inleiding

De volgende gegevens vertegenwoordigen de klinische prestaties van de t:slim X2™-insulinepomp met Control-IQ™-technologie in twee onderzoeken. Het eerste kernonderzoek (de DCLP3) omvatte deelnemers ≥ 14 jaar oud. Een tweede kernonderzoek (de DCLP5) omvatte deelnemers van ≥ 6 jaar tot 13 jaar oud. In beide onderzoeken werd de t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie vergeleken met Sensor Augmented Pump (SAP)-therapie (de controlegroep). Alle deelnemers aan beide onderzoeken gebruikten de Dexcom G6 CGM.

32.2 Overzicht klinisch onderzoek

Het doel van zowel de DCLP3 als de DCLP5 was om de veiligheid en werkzaamheid van Control-IQ-technologie te beoordelen bij gebruik tijdens 24 uur per dag gedurende 4 tot 6 maanden onder normale omstandigheden. De systeemprestaties werden geëvalueerd

in deze twee gerandomiseerde, gecontroleerde onderzoeken waarin het gebruik van Control-IQ-technologie werd vergeleken met het gebruik van SAP gedurende dezelfde periode. De twee onderzoeksprotocollen leken erg op elkaar. In de DCLP3 werden deelnemers ($n=168$) willekeurig toegewezen om Control-IQ of SAP voor het onderzoek te gebruiken in een verhouding van 2:1. De Control-IQ-groep bestond uit 112 deelnemers en de SAP-groep uit 56 deelnemers. Alle 168 deelnemers hebben de proef voltooid. De onderzoekspopulatie bestond uit patiënten met de klinische diagnose type 1 diabetes in de leeftijd van 14 tot 71 jaar die al ten minste een jaar lang waren behandeld met insuline via een insulinepomp of injecties. Er namen geen vrouwen deel waarvan bekend was dat zij zwanger waren. In de samenvattende statistieken voor de DCLP3 wordt de primaire uitkomstmaat van de glucosetijd in bereik tussen 3,9 en 10 mmol/l gerapporteerd per behandelingsgroep beschreven. Er werd ook een analyse van de secundaire eindpunten en aanvullende statistieken uitgevoerd.

In de DCLP5 werden deelnemers ($n=101$) willekeurig toegewezen aan Control-IQ of SAP in een verhouding van 3:1. In dit onderzoek bestond de Control-IQ-groep uit 78 deelnemers en de SAP-groep uit 23 deelnemers. De onderzoekspopulatie was vergelijkbaar met de DCLP5 doordat deelnemers een klinische diagnose hadden van type 1 diabetes, maar ze waren jonger; 6 tot 13 jaar. Ze werden al minimaal een jaar behandeld met insuline via een insulinepomp of injecties. Ze wogen ≥ 25 kg en ≤ 140 kg en namen ten minste 10 eenheden insuline/dag. Er namen geen vrouwen deel waarvan bekend was dat zij zwanger waren. Deelnemers moesten bij ten minste één ouder of voogd wonen die kennis had op het gebied van diabetes, kon reageren op diabetesgerelateerde noodsituaties en bereid was deel te nemen aan alle trainingen.

Tijdens beide klinische onderzoeken kregen proefpersonen de gelegenheid om aan een trainingsperiode mee te doen om vertrouwd te raken met de t:slim X2-insulinepomp en CGM voordat ze in het onderzoek werden gerandomiseerd. Drieëntachtig (83) deelnemers aan de DCLP3 en

68 deelnemers aan de DCLP5 maakten geen gebruik van de training, terwijl 85 deelnemers aan de DCLP3 en 33 deelnemers aan de DCLP5 de training voltooiden. Degenen die de training voltooiden, waren met name pas gestart met het gebruik van de pomp- of CGM-therapie, of beide.

Er was in de DCLP3 Control-IQ-groep één episode van diabetische ketoacidose (DKA), veroorzaakt door falen van de infuusplaats. Er waren geen gebeurtenissen van DKA in de DCLP5. Er deden zich in beide onderzoeksgroepen geen ernstige voorvallen van hypoglykemie voor. Er werden geen andere bijwerkingen met betrekking tot het apparaat gemeld.

32.3 Demografie

De kenmerken op de basislijn, waaronder de demografie van de onderzoeksdeelnemers, staan in onderstaande tabel vermeld.

DCLP3: basislijkenkenmerken inclusief demografie bij inschrijving (n=168)

	Gemiddelde leeftijd (jaar)	Geslacht	Gemiddelde HbA _{1c} (bereik)	MDI-gebruikers	CGM-gebruikers	Mediane duur van diabetes (jaar)
Control-IQ	33 (14-71)	48% vrouw 52% man	7,4% (5,4%–10,6%)	20%	70%	17 (1–62)
SAP	33 (14–63)	54% vrouw 46% man	7,4% (6,0%–9,0%)	23%	71%	15 (1–53)

DCLP5: basislijkenkenmerken inclusief demografie bij inschrijving (n=101)

	Gemiddelde leeftijd (jaar)	Geslacht	Gemiddelde HbA _{1c} (bereik)	MDI-gebruikers	CGM-gebruikers	Mediane duur van diabetes (jaar)
Control-IQ	11 (6–13)	49% vrouw 51% man	7,6% (5,7%–10,0%)	21%	92%	5 (1–12)
SAP	10 (6–13)	52% vrouw 48% man	7,9% (6,0%–10,1%)	17%	91%	6 (1–12)

Er namen geen deelnemers met de volgende aandoeningen deel aan het DCLP5-onderzoek:

Psychiatrische opname in de afgelopen 6 maanden, aanwezigheid van een bekende binjieraandoening, onbehandelde schildklier-aandoening, cystische fibrose, ernstig infectieus proces dat naar verwachting niet zal verdwijnen vóór de onderzoeksprocedures (bijv. meningitis, longontsteking, osteomyelitis), elke huidaandoening op de inbrenglocatie die een veilige plaatsing van de sensor of pomp verhindert (bijv. ernstige zonnebrand, reeds bestaande dermatitis, intertrigo, psoriasis, uitgebreide littekens, cellulitis), gebruik van iedere medicatie, elke carcinogene ziekte, of andere significante medische aandoening als dat letsel, die medicatie of die ziekte naar het oordeel van de onderzoeker de voltooiing van het protocol zal beïnvloeden, abnormale leverfunctietesten (transaminase > 3 maal de bovengrens van normaal), abnormale nierfunctietestresultaten (geschat GFR <60 mL/min/1,73 m²)

De veiligheid en/of effectiviteit van Control-IQ bij pediatrische gebruikers met de bovenstaande aandoeningen is onbekend.

32.4 Interventienaleving

De volgende tabellen geven een overzicht van hoe vaak de t:slim X2-insulinepomp met Control-IQ-technologie, Dexcom G6 CGM- en BG-meters tijdens de onderzoeken werden gebruikt, respectievelijk. De analyse voor het gebruik van de Control-IQ-technologie is specifiek voor de Control-IQ-groep, terwijl de analyse voor het gebruik van CGM- en BG-meters zowel de Control-IQ-groep als de SAP-groep vertegenwoordigt.

DCLP3: Percentage van t:slim X2-insulinepomp met gebruik van Control-IQ-technologie gedurende een periode van 6 maanden (n=112)

	Gemiddeld pompgebruik*	Gemiddelde tijd Control-IQ beschikbaar**
Week 1–4	100%	91%
Week 5–8	99%	91%
Week 9–12	100%	91%
Week 12–16	99%	91%
Week 17–20	99%	91%
Week 21 tot einde	99%	82%
Totaal	99%	89%

**Het gemeenschappelijke kenmerk is de totaal mogelijke tijd binnen de onderzoeksperiode van 6 maanden.*
***Control-IQ beschikbaar wordt berekend als het percentage van de tijd dat de Control-IQ-technologie beschikbaar was en normaal functioneerde tijdens de onderzoeksperiode van 6 maanden.*

DCLP5: Percentage van t:slim X2-insulinepomp met gebruik van Control-IQ-technologie gedurende een periode van 4 maanden (n=78)

	Gemiddelde tijd Control-IQ beschikbaar*
Week 1–4	93,4%
Week 5–8	93,8%
Week 9–12	94,1%
Week 13 tot einde	94,4%
Totaal	92,8%
<i>*Control-IQ beschikbaar wordt berekend als het percentage van de tijd dat de Control-IQ-technologie beschikbaar was en normaal functioneerde tijdens de onderzoeksperiode van 4 maanden.</i>	

DCLP3: Percentage van CGM-gebruik gedurende de periode van 6 maanden (n=168)

	Control-IQ*	SAP*
Week 1–4	96%	94%
Week 5–8	96%	93%
Week 9–12	96%	91%
Week 12–16	96%	90%
Week 17–20	97%	91%
Week 21 tot einde	95%	90%
Totaal	96%	91%
<i>*Het gemeenschappelijke kenmerk is de totaal mogelijke tijd binnen de onderzoeksperiode van 6 maanden. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.</i>		

DCLP5: Percentage van CGM-gebruik gedurende de periode van 4 maanden (n=101)

	Control-IQ*	SAP*
Week 1–4	98%	95%
Week 5–8	98%	96%
Week 9–12	98%	96%
Week 13 tot einde	97%	97%
Totaal	97%	96%
<i>*Het gemeenschappelijke kenmerk is de totaal mogelijke tijd binnen de onderzoeksperiode van 4 maanden. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.</i>		

DCLP3: Dagelijks gebruik van BG-meter gedurende periode van 6 maanden (n=168)

	Control-IQ	SAP
Gebruik van BG-meter per dag (gemiddeld)	0,67	0,73

DCLP5: Dagelijks gebruik van BG-meter gedurende periode van 4 maanden (n=101)

	Control-IQ	SAP
Gebruik van BG-meter per dag (gemiddeld)	0,37	0,36

32.5 Primaire analyse

De primaire uitkomst van zowel de DCLP3- als DCLP5-onderzoeken was het vergelijken van de CGM-sensorwaarden in het bereik tussen 3,9–10 mmol/l tussen de Control-IQ-groepen en de SAP-groepen. De gegevens vertegenwoordigen de algehele systeemprestaties gedurende 24 uur per dag.

DCLP3: Vergelijking van CGM-waarden tussen Control-IQ- en SAP-gebruikers (n=168)

Kenmerk	Control-IQ	SAP	Verskil tussen onderzoeksgroep en controlegroep
Gemiddelde bloedglucose (std afw.)	8,7 mmol/l 1,1 mmol/l	9,4 mmol/l (1,4 mmol/l)	-0,7 mmol/l
Gemiddeld % 3,9–10 mmol/l (std afw.)	71,4% (11,7%)	59,2% (14,6%)	+11%
Gemiddeld % >10 mmol/l (std afw.)	27% (12%)	38,5% (15,2%)	-10%
Gemiddeld % <3,9 mmol/l (std afw.)	1,59% (1,15%)	2,25% (1,46%)	-0,88%
Gemiddeld % <3 mmol/l (std afw.)	0,29% (0,29%)	0,35% (0,32%)	-0,10%

DCLP5: Vergelijking van CGM-waarden tussen Control-IQ- en SAP-gebruikers (n=101)

Kenmerk	Control-IQ	SAP	Verskil tussen onderzoeksgroep en controlegroep
Gemiddelde bloedglucose (std afw.)	9,0 mmol/l (1,0 mmol/l)	9,9 mmol/l (1,4 mmol/l)	-0,9 mmol/l
Gemiddeld % 3,9–10 mmol/l (std afw.)	67% (10%)	55% (13%)	+11%
Gemiddeld % >10 mmol/l (std afw.)	31% (10%)	43% (14%)	-10%
Gemiddeld % <3,9 mmol/l (std afw.)	1,8% (1,38%)	2,1% (1,18%)	-0,40%
Gemiddeld % <3 mmol/l (std afw.)	0,34% (0,35%)	0,38% (0,35%)	-0,07%

De onderstaande tabellen beschrijven de gemiddelde tijd die deelnemers aan beide onderzoeken doorbrachten met een glucosespiegel tussen 3,9 en 10 mmol/l per maand op de basislijn en tijdens de onderzoeksperiode.

DCLP3: Percentage van tijd binnen bereik per onderzoeksgroep per maand (n=168)

Maand	Control-IQ	SAP
Basislijn	61%	59%
Maand 1	73%	62%
Maand 2	72%	60%
Maand 3	71%	60%
Maand 4	72%	58%
Maand 5	71%	58%
Maand 6	70%	58%

DCLP5: Percentage van tijd binnen bereik per onderzoeksgroep per maand (n=101)

Maand	Control-IQ	SAP
Basislijn	53%	51%
Maand 1	68%	56%
Maand 2	68%	54%
Maand 3	67%	56%
Maand 4	66%	55%

32.6 Secundaire analyse

In de volgende tabellen wordt het percentage tijd vergeleken dat deelnemers overdag en 's nachts op de aangegeven glucosespiegels hebben doorgebracht. De definities van dag en nacht verschillen enigszins tussen de twee onderzoeken en zijn in de tabellen gedefinieerd.

DCLP3: Secundaire analyse per tijdstip (n=168)

Kenmerk	Meeteenheid	Overdag (06:00 – 24:00)		's Nachts (24:00 – 06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Algehele bloedglucosebeheersing	Gemiddelde bloedglucose (std afw.)	8,8 mmol/l (1,1 mmol/l)	9,4 mmol/l (1,4 mmol/l)	8,3 mmol/l (1,0 mmol/l)	9,4 mmol/l (1,5 mmol/l)
	Gemiddeld % bloedglucose 3,9 – 10 mmol/l (std afw.)	69,8% (12,4%)	59,4% (14,6%)	76,1% (12,4%)	58,5% (16,2%)

DCLP5: Secundaire analyse per tijdstip (n=101)

Kenmerk	Meeteenheid	Overdag (06:00 – 22:00)		's Nachts (22:00 – 06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Algehele bloedglucosebeheersing	Gemiddelde bloedglucose (std afw.)	9,3 mmol/l (1,5 mmol/l)	9,9 mmol/l (1,5 mmol/l)	8,1 mmol/l (0,9 mmol/l)	10,0 mmol/l (1,5 mmol/l)
	Gemiddeld % bloedglucose 3,9 – 10 mmol/l (std afw.)	63% (11%)	56% (14%)	80% (9%)	54% (16%)

In de volgende tabel wordt het percentage tijd vergeleken waarin de deelnemers tussen 3,9 en 10 mmol/l hebben doorgebracht over de verschillende HbA1c-waarden op de basislijn die in het DCLP3-onderzoek in beide behandelingsgroepen werden waargenomen.

Percentage van tijd in bereik per onderzoeksarm per HbA1c op de basislijn (n=168)

HbA1c op de basislijn	Tijd in bereik	
	Control-IQ	SAP
≤6,5	85%	78%
6,6–7,0	76%	69%
7,1–7,5	71%	49%
7,6–8,0	69%	56%
≥8,1	60%	47%

In de volgende tabel worden de gemiddelde HbA1c-waarden voor alle DCLP3-deelnemers op de basislijn vergeleken met na 13 weken en na 26 weken. Er was een relatief verschil van -0,33% tussen de Control-IQ-groep en de SAP-groep.

Vergelijking van HbA1c-waarden (n=168)

Tijdsperiode	Control-IQ	SAP
Basislijn	7,40	7,40
Na 13 weken	7,02	7,36
Na 26 weken	7,06	7,39

32.7 Verschillen in insulinetoediening

In de volgende tabel worden de insulinetoedieningsstatistieken binnen het DCLP3-onderzoek vergeleken tussen de Control-IQ-groep en de SAP-groep.

DCLP3: Vergelijking van insulinetoediening (n=168)

Kenmerk	Tijdstip	Control-IQ	SAP
Totaal aantal eenheden insuline	Na 2 weken gemiddeld (std afw.)	50 (25)	50 (21)
	Na 13 weken gemiddeld (std afw.)	54 (27)	50 (19)
	Na 26 weken gemiddeld (std afw.)	55 (27)	51 (20)
Verhouding basaal-bolus	Na 2 weken gemiddeld (std afw.)	1,1 (0,5)	1,2 (0,8)
	Na 13 weken gemiddeld (std afw.)	1,1 (0,6)	1,3 (1,6)
	Na 26 weken gemiddeld (std afw.)	1,1 (0,7)	1,2 (0,6)

In de volgende tabel worden de insulinetoedieningsstatistieken binnen het DCLP5-onderzoek vergeleken tussen de Control-IQ-groep en de SAP-groep. De totale dagelijkse insuline wordt weergegeven als eenheden insuline per lichaamsgewicht van de deelnemer, in kilogram (kg) per dag.

DCLP5: Vergelijking van insulinetoediening (n=101)

Kenmerk	Tijdstip	Control-IQ	SAP
Totale hoeveelheid insuline (eenh/kg/dag)	Basislijn	0,89 (0,24)	0,94 (0,24)
	Na 16 weken gemiddeld (std afw.)	0,94 (0,25)	0,98 (0,32)
Verhouding basaal-bolus	Basislijn	0,73 (0,26)	0,89 (0,33)
	Na 16 weken gemiddeld (std afw.)	0,87 (0,30)	0,84 (0,38)

32.8 Nauwkeurigheid van waarschuwingen hoog en laag door Control-IQ-technologie

In de volgende gegevenstabel wordt de nauwkeurigheid weergegeven van respectievelijk de hoge en lage waarschuwingen door Control-IQ-technologie. Deze analyse toont het percentage waarschuwingen dat werd geactiveerd in verhouding tot de resulterende glucosewaarde die het niveau bereikte dat de waarschuwing voorspelde.

De Control-IQ-technologie waarsch. laag waarschuwt de gebruiker wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat de bloedglucosewaarde 15 minuten in de toekomst onder 3,9 mmol/l zal komen, of 4,4 mmol/l wanneer de bewegingsactiviteit is ingeschakeld.

De Control-IQ-technologie waarsch. hoog waarschuwt de gebruiker wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat de bloedglucosewaarde voor 30 minuten of langer boven 11,1 mmol/l zal blijven.

DCLP3: Percentage valse en gemiste waarschuwingen voor waarschuwingen door de Control-IQ-technologie (n=112)

Voorspellende waarschuwing	Valse waarschuwingen	Gemiste waarschuwingen
Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	57%	41%
Waarschuwing hoog door Control-IQ-technologie	16%	23%

DCLP5: Percentage valse en gemiste waarschuwingen voor waarschuwingen door de Control-IQ-technologie (n=78)

Voorspellende waarschuwing	Valse waarschuwingen	Gemiste waarschuwingen
Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	50%	54%
Waarschuwing hoog door Control-IQ-technologie	17%	25%

In de onderstaande tabel worden de prestaties weergegeven van de hoge en lage waarschuwingen door Control-IQ-technologie bij het evalueren van de resulterende bloedglucosewaarde na 15 minuten en 30 minuten.

DCLP3: Percentage nauwkeurige waarschuwingen door Control-IQ-technologie (n=112)

Voorspellende waarschuwing	Prestatie	
	15 minuten	30 minuten
Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	49%	59%
Waarschuwing hoog door Control-IQ-technologie	75%	77%

DCLP5: Percentage nauwkeurige waarschuwingen door Control-IQ-technologie (n=78)

Voorspellende waarschuwing	Prestatie	
	15 minuten	30 minuten
Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	38%	46%
Waarschuwing hoog door Control-IQ-technologie	78%	63%

32.9 Aanvullende analyse van het automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM

Na voltooiing van de cruciale studie werd een evaluatie van het automatisch invullen van de CGM-metingen in de boluscalculator uitgevoerd. De resultaten van de analyse geven aan dat wanneer een bloedglucosewaarde $>13,9$ mmol/l was, er een verhoogde incidentie was van CGM-waarden $<3,9$ mmol/l vijf uur nadat een bolus was toegediend met behulp van automatisch ingevulde CGM-metingen in vergelijking met de vijf uur nadat de bolus werd toegediend met handmatig ingevoerde bloedglucosewaarden.

DCLP3: CGM-waarden na correctiebolus (5 uur): Alle bolussen

Type vermelding	Een of meer CGM-waarden $<3,0$ mmol/l (95% BI)	Drie opeenvolgende CGM-waarden $<3,9$ mmol/l (95% BI)	Vijf of meer CGM-waarden $<3,9$ mmol/l (95% BI)
Automatisch ingevuld (n=17.023)	4% (3,6, 4,2)%	8% (7,5, 8,3)%	12% (11,2, 12,2)%
Handmatig ingevoerd (n=1.905)	5% (3,8, 5,7)%	9% (7,4, 10,0)%	12% (10,3, 13,2)%

DCLP5: CGM-waarden na correctiebolus (5 uur): Alle bolussen

Type vermelding	Een of meer CGM-waarden $<3,0$ mmol/l (95% BI)	Drie opeenvolgende CGM-waarden $<3,9$ mmol/l (95% BI)	Vijf of meer CGM-waarden $<3,9$ mmol/l (95% BI)
Automatisch ingevuld (n=12.323)	6% (5,7, 6,5)%	15% (14,4, 15,6)%	9% (8,4, 9,4)%
Handmatig ingevoerd (n=1.630)	6% (4,9, 7,3)%	14% (12,1, 15,5)%	9% (7,4, 10,2)%

DCLP3: CGM-waarden na correctiebolus (5 uur): Gebaseerd op het starten van glucosemetingen

CGM-waarden	Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/l (95% BI)	Drie opeenvolgende CGM-waarden <3,9 mmol/l (95% BI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/l (95% BI)
3,9–10,0 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=8.700)	3% (2,8, 3,5)%	7% (6,6, 7,6)%	11% (10,3, 11,6)%
	Handmatig ingevoerd (n=953)	5% (3,2, 5,8)%	9% (7,4, 11,1)%	13% (10,4, 14,6)%
10,1–13,9 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=6.071)	4% (3,9, 5,0)%	9% (8,0, 9,4)%	12% (11,3, 13,0)%
	Handmatig ingevoerd (n=568)	5% (3,4, 7,1)%	9% (6,6, 11,3)%	12% (9,5, 14,8)%
>13,9 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=2.252)	5% (4,0, 5,8)%	9% (7,5, 9,8)%	13% (11,9, 14,7)%
	Handmatig ingevoerd (n=384)	4% (2,4, 6,5)%	7% (4,5, 9,6)%	9% (6,5, 12,3)%

DCLP5: CGM-waarden na correctiebolus (5 uur): Gebaseerd op het starten van glucosemetingen

CGM-waarden	Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/l (95% BI)	Drie opeenvolgende CGM-waarden <3,9 mmol/l (95% BI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/l (95% BI)
3,9–10,0 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=5.646)	6% (5,5, 6,7)%	16% (15,0, 17,0)%	9% (8,4, 10,0)%
	Handmatig ingevoerd (n=627)	7% (4,7, 8,7)%	16% (13,2, 19,0)%	11% (8,6, 13,4)%
10,1–13,9 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=3.622)	7% (6,0, 7,6)%	16% (14,4, 16,8)%	10% (9,1, 11,1)%
	Handmatig ingevoerd (n=437)	6% (3,4, 7,6)%	14% (10,9, 17,5)%	7% (4,5, 9,2)%
>13,9 mmol/l	Automatisch ingevuld (n=3.035)	6% (4,7, 6,3)%	13% (11,5, 13,9)%	7% (6,2, 8,0)%
	Handmatig ingevoerd (n=566)	6% (3,9, 7,7)%	11% (8,4, 13,6)%	8% (5,6, 10,0)%

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 anesthesica 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 anesthesica 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 (99 °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	IP27: Maximaal 30 minuten waterdicht tot een diepte van 0,91 meter (3 voet)
Reservoirvolume	3,0 ml of 300 eenheden
Vulhoeveelheid canule	0,1 tot 1,0 eenheden insuline

Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
Insulineconcentratie	U-100
Gebruikslevensduur	De gebruikslevensduur van de pomp is vier jaar. Neem contact op met de lokale klantenservice voor instructies over het veilig afvoeren van de pomp.
Alarmtype	Zichtbaar, hoorbaar en trillend
Nauwkeurigheid van de basale toediening bij alle stroomsnelheden (getest volgens IEC 60601-2-24)	$\pm 5\%$ De pomp is ontworpen om automatisch te ontluchten 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 (1000 voet), is het mogelijk dat de pomp niet onmiddellijk ontluicht 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 (1000 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 interstieel 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

Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
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
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 bloedglucose te bewaken (via CGM, BG-meter of beide), gelaagdheid van overtolligheden en bevestigingen en tal van andere beveiligingsalarmen. 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-connector, 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.

WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** de USB-kabel die bij uw t:slim X2-insulinepomp is geleverd om het risico op brand of brandwonden te minimaliseren.

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)
BG-doelwaarde	16 tijdsegmenten. 3,9 tot 13,9 mmol/l in stappen van 0,1 mmol/l
Correctiefactor	16 tijdsegmenten; ratio: 1 eenheid insuline vermindert BG x mmol/l; 1:0,1 tot 1:33,3 (in stappen van 0,1 mmol/l)
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	Indien ingesteld op eenheden insuline: 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 (2 uur wanneer Control-IQ™-technologie is ingeschakeld)
Maximale bolusgrootte	25 eenheden
Maximale automatische bolusgrootte	6 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 Uit); 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).
Schermsgrengeling	Beschermt tegen onbedoelde scherminteractie.
Herinnering locatie	Roept de gebruiker op om de infuusset 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 gemiddelde 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. toedieningsprestaties 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. toedieningsprestaties 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.

▲ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** de USB-kabel die bij uw t:slim X2-insulinepomp is geleverd om het risico op brand of brandwonden te minimaliseren.

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 en hun onderdelen 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/flikkeremissies, 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)

Immuniteitstest	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 er een punt wordt gemist op de CGM-trendgrafiek, wat plaatsvindt binnen vijf minuten na de vorige meting. De tweede indicatie treedt op na 10 minuten wanneer het pictogram Buiten bereik wordt weergegeven op het *CGM-startscherm*. De derde is een door de gebruiker in te stellen waarschuwing die de gebruiker op de hoogte stelt wanneer de zender en de pomp 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 pompscherm moeten worden verzonden als de CGM en de pomp 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

Het apparaat waarop deze gebruikershandleiding van toepassing is, is gecertificeerd volgens FCC ID: 2AA9B04.

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.

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 klantenservice in uw regio 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 Control-IQ-technologie
- t:case (pomphoes met clip)
- t:slim X2-gebruikershandleiding
- USB-kabel
- USB-oplader met stekkers
- hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir

Verbruiksartikelen

- 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
- AutoSoft XC-infusieset
- 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	68
Actieve insuline (AI), in Persoonlijke profielen	78
Afvoeren van systeemcomponenten	164, 327
Alarm Autom. uitschakelen	120
Alarm hervatten pomp	147
Alarm hoogte	156
Alarm leeg reservoir	149
Alarm reservoirfout	150
Alarm resetten	157
Alarm verwijdering reservoir	151
Alarm zwakke voeding	148
Alarmeren	145
Alarm Autom. uitschakelen	120
Alarm hervatten pomp	147
Alarm hoogte	156
Alarm leeg reservoir	149
Alarm reservoirfout	150
Alarm resetten	157
Alarm verwijdering reservoir	151
Alarm zwakke voeding	148
Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	155

Temperatuuralarm	152
Verstoppingalarmen	153, 154
Apparaatinstellingen	60, 73

B

Basaal	40
Actuele basaalsnelheid	52
Een tijdelijke snelheid instellen	83
Een tijdelijke snelheid stoppen	84
Frequentie van toediening	327
Getimedestelling	77
in Persoonlijke profielen	79
Nauwkeurigheid toediening	327
Tijdelijke basaalsnelheid	41
Waarschuwing basaalsnelheid vereist	134
Batterij	68
Batterijniveau	48, 50
Tips voor opladen	69
Batterij, opladen	68
Beleid retourgezonden goederen	345
Berekening	54
Berekening weergeven	54
Bestellen van benodigdheden	40
Beveiligingspin	73
Pediatriesch	25

Bewerken

Datum bewerken	71
Herinnering locatie	95
Tijd bewerken	71

BG

Doel-BG	40, 77
Doel-BG in Persoonlijke profielen	79
Herinnering hoge BG	117
Herinnering lage BG	116

Bluetooth

Bolus

Bolusoverzicht	98
Correctiebolus	41
Een bolus annuleren	108
Een bolus stoppen	108
Getimede instellingen	77
Herinnering BG na bolus	117
in Persoonlijke profielen	80
Nauwkeurigheid toediening	327
Pictogram Actieve bolus	48, 178
Scherm Bolus	54
Snelle bolus	41
Verlengde bolus	41, 103
Voedingsbolus met eenheden	102
Voedingsbolus met grammen	103
Voedingsbolus, met eenheden	102

C

Canule

Canule, Canule vullen

CGM

Bloedglucosewaarden kalibreren	216
Buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen	255
CGM niet beschikbaar	249, 250, 251
CGM-info	195
CGM-instellingen	192
CGM-systeemfout	252
CGM-waarschuwing bij daling	241, 242
CGM-waarschuwing hoog	236
CGM-waarschuwing laag	237, 238
Correctiebolus instellen	216
De Dexcom G6-sensor starten	205
De Dexcom G7-sensor starten	209
Een CGM-sensor starten of stoppen	203
Een Dexcom G6-sensorsessie Beëindigen	208
Een Dexcom G7-sensorsessie beëindigen	211
Een sensorsessie beëindigen	208
Gegevens weergeven op de pomp, overzicht	220
Geschiedenis, weergeven	225
Glucosetrendgrafieken	221
Glucosetrendpijlen	222
Herhaling waarschuwing hoge BG	198

Herhaling waarschuwing lage BG	199
Kalibratie starten	215
Kalibratieoproepen	176
Kalibratieoverzicht	214
Kalibratiewaarschuwing na 12 uur	231
Klinische onderzoeken, sensor	306
Koppelen van uw CGM	192
Onbekende sensorwaarde	243
Onbekende sensorwaarde, problemen oplossen	254
Ontvanger	188
Opstartperiode sensor	206
Pijlen voor veranderingssnelheid	222
Problemen oplossen	253
Scherm Mijn CGM	182, 184
Sensor	175
Sensorcode	175
Sensor defect	247, 248
Sensor defect, problemen oplossen	256
Sensoron nauwkeurigheden, problemen oplossen	256
Standaardvolume	192
Standaardwaarschuwing hoge BG	198
Standaardwaarschuwing lage BG	199
Statussymbolen	176
Systeemoverzicht	188
Uw CGM kalibreren	213
Uw sensortype kiezen	204

Volume instellen	192
Waarschuwing Buiten bereik	244, 299, 300
Waarschuwing buiten bereik, instellen	201
Waarschuwing hoge bloedglucose, instellen	198
Waarschuwing kalibratie niet voltooid	232
Waarschuwing kalibratiefout	234
Waarschuwing lage bloedglucose, instellen	199
Waarschuwing opstartkalibratie –	
Alleen Dexcom G6	229
Waarschuwing zenderbatterij zwak	245
Waarschuwingen en fouten	227
Waarschuwingen stijging en daling	200
Zender-ID	204
Zender-ID invoeren	192
CGM niet beschikbaar	249, 250, 251
CGM-ID	204
CGM-Koppelingscode	174
CGM-problemen oplossen	253
CGM-sensorsessie starten	
Dexcom G6	205
Dexcom G7	209
CGM-sensorsessie stoppen	
Dexcom G6	208
Dexcom G6	211
CGM-systeemfout	252
CGM-waarschuwing bij daling	241, 242

CGM-waarschuwing bij stijging	239, 240
CGM-waarschuwing hoog	236
CGM-waarschuwing laag	237, 238
Control-IQ-technologie	
Automatische toediening van correctiebolussen . . .	281
Beweging starten of stoppen	293
Gewicht	270
Gewicht instellen	288
Handmatig Slaap starten of stoppen	292
Hoe werkt het	274
In- en uitschakelen	289
Informatie op uw scherm	294
Insuline opgeschort	277
Maximale insulinetoeiening	279
Overzicht	274
Slaap inplannen	290
Startscherm	268
Tijdens Beweging	284
Tijdens Slaap	283
Toediening volgens basaalsnelheid in het persoonlijk profiel	275
Totale dagelijkse insuline	270
Totale dagelijkse insuline berekenen	289
Verantwoord gebruik	264
Vereiste instellingen	288
Verhogen van insulinetoeiening	279

Verlaagde insuline	275
Waarschuwing hoog	302
Waarschuwing laag	301
Waarschuwing max. insuline	303
Zonder ingeschakelde activiteit	283
Control-IQ-technologie veiligheidsinformatie	260
Correctiebolus	41
Correctiefactor	41, 77
Getimede instellingen	77
in Persoonlijke profielen	79

D

Datum

Datum bewerken	71
Weergave datum en tijd	48

Doel-BG

Getimede instellingen	77
in Persoonlijke profielen	77, 79

E

Een bloedglucosemeting op een andere plaats

Een bolus annuleren

Een bolus stoppen	108
Een GCM-sensor sessie beëindigen	208
Een GCM-sensor sessie stoppen	208
Een tijdelijke snelheid stoppen	84
Eenheden	42
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	54
Eenheden, op het scherm Bolus	54
Elektromagnetische compatibiliteit	338
Elektromagnetische emissies	340
Elektromagnetische immuniteit	341

F

Foutmelding Sensor defect	247, 248
---------------------------------	----------

G

Garantie	
Pompgarantie	345
GCM-volume instellen	192
Gegevens, overzicht CGM weergeven	220
Geluids-	73
Geschiedenis	
CGM-geschiedenis	225

Geschiedenis Control-IQ-technologie	114
Pompgeschiedenis	114
Getimede instellingen	77
in Persoonlijke profielen	79
Glucosetrendgrafieken	221
Gram	
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	54
Grammen	
Voedingsbolus met	103

H

Handmatige bolus	98
Herinnering BG	117
Herinnering BG na bolus	117
Herinnering gemiste-maaltijdbolus	118
Herinnering hoge BG	117
Herinnering lage BG	116
Herinnering locatie	
Herinnering locatie instellen	118
Herinnering locatie, instellen	95
Herinneringen	115
BG na bolus	117
Gemiste-maaltijdbolus	118
Herinnering locatie	95, 118

Hoge BG	117
Lage BG	116
Waarschuwingen en herinneringen	58
Hoogte	166

I

Inhoud van de pompverpakking	40
Instellingen, specificaties pompinstellingen	331
Insuline	
Actieve insuline (AI)	40, 48
Insulineduur	77
Insulinetoediening hervatten	111
Toediening van insuline stoppen	110, 111
Weergave Actieve insuline (AI)	48
Weergave insulineniveau	48, 94
Insulineduur, in persoonlijke profielen	77
Insulinetoediening hervatten	111
Interferentie, FCC-kennisgeving	345

K

Kalibratiewaarschuwing na 12 uur	231
Kleuren	
Verklaring van de kleuren op de pomp	45

Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	155
Koolhydraten	41
Koolhydraten, in Persoonlijke profielen	78
Voedingsbolus met grammen	103
Voedingsbolus, op het scherm Bolus	54
Koolhydraten, op het scherm Bolus	54
Koolhydratenratio	41
Getimede instellingen	77
Huidige status	52
in Persoonlijke profielen	79
Koppelingscode	
CGM	174

L

Led	45
Led, locatie op startscherm	50
Loskoppelen tijdens vullen	93
Luchtbellen	
Slang controleren	93
Verwijderen vóór plaatsing	89
Luchthavenbeveiliging	167

M

Max. bolus 105

N

Netadapter 68

O

Onbekende sensorwaarde 243

Onderhoud van uw pomp 163

Ontgrendelen van het scherm 71

Ontvanger, GCM 188

Opladen

Autoadapter 68

Contactdoos 68

Met computer 69

Tips voor opladen 69

Opstartperiode sensor 206

Overzicht

CGM-overzicht 188

P

Pediatrisch

Beveiligingspin 25

Verzorging infuusplaats 25

Persoonlijk profiel verwijderen 83

Persoonlijke profielen

Bewerken of weergeven 81

Een nieuw profiel aanmaken 76

Een profiel activeren 82

Een profiel verwijderen 83

Kopiëren van een bestaand 82

Naam van een profiel wijzigen 82

Overzicht persoonlijke profielen 76

Persoonlijk profiel programmeren 78

Profielen toevoegen 81

Pictogram Actieve bolus 48, 178

Pictogrammen

Verklaring van pictogrammen 43, 176, 265

Pijlen

CGM-trends 224

Pijlen omhoog/omlaag 56

Pijlen voor glucoseveranderingssnelheid 222

Pomp opladen 68

Pompgeschiedenis 114

Sensor

Applicator	174
Automatisch uitschakelen	208, 210, 211, 212
Buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen	255
Dexcom G6-sensor starten	205
Dexcom G7-sensor starten	209
Dexcom G6-sensorsessie beëindigen	208
Dexcom G7-sensorsessie beëindigen	211
Klinische onderzoeken CGM	306
Onbekende waarde	243
Problemen met sensorwaarde oplossen	254
Problemen oplossen	253
Sensor defect, problemen oplossen	256
Waarschuwing Buiten bereik	244, 299, 300
Sensor, kalibratie starten	215
Sensorcode	175
Serienummer	20, 114
Slang	
Reservoirslang	50
Slang vullen	93
Slangaansluiting	50, 89, 94
Snelle bolus	41, 106
Pediatrisch	25
Specificaties	
Elektromagnetische compatibiliteit	338
Elektromagnetische emissies	340

Elektromagnetische immuniteit	341
Opladen computer	330
Pomp	326
Pompprestaties	333
Waterbestendigheid	326
Specificaties opladen computer	330
Standaard	
Alarm Autom. uitschakelen	120
CGM-waarschuwing bij daling	200
CGM-waarschuwing bij stijging	200
Herinnering hoge BG	117
Herinnering lage BG	116
Herinnering locatie	118
Snelle bolus	106
Standaard GCM-volume	192
Tijdelijke basaalsnelheid	83
Time-outschermb	73
Verlengde bolus	103
Waarschuwing bij lage insuline	120
Waarschuwing hoge bloegglucose	198
Waarschuwing lage bloedglucose	199
Startscherm	50
Startscherm, CGM	180
Startscherm, Control-IQ-technologie	268
Storing	160

T

Taal	70
Taal selecteren	70
Tandem-logo	50, 70
Temperatuur, extreme	167
Temperatuuralarm	152
Tijd	
Tijd bewerken	71
Tijdsegmenten	76
Tijdsegmenten, in persoonlijke profielen	79
Weergave datum en tijd	48
Tijdelijke snelheid	
Een tijdelijke snelheid stoppen	84
Tijdelijke snelheid, een tijdelijke basaalsnelheid instellen	83
Tijdsegmenten	
toevoegen aan persoonlijk profiel	80
Time-outschermb, instellen	73
Toediening van insuline stoppen	110, 111
Toetsenbord	62, 64
Lettertoetsenbord	64
Numeriek toetsenbord	62
Trendgrafieken, glucosetrends, pijlen	221

U

USB	
USB-adapter	68
USB-kabel	40, 69
USB-poort	50, 68
Uw pomp onderhouden	163
Uw sensortype kiezen	204
Uw systeem opslaan	164
Uw systeem reinigen	164

V

Veiligheid bij beeldvorming met magnetische resonantie (MRI)	31
Veiligheidsinformatie	
Pomp	27
Veiligheidsinformatie over CGM	170
Verlengde bolus	41, 103
Standaard	103
Verstoppingalarmen	153, 154
Verzorging infuusplaats, pediatrisch	25
Verzorging van een infuusplaats	86
volume	73

Vullen

Canule vullen	95
Reservoir vullen	90
Slang vullen	93
Vulpoort	89, 90

W

Waarschuwing aansluitingsfout	141
Waarschuwing basaalsnelheid vereist	134
Waarschuwing bij daling, instellen	201
Waarschuwing bij lage insuline	120, 125
Waarschuwing bij stijging, instellen	201
Waarschuwing bolus onvolledig	128
Waarschuwing Buiten bereik	244, 299, 300
Waarschuwing canule vullen niet voltooid	132
Waarschuwing datafout	143
Waarschuwing energiebron	142
Waarschuwing hoog	
Control-IQ-technologie	302
Waarschuwing instelling niet voltooid	133
Waarschuwing kalibratie niet voltooid	232
Waarschuwing kalibratiefout	234
Waarschuwing max. bolus per uur	135

Waarschuwing max. insuline

Control-IQ-technologie	303
------------------------	-----

Waarschuwing opstartkalibratie –

Alleen Dexcom G6	229
------------------	-----

Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid	130
--	-----

Waarschuwing slang vullen niet voltooid	131
---	-----

Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	129
--	-----

Waarschuwing time-out kalibratie	233
----------------------------------	-----

Waarschuwing tweede opstartkalibratie, CGM	230
--	-----

Waarschuwing zenderbatterij zwak	245
----------------------------------	-----

Waarschuwingen	123
----------------	-----

CGM	197, 227
-----	----------

CGM niet beschikbaar	249, 250, 251
----------------------	---------------

CGM, kalibratiewaarschuwing na 12 uur	231
---------------------------------------	-----

CGM, sensor defect	247, 248
--------------------	----------

CGM, systeemfout	252
------------------	-----

CGM, waarschuwing bij daling	241, 242
------------------------------	----------

CGM, waarschuwing Buiten bereik	244, 299, 300
---------------------------------	---------------

CGM, waarschuwing hoog	236
------------------------	-----

CGM, waarschuwing kalibratie niet voltooid	232
--	-----

CGM, waarschuwing kalibratiefout	234
----------------------------------	-----

CGM, waarschuwing laag	237, 238
------------------------	----------

CGM, waarschuwing opstartkalibratie –	
---------------------------------------	--

Alleen Dexcom G6	229
------------------	-----

CGM, waarschuwing time-out kalibratie	233
---------------------------------------	-----

CGM, waarschuwing zenderbatterij zwak	245
---------------------------------------	-----

CGM-stijging en -daling	200
Control-IQ-technologie	297
Control-IQ-technologie, waarschuwing hoog	302
Control-IQ-technologie, waarschuwing laag	301
Control-IQ-technologie, waarschuwing max. insuline	303
Waarschuwing aansluitingsfout	141
Waarschuwing basaalsnelheid vereist	134
Waarschuwing bij lage insuline	120, 125
Waarschuwing bolus onvolledig	128
Waarschuwing buiten bereik, instellen	201
Waarschuwing canule vullen niet voltooid	132
Waarschuwing datafout	143
Waarschuwing energiebron	142
Waarschuwing hoge bloedglucose, instellen	198
Waarschuwing instelling niet voltooid	133
Waarschuwing lage bloedglucose, instellen	199
Waarschuwing max. bolus per uur	135
Waarschuwing persoonlijk profiel niet volledig	133
Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid	130
Waarschuwing slang vullen niet voltooid	131
Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	129
Waarschuwingen en herinneringen	58
Waarschuwingen laden niet voltooid	130
Waarschuwingen max. bolus	136, 137
Waarschuwingen Min. basaal	139, 140
Waarschuwingen zwakke voeding	126, 127
Waarschuwingspictogram, waar te vinden	48

Waarschuwingen laden niet voltooid	130
Waarschuwingen Max. basaal	139
Waarschuwingen max. bolus	136, 137
Waarschuwingen Min. basaal	139, 140
Waarschuwingen zwakke voeding	126, 127
Wateractiviteiten, pomp	166
Waterbestendigheid, pomp	166
Waterdichtheid, pomp	166
Weergave-instellingen	73

Z

Zender-ID	204
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, AutoSoft, TruSteel, VariSoft en Control-IQ zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Tandem Diabetes Care, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Dexcom, Dexcom G6, Dexcom G7, G6 en G7 en alle gerelateerde logo's en ontwerpmerken zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Dexcom, Inc. in de Verenigde Staten 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



MDSS-UK RP Ltd.
6 Wimslow Road, Rusholme
Manchester
M14 5TP
Engeland, Verenigd Koninkrijk





CONTACTINFORMATIE:

tandemdiabetes.com/contact

VERENIGDE STATEN / UNITED STATES:

+001 877 801 6901

tandemdiabetes.com

CANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1011431_A

AW-1011432_A

2023-OKT-16