

# t:slim X2™

## Insulinepomp

met Control-IQ™-technologie



# Gebruikershandleiding



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

Software-versie: Moonlight (7.4)

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

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om u 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.  
11075 Roselle Street  
San Diego, CA 92121 Verenigde Staten  
[www.tandemdiabetes.com](http://www.tandemdiabetes.com)

### **WAARSCHUWING:**

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 24.9 kilo (55 pond) wegen, aangezien dit de vereiste minimumwaarden zijn die nodig zijn om de Control-IQ-technologie veilig te laten werken.

## INHOUDSOPGAVE

### Deel 1: Voordat u begint

---

#### Hoofdstuk 1 • Inleiding

1.1	Conventies in deze handleiding	14
1.2	Verklaring van symbolen	16
1.3	Systeembeschrijving	18
1.4	Over deze gebruikershandleiding	18
1.5	Indicaties voor gebruik	19
1.6	Contra-indicaties	19
1.7	Compatibele CGM's	20
1.8	Belangrijke informatie voor de gebruiker	20
1.9	Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik	20
1.10	Noodpakket	21

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

---

#### Hoofdstuk 2 • Belangrijke veiligheidsinformatie

2.1	Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp	24
2.2	Voorzorgsmaatregelen t:slim X2-insulinepomp	27
2.3	Mogelijke voordelen van het gebruik van de pomp	30
2.4	Mogelijke risico's van het gebruik van de pomp	31
2.5	Samenwerken met uw zorgverlener	32
2.6	Verificatie van een goede functionaliteit	32

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

3.1	Inhoud van het pakket met de t:slim X2-pomp	34
3.2	Pompterminologie	34
3.3	Uitleg van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp	37
3.4	Uitleg van de kleuren op de pomp	39
3.5	Vergrendelingsscherm	40
3.6	Startscherm	42
3.7	Actuele status-scherm	44
3.8	Bolusscherm	46
3.9	Optienscherm	48
3.10	Mijn pompscherm	50
3.11	Scherm met apparaatinstellingen	52
3.12	Scherm met cijfertoetsenbord	54
3.13	Scherm met lettertoetsenbord	56

### Hoofdstuk 4 • Aan de slag

4.1	De t:slim X2-pomp opladen	60
4.2	Het aanzetten van de pomp	61
4.3	Het gebruik van het aanraakscherm	61
4.4	Het t:slim X2-pompscherm inschakelen	62
4.5	Het selecteren van uw taal	62
4.6	Het pompscherm uitschakelen	62
4.7	Het uitzetten van de pomp	63
4.8	Het t:slim X2-pompscherm ontgrendelen	63
4.9	Het bewerken van de tijd	63
4.10	Het bewerken van de datum	63
4.11	Basale grens	64
4.12	Scherminstellingen	65
4.13	Beveiliging mobiele verbinding	65

4.14	Geluidsvolume . . . . .	65
4.15	Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode . . . . .	66

## Hoofdstuk 5 • Instellingen insulinetoediening

5.1	Overzicht persoonlijke profielen . . . . .	70
5.2	Een nieuw profiel aanmaken . . . . .	70
5.3	Een nieuw persoonlijk profiel programmeren . . . . .	73
5.4	Een bestaand profiel bewerken of raadplegen . . . . .	75
5.5	Een bestaand profiel dupliceren . . . . .	76
5.6	Een bestaand profiel activeren . . . . .	77
5.7	Naam van een bestaand profiel wijzigen . . . . .	77
5.8	Een bestaand profiel verwijderen . . . . .	77
5.9	Een tijdelijke basaalsnelheid starten . . . . .	78
5.10	Een tijdelijke snelheid stoppen . . . . .	79

## Hoofdstuk 6 • Verzorging infusieplaats en laden reservoir

6.1	Selectie en verzorging van een infusieplaats . . . . .	82
6.2	Instructies voor gebruik reservoir . . . . .	84
6.3	Vullen en laden van een t:slim-reservoir . . . . .	84
6.4	Slang vullen . . . . .	89
6.5	Canule vullen . . . . .	91
6.6	Instelling Herinnering locatie . . . . .	92

## Hoofdstuk 7 • Handmatige bolus

7.1	Overzicht handmatige bolus . . . . .	96
7.2	Berekening van een correctiebolus . . . . .	97
7.3	Bolus negeren . . . . .	100
7.4	Voedingsbolus in eenheden . . . . .	100
7.5	Voedingsbolus in gram . . . . .	101
7.6	Verlengde bolus . . . . .	101

7.7	Maximale bolus	103
7.8	Snelle bolus	103
7.9	Een bolus annuleren of stoppen	105
<b>Hoofdstuk 8 • Insuline starten, stoppen of hervatten</b>		
8.1	Toediening van insuline starten	108
8.2	Toediening van insuline stoppen	108
8.3	Toediening van insuline hervatten	108
8.4	Loskoppelen bij gebruik van geautomatiseerde insulinedosering	108
<b>Hoofdstuk 9 • Informatie en geschiedenis voor de t:slim X2-insulinepomp</b>		
9.1	t:slim X2 Pompinfo	110
9.2	t:slim X2 Pompgeschiedenis	110
<b>Hoofdstuk 10 • t:slim X2-insulinepomp Herinneringen</b>		
10.1	Herinnering lage BG	112
10.2	Herinnering hoge BG	113
10.3	Herinnering BG na bolus	113
10.4	Herinnering gemiste maaltijdbolus	114
10.5	Herinnering locatie	114
<b>Hoofdstuk 11 • Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen</b>		
11.1	Waarschuwing bij lage insuline	116
11.2	Alarm Automatisch uitschakelen	116
11.3	Waarschuwing maximale basaal	117
<b>Hoofdstuk 12 • Waarschuwingen van de t:slim X2-insulinepomp</b>		
12.1	Waarschuwing bij lage insuline	121
12.2	Waarschuwingen zwakke voeding	122
12.3	Waarschuwing bolus niet voltooid	124

12.4	Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	125
12.5	Waarschuwingen onvoltoode laadprocedure	126
12.6	Waarschuwing instelling niet voltooid	129
12.7	Waarschuwing basaalsnelheid vereist	130
12.8	Waarschuwing max. bolus per uur	131
12.9	Waarschuwingen maximale bolus	132
12.10	Waarschuwing maximale basaal	134
12.11	Waarschuwingen minimale basaal	135
12.12	Waarschuwing aansluitingsfout	137
12.13	Time-out koppelingscode	138
12.14	Waarschuwing energiebron	139
12.15	Waarschuwing datafout	140

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

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

### Hoofdstuk 14 • t:slim X2-insulinepomp Storing

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

### Hoofdstuk 15 • Verzorging van uw pomp

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



## Hoofdstuk 16 • Problemen in verband met levensstijl en reizen

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

# Deel 3: CGM-functies

---

## Hoofdstuk 17 • Belangrijke veiligheidsinformatie over CGM

17.1	CGM-waarschuwingen	166
17.2	Voorzorgsmaatregelen voor CGM	167
17.3	Mogelijke voordelen van gebruik van het t:slim X2-systeem	169
17.4	Mogelijke risico's van gebruik van het t:slim X2-systeem	170

## Hoofdstuk 18 • Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1	CGM-terminologie	172
18.2	Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp	174
18.3	CGM-vergrendelingsscherm	176
18.4	CGM-startscherm	178
18.5	Mijn CGM-scherm	180

## Hoofdstuk 19 • Overzicht van CGM

19.1	CGM-systeemoverzicht	184
19.2	Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)	184
19.3	Overzicht zender	184
19.4	Sensoroverzicht	186

## Hoofdstuk 20 • CGM-instellingen

20.1	Informatie over Bluetooth	188
20.2	De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken	188
20.3	Uw zender-ID invoeren	188

20.4	Instelling CGM-volume . . . . .	189
20.5	CGM-info . . . . .	191

## Hoofdstuk 21 • CGM-waarschuwingen instellen

21.1	Uw waarschuwing bij hoge bloedglucose en de functie Herhalen instellen . . . . .	194
21.2	Uw Waarschuwing bij lage bloedglucose en de functie Herhalen instellen . . . . .	195
21.3	Snelheidswaarschuwingen . . . . .	196
21.4	Uw waarschuwing bij stijging instellen . . . . .	197
21.5	Uw waarschuwing bij daling instellen . . . . .	197
21.6	Uw waarschuwing Buiten bereik instellen . . . . .	197

## Hoofdstuk 22 • Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1	De sensor starten . . . . .	200
22.2	Opstartperiode sensor . . . . .	201
22.3	Automatisch uitschakelen sensor . . . . .	203
22.4	Een sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen . . . . .	203
22.5	De sensor en zender verwijderen . . . . .	203

## Hoofdstuk 23 • Het kalibreren van uw CGM-systeem

23.1	Kalibratieoverzicht . . . . .	206
23.2	Opstartkalibratie . . . . .	207
23.3	Kalibratie van BG-waarde en correctiebolus . . . . .	208
23.4	Redenen waarom kalibreren nodig kan zijn . . . . .	208

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

24.1	Overzicht . . . . .	210
24.2	CGM-trendgrafieken . . . . .	211
24.3	Pijlen voor veranderingssnelheid . . . . .	213
24.4	CGM-geschiedenis . . . . .	215
24.5	Gemiste waarden . . . . .	215

## Hoofdstuk 25 • CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen

25.1	Waarschuwing opstartkalibratie . . . . .	219
25.2	Waarschuwing tweede opstartkalibratie . . . . .	220
25.3	Kalibratiewaarschuwing na 12 uur . . . . .	221
25.4	Kalibratie niet voltooid . . . . .	222
25.5	Time-out kalibratie . . . . .	223
25.6	Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten . . . . .	224
25.7	Waarschuwing kalibratie vereist . . . . .	225
25.8	CGM-waarschuwing bij hoge glucose . . . . .	226
25.9	CGM-waarschuwing bij lage glucose . . . . .	227
25.10	Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose . . . . .	228
25.11	CGM-waarschuwing bij stijging . . . . .	229
25.12	CGM-waarschuwing snel stijgend . . . . .	230
25.13	CGM-waarschuwing bij daling . . . . .	231
25.14	CGM-waarschuwing snel dalend . . . . .	232
25.15	Onbekende sensorglucosewaarde . . . . .	233
25.16	Waarschuwing buiten bereik . . . . .	234
25.17	Waarschuwing zenderbatterij zwak . . . . .	235
25.18	Zenderfout . . . . .	236
25.19	Foutmelding Sensor defect . . . . .	237
25.20	CGM niet beschikbaar . . . . .	238
25.21	CGM-systeemfout . . . . .	239

## Hoofdstuk 26 • CGM-problemen oplossen

26.1	Problemen koppeling met CGM oplossen . . . . .	242
26.2	Kalibratieproblemen oplossen . . . . .	242
26.3	Probleem Onbekende sensorwaarde oplossen . . . . .	242
26.4	Probleem Buiten bereik/geen antenne oplossen . . . . .	243
26.5	Probleem Sensor defect oplossen . . . . .	244
26.6	Sensoron nauwkeurigheden . . . . .	244

## Deel 4: Functies van de Control-IQ-technologie

---

### Hoofdstuk 27 • Control-IQ-technologie Belangrijke veiligheidsinformatie

27.1	Control-IQ-waarschuwingen	248
27.2	Control-IQ-voorzorgsmaatregelen	249

### Hoofdstuk 28 • Maak kennis met Control-IQ-technologie

28.1	Verantwoord gebruik van Control-IQ-technologie	252
28.2	Uitleg van de pictogrammen van Control-IQ-technologie	253
28.3	Control-IQ-vergrendelingsscherm	254
28.4	Control-IQ-startscherm	256
28.5	Control-IQ-scherm	258

### Hoofdstuk 29 • Inleiding tot de Control-IQ-technologie

29.1	Overzicht van Control-IQ-technologie	262
29.2	Hoe Control-IQ-technologie werkt	262
29.3	Control-IQ-technologie en activiteit	271

### Hoofdstuk 30 • Control-IQ-technologie configureren en gebruiken

30.1	Vereiste instellingen	274
30.2	Het instellen van gewicht in Control-IQ-technologie	274
30.3	Het instellen van totale dagelijkse insuline	275
30.4	Het in- en uitschakelen van Control-IQ-technologie	275
30.5	Het inroosteren van Slaap	276
30.6	Het activeren of uitzetten van een slaapschema	278
30.7	Het handmatig starten of stoppen van Slaap	278
30.8	Het handmatig starten of stoppen van Beweging	279
30.9	Control-IQ-technologie Informatie op uw scherm	279

## Hoofdstuk 31 • Waarschuwingen door Control-IQ-technologie

31.1	Waarschuwing buiten bereik – Control-IQ-technologie uitgeschakeld	285
31.2	Waarschuwing buiten bereik – Control-IQ-technologie ingeschakeld	286
31.3	Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie	287
31.4	Waarschuwing hoog door Control-IQ	288
31.5	Waarschuwing bij maximale insuline	289

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

32.1	Inleiding	292
32.2	Overzicht klinisch onderzoek	292
32.3	Demografische gegevens	294
32.4	Interventiecompliance	295
32.5	Primaire analyse	298
32.6	Secundaire analyse	301
32.7	Verschillen insulinetoediening	303
32.8	Nauwkeurigheid van waarschuwingen hoog en laag door Control-IQ-technologie	305
32.9	Aanvullende analyse van het automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM	307

## Deel 5: Technische specificaties en garantie

---

### Hoofdstuk 33 • Technische specificaties

33.1	Overzicht	312
33.2	Specificaties t:slim X2-pomp	312
33.3	t:slim X2 Opties en instellingen -pomp	318
33.4	Prestatiekenmerken t:slim X2-pomp	320
33.5	Elektromagnetische compatibiliteit	325
33.6	Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging	325
33.7	Elektromagnetische emissies	326

33.8	Elektromagnetische immuniteit . . . . .	327
33.9	Afstanden tussen de t:slim X2-pomp en RF-apparatuur . . . . .	330
33.10	Kwaliteit van draadloze verbinding . . . . .	332
33.11	Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie . . . . .	332
33.12	Garantie-informatie . . . . .	333
33.13	Retourneringsbeleid . . . . .	333
33.14	Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (Black Box) . . . . .	333
33.15	Productenlijst . . . . .	334

## Index

336

---

# 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 pomppdisplay.
Genummerde items	Genummerde items zijn stapsgewijze instructies voor het uitvoeren van een specifieke taak.
Blauwe tekst	Geeft een verwijzing naar een andere locatie in de 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 worden weergegeven.
Tikken	Een snelle en lichte aanraking van het scherm met uw vinger.
Drukken	Met uw vinger een fysieke knop indrukken (de knop <b>Scherm aan/Snelle bolus</b> 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
Rx <sup>Only</sup>	Mag alleen door of in opdracht van een arts worden verkocht (VS)
	Catalogusnummer
	Batchcode
IPX7	Internationale beschermingscode (IP)
	Fabrikant
	Fabricagedatum

Symbol	Definitie
	Toegepast onderdeel van type BF (geïsoleerd van de patiënt, niet beschermd tegen defibrillator)
	Raadpleeg de instructies voor gebruik
	Niet-ioniserende straling
	Serienummer
	Medisch apparaat
	Bevoegd vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	CE-conformiteitsmarkering
	Conformiteitsmarkering

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

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

Symbol	Definitie
	Vochtigheidsbeperking
	Temperatuurgrens
	Droog houden
	Adapter voor stopcontact
	Pomphoesje
	Gebruikershandleiding

### 1.3 Systeembeschrijving

De t:slim X2™-insulinepomp bestaat uit de t:slim X2-insulinepomp, het t:slim X2-reservoir van 3 ml (300 eenheden) en een bijbehorende infusieset. In deze gebruikershandleiding kan de t:slim X2-insulinepomp worden aangeduid als “de pomp” of “de t:slim X2-pomp”.

De combinatie van de t:slim X2-pomp met Control-IQ-technologie en een compatibele continue-glucosemonitor (CGM) wordt ook wel “het systeem” genoemd.

De Dexcom G6-zender wordt ook wel “de zender” genoemd. De Dexcom G6-sensor wordt ook wel “de sensor” genoemd. De Dexcom G6-zender en Dexcom G6-sensor samen worden ook wel “de CGM” genoemd.

De pomp dient op twee manieren insuline toe: basaal (continu) en als een bolus. Het reservoir is gevuld met maximaal 300 eenheden U-100-insuline, is bevestigd aan de pomp en wordt na gebruik weggegooid. Het reservoir wordt om de 48–72 uur vervangen.

De t:slim X2-pomp is voorgeladen met een geautomatiseerde insulinedoseringsfunctie, of kan worden bijgewerkt zodat deze een geautomatiseerde insulinedoseringsfunctie bevat. Door deze functie toe te voegen, kan het t:slim X2-systeem de insulinetoediening automatisch aanpassen op basis van CGM-sensormetingen; de functie is echter geen vervanging voor uw eigen actieve diabetesmanagement. De geautomatiseerde functie voor insulinedosering maakt gebruik van de CGM-sensormetingen om een voorspelde bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst te berekenen. Zie [hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#) voor meer informatie over hoe de functie voor geautomatiseerde insulinedosering wordt geactiveerd.

De insulinepomp kan worden gebruikt voor basaal- en bolustoediening van insuline, met of zonder CGM. Als er geen CGM wordt gebruikt, worden de sensorglucosemetingen niet naar het pompscherm gezonden en zult u geen gebruik kunnen maken van de

geautomatiseerde functie voor insulinedosering.

De sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel continu te meten. De zender wordt aangesloten op de sensorhouder en stuurt elke 5 minuten draadloos waarden naar het scherm van de pomp, die fungeert als ontvanger voor de therapeutische CGM. De pomp toont glucosemetingen, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid.

De zender meet glucose in de 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 bevat belangrijke informatie over de bediening van uw systeem. De handleiding biedt stapsgewijze instructies die u helpen om het systeem juist te programmeren, beheren en te verzorgen. Ze bevat verder belangrijke waarschuwingen en aandachtspunten met betrekking tot

een correcte bediening en technische informatie om uw veiligheid te waarborgen.

De gebruikershandleiding is onderverdeeld in delen. Deel 1 geeft belangrijke informatie die u moet kennen voordat u het systeem in gebruik neemt. 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 het gebruik van de geautomatiseerde insulinedoseringsfunctie op uw 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 uw lokale klantenservice.

## 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.

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

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

## 1.6 Contra-indicaties

De t:slim X2-pomp, -zender en -sensor moeten worden verwijderd voordat u magnetische-resonantiebeeldvorming (MRI), een computertomografiescan (CT-scan) of een diathermiebehandeling ondergaat. 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 vals verhoogd zijn en dit kan resulteren in overmatige toediening van insuline, wat kan leiden tot ernstige hypoglykemie.

## 1.7 Compatibele CGM's

Compatibele CGM's zijn onder meer:

- Dexcom G6 CGM

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

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

### OPMERKING

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

### OPMERKING

**Gebruik van CGM voor behandelingsbeslissingen:** de productinformatie voor het Dexcom G6 CGM-systeem omvat belangrijke informatie over gebruik

van de Dexcom G6 CGM-informatie (waaronder sensorglucosewaarden, trendgrafiek, trendpijl, alarmeren/ waarschuwingen) voor het nemen van behandelingsbeslissingen. Zorg dat u deze informatie hebt gelezen en met uw zorgverlener bespreekt: deze kan u helpen bij het correct gebruik van de Dexcom G6 CGM-informatie voor het nemen van behandelingsbeslissingen.

## 1.8 Belangrijke informatie voor de gebruiker

Lees alle instructies in deze gebruikershandleiding door voordat u het systeem gaat gebruiken.

Als u het systeem 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.

Als u de pomp momenteel zonder Dexcom G6 CGM gebruikt, of als u momenteel Dexcom G6 CGM gebruikt, is het nog steeds zeer belangrijk

dat u alle instructies in deze gebruikershandleiding leest voordat u het gecombineerde systeem gebruikt.

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

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

## 1.9 Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik

De volgende aanbevelingen zijn bedoeld om jongere gebruikers en hun zorgverleners te helpen met het programmeren, beheren en verzorgen van het systeem.

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 Beveiligingscode van de pomp door te nemen en te bepalen hoe deze het beste in uw verzorgingsplan kunnen worden opgenomen. Deze functies worden nader besproken in [hoofdstuk 7 Handmatige bolus](#) en [4 Aan de slag](#).

Onbedoeld loskomen van de infusieplaats kan bij kinderen vaker voorkomen. Overweeg daarom om de infusieplaats 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 24,9 kilogram (55 pond) wegen. Dit is de minimale input die nodig is om de Control-IQ-technologie te laten starten en om 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 infusieset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik altijd de juiste lengte infusieslang en leg de kabels en slang zodanig dat het risico van verwurging wordt geminimaliseerd. **ZORG ERVOOR** 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 Beveiligingscode **ALTIJD** aan zijn wanneer de pomp niet wordt gebruikt door een zorgverlener. De functie Beveiligingscode 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 4.15 Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode](#) voor informatie over het inschakelen van de functie Beveiligingscode.

### ⚠ 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 Beveiligingscode 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 4.15 Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode](#) voor informatie over het uitschakelen van de functie Beveiligingscode.

## 1.10 Noodpakket

Zorg dat u altijd een insulinespuit en een flacon met insuline of een voorgevulde insulinepen bij u draagt als alternatief voor noodsituaties. U moet ook altijd een geschikt noodpakket bij u

dragen. Overleg met uw zorgverlener welke artikelen dit pakket moet bevatten.

Benodigheden die u elke dag bij u dient te hebben:

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

Alleen U-100 Humalog en NovoRapid zijn getest en compatibel bevonden voor gebruik met de pomp. Het gebruik van insuline met een lagere of hogere concentratie 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

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

#### ⚠ 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
- » de 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 uw 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 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).

### ⚠️ 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 infusiesets voor insuline met passende slangconnectors en volg de instructies voor gebruik. Als u dit niet doet, kan een te hoge of te lage toediening van insuline het gevolg zijn, met voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) tot gevolg.

### ⚠️ WAARSCHUWING

Plaats uw infusieset **NIET** op littekens, knobbels, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages. Als u uw infusieset 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 infusieset is verbonden met uw lichaam. Zorg altijd dat de infusieset is ontkoppeld van uw lichaam voordat u de slang vult. Als u uw infusieset 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 voorvallen van hypoglykemie (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

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

### ⚠️ WAARSCHUWING

De slangconnector tussen de reservoirslang en de infusieset **NIET** ontkoppelen. Maak in het geval van een losse aansluiting de infusieset eerst los van uw lichaam voordat u de aansluiting vastdraait. Als u de infusieset 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

GEEN bolus toedienen 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

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 infusieset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik **ALTIJD** de juiste lengte infusiesetslang en leg de kabels en slangetjes zodanig dat het risico van verwurging wordt geminimaliseerd. **ZORG ERVOOR** 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 Beveiligingscode **ALTIJD** aan zijn wanneer de pomp niet wordt gebruikt door een zorgverlener. De functie Beveiligingscode 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 voorvallen van 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 Beveiligingscode is ingeschakeld, is de functie Snelle bolus automatisch uitgeschakeld. Per ongeluk op het scherm tikken, op knoppen drukken of manipuleren van de insuliepomp kan leiden tot te veel of te weinig toegediende insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

## Radiologie en medische procedures en uw t:slim X2-systeem

### ⚠ 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

Uw pomp, zender of sensor **NIET** blootstellen aan:

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

Het systeem is niet veilig voor magnetische resonantie (MR). U moet uw pomp, zender en sensor losmaken en ze achterlaten buiten de ruimte waar de procedure plaatsvindt als u een van de bovenstaande procedures moet ondergaan.

**⚠ WAARSCHUWING**

Naast het bovenstaande mag u uw pomp, zender of sensor **NIET** blootstellen aan:

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

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

**⚠ WAARSCHUWING**

Er zijn andere procedures waarbij voorzichtigheid geboden is:

- » **Laseroperatie** – Normaal gesproken kunt u uw systeem blijven dragen tijdens deze procedure. Sommige lasers kunnen echter interferentie veroorzaken, waardoor het systeem een alarm kan afgeven.
- » **Narcose** – Afhankelijk van de gebruikte apparatuur moet u mogelijk uw systeem verwijderen. Vergeet niet om dit aan uw zorgverlener te vragen.

**⚠ WAARSCHUWING**

Het is niet nodig om het systeem los te koppelen voor een electrocardiogram (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 schildklieraandoeningen, nierfalen (m.a.w. dialyse of eGFR <30), hemofilie of andere bloedingsstoornissen, of instabiele cardiovasculaire aandoeningen.

## 2.2 Voorzorgsmaatregelen t:slim X2-insulinepomp

**⚠ VOORZORGSMaatREGEL**

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.

**⚠ VOORZORGSMaatREGEL**

**VERVANG** uw infusieset iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infusieset 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 infusieplaats voor insuline.

**⚠ VOORZORGSMaatREGEL**

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 systeem neemt ruimte in beslag die is bestemd voor insuline en kan de toediening van insuline verstoren.

**⚠ VOORZORGSMaatREGEL**

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

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

**CONTROLEER** de slang van uw infusieset 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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

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

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

Vervang uw infusieset **NIET** voordat u naar bed gaat, want u kunt uw BG dan pas weer 1 tot 2 uur nadat de infusieset is geplaatst testen. Het is belangrijk dat wordt gecontroleerd of de infusieset 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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

**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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

Zorg **ALTIJD** dat de juiste tijd en datum zijn ingesteld op uw insulinepomp. Als de tijd en datum niet goed zijn ingesteld, kan dat een veilige toediening van insuline verhinderen. Controleer bij het bewerken van de tijd altijd of de AM/PM-instelling juist is, als u de 12-uursklok gebruikt. AM is voor het gebruik van middernacht tot 11:59 uur. PM is voor het gebruik van 12 uur 's middags tot 23:59 uur.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

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

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

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

**CONTROLEER** uw pomp regelmatig op alarmsituaties 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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

Gebruik de trifunctie 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.

### ⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

Wanneer u de functie Snelle bolus nog maar net gebruikt, kijkt 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.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

Gebruik uw pomp **NIET** als u vermoedt dat deze is beschadigd door een val op of stoten tegen een hard oppervlak. Controleer of de pomp goed werkt door een energiebron in de USB-poort te steken en te controleren of het scherm inschakelt, u pieptonen hoort, de pomp voelt trillen en een groene led ziet die knippert rond de rand van de knop **Schermbaan/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.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**VERMIJD** blootstelling van uw pomp aan temperaturen onder 5 °C (40 °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.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**VERMIJD** onderdompeling van uw pomp in een vloeistof met een diepte van meer dan 0.91 meter (3 voet) of gedurende meer dan 30 minuten (IPX7-classificatie). Als uw pomp is blootgesteld aan vloeistof voorbij deze limieten,

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

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**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.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

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

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**ONTKOPPEL** de infusieset 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.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

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

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**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 basaal-/snelheden en andere instellingen moeten mogelijk worden aangepast.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**CONTROLEER** uw BG met een BG-meter na een geleidelijk hoogteverschil van maximaal elke 305 meter (1000 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 (1000 voet) is veranderd. Veranderingen in de nauwkeurigheid van de

toediening kunnen de toediening van insuline beïnvloeden en letsel veroorzaken.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

**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 vervanging hebt ontvangen. Als u uw instellingen voor de toediening van insuline niet invoert, kan dat leiden tot te veel of te weinig toegediende insuline. Dat kan resulteren in voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG). Raadpleeg indien nodig uw zorgverlener.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Gooi gebruikte onderdelen zoals reservoirs, spuitjes, naalden, infusiesets en CGM-sensoren **ALTIJD** weg volgens de aanwijzingen van uw zorgverlener. Was uw handen grondig na het hanteren van gebruikte onderdelen.

## 2.3 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 schatten.
- 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 persoonlijk 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 gemiste maaltijdbolus”, die u waarschuwt als een bolus niet is ingevoerd tijdens een specifieke periode. Wanneer deze zijn geactiveerd, kan dat de kans verkleinen dat u uw BG of bolus voor maaltijden vergeet te controleren.
- U hebt de mogelijkheid om uiteenlopende gegevens op uw scherm te bekijken, inclusief het tijdstip en hoeveelheid van uw laatste bolus, de totale toediening van insuline per dag en opgesplitst in basaal, voedingsbolus en correctiebolus.

## 2.4 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. Voor een veilig gebruik van uw systeem is het essentieel dat u de gebruikershandleiding leest en de instructies voor gebruik volgt. Bespreek met uw zorgverlener hoe deze risico's op u van toepassing kunnen zijn.

Het inbrengen en dragen van een infusieset 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 infusieset 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 infusiesets zijn occlusies en luchtbellens 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 infusieset te controleren op verstopping of luchtbellens 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 infusieset. Het hebben van een back-upmethode voor insulinetoediening vermindert het risico op ernstige hyperglykemie of DKA aanzienlijk.

### 2.5 Samenwerken met uw zorgverlener

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

Bespreek met uw zorgverlener welke functies voor u het meest geschikt zijn voordat u de pomp gaat gebruiken. Alleen uw zorgverlener kan uw basaalsnelheid/-snelheden, insuline-koolhydratenratio(s), correctiefactor(en), BG-doel en duur van de insulinewerking bepalen en u helpen met het aanpassen daarvan. Bovendien kan

alleen uw zorgverlener bepalen wat uw CGM-instellingen horen te zijn en hoe u de trendgegevens van uw sensor moet gebruiken bij de behandeling van uw diabetes.

### 2.6 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

#### **VOORZORGSMAATREGEL**

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

# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 3

## Vertrouwd raken met uw t:slim X2-insulinepomp

---

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

Het pomppakket hoort het volgende te bevatten:

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

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

Als u een CGM gebruikt, worden de Dexcom G6-sensoren en de zenders afzonderlijk door Dexcom 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. Een verscheidenheid aan compatibele infusiesets met de t:lock-connector zijn verkrijgbaar bij Tandem Diabetes Care, Inc. De t:lock-connector zorgt voor een veilige verbinding tussen het reservoir en de infusieset. Gebruik alleen t:slim X2-reservoirs en compatibele infusiesets 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, infusiesets, verbruiksartikelen, accessoires, 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 infusieset 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 nieuwe reservoir en een nieuwe infusieset.

**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 **Scherm 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 term wordt gebruikt om de actuele basaalsnelheid kortstondig te verhogen of verlagen om te reageren op bijzondere situaties. 100% is dezelfde basaalsnelheid als de geprogrammeerde snelheid. 120% betekent 20% meer en 80% betekent

20% minder dan de geprogrammeerde basaalsnelheid.

### **USB-kabel**

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

### **Verlengde bolus**

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

### 3.3 Uitleg van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp




Op het pompscherm kunnen de volgende pictogrammen verschijnen:



#### Definities pomppictogrammen

Symbool	Definitie
	De hoeveelheid spanning die resteert in de pompbatterij.
	Er is een systeemherinnering, waarschuwing, foutmelding of alarm actief.
	Hierdoor worden alle insulinetoedieningen gestopt.
	Basale insuline is geprogrammeerd en wordt toegediend.
	<i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> draadloze technologie
	Accepteren. Tik hierop om door te gaan naar het volgende scherm of om een bericht op het pompscherm met Ja te beantwoorden.
	Opslaan. Tik hierop om de instellingen op het scherm op te slaan.
	Nieuw. Tik hierom om een nieuw item toe te voegen.
	Verwijderen. Tik hierop om tekens of cijfers op een toetsenbord te verwijderen.

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

Definities pomppictogrammen (vervolg)

Symbool	Definitie
	Spatie. Tik hierop om een spatie op het tekentoetsenbord in te voeren.
	De bijbehorende instelling wordt ingeschakeld.
	De beveiligingscode is ingeschakeld. Zie <a href="#">deel 4.15 Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode</a> .

Symbool	Definitie
	OK. Tik om de huidige instructie of instelling op het scherm te bevestigen.
	De bijbehorende instelling wordt uitgeschakeld.



### 3.4 Uitleg van de kleuren op de pomp

	<p><b>Rode led</b> 1 rood knipperlicht om de 30 seconden geeft een storing of alarmsituatie aan.</p>
	<p><b>Gele led</b> 1 geel knipperlicht om de 30 seconden geeft een waarschuwings- of herinneringssituatie aan.</p>
	<p><b>Groene led</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 groen knipperlicht om de 30 seconden geeft aan dat de pomp normaal functioneert.</li> <li>• 3 groene knipperlichten om de 30 seconden geven aan dat de pomp wordt opgeladen.</li> </ul>
	<p><b>Oranje markering</b> Tijdens het bewerken van instellingen worden wijzigingen ter controle oranje gemarkeerd voordat ze worden opgeslagen.</p>

### 3.5 Vergrendelingsscherm

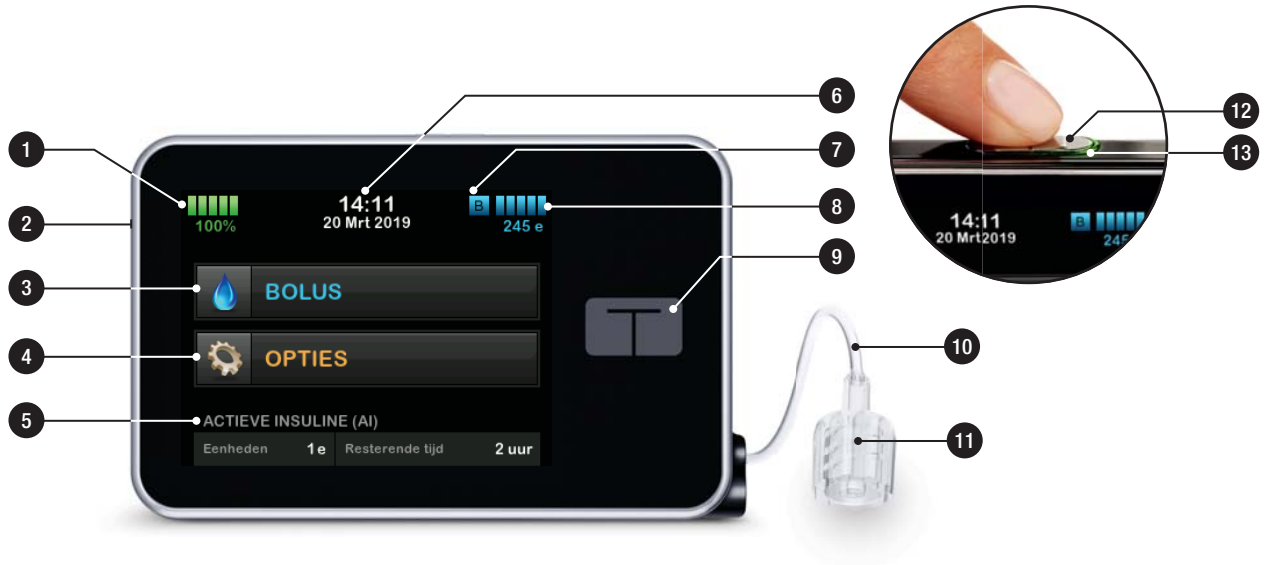
Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet. Tik een voor een op 1–2–3 om de pomp te ontgrendelen.

1. **Weergave van 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 (bliksemflits) weergegeven.
4. **1–2–3:** ontgrendelt het pompscherm.
5. **Actieve insuline (AI):** resterende hoeveelheid en tijd van de actieve insuline.
6. **Pictogram Actieve bolus:** geeft aan dat er een bolus actief is.
7. **Status:** geeft de actuele systeeminstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
8. **Insulineniveau:** geeft de actuele hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
9. **Tandem-logo:** om terug te keren naar het *startscherm*.




### 3.6 Startscherm

1. **Batterijniveau:** geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemflits) weergegeven.
2. **USB-poort:** poort voor het opladen van uw pompbatterij. 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 hoeveelheid en tijd van de actieve insuline.
6. **Weergave van tijd en datum:** geeft de actuele tijd en datum weer.
7. **Status:** geeft de actuele systeeminstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
8. **Insulineniveau:** geeft de actuele hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
9. **Tandem-logo:** om terug te keren naar het *startscherm*.
10. **Reservoirslang:** slang die is bevestigd aan het reservoir.
11. **Slangconnector:** verbindt de reservoirslang met de slang van de infusieset.
12. **Knop Scherm aan/Snelle bolus:** schakelt het pompscherm in/uit of programmeert een snelle bolus (indien geactiveerd).
13. **Led-indicator:** geeft licht bij verbinding met elektrische voeding en geeft goede werking aan.



### 3.7 Actuele status-scherm

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 gemaakt vanaf dit scherm.

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

6. **Pijl omhoog/omlaag:** geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Correctiefactor:** geeft de actuele correctiefactor weer die wordt gebruikt om een bolus te berekenen.
8. **Koolhydratenratio:** geeft de actuele koolhydratenverhouding 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:** geeft de actuele ingestelde insulineduur weer die wordt gebruikt om de actieve insuline te berekenen.
11. **Laatste kalibratie:** geeft datum en tijd van de laatste kalibratie weer.
12. **Tijd sensor gestart:** geeft de datum en tijd weer van het moment waarop de sensor voor het laatst werd 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 er een mobiel apparaat met de pomp is gekoppeld, en zo ja, of dit mobiele apparaat actief met de pomp is verbonden.

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



### 3.8 Bolusscherm

1. : keert terug naar het *startscherm*.
2. **Koolhydraten:** aantal gram koolhydraten invoeren. Zie [deel 7.8 Snelle bolus](#) voor informatie over het instellen van de stapgrootte.
3. **Eenheden:** geeft het totale aantal berekende 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 aan de hand van de actuele instellingen.
5. **Bloedglucose:** voer een bloedglucoseniveau in. Deze waarde wordt automatisch ingevuld door het systeem als:
  - Control-IQ-technologie ingeschakeld en beschikbaar is
  - er een CGM-sessie actief is

- er een CGM-waarde aanwezig is
- een CGM-trendpijl beschikbaar is op het *CGM-startscherm*

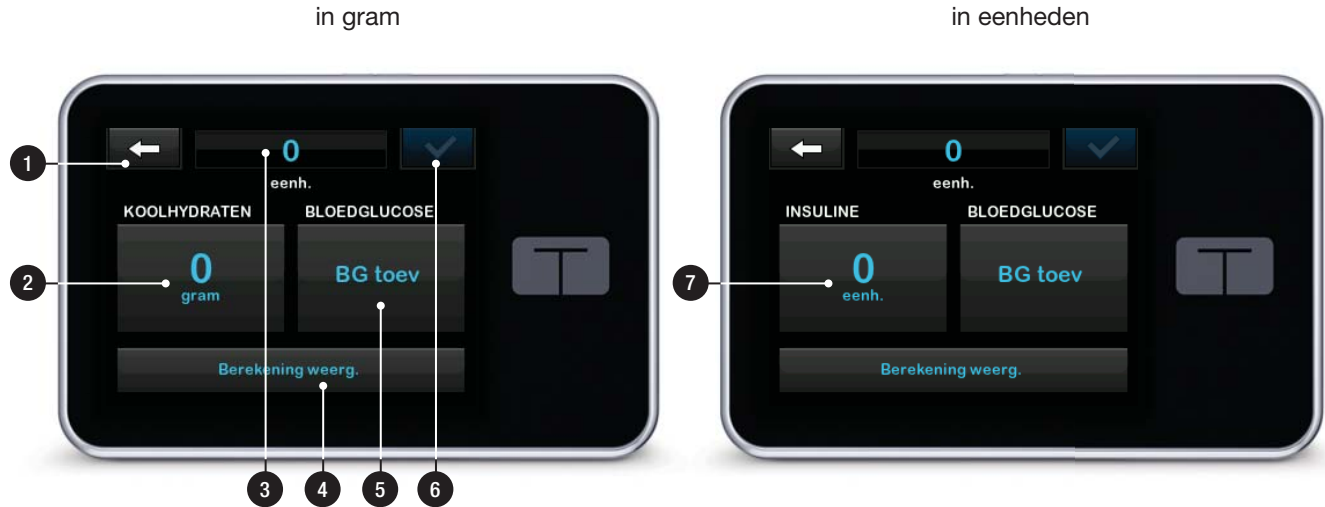
#### OPMERKING

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de CGM-fabrikant voor meer informatie over CGM-trendpijlen en hoe u deze kunt gebruiken voor behandelbeslissingen. Of raadpleeg [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.

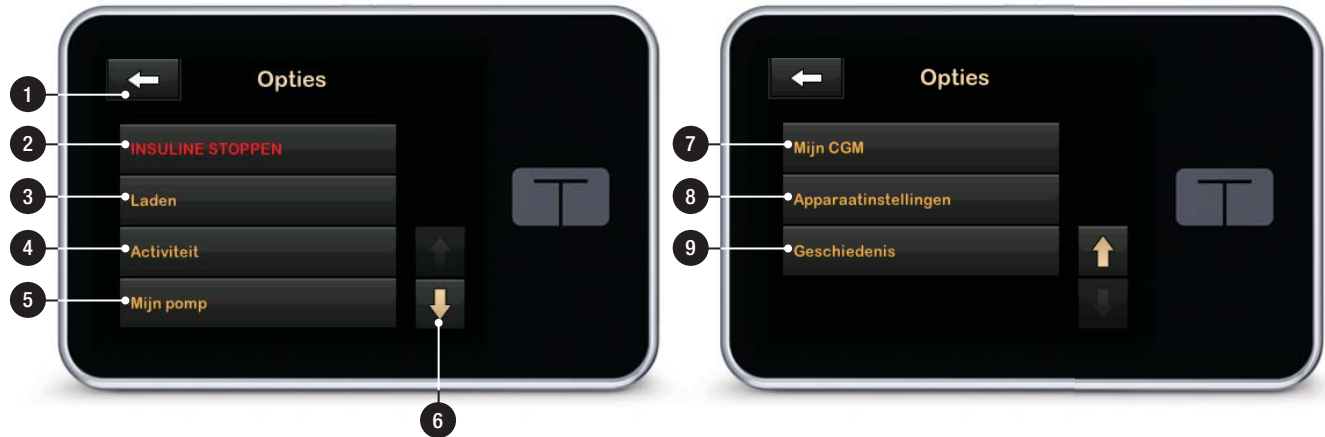
6. : verdergaan naar de volgende stap.
7. **Insuline:** aantal eenheden insuline invoeren. Zie [deel 7.8 Snelle bolus](#) voor informatie over het instellen van de stapgrootte.






### 3.9 Optiesschermb

1. : keert terug naar het *startscherm*.
2. **Insuline stoppen:** stopt de toediening van insuline. Als de toediening van insuline is gestopt, wordt INSULINE VOORTZETTEN weergegeven.
3. **Laden:** reservoir vervangen, slang vullen, canule vullen en herinnering locatie.
4. **Activiteit:** schakelt Beweging in, schakelt Slaap in en programmeert slaapschema's en tijdelijke basaalsnelheden.
5. **Mijn pomp:** Persoonlijke profielen, Control-IQ, waarschuwingen en herinneringen, en pompinfo.
6. **Pijl omhoog/omlaag:** geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Mijn CGM:** sensor starten/stoppen, CGM kalibreren, CGM-waarschuwingen, zender-ID en CGM-info.
8. **Apparaatinstellingen:** scherminstellingen, Bluetooth-instellingen, tijd en datum, geluidsvolume en beveiligingscode.
9. **Geschiedenis:** geeft een historisch logboek van pomp- en CGM-gebeurtenissen weer.



### 3.10 Mijn pompscherm

1. : keert terug naar het *optiesscherm*.
2. **Persoonlijke profielen:** een groep instellingen waarmee basaal- en bolustoediening worden gedefinieerd.
3. **Control-IQ:** schakel de Control-IQ-technologie in/uit en voer de vereiste waarden in.
4. **Waarschuwingen en herinneringen:** aanpassen van pompherinneringen en pompwaarschuwingen.
5. **Pompinfo:** geeft het serienummer van de pomp, de contactgegevens van de klantenservice in uw regio, de website en andere technische informatie weer.







### 3.11 Scherm met apparaatinstellingen

1. : keert terug naar het *optiesscherm*.
2. **Scherminstellingen:** aanpassen van de time-out scherminstellingen.
3. **Bluetooth-instellingen:** in-/uitschakelen van de mobiele verbinding. Het kan zijn dat de mobiele verbinding in uw regio nog niet verkrijgbaar is.
4. **Tijd en datum:** bewerken van de tijd en datum die op de pomp worden weergegeven.
5. **Geluidsvolume:** aanpassen van het geluidsvolume voor pompalarmen, pompwaarschuwingen, herinneringen, toetsenbord, bolus, snelle bolus, slang vullen en CGM-waarschuwingen.
6. **Beveiligingscode:** in-/uitschakelen van de beveiligingscode.







### 3.12 Scherm met cijfertoetsenbord

1. Waarde ingevoerd.
2. : terugkeren naar het vorige scherm.
3. Toetsenbordcijfers.
4. : hiermee kunnen cijfers worden toegevoegd op het gramscherm. In het geval van eenheden wordt dit weergegeven met een decimale punt.
5. : hiermee wordt de taak voltooid en de ingevoerde informatie opgeslagen.
6. **Eenheden/gram:** maateenheid die is gekoppeld aan de ingevoerde waarde.
7. : verwijdert het laatst ingevoerde cijfer.





### 3.13 Scherm met lettertoetsenbord

1. Naam van profiel.
2. : terugkeren naar het vorige scherm.
3. : voor het invoeren van een spatie.
4. **123**: wijzigt de modus van het toetsenbord van letters (ABC) naar cijfers (123).
5. : hiermee wordt de ingevoerde informatie opgeslagen.
6. **Letters**: tik één keer voor de eerste letter, 2 keer snel voor de middelste letter of 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 lithium-polymeerbatterij. Een volledige lading duurt normaal gesproken 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 toegeediende 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.

De batterijniveau-indicator wordt linksboven op het *startscherm* weergegeven. De batterijcapaciteit

neemt af of toe in stappen van 5% (bijvoorbeeld 100%, 95%, 90%, 85%). Wanneer de capaciteit minder is dan 5%, vermindert deze in stappen van 1% (bijvoorbeeld 4%, 3%, 2%, 1%).

Wanneer u uw pomp ontvangt, moet u deze eerst aansluiten op een oplaadbron voordat u de pomp kunt gebruiken. Laad de pomp op totdat de batterijniveau-indicator linksboven op het *startscherm* 100% weergeeft (de eerste keer opladen kan tot 2.5 uur duren).

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

#### **⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

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

Als u de pomp wilt ontkoppelen tijdens het opladen, raadpleeg dan eerst uw zorgverlener voor specifieke aanwijzingen. Afhankelijk van hoelang u

niet bent aangesloten, is het mogelijk dat u gemiste basaal- en/of bolusinsuline moet toedienen. Controleer uw BG voordat u de pomp ontkoppelt en opnieuw wanneer u hem weer aansluit.

De pomp opladen via een stopcontact:

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

De pomp in de auto opladen met een USB-autoadapter (apart verkrijgbaar):

1. Steek de USB-kabel in de USB-autoadapter.
2. Steek de USB-autoadapter in een geaard aanstekcontact.
3. Steek het andere uiteinde van de kabel in de micro-USB-poort in de pomp.

**⚠ WAARSCHUWING**

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

De pomp opladen via een USB-poort op een computer:

Zorg dat 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 in de pomp.

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

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

- het scherm licht op

- een geluidswaarschuwing
- de led (rand rond de knop **Scherm aan/Snelle bolus**) knippert groen
- een trillende waarschuwing
- er verschijnt een laadsymbool (bliksemflits) op de batterijniveau-indicator

**⚠ VOORZORGSMAATREGEL**

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

**Tips voor opladen**

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

**📖 OPMERKING**

**Volledig ontladen batterij:** als de batterij volledig leeg is, is het mogelijk dat het scherm niet onmiddellijk opstart wanneer het op een oplaadbron wordt aangesloten. De led rond de knop **Scherm aan/Snelle bolus** knippert groen totdat er genoeg capaciteit is om het aanraakscherm op te starten.

**4.2 Het aanzetten van de pomp**

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

**4.3 Het gebruik van het aanraakscherm**

Druk om uw pompscherm aan te zetten eerst op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** en tik daarna snel en licht met uw vingertop op het scherm. Gebruik niet uw vingernagel of een ander voorwerp om te communiceren met het scherm. Hierdoor wordt het scherm of de functies op het scherm 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 beveiligingscode die kan worden ingesteld om onbedoelde toegang te voorkomen (zie [Deel 4.15 Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode](#)).

#### **OPMERKING**

**Tips voor het gebruik van het aanraakscherm:** 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.

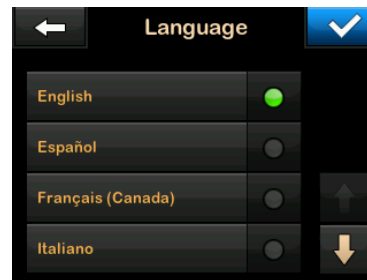
- ✓ Het *vergrendelings*scherm wordt weergegeven.


#### **4.5 Het selecteren van uw taal**

Het *taalkeuzes*scherm 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.



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**

**Het pompscherm uitschakelen:** 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 Het uitzetten van de pomp

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

#### 4.8 Het t:slim X2-pompscherm ontgrendelen

Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd wanneer u het scherm aan zet en ook nadat een bolus of tijdelijke snelheid is aangevraagd. Het scherm ontgrendelen:

1. Tik op de knop **Scherm aan/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 beveiligingscodefunctie is ingeschakeld, moet u uw beveiligingscode invoeren nadat het scherm is ontgrendeld.

#### 4.9 Het bewerken van de tijd

Nadat u uw pomp voor de eerste keer hebt opgestart, moet u de actuele tijd en datum instellen. Raadpleeg deze paragraaf als u de tijd moet bewerken omdat u in een andere tijdzone reist of omdat u de tijd moet aanpassen aan winter- of zomertijd.

##### **VOORZORGSMAATREGEL**

Zorg **ALTIJD** dat de juiste tijd en datum zijn ingesteld in uw pomp. Als de tijd en datum niet goed zijn ingesteld, kan dat een veilige toediening van insuline verhinderen. Controleer bij het bewerken van de tijd altijd of de AM/PM-instelling juist is, als u de 12-uursklok gebruikt. AM is voor het gebruik van middernacht tot 11:59 uur. PM is voor het gebruik van 12 uur 's middags tot 23:59 uur.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Tijd en datum**.
5. Tik op **Tijd bewerken**.
6. Tik op **Tijd**.
7. Voer de uren en minuten in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .
8. Tik zo nodig op **Tijdstip** om AM of PM te wijzigen, of tik op **24-uurstijd** 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 Het bewerken van de datum

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 .

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**




**Basale grens en persoonlijke profielen:** 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 in uw pomp is.

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

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op **Pompinstellingen**.
5. Tik op **Basale grens**.



6. Gebruik het toetsenbord op het scherm om een basale grens in te voeren tussen 0.2 en 15 eenheden.
7. Tik op .
8. Controleer de nieuwe basale grenswaarde en tik op .
9. Bevestig de instellingen en tik op .

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

## 4.12 Scherminstellingen

Bij de scherminstellingen voor uw t:slim X2-pomp vindt u ook een Time-out scherm.

Via het Time-out scherm kunt u instellen hoelang het scherm aan blijft voordat het automatisch wordt uitgeschakeld. De standaardwaarde voor Time-out scherm 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 **Scherm aan/Snelle bolus** te drukken.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Weergave-instellingen**.
5. Tik op **Time-out scherm**.

6. Selecteer de gewenste tijd en tik op .
7. Tik op het **Tandem**-logo om terug te keren naar het *startscherm*.

## 4.13 Beveiliging mobiele verbinding

Er kan slechts één telefoon en mobiele app aan uw pomp worden gekoppeld. Wanneer u uw pomp koppelt aan een mobiele app, wordt er een unieke code gegenereerd en gebruikt om de communicatie tussen de pomp en de mobiele telefoon te beveiligen. Alle transmissies tussen de pomp en de telefoon zijn versleuteld. Alle ongeautoriseerde of niet-herkende verbindingen worden door de pomp geweigerd.

## 4.14 Geluidsvolume

Het geluidsvolume is vooraf ingesteld op hoog. Geluidsvolume kan worden gepersonaliseerd voor alarmen, 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 alarmen **NIE**t 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.


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

8. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
9. Tik op het Tandem-logo om terug te keren naar het *startscherm*.


#### 4.15 Het in- of uitschakelen van de beveiligingscode


De beveiligingscode is vooraf ingesteld op uit. Als de beveiligingscode is ingeschakeld, kunt u de pomp alleen ontgrendelen en gebruiken als u de beveiligingscode invoert. Volg deze stappen om de beveiligingscode in te stellen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op de **Pijl omlaag**.
5. Tik op **Beveiligingscode**.
6. Tik op **Beveiligingscode** om de functie in te schakelen.

7. Tik op  om uw beveiligingscode aan te maken.

8. Voer met het toetsenbord een getal van vier tot zes cijfers in. De beveiligingscode mag niet met het getal nul beginnen.


9. Tik op .

10. Tik op  om de beveiligingscode te verifiëren.

11. Gebruik het toetsenbord om de nieuwe beveiligingscode te herhalen en te verifiëren.

12. Tik op .

- ✓ Het scherm **CODE AANGEMAAKT** wordt weergegeven.

13. Tik op  om de beveiligingscode in te schakelen.

14. Tik op .

De beveiligingscode kan worden gewijzigd en een oude beveiligingscode kan worden overschreven als u de beveiligingscode 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 **Beveiligingscode**.






6. Tik op **Beveiligingscode wijzigen**.

7. Tik op .

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

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

9. Tik op .

10. Tik op  om een nieuwe beveiligingscode in te voeren.
11. Gebruik het toetsenbord om een nieuwe beveiligingscode in te voeren.
12. Tik op .
13. Tik op  om de nieuwe beveiligingscode te verifiëren.
14. Gebruik het toetsenbord om de nieuwe beveiligingscode te herhalen en te verifiëren.
15. Tik op .
- ✓ Het scherm *CODE BIJGEWERKT* wordt weergegeven.
16. Tik op .

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

# 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 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).

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:

- **Getimedede instellingen:** basaalsnelheid, correctiefactor, koolhydratenratio en doel-BG.
- **Bolusinstellingen:** insulineduur en koolhydrateninstelling (aan/uit).

### 📖 OPMERKING

**Geautomatiseerde instellingen voor insulinedosering:** om de geautomatiseerde functie voor insulinedosering 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 Getimedede instellingen, kan uw pomp alleen basale insuline en standaard en verlengde bolussen toedienen. Uw pomp berekent dan geen correctiebolussen.

Er kunnen maximaal zes verschillende persoonlijke profielen worden aangemaakt en in elk persoonlijk profiel kunnen maximaal 16 verschillende tijdsegmenten worden ingesteld. Met

meerdere persoonlijke profielen hebt u meer flexibiliteit voor uw lichaam en levensstijl. U kunt bijvoorbeeld profielen instellen voor doordeweekse dagen en voor het weekend als u op weekdagen en in het weekend verschillende insulinebehoeften hebt, afhankelijk van uw dagindeling, voedselinname, activiteit enz.

### 📖 OPMERKING

**Geautomatiseerde insulinedosering:** sommige instellingen van het persoonlijk profiel worden genegeerd wanneer de geautomatiseerde functie voor insulinedosering is 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 getimedede instellingen instellen:



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

- Basaal (bereik: 0 en 0.1 tot 15 eenheden/uur)

#### **OPMERKING**

**Instelling Basale grens:** 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**

**Control-IQ-technologie en basaalsnelheden hoger dan 3 eenheden/uur:** als de Control-IQ-technologie is ingeschakeld en de pomp gedurende 20 minuten geen CGM-waarde heeft ontvangen, zal het systeem 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

**Control-IQ-technologie Insulineduur:** 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 geautomatiseerde functie voor insulinedosering.

- Koolhydraten (standaard: afhankelijk van pompgeschiedenis)

### OPMERKING

**Standaardinstelling koolhydraten:** als u een nieuwe pomp heeft ontvangen met de geautomatiseerde functie voor insulinedosering, is de standaardinstelling ingeschakeld. Als u uw pomp heeft bijgewerkt, is de standaardinstelling hetzelfde als wat u eerder op uw pomp hebt ingesteld. Controleer of de instelling voor koolhydraten is ingeschakeld om de geautomatiseerde functie voor insulinedosering 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 functie voor automatische insulinedosering niet is ingeschakeld.

Raadpleeg uw zorgverlener om uw insulineduur nauwkeurig in te stellen.

Als u Control-IQ-technologie heeft 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.

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

Gebruik van het letter-toetsenbord: tik één keer voor de eerste letter, twee keer snel voor de middelste letter of drie keer snel voor de derde letter.

- Tik op **Instellen** 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.
- U moet koolhydraten hebben ingeschakeld en u moet een basaalsnelheid, correctiefactor,

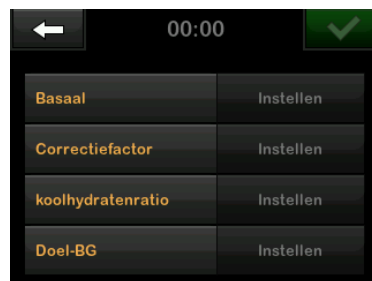
koolhydratenratio en doel-BG instellen om de geautomatiseerde functie voor insulinedosering in te schakelen.

- Vergeet niet om op te tikken nadat u een waarde hebt ingevoerd of gewijzigd.

#### VOORZORGSMAATREGEL

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

Getimede instellingen



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

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

#### OPMERKING

**Pompinstelling Basale grens:** als u eerder een basale grens heeft ingesteld in de pompinstellingen, dan moet de hier ingevoerde basaalsnelheid lager zijn dan de basale grens die is ingevoerd in de pompinstellingen.


- Tik op **Correctiefactor**.
- Voer met het toetsenbord op het scherm uw correctiefactor in (het mmol/L waarmee 1 eenheid insuline de BG verlaagt) en tik op .
- Tik op **Koolhydratenratio**.
- Voer via het toetsenbord op het scherm de insuline-koolhydratenverhouding (het aantal gram koolhydraten dat wordt omgezet door 1 eenheid insuline) in en tik op .
- Tik op **Doel-BG**.


8. Voer met het toetsenbord op het scherm uw doel-BG in en tik op .



### **OPMERKING**

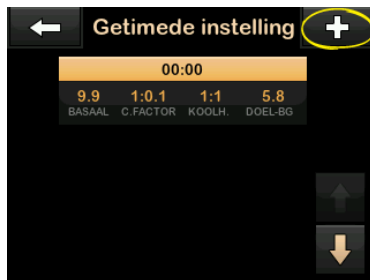
#### **Control-IQ-technologie en doel-BG:**

zodra de Control-IQ-technologie is ingeschakeld, wordt de standaard doel-BG ingesteld op 6,1 mmol /L. Voor meer informatie over doelbereiken en hoe de geautomatiseerde functie voor insulinedosering werkt, zie [hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

9. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .
10. Bevestig de instellingen.

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



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



#### **Het toevoegen van meer tijdsegmenten**

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 insulinewerking (2 tot 8 uur) in en tik op .

4. Controleer de ingevoerde waarden en tik op .
5. Bevestig de instellingen.
  - 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 Pers. profielen (persoonlijke profielen).
4. Tik op .
5. Geef het nieuwe profiel een naam en herhaal de stappen voor getimedede instellingen en bolusinstellingen.

### OPMERKING

**Koolhydratenopties:** de optie Koolhydraten is standaard ingeschakeld, maar er moet nog een ratio worden gedefinieerd. De optie Koolhydraten moet worden gebruikt als de geautomatiseerde functie voor insulinedosering 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 Pers. profielen (persoonlijke profielen).
4. Tik op de naam van het persoonlijke profiel dat u wilt bewerken of bekijken.
5. Tik op Bewerken.

### OPMERKING

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

12. Tik op  nadat u alle tijdsegmenten hebt bewerkt.


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

14. Bevestig de instellingen.

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

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



#### **OPMERKING**

**Een tijdsegment toevoegen:** tik op  om een tijdsegment toe te voegen en voer de gewenste starttijd in.

#### **OPMERKING**

**Een tijdsegment verwijderen:** tik op de X links van het tijdsegment om een tijdsegment te verwijderen en vervolgens op  om te bevestigen.


## 5.5 Een bestaand profiel dupliceren

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
  2. Tik op **Mijn pomp**.
  3. Tik op **Pers. profielen** (persoonlijke profielen).
  4. Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt kopiëren.
  5. Tik op **Dupliceren**.
  6. Bevestig het te kopiëren profiel door op  te tikken.
  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.


- Tik op het paneel **Getimedede instellingen** of **Bolusinstellingen** om wijzigingen aan te brengen in het nieuwe profiel.

### 5.6 Een bestaand profiel activeren

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op **Mijn pomp**.
- Tik op **Pers. profielen** (persoonlijke profielen).
- 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).
- Tik op **Activeren**.

- ✓ Er verschijnt een scherm om de activeringsaanvraag te bevestigen.
- Tik op .
  - ✓ Het scherm *Profiel geactiveerd* wordt weergegeven.

### 5.7 Naam van een bestaand profiel wijzigen

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op **Mijn pomp**.
- Tik op **Pers. profielen** (persoonlijke profielen).
- Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt hernoemen.
- Tik op de **Pijl omlaag** en dan op **Naam wijzigen**.
- Wijzig via het toetsenbord op het scherm de profielnaam (max. 16 tekens) en tik op .
- Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

### 5.8 Een bestaand profiel verwijderen

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op **Mijn pomp**.
- Tik op **Pers. profielen** (persoonlijke profielen).
- Tik op de naam van het persoonlijk profiel dat u wilt verwijderen.

#### **OPMERKING**

**Actieve persoonlijk profiel** Het actieve persoonlijk profiel kan niet worden verwijderd.

- Tik op **Verwijderen**.
- Tik op .
- ✓ Het scherm *Profiel verwijderd* wordt weergegeven.
- 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 van meer dan de maximaal toegestane basaalsnelheid van 15 eenheden/uur programmeert, of meer dan uw basale grens die is ingesteld in de pompinstellingen, krijgt u de melding dat de geselecteerde snelheid te hoog is en dat deze wordt ingesteld op de maximaal toegestane snelheid voor toediening.


### **OPMERKING**

**Tijdelijke snelheid met Control-IQ-technologie:** 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****Tijdelijke snelheid terwijl insuline is gestopt:**

als een Tijdelijke snelheid actief is wanneer u insuline stopt, ook wanneer u een reservoir of infusieset 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

Een actieve tijdelijke snelheid 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*.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 6

## Verzorging infusieplaats en laden reservoir

---

## 6.1 Selectie en verzorging van een infusieplaats

### ⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** uitsluitend reservoirs en infusiesets voor insuline met passende connectors en volg de instructies voor gebruik. Als u dit niet doet, kan een te hoge of te lage toediening van insuline het gevolg zijn, met voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) tot gevolg.

### ⚠ 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

Plaats uw infusieset **NIET** op littekens, knobbels, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages. Als u uw infusieset 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).

### ⚠ VOORZORGSMAATREGEL

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

infusieset als u lekken rond de locatie opmerkt, of als u vermoedt dat de canule van uw infusieset is losgeraakt. Een slechte plaatsing of lekkage rond de infusieplaats kan leiden tot een te lage toediening van insuline.

### ⚠ VOORZORGSMAATREGEL

Vervang uw infusieset **NIET** voordat u naar bed gaat, want u kunt uw BG dan pas weer 1 tot 2 uur nadat de infusieset is geplaatst testen. Het is belangrijk dat wordt gecontroleerd of de infusieset 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 infusieset 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
  - littekens, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages
  - plaatsen binnen 7,6 cm (3 inch) van uw CGM-sensorlocatie

### Afwisselen van locaties

### ⚠ VOORZORGSMAATREGEL

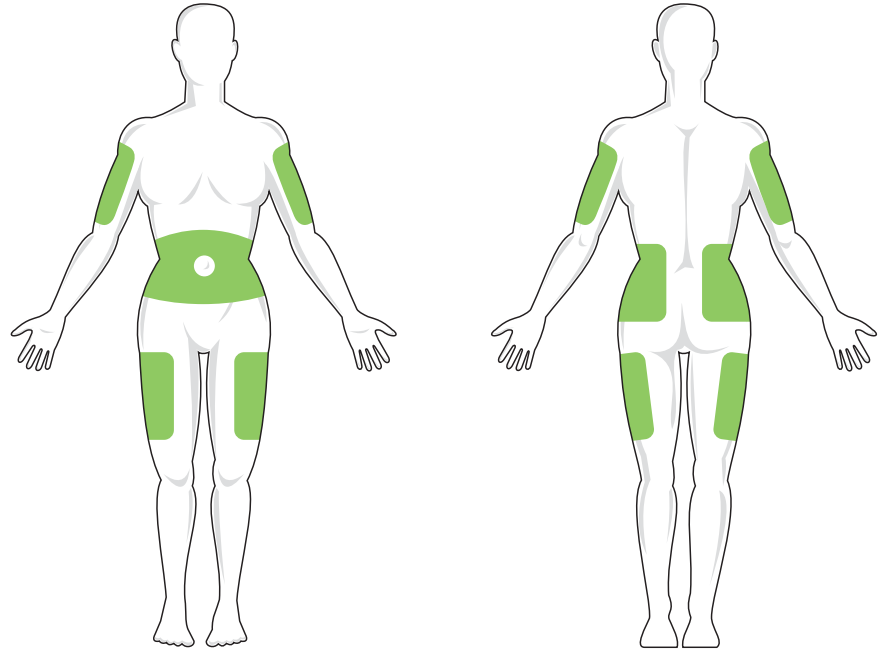
**VERVANG** uw infusieset iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infusieset hanteert en maak de inbrenglocatie op uw lichaam goed schoon om infectie te voorkomen. Neem contact op met uw zorgverlener indien u symptomen van infectie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

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

#### Houd het schoon

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

#### Plaats op het lichaam voor het inbrengen van de infusieset



## 6.2 Instructies voor gebruik reservoir

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

## 6.3 Vullen en laden van een t:slim-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 wegwerpreservoir voor eenmalig gebruik bevat maximaal 300 eenheden (3.0 ml) insuline.

### ⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALLEEN** U-100-insulines in uw pomp. Alleen U-100 Humalog en NovoRapid zijn getest en compatibel bevonden voor gebruik met de pomp. Het gebruik van insuline met een lagere of hogere concentratie 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 **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
- spuit van 3.0 ml en naald
- een injectieflacon met insuline
- alcoholdoekje
- 1 nieuwe infusieset
- instructies voor gebruik van de infusieset

### 📖 OPMERKING

#### Geluidsvolume van slang vullen:

de pomp piept of trilt (afhankelijk van de pompinstellingen) terwijl de slang met insuline wordt gevuld. Zie [deel 4.14 Geluidsvolume](#) voor

informatie over het wijzigen van de geluidsinstelling voor Slang vullen.

### 📖 OPMERKING

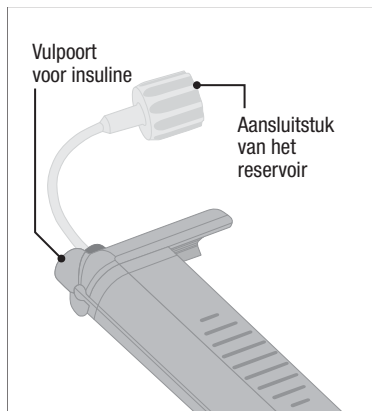
**Het verwijderen van het reservoir:** verwijder de gebruikte reservoir **NIET** uit de pomp tijdens het laadproces voordat hierom op het pompscherm wordt gevraagd.

### 📖 OPMERKING

#### Control-IQ-technologie tijdens het vullen van het reservoir:

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.



### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

**VERVANG** uw reservoir iedere 48 tot 72 uur, zoals aanbevolen door uw zorgverlener. Was uw handen met antibacteriële zeep voordat u de infusieset 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 infusieplaats voor insuline.

Instructies om insuline uit de flacon in de spuit te zuigen

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

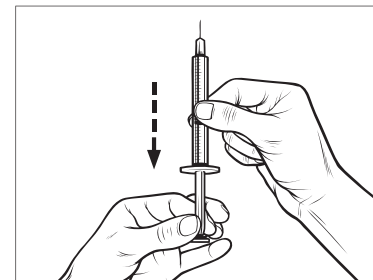
Verwijder **ALTIJD** alle luchtbelletjes uit het systeem voordat u begint met de toediening van insuline. Controleer of er geen luchtbelletjes aanwezig zijn wanneer u insuline in de spuit zuigt, laat de witte vulpoort op de pomp omhoog wijzen wanneer u de slang vult en zorg ervoor dat de slang tijdens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

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

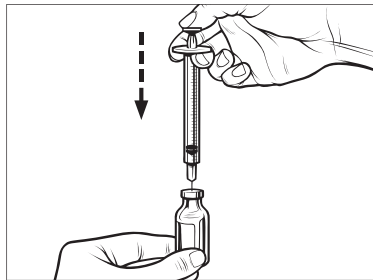
- De pomp vereist bijvoorbeeld dat er minimaal 50 eenheden beschikbaar zijn voor toediening nadat het vullen van de slang is voltooid. Vul de spuit met ongeveer 95 eenheden om na het vullen van uw slang nog

50 eenheden beschikbaar te hebben voor toediening.

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

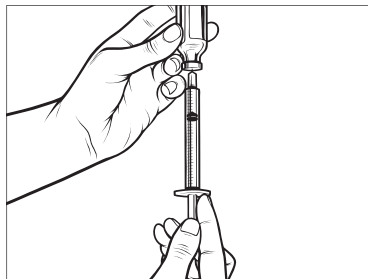


6. Steek de naald in de insulineflacon terwijl u de flacon rechtop houdt. Injecteer lucht vanuit de spuit in de flacon. Houd druk op de plunjer van de spuit.

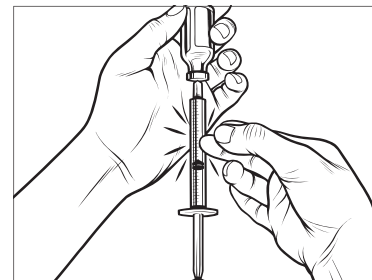


7. Draai de flacon met de naald er nog in ondersteboven. Laat de plunjer van de spuit los. Er stroomt nu insuline uit de flacon in de spuit.

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 gedruwd.



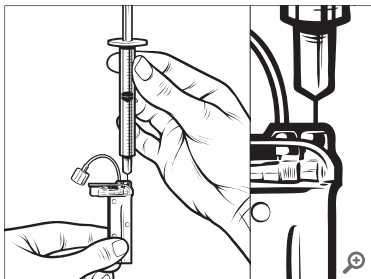
10. Inspecteer de spuit op luchtbelletjes en doe het volgende:
- Herhaal stap 9 als er nog luchtbelletjes aanwezig zijn.
  - Verwijder de naald uit de flacon als er geen luchtbelletjes aanwezig zijn.

### Instructies voor het vullen van het reservoir

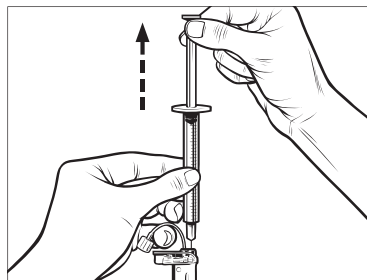
1. Inspecteer de reservoirverpakking op tekenen van schade. Gooi beschadigde producten weg.



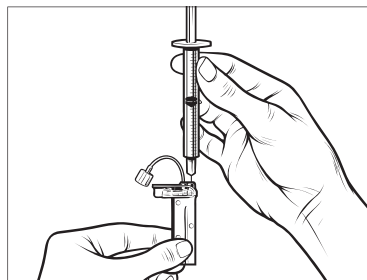
- Open de verpakking en verwijder het reservoir.
- Houd het reservoir rechtop en steek voorzichtig de naald in de witte insulinevulpoort in het reservoir. Het is niet de bedoeling dat de naald helemaal naar binnen gaat, dus forceer de naald niet.



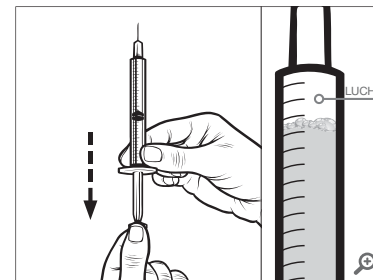
- Houd de spuit in één lijn met het reservoir vast, met de naald in de vulpoort, en trek de plunjer helemaal terug. Hierdoor wordt eventuele achtergebleven lucht uit het reservoir verwijderd. Luchtballen stijgen op in de richting van de plunjer.



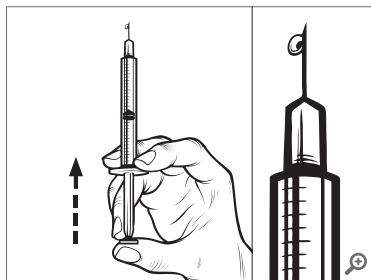
- Zorg ervoor dat de naald nog steeds in de vulpoort zit en laat de plunjer los. Door druk wordt de plunjer in de neutrale positie getrokken, maar er wordt **GEEN** lucht terug in het reservoir geduwd.



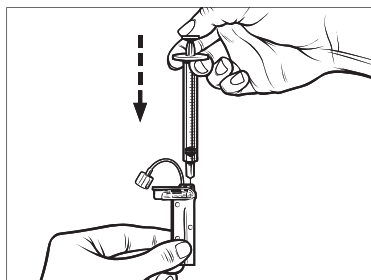
- Trek de naald uit de vulpoort.
- Draai de spuit rechtop en druk de plunjer in. Geef een tikje tegen de cilinder zodat eventuele luchtballen opstijgen.



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



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



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

11. Gooi gebruikte naalden, spuit, reservoirs en infusiesets altijd weg volgens de aanwijzingen van uw zorgverlener.

### Instructies over het installeren van een reservoir

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


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

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

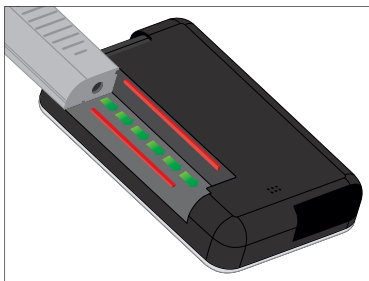
3. Tik op **Reservoir vervangen**.
4. Er verschijnt een scherm dat aangeeft dat alle toedieningen van insuline worden gestopt. Tik op  om door te gaan.

### **OPMERKING**

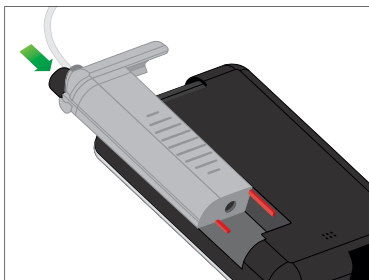
**Eerste gebruik:** dit scherm wordt niet weergegeven als dit de eerste keer is dat u een nieuw reservoir laadt en u nog niet bent begonnen met actief pompen.

5. Koppel de infusieset 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 infusiesetslang vullen met insuline

### **WAARSCHUWING**

Vul uw slang **NOOIT** wanneer uw infusieset is verbonden met uw lichaam. Zorg altijd dat de infusieset is ontkoppeld van uw lichaam voordat u de slang vult. Als u uw infusieset 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 voorvallen van hypoglykemie (lage BG).

In dit deel wordt beschreven hoe u de slang van de infusieset vult met insuline nadat u het reservoir hebt vervangen. Als u zojuist stap 10 hebt voltooid, ga dan naar stap 5.

**Geluidsvolume van slang vullen:** de pomp piept of trilt (afhankelijk van de pompinstellingen) terwijl de slang met insuline wordt gevuld. Zie [deel 4.14 Geluidsvolume](#) voor informatie over het wijzigen van de geluidsinstelling voor Slang vullen.

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

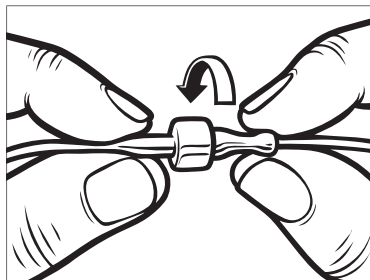
- Tik op **NIEUW** als u een nieuw reservoir hebt geïnstalleerd.
- Tik op **VULLEN** als u geen nieuwe reservoir hebt geïnstalleerd en wilt doorgaan met het vullen van de slang.

### **VOORZORGSMAATREGEL**

**CONTROLEER** de slang van uw infusieset 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.

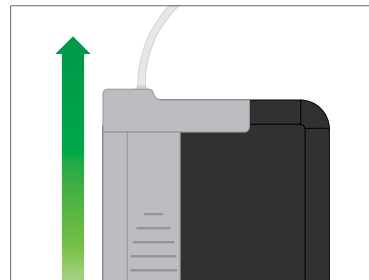
1. Controleer of de infusieset is ontkoppeld van uw lichaam.
2. Controleer of de verpakking van de nieuwe infusieset niet is beschadigd, en haal de steriele slang uit de verpakking. Indien de verpakking is beschadigd of geopend, gooi deze dan op correcte wijze weg en gebruik een andere slangset.
3. Zorg ervoor dat u de slangconnector uit de buurt houdt van niet-schoongemaakte plaatsen.
4. Sluit de slang van de infusieset aan op de slangconnector op het reservoirslang. Draai de slang rechtsom handvast aan en draai dan nog een kwartslag om voor een stevige aansluiting te zorgen.



### ⚠ WAARSCHUWING

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

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



- ✓ Het scherm *Vullen starten* wordt weergegeven.

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

- 15–20 eenheden voor slang van 60 cm (23 inch)
- 20–25 eenheden voor slang van 80 cm (32 inch)
- 25–30 eenheden voor slang van 110 cm (42 inch)

6. Tik op **STOP** nadat u 3 druppels insuline hebt waargenomen aan het einde van de infusiesetslang.

✓ Het scherm *Vullen stoppen* wordt weergegeven.

✓ Het scherm *Insuline detecteren* wordt weergegeven.

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

- Tik op **VULLEN** als u geen druppels ziet. Het scherm *Slang vullen* verschijnt, herhaal de stappen 5 en 6 totdat u aan het einde van de slang 3 druppels insuline ziet.

- Tijdens elke vulcyclus kan de slang met maximaal 30 eenheden insuline worden gevuld. Als u niet op **STOP** tikt, wordt er een meldingsscherm geopend om u te laten weten dat de slang met de maximale hoeveelheid is gevuld. Doe het volgende:

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

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

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

### **OPMERKING**

**Eerste weergave van insuline:** 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 u	Meer dan 40 eenheden gedetecteerd in het reservoir
+ 60 u	Meer dan 60 eenheden gedetecteerd in het reservoir
+ 120 u	Meer dan 120 eenheden gedetecteerd in het reservoir
+ 180 u	Meer dan 180 eenheden gedetecteerd in het reservoir
+ 240 u	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 infusieset te plaatsen en aan te sluiten op de gevulde slang.

## **6.5 Canule vullen**


**De canule van de infusieset vullen met insuline**

In dit deel wordt beschreven hoe u de canule van de infusieset 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 infusieset 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 infusieset, sluit de gevulde slang aan op de infusieplaats 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 infusieset 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 START* wordt weergegeven.
    - ✓ Nadat het vullen is voltooid, wordt het scherm *VULLEN STOPT* weergegeven.
-  **OPMERKING**  
**Vullen stoppen:** 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  indien correct. Tik op **Herinnering bewerken** indien er instellingen moeten worden gewijzigd.
2. Tik op **Herinner over** en selecteer het aantal dagen (1–3).
  - ✓ Herinnering locatie is standaard ingesteld op 3 dagen
3. Tik op **Herinner om**. Voer de tijd in met het toetsenbord op het scherm en tik op .
4. Tik zo nodig op **Tijdstip** om AM of PM te wijzigen. Tik op .

5. Controleer of Herinnering locatie correct is ingesteld en tik op .
- ✓ Het scherm *Instelling opgeslagen* wordt weergegeven.
- ✓ Het scherm *Laden* wordt weergegeven.
6. Tik op .
- ✓ Er wordt een herinnering weergegeven om uw BG over 1 of 2 uur te testen.
7. Tik op .

#### OPMERKING

**Eerste gebruik:** 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 HERVAT* wordt tijdelijk weergegeven.

#### OPMERKING

##### **Reservoir vervangen met**

##### **geautomatiseerde insulinedosering:**

de geautomatiseerde functie voor insulinedosering blijft werken tijdens het vervangen van een reservoir. Als u een reservoir hebt vervangen en de insuline hervat terwijl de geautomatiseerde functie voor insulinedosering de insuline aanpast, wordt de insuline hervat totdat de volgende CGM-meting over vijf minuten is verkregen. De pomp hervat dan zijn normale werking.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten



# 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) of hyperglykemie (hoge BG) gebeurtenissen 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 na het starten van een bolus geen daling van de bloedglucosespiegel ziet, is het raadzaam om uw infusieset te controleren op occlusie, luchtbellens, of op lekkage of losraken van de canule. Als de toestand aanhoudt, bel dan de klantenservice in uw regio of zoek zo nodig medische hulp.

### 📖 OPMERKING

**Automatische bolustoediening en automatische insulinedosering:** de informatie in dit hoofdstuk is NIET van toepassing op bolussen die automatisch worden toegediend door Control-IQ-technologie. Voor informatie over automatische bolustoediening, gaat u naar [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 de geautomatiseerde functie voor insulinedosering 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

**Handmatige bolus en automatische correctiebolus:** als u een handmatige bolus toedient, kan de Control-IQ-technologie pas 60 minuten nadat de handmatige bolus is voltooid een automatische correctiebolus toedienen.

### ⚠ VOORZORGSMAATREGEL

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

## 7.2 Berekening van een correctiebolus

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

Uw bloedglucosewaarde is:

- hoger 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: u krijgt de optie om de voedingsbolus te verminderen om de lagere bloedglucose te corrigeren. Als er actieve insuline aanwezig is, wordt dat ook gebruikt om de berekende bolus te verminderen.
- lager dan 3.9 mmol/L: de voedingsbolus wordt verminderd om de lage bloedglucosewaarde automatisch te corrigeren. Als er

actieve insuline aanwezig is, wordt dat 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

#### VOORZORGSMAATREGEL

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

**Behandelingsbeslissingen nemen met uw CGM:** 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-insulinepomp kan automatisch CGM-metingen in de boluscalculator gebruiken wanneer Control-IQ-technologie is ingeschakeld en er vanuit de

CGM een geldige waarde en trendprij 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 uitlijnen met uw BG-meter, volgt u de instructies om uw CGM te kalibreren. Soms hoeft u helemaal niet behandelen, maar eerst kijken en wachten, inclusief het stapelen van insuline. Neem geen insulinedoses te snel achter elkaar. Als u onlangs een bolus heeft gekregen, wacht u zo'n 60 minuten om te zien of uw metingen op de bolus reageren.

#### OPMERKING

**CGM-metingen automatisch gebruiken in de boluscalculator vs. handmatige invoer:** 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 *Bolusscherm* wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Control-IQ-technologie is ingeschakeld en beschikbaar
- Er is een CGM-sessie actief
- Er is een CGM-waarde aanwezig
- Een CGM-trendpijl is 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. Of raadpleeg [deel 24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid](#).

Om het *correctiebolus*bevestigingsscherm te openen, tikt u op het *CGM-startscherm* op **BOLUS**.

Als u geen CGM gebruikt of als uw CGM-waarde of trendpijl niet beschikbaar zijn op het *startscherm*, wordt indien van toepassing het bevestigingsscherm voor de *correctiebolus* weergegeven nadat u uw BG-waarde handmatig op het *bolusscherm* 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 *bolusscherm*.



### OPMERKING

**De bloedglucosewaarde wijzigen:** 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 *Boven het doel* of *Onder 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 *bolusscherm* 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 *bolusscherm*.

- Druk op  om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus toegevoegd aan de voedingsbolus die u aanvraagt op het *Bolusscherm*.


### 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 *bolusscherm* aanvraagt.

- Druk op  om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus afgetrokken van de voedingsbolus die u op het *bolusscherm* 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 *bolusscherm* op basis van de condities die nodig zijn voor die functie, moet u uw BG-waarde handmatig in de pomp invoeren voordat u naar het *correctiebolus* bevestigingsscherm 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

- een CGM-trendpijl is 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. Of raadpleeg [deel 24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid](#).

Het bevestigingsscherm voor *correctiebolus* wordt, indien van toepassing, weergegeven nadat u uw BG-waarde handmatig op het *bolusscherm* hebt ingevoerd.

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



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




Als u de geautomatiseerde functie voor insulinedosering gebruikt, ga dan direct naar [deel 7.5 Voedingsbolus in gram](#).

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 in gram

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.
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 *Toedieningsberekening* 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.

## 7.6 Verlengde bolus


De functie Verlengde bolus maakt het mogelijk om een deel van de bolus onmiddellijk toe te dienen en de rest langzaam over een periode van maximaal 8 uur. Dit kan handig zijn voor maaltijden met een hoog vetgehalte, zoals pizza, of als u lijdt aan gastroparese (vertraagd legen van de maag).


### OPMERKING


**Control-IQ-technologie en verlengde bolus:** 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 *Toedieningsberekening* weer te geven.


6. Bevestig de aanvraag.

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

7. Tik op **VERLENGD** om verlengde toediening in te schakelen en klik vervolgens op .

8. Tik onder **NU TOEDIENEN** op **50%** om aan te passen welk percentage van de voedingsbolus onmiddellijk wordt toegediend.

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

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

De minimale hoeveelheid voor het **NU TOEDIENEN**-deel is 0.05 eenheden. Als het **NU TOEDIENEN**-deel minder is dan 0.05 eenheden, krijgt u een melding en wordt het **NU TOEDIENEN**-deel ingesteld op 0.05 eenheden.


Het **LATER TOEDIENEN**-deel van de verlengde bolus heeft eveneens een minimale en maximale waarde. Als u een waarde voor **LATER TOEDIENEN** buiten deze limieten 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 .

15. Het scherm *BOLUS GESTART* wordt tijdelijk weergegeven.

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 Maximale bolus


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

De standaardinstelling voor Max. bolus is 10 eenheden, maar kan worden ingesteld op 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 *Pers. profielen* (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**

**Maximale Bolus 25 eenheden:** 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. U krijgt dan de optie om de resterende hoeveelheid van de bolus

toe te dienen tot een extra 25 eenheden (zie deel 12.9 *Waarschuwingen maximale bolus*). Als u de Control-IQ-technologie gebruikt, verschijnt er geen herinneringsscherm, maar u heeft nog steeds de mogelijkheid om de resterende bolus indien nodig toe te dienen.

## 7.8 Snelle bolus

Met de functie Snelle bolus kunt u met een druk op de knop een bolus toedienen. 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 worden geconfigureerd om overeen te komen met eenheden insuline of gram koolhydraten. Als de geautomatiseerde functie voor insulinedosering is ingeschakeld, zal deze de snelle bolus als correctiebolus gebruiken indien geconfigureerd als eenheden insuline, of als voedingsbolus indien geconfigureerd als gram koolhydraten. De geautomatiseerde functie voor insulinedosering 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

##### Automatische insulinedosering en koolhydraten:




het is vereist om grammen koolhydraten te gebruiken bij de toediening van een bolus bij het eten en met behulp van de geautomatiseerde functie voor insulinedosering. Het model dat wordt gebruikt om voorspellingen te doen en de insulinedosering te bepalen, is nauwkeuriger wanneer deze informatie krijgt over de tijden dat u eet.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Pers. profielen** (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**. Tik op .
8. Tik op **Stapgrootte**.
9. Selecteer de gewenste stapgrootte.

#### OPMERKING

**Stapgrootte:** 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. Bevestig de instellingen.
  - 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*.

### Het toedienen van een snelle bolus

Als de functie Snelle bolus is ingeschakeld, kunt u een bolus toedienen zonder dat u op het scherm van de t:slim X2-pomp hoeft te kijken. U hoeft slechts 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

Wanneer u de functie Snelle bolus nog maar net gebruikt, kijkt 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.

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

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

#### **OPMERKING**

**Veiligheidsvoorzieningen:** 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 maximale bolus in uw pompinstellingen niet overschrijden wanneer u de functie *Snelle bolus* gebruikt. Wanneer u de hoeveelheid van de

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

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

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


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

#### **OPMERKING**

**Snelle bolus tijdens insuline-aanpassing:** als de geautomatiseerde functie voor insulinedosering is ingeschakeld en deze de insulinetoediening tijdens een snelle bolus heeft aangepast, wordt de resterende snelle bolusinsuline 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 *startschermte* 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.

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

**Handmatig stoppen van insuline en geautomatiseerde insulinedosering:** als u de insulinetoediening handmatig stopt, moet u de insulinetoediening ook handmatig hervatten. De geautomatiseerde functie voor insulinedosering hervat de insulinetoediening niet automatisch als u deze handmatig stopt.


### 8.3 Toediening van insuline 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 geautomatiseerde insulinedosering

Stop de insulinetoediening wanneer u uw pomp van uw lichaam moet loskoppelen. Het stoppen van de insulinetoediening vertelt het systeem dat u niet actief insuline toedient, wat ook de geautomatiseerde functie voor insulinedosering stopt, waardoor het berekenen van aanpassingen van de insulinetoediening wordt gestopt.

# 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. De samenvatting kan worden weergegeven per geselecteerde periode van: vandaag, 7 dagen, 14 dagen en gemiddelde over 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) bij een waarschuwing of alarm geeft het bijbehorende tijdstip aan. De letter “C” (C: waarschuwing) geeft het tijdstip van wissen aan.

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 basaalnelheid zijn aangebracht en wanneer *Control-IQ*-technologiebolussen 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

## t:slim X2-insulinepomp Herinneringen

---

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

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




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

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


### 10.1 Herinnering lage BG

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

Deze herinnering is standaard ingesteld op uit. Als deze instelling aan is, is 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 & 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 gemaakt.
  - d. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

## 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 bloedglucosewaarde instellen waarbij de herinnering wordt geactiveerd, en hoeveel tijd er dient te verstrijken voordat de herinnering plaatsvindt.

Deze herinnering is standaard ingesteld op uit. Als deze instelling aan is, is de standaard Herinner boven-waarde 11.1 mmol/L en Herinner na-waarde 120 minuten, maar u kunt deze waarden instellen van 8.3 tot 16.7 mmol/L en 1 tot 3 uur.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen & Herinneringen**.
4. Tik op **Pompherinneringen**.


5. Tik op **Hoge BG**.
6. Hoge BG is ingesteld op aan; tik op **Hoge BG** om uit te schakelen.
  - a. Tik op **Herinner boven** en voer met het toetsenbord op het scherm een hoge BG-waarde in (van 8.3 tot 16.7 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 1 tot 3 uur) en tik vervolgens op .
  - c. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
7. Tik op het **Tandem-logo** om terug te keren naar het *startscherm*.

## 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 & 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 gemaakt.
9. Tik op het **Tandem**-logo om terug te keren naar het *startscherm*.

### 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 voor 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 & 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 Bolus gemiste maaltijd en doe het volgende:


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

- g. Tik op **Tijdstip** om AM of PM te selecteren en tik vervolgens op .

- h. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.

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

### Reageren op de herinnering bij gemiste maaltijdbolus


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

## 10.5 Herinnering locatie

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

Zie [deel 6.6 Instelling Herinnering locatie](#) voor meer informatie over de functie Herinnering locatie.

### Reageren op de Herinnering locatie

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

# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 11



## Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen

---

## 11.1 Waarschuwing bij lage insuline

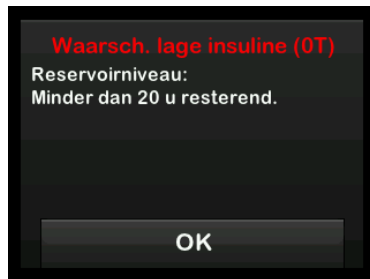
Uw t:slim X2-pomp registreert hoeveel insuline resteert in het reservoir en waarschuwt u wanneer het bijna leeg is. De standaard voor deze waarschuwing is vooraf ingesteld op 20 eenheden. U kunt deze waarschuwinginstelling instellen tussen 10 en 40 eenheden. Wanneer de hoeveelheid insuline de ingestelde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

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

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

### Reageren op de waarschuwing bij lage insuline

Tik op  om de waarschuwing te wissen.








## 11.2 Alarm Automatisch uitschakelen

Uw pomp kan de insulinetoediening stoppen en u (of degene die bij u is) waarschuwen als er binnen een bepaalde periode geen interactie is geweest met de pomp. De -standaard voor dit alarm is vooraf ingesteld op 12 uur. U kunt de periode instellen tussen 5 en 24 uur of uitschakelen. Dit alarm waarschuwt u dat er gedurende het opgegeven aantal uur geen interactie is geweest met de pomp en dat de pomp over 60 seconden wordt uitgeschakeld.

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

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

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

Reageren op de waarschuwing  
Autom. uitschakelen

Tik op **NIET UITSCHAKELEN**.



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

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

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 Toediening van insuline hervatten](#).

### 11.3 Waarschuwing maximale 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 [4.7](#)

Het uitzetten van de pomp), 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 maximale basaal

Tik op **OK** 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 het systeem in de vorm van herinneringen, waarschuwingen en alarmeren. Herinneringen worden weergegeven om u op de hoogte te stellen van een optie die u hebt ingesteld (bijvoorbeeld een herinnering om na een bolus uw BG te controleren). Waarschuwingen worden automatisch weergegeven om veiligheidsomstandigheden mee te delen waarvan u op de hoogte moet zijn (bijvoorbeeld een waarschuwing dat uw insulinespiegel laag is). Alarmeren worden automatisch weergegeven om u op de hoogte te stellen van een daadwerkelijke of potentiële onderbreking van de insulinedoediening (bijvoorbeeld een alarm bij een leeg insulinereservoir). Alarmeren verdienen bijzondere aandacht.

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

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

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



### **OPMERKING**

**CGM-waarschuwingen:** [hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen](#) bevat een extra lijst met waarschuwingen en foutmeldingen met betrekking tot CGM-gebruik.

### **OPMERKING**



**Geautomatiseerde waarschuwingen voor insulinedosering:** er is een extra lijst met waarschuwingen met betrekking tot het gebruik van de geautomatiseerde functie voor insulinedosering in [hoofdstuk 31 Waarschuwingen door Control-IQ-technologie](#).

## 12.1 Waarschuwing bij lage insuline

Scherm	Uitleg	
	Wat betekent het?	Er zijn 5 eenheden of minder over in het reservoir.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	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 stelt het systeem mij op de hoogte?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Laad uw pomp zo snel mogelijk op om de tweede WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING te voorkomen.

#### OPMERKING

**Weergave zwakke batterij:** na een WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveaueweergave op het *startscherm* en het *vergrendelingscherm*).

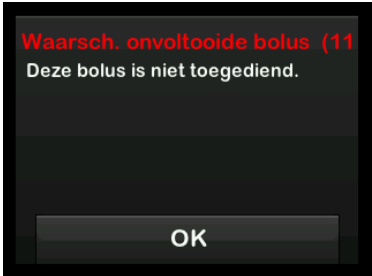
## Waarschuwing zwakke voeding 2

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


### OPMERKING

**Weergave zwakke batterij:** na een WAARSCHUWING ZWAKKE VOEDING verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveaueergave op het *startscherm* en het *vergrendelingsscherm*).

## 12.3 Waarschuwing bolus niet voltooid

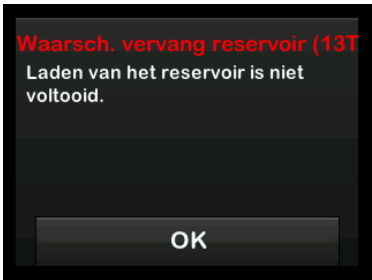

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 337 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 290 654 314">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1396 328">U bent begonnen aan een bolusaanvraag, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.</p>
	<p data-bbox="490 350 773 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 350 1317 399">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="490 421 789 445">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 421 1198 445">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 519 695 543">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 508 1393 558">Tik op <b>OK</b>. Het scherm <i>Bolus</i> wordt weergegeven. Ga door met uw bolusaanvraag.</p>

## 12.4 Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid

Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	U bent begonnen met het instellen van een tijdelijke snelheid, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tik op <b>OK</b>. Het scherm <i>Tijdelijke snelheid</i> wordt weergegeven. Ga door met het instellen van uw tijdelijke snelheid.</li> <li>2. Tik op <b>←</b> als u niet wilt doorgaan met het instellen van de tijdelijke snelheid.</li> </ol>



## 12.5 Waarschuwingen onvoltooide laadprocedure

Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid



Scherf	Uitleg	
 <p>Wat zie ik op het scherm?</p>	Wat betekent het?	U hebt <b>Reservoir vervangen</b> geselecteerd in het menu <i>Laden</i> , maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	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

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 248 431 274">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 263 748 288">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 248 1492 301">U hebt <b>Slang vullen</b> geselecteerd in het menu <i>Laden</i>, maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.</p>
	<p data-bbox="586 323 867 375">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 323 1414 375">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="586 394 883 419">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 394 1295 419">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 492 789 517">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 492 1292 517">Tik op . Voltooi het vullen van de slang.</p>



Waarschuwing canule vullen niet voltooid

Scherm	Uitleg	
	Wat betekent het?	U hebt <b>Canule vullen</b> geselecteerd in het menu <i>Laden</i> , maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Voltooi het vullen van de canule.

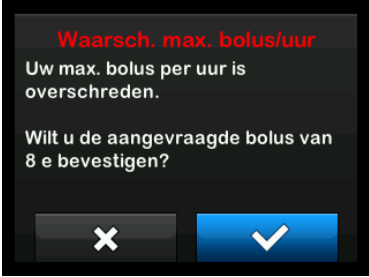




## 12.6 Waarschuwing instelling niet voltooid

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 274 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 303 748 330">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1490 355">U bent begonnen met het instellen van een nieuw persoonlijk profiel of geautomatiseerde insulinedosering maar u hebt de programmering niet binnen 5 minuten opgeslagen of voltooid.</p>
	<p data-bbox="586 375 867 426">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 375 1414 426">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="586 446 883 473">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 446 1295 473">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 533 789 561">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 520 1490 572">Tik op . Voltooi het programmeren van het Persoonlijk profiel of de instelling voor geautomatiseerde insulinedosering.</p>

## 12.7 Waarschuwing basaalsnelheid vereist






Scherm	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>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).</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>Alleen met een melding op het scherm.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Nee, er moet een basaalsnelheid worden ingevoerd om het tijdsegment op te slaan.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<p>Tik op . Voer een basaalsnelheid in het tijdsegment in.</p>

## 12.8 Waarschuwing max. bolus per uur

Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>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.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>Alleen met een melding op het scherm.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Nee. U moet op  of  tikken om de bolus toe te dienen.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op  om terug te keren naar het scherm <i>Bolus</i> en de bolushoeveelheid aan te passen.</li> <li>• Tik op  om de bolus te bevestigen.</li> </ul>

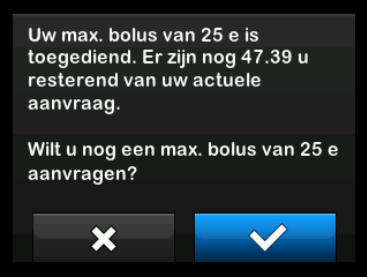




## 12.9 Waarschuwingen maximale bolus

### Waarschuwing max. bolus 1




Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>U hebt een bolus aangevraagd die groter is dan de maximale bolus die is ingesteld in uw actieve persoonlijk profiel.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>Alleen met een melding op het scherm.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Nee. U moet op  of  tikken om de bolus toe te dienen.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op  om terug te keren naar het scherm <i>Bolus</i> en de bolushoeveelheid aan te passen.</li> <li>• Tik op  om de ingestelde maximale bolus toe te dienen.</li> </ul>

## Waarschuwing max. bolus 2

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

Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>Uw maximale bolus is ingesteld op 25 eenheden en u hebt een bolus van meer dan 25 eenheden aangevraagd.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>Alleen met een melding op het scherm.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Nee. U moet op  of  tikken om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<p>Voordat u op deze waarschuwing reageert, dient u altijd in overweging te nemen of uw bolusinsulinebehoefte is veranderd sinds u de oorspronkelijke bolus aanvroeg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op  om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen. Er verschijnt een bevestigingsscherf.</li> <li>• Tik op  als u de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag niet wilt toedienen.</li> </ul>






## 12.10 Waarschuwing maximale basaal

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="102 287 334 312">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="488 328 654 353">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 287 1396 394">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.</p>
	<p data-bbox="488 414 773 466">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 414 1317 466">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="488 485 789 511">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 485 1211 511">Nee. U moet op  tikken om door te gaan.</p>
	<p data-bbox="488 558 695 583">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 529 1390 612">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.</p>





## 12.11 Waarschuwingen minimale basaal


### Waarschuwing min. basaal 1

Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	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 stelt het systeem mij op de hoogte?	Alleen met een melding op het scherm.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Nee. U moet op  of  tikken om door te gaan.
	Hoe moet ik reageren?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op  om terug te keren naar het vorige scherm om de hoeveelheid aan te passen.</li> <li>• Tik op  om de waarschuwing te negeren en door te gaan met de aanvraag.</li> </ul>



## Waarschuwing min. basaal 2

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 248 334 270">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 259 652 281">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 248 1393 299">Een actieve tijdelijke snelheid is gedaald tot onder de helft van de laagste basaalinstelling die is gedefinieerd in uw persoonlijk profiel.</p>
	<p data-bbox="490 323 773 373">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 323 1318 373">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="490 393 789 414">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 393 1198 414">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 493 691 515">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 478 1393 528">Tik op  en controleer uw actuele tijdelijke snelheid in het menu <i>Activiteit</i>.</p>

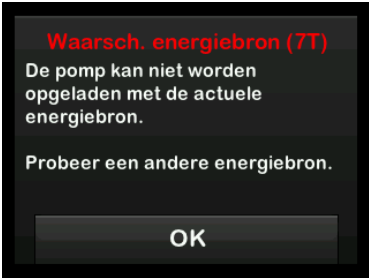

## 12.12 Waarschuwing aansluitingsfout

Scherm	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>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.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<p>Tik op <b>OK</b>. Ontkoppel en sluit de USB-kabel weer aan om het opnieuw te proberen.</p>



## 12.13 Time-out koppelingscode

Scherm	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>U hebt geprobeerd om een mobiel apparaat met de pomp te koppelen, maar het koppelingsproces heeft te lang (langer dan 5 minuten) geduurd en is mislukt.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Nee.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<p>Tik op . Probeer het mobiele apparaat opnieuw te koppelen.</p>

## 12.14 Waarschuwing energiebron

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 274 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="584 290 748 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="920 279 1484 328">U hebt uw pomp aangesloten op een energiebron die niet krachtig genoeg is om de pomp op te laden.</p>
	<p data-bbox="584 350 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="920 350 1414 399">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="584 421 883 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="920 421 1295 443">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="584 519 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="920 508 1492 558">Tik op . Sluit de pomp aan op een andere energiebron om op te laden.</p>

## 12.15 Waarschuwing datafout

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 290 656 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1393 325">Uw pomp heeft een probleem gedetecteerd dat tot gegevensverlies zou kunnen leiden.</p>
	<p data-bbox="490 350 773 398">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 350 1317 398">2 reeksen van 3 tonen of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="490 421 789 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 421 1198 443">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 519 695 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 491 1393 570">Tik op . Controleer uw persoonlijke profielen en pompinstellingen om te controleren of ze juist zijn. Zie <a href="#">deel 5.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen</a>.</p>

# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 13

## Alarmen van de t:slim X2- insulinepomp

---

### **VOORZORGSMAATREGEL**

**CONTROLEER** uw pomp regelmatig op alarmsituaties 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 het systeem in de vorm van herinneringen, waarschuwingen en alarmen. Herinneringen worden weergegeven om u op de hoogte te stellen van een optie die u hebt ingesteld (bijvoorbeeld een herinnering om na een bolus uw BG te controleren). Waarschuwingen worden automatisch weergegeven om veiligheidsomstandigheden mee te delen waarvan u op de hoogte moet zijn (bijvoorbeeld een waarschuwing dat uw insulinespiegel laag is). Alarmen worden automatisch weergegeven om u op de hoogte te stellen van een daadwerkelijke of potentiële onderbreking van de insulinetoediening (bijvoorbeeld een alarm bij een leeg insulinereservoir). Alarmen verdienen bijzondere aandacht.

Als er meerdere herinneringen, waarschuwingen en alarmen tegelijkertijd plaatsvinden, worden eerst de alarmen weergegeven, als tweede waarschuwingen en als derde herinneringen. 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 tonen 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 situatie die het alarm heeft veroorzaakt, wordt gecorrigeerd.

### **OPMERKING**

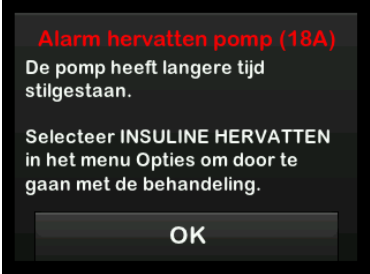



**CGM-waarschuwingen:** hoofdstuk 25 **CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen** bevat een lijst met waarschuwingen en foutmeldingen met betrekking tot CGM-gebruik.

### **OPMERKING**


**Geautomatiseerde waarschuwingen voor insulinedosering:** er is een lijst met waarschuwingen met betrekking tot het gebruik van de geautomatiseerde functie voor insulinedosering in hoofdstuk 31 [Waarschuwingen door Control-IQ-technologie](#).




## 13.1 Alarm hervatten pomp

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 292 748 317">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 276 1492 330">U hebt <b>INSULINE STOPPEN</b> geselecteerd in het menu <i>Opties</i> en de insulinetoediening is voor meer dan 15 minuten gestopt.</p>
	<p data-bbox="586 347 867 401">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 347 1414 401">3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="586 503 886 528">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 423 946 445">Ja.</p> <ul data-bbox="922 478 1487 609" style="list-style-type: none"> <li>• Als niet wordt bevestigd door op  te tikken, waarschuwt het systeem u elke 3 minuten opnieuw op het hoogste geluids- en trillingsniveau.</li> <li>• Als wel wordt bevestigd door op  te tikken, waarschuwt het systeem u elke 15 minuten opnieuw.</li> </ul>
	<p data-bbox="586 642 789 667">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 631 1484 685">Om insuline voort te zetten, tikt u in het menu <i>Opties</i> op <b>INSULINE VOORTZETTEN</b> en vervolgens op  om te bevestigen.</p>



## 13.2 Alarm zwakke voeding

Scherm	Uitleg	
	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een voedingssterkte van 1% of minder gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 3 minuten, totdat er geen voeding meer is en de pomp wordt uitgeschakeld.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>OK</b> . Laad uw pomp onmiddellijk op om de toediening van insuline te hervatten.


### 13.3 Alarm leeg reservoir

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 292 748 317">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 276 1433 328">Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir leeg is en alle toedieningen zijn gestopt.</p>
	<p data-bbox="586 347 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 347 1414 399">3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="586 418 886 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 418 1369 443">Ja, om de 3 minuten, totdat u het reservoir vervangt.</p>
	<p data-bbox="586 516 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 476 1466 585">Tik op <b>OK</b>. Vervang uw reservoir onmiddellijk door op het <i>startscherm</i> op <b>OPTIES</b> te tikken en vervolgens op <b>Laden</b> en de instructies in <a href="#">deel 6.3 Vullen en laden van een t:slim-reservoir</a> te volgen.</p>


## 13.4 Alarm reservoirfout

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 276 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 331 652 354">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="824 276 1399 410">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).</p>
	<p data-bbox="490 431 773 481">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="824 431 1318 481">3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="490 503 789 526">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="824 503 1273 526">Ja, om de 3 minuten, totdat u het reservoir vervangt.</p>
	<p data-bbox="490 590 691 613">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="824 547 1373 653">Tik op . Vervang uw reservoir onmiddellijk door op het <i>startscherm</i> op <b>OPTIES</b> te tikken en vervolgens op <b>Laden</b> en de instructies in <a href="#">deel 6.3 Vullen en laden van een t:slim-reservoir</a> te volgen.</p>

### 13.5 Alarm verwijdering reservoir




Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir is verwijderd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	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 INSTALLEREN om een nieuwe reservoir te laden.

## 13.6 Temperatuuralarm


Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	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 stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 3 minuten, totdat er een temperatuur binnen het bereik wordt gedetecteerd.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>OK</b> . Verwijder de pomp uit de extreme temperatuur en hervat de toediening van insuline.

## 13.7 Verstoppingalarmen

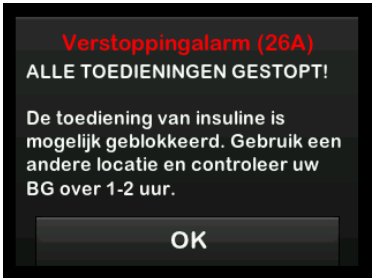

### Verstoppingalarm 1

Schermb	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p>	<p>Uw pomp heeft gedetecteerd dat de toediening van insuline is geblokkeerd en dat alle toedieningen zijn gestopt. Zie <a href="#">deel 33.4 Prestatiekenmerken t:slim X2-pomp</a> voor meer informatie over hoelang het kan duren voordat het systeem een verstopping detecteert.</p>
	<p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p>3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p>Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p>Ja, om de 3 minuten, totdat u de toediening van insuline hervat.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p>	<p>Tik op . Controleer het reservoir, de slang en de infusieplaats op tekenen van beschadiging of verstopping en corrigeer de situatie. Om insuline voort te zetten, tikt u in het menu <i>Opties</i> op <b>INSULINE VOORTZETTEN</b> en vervolgens op  om te bevestigen.</p>

#### OPMERKING

**Verstopping tijdens bolus:** 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 gewist, 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



Schermb	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	Uw pomp heeft kort na het eerste verstoppingalarm een tweede verstoppingalarm gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	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 infusieplaats 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 veranderen van infusieplaats.

**OPMERKING**

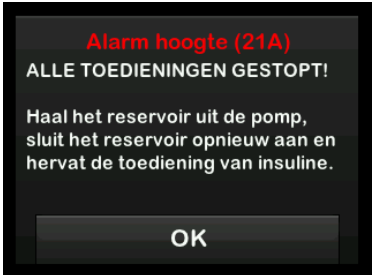
**Verstopping tijdens bolus:** als het tweede verstoppingalarm optreedt tijdens de toediening van een bolus, verschijnt na het tikken op  een scherm dat u laat weten dat de hoeveelheid van de toegediende bolus niet kon worden vastgesteld en niet aan uw AI is toegevoegd.






### 13.8 Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 277 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p>  <p data-bbox="224 361 529 410"><b>Knopalarm (22A)</b> <b>ALLE TOEDIENINGEN GESTOPT!</b></p> <p data-bbox="224 437 529 547">De knop Scherm aan/Snelle bolus zit mogelijk vast. Neem contact op met de klantenservice via <a href="http://tandemdiabetes.com/contact">tandemdiabetes.com/contact</a>.</p> <p data-bbox="367 554 407 576">OK</p>	<p data-bbox="586 290 748 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1484 328">De knop <b>Scherm aan/Snelle bolus</b> (boven op uw pomp) zit vast of werkt niet goed en alle toedieningen zijn gestopt.</p>
	<p data-bbox="586 350 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 350 1414 399">3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="586 421 886 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 421 1386 443">Ja, om de 3 minuten, totdat het probleem is verholpen.</p>
	<p data-bbox="586 519 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 519 1471 547">Tik op . Neem contact op met de klantenservice in uw regio.</p>

## 13.9 Alarm hoogte

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 276 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p>  <p data-bbox="185 358 391 381">Alarm hoogte (21A)</p> <p data-bbox="126 388 430 408">ALLE TOEDIENINGEN GESTOPT!</p> <p data-bbox="126 437 440 500">Haal het reservoir uit de pomp, sluit het reservoir opnieuw aan en hervat de toediening van insuline.</p> <p data-bbox="269 554 310 574">OK</p>	<p data-bbox="490 319 651 340">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 276 1396 383">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.</p>
	<p data-bbox="490 404 771 454">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 404 1317 454">3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	<p data-bbox="490 475 789 495">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 475 1289 495">Ja, om de 3 minuten, totdat het probleem is verholpen.</p>
	<p data-bbox="490 549 695 570">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 518 1382 598">Tik op <b>OK</b>. Verwijder het reservoir uit de pomp (hierdoor kan het reservoir volledig ontluchten) en sluit het reservoir vervolgens opnieuw aan.</p>

## 13.10 Alarm resetten

Scherm	Uitleg	
 <p><b>POMP IS GERESET (3A)</b>          Alle actieve toedieningen zijn gestopt en uw AI en max. bolus per uur zijn gereset.          Neem contact op met de klantenservice via <a href="http://tandemdiabetes.com/contact">tandemdiabetes.com/contact</a>.          OK</p>	Wat betekent het?	Uw pomp heeft gedetecteerd dat een van de microprocessors is gereset en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 3 minuten, totdat u op  tikt.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  . Neem contact op met de klantenservice in uw regio.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 14

## t:slim X2-insulinepomp Storing

---

## 14.1 Storing

Als uw pomp een systeemfout 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.

Scherm	Uitleg	
	Wat betekent het?	Uw pomp heeft een systeemfout gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	3 reeksen van 3 tonen op het hoogste volume en 3 trillingen.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 3 minuten, totdat u de storing bevestigt door op <b>ALARM STILZETTEN</b> te tikken.
	Hoe moet ik reageren?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noteer de storingscode die op het scherm verschijnt.</li> <li>• Tik op <b>ALARM STILZETTEN</b>. Het scherm <i>STORING</i> blijft zichtbaar op de pomp, ook al wordt het alarm onderdrukt.</li> <li>• Neem contact op met de klantenservice in uw regio en vermeld de storingscode die u hebt genoteerd.</li> </ul>

Deze pagina is met opzet leeg gelaten



# 2

Functies van de t:slim X2-insulinepomp

HOOFDSTUK 15

## Verzorging 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.

Veeg de buitenkant van de zender voor hergebruik af met een vochtige, pluisvrije doek of een doekje met isopropanol.

### Uw pomp onderhouden

De pomp heeft geen preventief onderhoud nodig.

### Uw pomp inspecteren op schade

#### VOORZORGSMAATREGEL

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

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

### Opslag van de pomp

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

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

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

### Weggoeien van systeemcomponenten

Raadpleeg uw zorgverlener voor instructies voor het verwijderen van apparaten die elektronisch afval bevatten, zoals uw pomp, en voor instructies voor verwijdering van mogelijk biologisch gevaarlijke materialen, zoals gebruikte reservoirs, naalden, spuitens, infusiesets en sensoren.

# 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.

### **⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**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 draagtas, in uw zak of in “sporthoezen” van andere merken.

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 infusieplaats blijft de pomp gegevens ontvangen van de zender, zolang deze zich binnen 6 meter (20 voet) bevindt, zonder obstakels.

### Wateractiviteiten

### **⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

**VERMIJD** onderdompeling van uw pomp in een vloeistof met een diepte van meer dan 0.91 meter (3 voet) of gedurende meer dan 30 minuten (IPX7-classificatie). Als uw pomp is blootgesteld aan vloeistof voorbij deze limieten, controleer dan op tekenen van het binnendringen van vloeistof. Staak het gebruik van de pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als u tekenen van het binnendringen van vloeistof ziet.

Uw pomp is gedurende maximaal 30 minuten waterdicht tot een diepte van 0.91 meter (3 voet) (IPX7-classificatie), maar niet waterbestendig. Draag uw pomp niet tijdens het zwemmen, duiken met ademapparaat, surfen of andere activiteiten waarbij de pomp voor langere tijd ondergedompeld kan zijn. Draag uw pomp niet in bubbelbaden of hottubs.

### Extreme hoogtes

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

### Extreme temperaturen

Vermijd activiteiten waarbij uw systeem kan worden blootgesteld aan temperaturen onder 5 °C (41 °F) of boven 37 °C (98.6 °F), omdat insuline bij lage temperaturen kan bevriezen en bij hoge temperaturen kan degraderen.

Andere activiteiten waarbij u uw pomp moet verwijderen

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Als u uw pomp gedurende een bepaalde periode, tot 30 minuten of langer, verwijdert, is het raadzaam de Control-IQ-technologie uit te schakelen om mogelijk insuline te besparen. De functie blijft werken als de pomp is verwijderd en blijft insuline doseren als de overgedragen bloedglucosewaarden stijgen.

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

### Reizen

De flexibiliteit van een insulinepomp maakt sommige aspecten van het reizen eenvoudiger, maar goed plannen

is nog steeds noodzakelijk. Bestel de pompbenodigdheden voordat u op reis gaat, zodat u onderweg voldoende benodigdheden bij u hebt. Naast de benodigdheden voor de pomp moet u ook altijd de volgende artikelen meenemen:

- De artikelen die worden vermeld in het noodpakket in [deel 1.10 Noodpakket](#).
- Een recept voor zowel snelwerkende als langwerkende insuline van het door uw zorgverlener aanbevolen type voor het geval dat u een injectie met insuline nodig hebt.
- Een brief van uw zorgverlener met een uitleg van de medische noodzaak voor uw insulinepomp en andere benodigdheden.

### Reizen per vliegtuig

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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). Het systeem voldoet aan de eisen inzake uitgestraalde emissie die zijn uiteengezet in RTCA/DO-160G, Section 21, Category M. M-PED-apparaten die in alle bedrijfsmodi aan de eisen van deze norm voldoen, kunnen aan boord van vliegtuigen worden gebruikt zonder dat ze verder door de operator getest hoeven te worden.

Pak 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 uw lokale klantenservice om strategieën te bespreken in het geval van een pompstoring.

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 17

## Belangrijke veiligheidsinformatie over 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. Bezoek de website van de fabrikant van de CGM voor de betreffende gebruikershandleidingen, die eveneens waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen bevatten.

### 17.1 CGM-waarschuwingen

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

#### **⚠ WAARSCHUWING**

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

#### **⚠ WAARSCHUWING**

Negeer **GEEN** breuken in de sensordraad. Sensoren kunnen heel af en toe breken. Als een

sensordraad is gebroken en er geen deel boven de huid zichtbaar is, mag u niet proberen de sensor te verwijderen. Roep 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 sensordraad te maken krijgt.

#### **⚠ WAARSCHUWING**

Gebruik de Dexcom G6 CGM **NIET** bij zwangere vrouwen of bij personen die dialyse ondergaan. Het systeem is niet goedgekeurd voor gebruik bij zwangere vrouwen of personen die dialyse ondergaan en is niet beoordeeld in deze populaties. Sensorglucosemetingen kunnen in deze populaties onnauwkeurig zijn, waardoor u ernstige voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

#### **⚠ WAARSCHUWING**

Gebruik de Dexcom G6 CGM **NIET** bij ernstig zieke patiënten. Het is niet bekend hoe verschillende omstandigheden en medicijnen die veel voorkomen bij ernstig zieke personen de prestaties van het systeem 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 wordt opgemerkt.

#### **⚠ WAARSCHUWING**

Breng de sensor **NIET** op andere locaties in dan de buik of het bovenste deel van de billen (alleen voor de leeftijd 6–17). Andere locaties zijn niet onderzocht en zijn niet goedgekeurd. Door gebruik op andere locaties kunnen sensorglucosemetingen onnauwkeurig zijn, waardoor u ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

#### **⚠ 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**

Gebruik uw zender **NIET** als deze is beschadigd/gebarsten. Dit kan een gevaarlijke elektrische toestand of storing veroorzaken, die kan leiden tot elektrische schokken.



**⚠ WAARSCHUWING**

**BEWAAR** de Dexcom G6 CGM-sensor op een temperatuur tussen 2.2 °C (36 °F) tot 30 °C (86 °F) tijdens de houdbaarheidsperiode van de sensor. U kunt de sensor in de koelkast bewaren, mits de koelkasttemperatuur binnen dit bereik valt. De sensor mag niet in een vriezer worden bewaard. Het niet naar behoren opslaan van de sensor kan leiden tot onnauwkeurige bloedglucosemetingen, waardoor u ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

**⚠ WAARSCHUWING**

Sta **NIET** toe dat jonge kinderen de sensor, zender of zenderdoos vasthouden zonder toezicht van een volwassene. De sensor en zender bevatten kleine onderdelen die verstikkingsgevaar kunnen opleveren.

## 17.2 Voorzorgsmaatregelen voor CGM

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

**⚠ VOORZORGSMATREGEL**

Open de sensorverpakking **NIET** voordat u uw handen met water en zeep hebt gewassen en hebt laten drogen. Als u de sensor met vuile

handen inbrengt, kunt u de inbrenglocatie verontreinigen en een infectie oplopen.

**⚠ VOORZORGSMATREGEL**

Breng de sensor **NIET** in voordat u de huid hebt schoongemaakt met een antimicrobiële oplossing voor lokaal gebruik (bijvoorbeeld isopropanol) en de huid hebt laten drogen. Het inbrengen van de sensor in niet-schoongemaakte huid kan leiden tot infectie. Breng de sensor pas in als het schoongemaakte gebied droog is, zodat de plakker beter blijft kleven.

**⚠ VOORZORGSMATREGEL**

**VERMIJD** herhaald gebruik van dezelfde plaats voor het inbrengen van de sensor. Wissel de sensorinbrengplaats af en gebruik niet dezelfde plaats voor twee achtereenvolgende sensorsessies. Het gebruik van dezelfde plaats kan littekens of huidirritatie veroorzaken.

**⚠ VOORZORGSMATREGEL**

**VERMIJD** het inbrengen van de sensor op plaatsen die gestoten, geduwd of samengedrukt kunnen worden of op plekken met littekens, tatoeages of irritatie, omdat dit geen goede plaatsen voor het meten van bloedglucose zijn. Inbrengen op deze locaties kan de nauwkeurigheid beïnvloeden, waardoor u ernstige voorvallen van hypoglykemie (lage BG)

of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

**⚠ 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 voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) mogelijk niet opmerkt.

**⚠ VOORZORGSMATREGEL**

Gebruik de sensor **NIET** als de steriele verpakking is beschadigd of geopend. Gebruik van een niet-steriele sensor kan infectie tot gevolg hebben.

**⚠ 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**

Om de Dexcom G6 CGM te kalibreren, moet u de door uw BG-meter aangegeven BG-waarde **ALTIJD** binnen 5 minuten na een zorgvuldig verrichte BG-meting invoeren. Voer geen

glucosewaarden 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 glucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van voorvallen van ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Kalibreer **NIET** als uw BG met een aanzienlijke snelheid verandert (normaal gesproken meer dan 0.1 mmol/L per minuut). Kalibreer niet als het scherm van uw ontvanger de enkele of dubbele pijl voor stijging of daling weergeeft. Dit duidt erop dat uw BG snel stijgt of daalt. Kalibratie tijdens een aanzienlijke stijging of daling van uw BG kan de nauwkeurigheid van de sensor verstoren en kan ertoe leiden dat voorvallen van ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) niet wordt opgemerkt.

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

De nauwkeurigheid van de Dexcom G6 CGM kan worden aangetast wanneer uw bloedglucose aanzienlijk verandert (d.w.z. 0.1 tot 0.2 mmol/L/min of meer dan 0.2 mmol/L per minuut), zoals tijdens inspanning of na een maaltijd.

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

**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 door water werkt niet goed, waardoor het zendbereik kleiner is in een zwembad of bad of op een waterbed enz. 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. Er bestaan meer 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).

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Gebruik voor kalibratie **GEEN** alternatieve locaties om uw BG te meten (bloed uit uw handpalm of onderarm enz.). BG-waarden van alternatieve locaties kunnen afwijken van die van een vingerprikmeting en geven mogelijk niet de meest actuele BG-waarden weer. Gebruik voor de kalibratie alleen een BG-waarde die u met een vingerprik hebt verkregen. BG-waarden van alternatieve locaties kunnen de

nauwkeurigheid van de sensor beïnvloeden en het is mogelijk dat u hierdoor ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG) niet opmerkt.

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

**ZORG ERVOOR** dat uw zender-ID in de pomp is geprogrammeerd voordat u het systeem gaat gebruiken als u onder garantie een vervangende pomp hebt ontvangen. 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

Werp uw zender **NIET** weg. Deze kan opnieuw worden gebruikt. Voor iedere sessie wordt dezelfde zender gebruikt, totdat het einde van de levensduur van de zenderbatterij is bereikt.

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

De Dexcom G6-sensor kan niet met oudere versies van zenders of ontvangers worden gebruikt. Gebruik geen zenders, ontvangers en sensoren van verschillende generaties met elkaar.

**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

Als u hydroxyurea gebruikt, kunnen uw Dexcom CGM-metingen vals verhoogd zijn en resulteren in gemiste hypoglykemiewaarschuwingen of -foutmeldingen bij behandelingsbeslissingen voor diabetes. De mate van onnauwkeurigheid hangt af van de hoeveelheid hydroxyurea in uw lichaam. Gebruik uw BG-meter en overleg met uw zorgverlener over alternatieve benaderingen voor bloedglucosebewaking.

**⚠️ 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 sensorglucoseresultaten 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 vals hoge sensorglucosewaarden 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.

**17.3 Mogelijke voordelen van gebruik van het t:slim X2-systeem**

- Wanneer uw pomp is gekoppeld met de Dexcom G6-zender en sensor, kan uw pomp om de 5 minuten CGM-waarden ontvangen, die als een trendgrafiek worden weergegeven op het 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.
- Sommige onderzoeken hebben aangetoond dat de CGM ertoe leidt dat u een groter deel van de tijd doorbrengt binnen uw bloedglucosedoelbereik. Proefpersonen in deze onderzoeken ondervonden betere diabetesbeheersing (lagere A1C-waarden, lagere glykemische variabiliteit en minder tijd in hoge en lage BG-bereiken),<sup>1, 2, 3</sup> wat kan bijdragen aan het verminderen van diabetesgerelateerde complicaties.<sup>4, 5</sup> Deze voordelen kunnen vooral worden waargenomen wanneer CGM minimaal zes dagen per week wordt gebruikt<sup>2</sup> en kunnen langdurig in stand worden gehouden.<sup>6</sup> In sommige gevallen ondervonden patiënten een hogere levenskwaliteit en meer gemoedsrust bij het gebruik van

realtime CGM, naast een hoge mate van tevredenheid met CGM.<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Garg S, Zisser H, Schwartz S, et al. Improvement in glycemic excursions with a transcutaneous, real-time continuous glucose sensor: a randomized controlled trial. *Diabetes Care*. 2006; 29(1):44-50.

<sup>2</sup> JDRF CGM Study Group. Continuous glucose monitoring and intensive treatment of type 1 diabetes. *NEJM*. 2008; 359:1464-76.

<sup>3</sup> Battelino T, Phillip M, Bratina N, et al. Effect of continue glucose monitoring of hypoglycemia in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2011; 34(4):795-800.

<sup>4</sup> The Diabetes Control and Complications Research Group. The effect of intensive treatment of diabetes on the development and progression of long-term complications of insulin-dependent diabetes mellitus. *NEJM*. 1993; 329:997-1036.

<sup>5</sup> Ohkubo Y, Kishikawa H, Araki E, et al. Intensive insulin therapy prevents progression of diabetic microvascular complications in Japanese patients with non-insulin dependent diabetes

mellitus: a randomized prospective 6-year study. *Diabetes Res Clin Pract*. 1995; 28(2):103-117.

<sup>6</sup> JDRF CGM Study Group. Sustained benefit of continuous glucose monitoring on A1c, glucose profiles, and hypoglycemia in adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2009; 32(11):2047-2049.

<sup>7</sup> JDRF CGM Study Group. Quality-of-Life measures in children and adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2010; 33(10):2175-2177.

#### 17.4 Mogelijke risico's van gebruik van het t:slim X2-systeem

Het inbrengen van de sensor en het dragen van de plakker kunnen infectie, bloeden, pijn en huidirritatie (roodheid, zwelling, kneuzing, jeuk, littekenvorming of huidverkleuring) veroorzaken.

Er bestaat een kleine kans dat een fragment 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 G6 CGM metingen uitvoert op de vloeistof onder de huid (interstitiële vloeistof) in plaats van bloed. Er zijn verschillen tussen de manier waarop glucose wordt gemeten in bloed en hoe deze wordt gemeten in interstitiële vloeistof. Bloedglucose wordt langzamer opgenomen in de interstitiële vloeistof dan in het bloed, waardoor CGM-waarden kunnen achterlopen op de waarden van een BG-meter.

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 18

## Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

---

## 18.1 CGM-terminologie

### Applicator

De applicator is een onderdeel dat bij levering aan de sensorhouder is bevestigd en waarmee de sensor onder de huid wordt ingebracht. De applicator dient na gebruik te worden weggegooid. In de applicator bevindt zich een naald, die wordt verwijderd nadat u de sensor hebt ingebracht.

### CGM

Continue glucosemonitoring.

### Een BG-meting 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.

### Hypo Herhaling

Hypo Herhaling is een optionele waarschuwingsinstelling die de vaste waarschuwing bij lage bloedglucose om de 5 seconden blijft herhalen, tot uw sensorglucosewaarde boven de 3.1 mmol/L stijgt, of tot u bevestigt. Deze waarschuwing kan handig zijn als u extra waarschuwingen wilt voor zeer lage sensorglucosewaarden.

### Kalibratie

Bij kalibratie voert u BG-waarden in het systeem in die u met een bloedglucosemeter hebt gemeten. Uw systeem heeft soms kalibraties nodig om continue glucosemetingen en trendinformatie weer te kunnen geven.

### mmol/L

Millimol per liter. De standaard eenheid voor sensorglucosemetingen.

### Ontbrekende glucosegegevens

Ontbrekende glucosegegevens treden op wanneer uw systeem niet in staat is om een sensorglucosemeting te geven.

### Ontvanger

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

### Opstartperiode

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

### RF

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

### Sensor

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

**Sensorhouder**

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

**Systeemmeetwaarde**

Een systeemmeetwaarde is een door uw sensor gemeten bloedglucosewaarde, die op de pomp wordt weergegeven. Deze waarde wordt uitgedrukt in eenheden van mmol/L en wordt iedere 5 minuten bijgewerkt.

**Trendpijlen (veranderingssnelheid)**

De trendpijlen vertellen u hoe snel uw bloedglucosegehalte 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 zender is het deel van de CGM dat in de sensorhouder wordt geklikt en dat draadloos bloedglucose-informatie naar uw pomp stuurt.

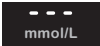







**Zender-ID**








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

## 18.2 Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp

Op het pompscherm kunnen de volgende CGM-pictogrammen verschijnen:

Definities van CGM-pictogrammen

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 0–30 minuten.
	Opstarten sensor 31–60 minuten.
	Opstarten sensor 61–90 minuten.
	Opstarten sensor 91–119 minuten.

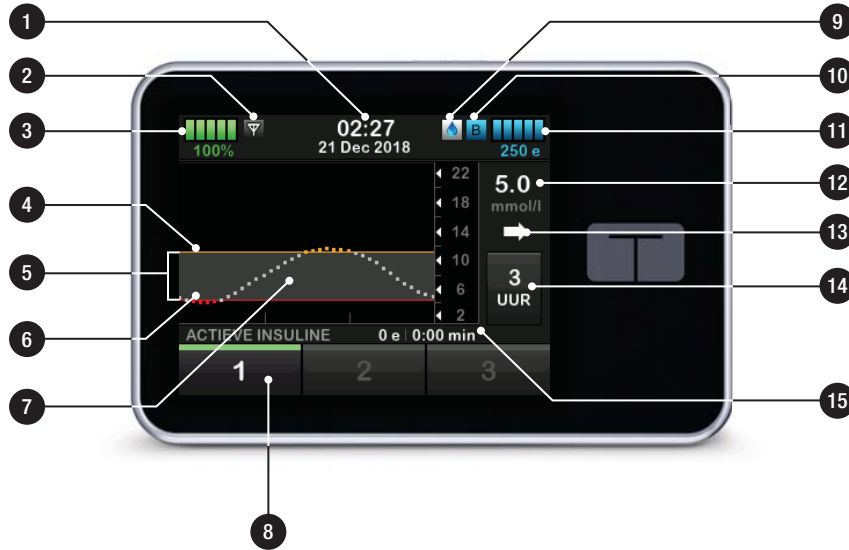


Deze pagina is met opzet leeg gelaten

### 18.3 CGM-vergrendelingsscherm

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

1. **Weergave van tijd en datum:** geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Antenne:** geeft de communicatiestatus tussen de pomp en de zender weer.
3. **Batterijniveau:** geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemflits) 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 actuele systeeminstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
11. **Insulineniveau:** geeft de actuele hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
12. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
13. **Trendpijl:** geeft richting en snelheid van de verandering aan.
14. **Trendgrafiek Tijd (UUR):** schermen voor 1, 3, 6, 12 en 24 uur beschikbaar.
15. **Actieve insuline (AI):** resterende hoeveelheid en tijd van de actieve insuline.

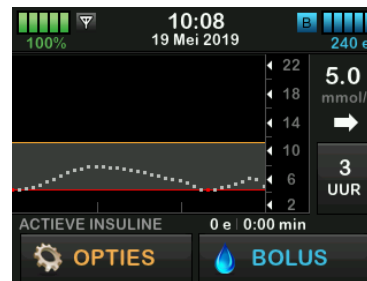


## 18.4 CGM-startscherm

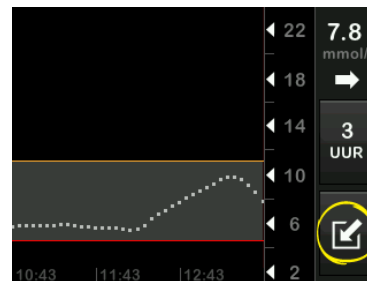
1. **Weergave van tijd en datum:** geeft de actuele tijd en datum weer.
2. **Antenne:** geeft de communicatiestatus tussen de pomp en de zender weer.
3. **Batterijniveau:** geeft de resterende batterijcapaciteit weer. Wanneer de batterij wordt opgeladen, wordt het laadpictogram (bliksemflits) weergegeven.
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 weergeven.
9. **Bolus:** een bolus programmeren en toedienen.
10. **Status:** geeft de actuele systeeminstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
11. **Insulineniveau:** geeft de actuele hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
12. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
13. **Trendpijl:** geeft richting en snelheid van de verandering aan.
14. **Trendgrafiek Tijd (UUR):** schermen voor 1, 3, 6, 12 en 24 uur beschikbaar.
15. **Actieve insuline (AI):** resterende hoeveelheid en tijd van de actieve insuline.

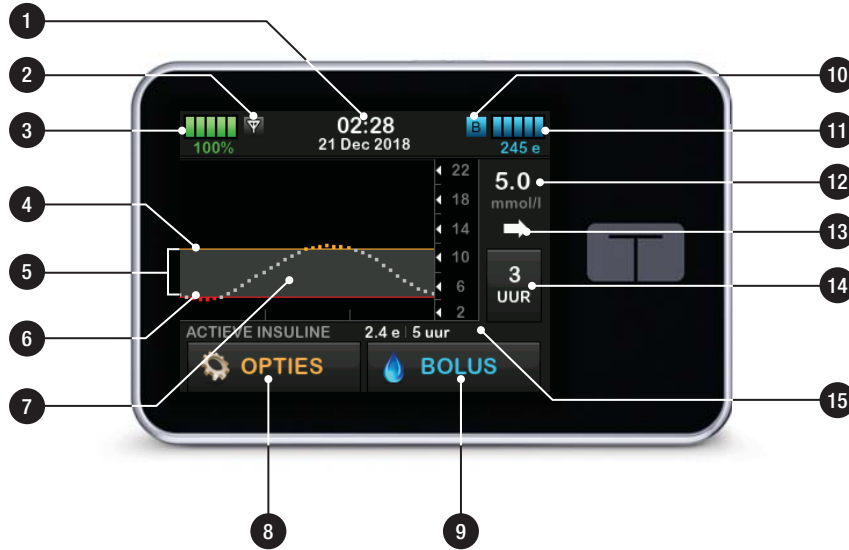
CGM-informatie op het volledige scherm weergeven:

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



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





## 18.5 Mijn CGM-scherm

1. **Sensor starten:** start een CGM-sessie. Wanneer de sensor actief is, wordt SENSOR STOPPEN weergegeven.
2. **CGM kalibreren:** voer een BG-waarde voor kalibratie in. Alleen actief wanneer er een sensorsessie actief is.
3. **CGM-waarschuwingen:** aanpassen van CGM-waarschuwingen.
4. **Zender-ID:** voer de zender-ID in.
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 een geautomatiseerde functie voor insulinedosering te gebruiken, is CGM vereist. Bij gebruik van CGM kunnen de waarden van uw sensor op het pompscherm worden weergegeven. Om behandelingsbeslissingen te nemen tijdens de opstartperiode van een nieuwe sensor hebt u een normale, in de handel verkrijgbare bloedglucosemeter nodig voor gebruik met uw systeem.

Een voorbeeld van een CGM is het Dexcom G6 CGM-systeem, dat uit een sensor, zender en ontvanger bestaat.

### OPMERKING

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

De Dexcom G6-sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid

wordt ingebracht om de bloedglucosespiegel continu te meten. De Dexcom G6-zender wordt met de sensor verbonden via Bluetooth draadloze technologie-communicatie en stuurt elke 5 minuten waarden naar het scherm van de pomp. Het pompscherm toont sensorglucosewaarden, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid. Ga voor informatie over het plaatsen van een Dexcom G6 CGM-sensor, het plaatsen van een Dexcom G6-zender en de productspecificaties voor Dexcom G6 naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

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.

Anders dan bij de waarden van een standaard bloedglucosemeter kunt u met CGM-waarden onmiddellijk trends

zien. Ook kunt u waarden registreren op momenten waarop u niet in staat bent om uw BG te controleren, bijvoorbeeld wanneer u slaapt. Deze informatie kan nuttig zijn voor u en uw zorgverlener wanneer u overweegt om wijzigingen aan te brengen in uw behandeling. Bovendien helpen de programmeerbare waarschuwingen u om mogelijk lage of hoge bloedglucose eerder op te merken dan wanneer u alleen een bloedglucosemeter gebruikt.

## 19.2 Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)

Zie [deel 18.4 CGM-startscherm](#) voor informatie over de pictogrammen en bedieningselementen die op het *startscherm* worden weergegeven als CGM is ingeschakeld.

## 19.3 Overzicht zender

Dit deel bevat informatie over CGM-apparaten met een afzonderlijke zender. De informatie in dit deel 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.

De zender wordt in de zenderhouder geklikt en verstuurt glucose-informatie draadloos naar uw pomp. Wanneer u een nieuwe zender hebt, opent u de verpakking pas wanneer u klaar bent om de zender te gebruiken.

Zelfs als u uw slang ontkoppelt van de infusieplaats blijft de pomp gegevens ontvangen van de zender, zolang deze zich binnen 6 meter (20 voet) bevindt, zonder obstakels.

Als de zender is beschadigd of gebarsten, dient u hem niet te gebruiken. Neem direct contact op met de klantenservice in uw regio als u barsten of andere beschadigingen ziet. Gebruik de sensor niet als de steriele verpakking is beschadigd of geopend.

Zenderfuncties:

- Herbruikbaar
  - Niet weggooien na de sensor sessie.
  - Alleen voor u bestemd, deel een zender niet met anderen.

- Waterbestendig
- Kan over een afstand van maximaal 6 meter (20 voet) gegevens naar uw pomp sturen. Het bereik is kleiner als u zich in of onder water bevindt.
- De batterij gaat ongeveer 90 dagen mee. De pomp of het mobiele apparaat geeft een melding wanneer de batterij bijna leeg is.
- Het serienummer staat op de achterkant
- M-PED-classificatie
  - De emissie voldoet aan de IATA-normen.
  - Kan aan boord van vliegtuigen worden gebruikt zonder verder testen door de bediener.

#### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Houd de zender en pomp op een afstand van **TEN HOOGSTE 6 meter (20 voet)** zonder obstakels (zoals wanden of metaal) er tussen. 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 omdat Bluetooth 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 90 dagen mee. Vervang de zender zo snel mogelijk wanneer u de waarschuwing zenderbatterij zwak ziet. De batterij van uw zender kan al na 7 dagen na deze waarschuwing leeg zijn.



## 19.4 Sensoroverzicht

Dit deel bevat informatie over CGM-apparaten met een afzonderlijke sensor. De informatie in dit deel geldt specifiek voor de Dexcom G6 CGM en dient als voorbeeld. Ga voor informatie over de Dexcom G6-sensor naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

De Dexcom G6-sensor is waterbestendig tijdens het douchen, baden of zwemmen als de zender helemaal op zijn plaats is geklikt. De sensor is waterbestendig bevonden bij testen waarbij hij maximaal 2.4 meter (8 voet) en 24 uur lang werd ondergedompeld. Gebruik onder water beperkt de mogelijkheid om te communiceren met de pomp, waardoor het bereik veel kleiner is dan bij normaal gebruik. Langdurig contact met water kan het kleefmiddel op de infusiesets en Dexcom CGM-sensoren verzwakken, waardoor deze vroegtijdig loslaten.

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 20

# CGM-instellingen

---

## 20.1 Informatie over Bluetooth

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 en CGM-zenderkoppelen draadloos aan andere apparaten via communicatie met Bluetooth draadloze technologie. Hierdoor kunnen de apparaten die zijn gekoppeld met de pomp en zender veilig en alleen met elkaar communiceren.

## 20.2 De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken

De Dexcom G6 CGM kan slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld. Zorg dat uw zender niet is gekoppeld met de ontvanger voordat u hem met de pomp koppelt:

Zet de Dexcom G6-ontvanger uit en wacht 15 minuten voordat u de zender-ID voor de CGM op de pomp invoert. De Dexcom G6-zender vergeet dan de verbinding die met de Dexcom G6-ontvanger was gemaakt.

### OPMERKING

**De ontvanger uitschakelen:** het is niet voldoende om de sensorsessie op uw Dexcom-ontvanger te stoppen voordat u deze aan de pomp koppelt. De ontvanger moet helemaal uitgeschakeld zijn om verbindingsproblemen te voorkomen.

U kunt nog steeds een smartphone tegelijkertijd met de Dexcom G6 CGM-app en uw pomp blijven gebruiken als ze dezelfde zender-ID hebben.

## 20.3 Uw zender-ID invoeren

Om de communicatie via Bluetooth draadloze 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.

2. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
3. Tik op de Pijl omlaag.
4. Tik op Mijn CGM.
5. Tik op Zender-ID.
6. Voer de unieke zender-ID in met het toetsenbord op het scherm.

De zender-ID bevindt zich op de onderkant van uw zender.

De letters I, O, V en Z worden niet gebruikt in zender-ID's en mogen niet worden ingevoerd. Als een van deze letters toch wordt ingevoerd, krijgt u de melding dat een ongeldige ID is ingevoerd en de oproep om een geldige ID in te voeren.

7. Tik op .
8. Om zeker te zijn dat u een correcte zender-ID hebt ingevoerd, wordt u gevraagd om deze nogmaals in te voeren.
9. Herhaal stap 6 hierboven en tik 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.

## 20.4 Instelling CGM-volume

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.

Zie [deel 4.14 Geluidsvolume](#) om het pompvolume in te stellen.

### 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, -foutmeldingen en -oproepen, die alle

hun eigen unieke geluidspatroon, toon en volume hebben. Zo kunt u elke waarschuwing en foutmelding 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 de volgende reeks:


- De eerste waarschuwing is alleen een trilling.
- Indien de waarschuwing niet binnen 5 minuten wordt bevestigd, trilt en piept het systeem.
- Indien de waarschuwing na nog 5 minuten niet wordt bevestigd, trilt en piept het systeem luider. Dit gaat om de 5 minuten door met hetzelfde volume, totdat wordt bevestigd.
- Als de waarschuwing wordt bevestigd en de glucosemetingen van uw sensor op of onder 3.1 mmol/L blijven, herhaalt uw systeem de bovenstaande waarschuwingsreeks na 30 minuten (alleen voor de optie HypoHerhaling).

## Beschrijvingen van geluidsopties

CGM-volume	Trillen	Zacht	Normaal	HypoHerhaling
Waarschuwing bij hoge glucose	2 lange trillingen	2 lange trillingen + 2 lage pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen
Waarschuwing bij lage bloedglucose	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 bloedglucose	4 korte trillingen + 4 middelhoge pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelhoge pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelhoge pieptonen	4 korte trillingen + 4 middelhoge pieptonen + pauze + herhaling van de 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



**Uw CGM-volume 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 .

- Hardwarerevisie
- 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**.

## 20.5 CGM-info

CGM-info bevat belangrijke informatie over uw apparaat. In de CGM-info vindt u:

- Firmwarerevisie

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 het systeem u vertelt wat er gebeurt.

### **OPMERKING**

#### **Afzonderlijke CGM-waarschuwingen**

**instellen:** 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 bloedglucosewaarden vertellen u dat de sensorglucosewaarde buiten uw streefbereik ligt.

Stijging en daling (veranderingssnelheid) laten u weten wanneer uw bloedglucosewaarde snel verandert.

Het systeem 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 bloedglucosewaarde mogelijk gevaarlijk laag is.

De waarschuwing Buiten bereik laat u weten dat de zender en pomp niet met elkaar communiceren. Zorg dat de zender en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Wanneer de zender en pomp te ver van elkaar verwijderd zijn, ontvangt u geen bloedglucosemetingen of waarschuwingen van uw sensor.

#### **Waarschuwingen hoge en lage bloedglucose**

U kunt de waarschuwingen bij lage en hoge bloedglucosewaarden, 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 bloedglucose instelt.

### **21.1 Uw waarschuwing bij hoge bloedglucose en de functie Herhalen instellen**

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de Pijl omlaag.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Hoog en laag**.
6. Tik op **Waarsch. hoog** om de waarschuwing bij hoge bloedglucose in te voeren.
7. Tik op **Waarschuw hoger dan**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is 11.1 mmol/L.

### **OPMERKING**

**Waarschuwing uitschakelen:** tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij hoge bloedglucose uit te schakelen.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waarboven u een melding wilt ontvangen. Deze kan worden ingesteld tussen 6.7 en 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 bloedglucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge bloedglucose. De standaardwaarde is: nooit (de waarschuwing wordt niet opnieuw gegeven). 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 bloedglucosewaarde van uw sensor nog steeds hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge bloedglucose.

#### De functie Herhalen instellen:

10. Tik op **Herhalen**.

11. Tik op de tijd waarop u wilt dat de waarschuwing wordt herhaald om de herhalingstijd te selecteren. Als u bijvoorbeeld **1 uur** selecteert, klinkt het alarm elk uur zolang uw sensorglucosewaarde 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 bloedglucose 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 lager dan**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is 4.4 mmol/L.

#### **OPMERKING**

**Waarschuwing uitschakelen:** tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij lage bloedglucose uit te schakelen.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waaronder u een melding wilt ontvangen. Deze kan worden ingesteld tussen 3.3 en 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 bloedglucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage bloedglucose. De

standaardwaarde is: nooit (de waarschuwing wordt niet opnieuw gegeven). 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 bloedglucosewaarde van uw sensor nog steeds lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage bloedglucose.

#### De functie Herhalen instellen:

10. Tik op **Herhalen**.
11. Tik op de tijd waarop u wilt dat de waarschuwing wordt herhaald om de herhalingstijd te selecteren. Als u bijvoorbeeld **1 uur** selecteert, klinkt het alarm elk uur zolang uw sensorglucosewaarde lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage bloedglucose.

Gebruik de pijlen omhoog en omlaag om alle Herhalen-opties weer te geven.

- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.

12. Tik op .

### 21.3 Snelheidswaarschuwingen

Snelheidswaarschuwingen vertellen u wanneer uw bloedglucosewaarde 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**

**Waarschuwing uitschakelen:** tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij stijging bloedglucose uit te schakelen.

8. Tik op 0.11 mmol/L/min om deze 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**

**Waarschuwing uitschakelen:** tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij daling bloedglucose uit te schakelen.

8. Tik op 0.11 mmol/L/min om deze te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
9. Tik op .

### 21.6 Uw waarschuwing Buiten bereik instellen

Het bereik van de zender naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels.

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

#### **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.

Zorg dat de zender en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Voor een goede communicatie wordt aangeraden om het pompscherm van uw lichaam vandaan te richten en om de pomp aan dezelfde zij te dragen als de CGM. Wanneer de zender en pomp niet met elkaar communiceren, ontvangt u geen bloedglucosewaarden of waarschuwingen van uw sensor. De standaardwaarde is Aan, met een waarschuwing na 20 minuten.

Het symbool Buiten bereik verschijnt op het *startscherm* van de pomp en op het scherm *Waarschuwing buiten bereik* (indien ingeschakeld) wanneer de zender en pomp niet met elkaar communiceren. De tijd buiten bereik wordt ook weergegeven op het waarschuwingsscherm. Er worden waarschuwingen gegeven totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.

### **OPMERKING**

**Buiten bereik en geautomatiseerde insulinedosering:** de geautomatiseerde functie voor insulinedosering blijft de eerste 15 minuten dat de zender en de pomp buiten



het bereik zijn werken. Zodra de Buiten bereik-situatie gedurende 20 minuten bestaat, stopt de geautomatiseerde functie voor insulinedosering totdat 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 De 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 **SENSOR STARTEN**.

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

Het volgende scherm verschijnt, deze vraagt u 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 heeft of al bent begonnen met een sensorsessie met de Dexcom G6 CGM-app, kunt u tikken op **OVERSL**.

Als u geen code in ofwel de t:slim X2-pomp of de Dexcom G6 CGM-applicatie invoert, moet u de sensor om de 24 uur kalibreren. Op de pomp en in de Dexcom G6 CGM-applicatie verschijnt een melding dat kalibratie is vereist.

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 zender niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Controleer na 10 minuten opnieuw of het symbool voor **Buiten bereik** nog steeds actief is.

- b. Als de pomp en de zender nog steeds niet met elkaar communiceren, controleer dan het scherm *Mijn CGM* om te controleren of de juiste zender-ID is ingevoerd.
- c. Als de juiste zendercode is ingevoerd en de pomp en zender nog steeds niet met elkaar communiceren, neem dan contact op met de klantenservice in uw regio.

## 22.2 Opstartperiode sensor

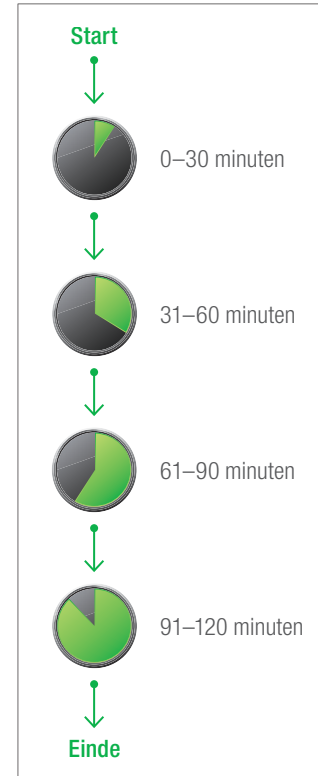
De Dexcom G6-sensor bijvoorbeeld heeft een opstartperiode van 2 uur nodig om zich aan te passen onder uw huid. U krijgt geen bloedglucosemetingen of waarschuwingen van de sensor tot de 2 uur durende opstartperiode voorbij is. Ga voor informatie over de opstartperiodes voor de Dexcom G6 CGM-sensor naar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

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**

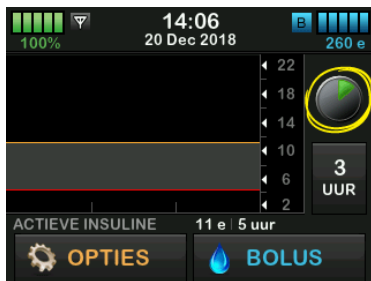
Blijf tijdens deze opstartperiode van 2 uur een bloedglucosemeter en teststrips gebruiken voor behandelingsbeslissingen.

**📖 OPMERKING**

**Opstartperiode van de sensor en geautomatiseerde insulinedosering:** tijdens de opstartperiode van de sensor heeft de geautomatiseerde functie voor insulinedosering geen invloed op de basaalnelheden of dient het geen automatische correctiebolussen toe. De sensor moet actief metingen uitvoeren om de geautomatiseerde functie voor insulinedosering te laten werken.

**Voorbeelden**

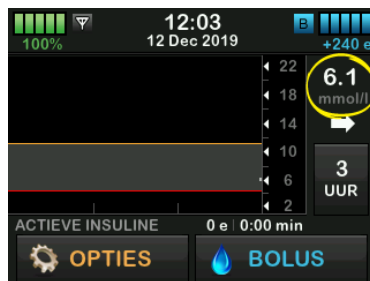
Als u bijvoorbeeld 20 minuten geleden uw sensorsessie heeft gestart, ziet u dit aftelsymbool op het *CGM-startscherm*.



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 het systeem 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 uw ook voor kiezen om de sensorsessie voortijdig te beëindigen.

Glucosewaarschuwingen en -alarmen werken niet nadat de sensorsessie is beëindigd. Zodra de sensorsessie is beëindigd, zijn CGM-metingen niet beschikbaar. Als u de geautomatiseerde functie voor insulinedosering gebruikt, wordt deze inactief wanneer een CGM-sensorsessie wordt beëindigd.

**⚠ WAARSCHUWING**



Control-IQ-technologie beperkt de basaalnelheid 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.

### 22.3 Automatisch uitschakelen 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 6 uur, 2 uur en 30 minuten voordat de sessie ten einde is. Na elke herinnering blijft u bloedglucosemetingen 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.

### 22.4 Een sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen

U kunt uw sensorsessie op elk gewenst moment vóór de automatische uitschakeling van de sensor beëindigen. Uw sensorsessie voortijdig beëindigen:

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **SENSOR STOPPEN**.
5. Tik op  om te bevestigen.

- ✓ Het scherm *SENSOR GESTOPT* wordt tijdelijk weergegeven.
- ✓ Het *CGM-startscherm* verschijnt met het pictogram *Vervang de sensor* op de plaats waar de sensorglucosemetingen normaliter worden weergegeven.

Er worden geen nieuwe sensorglucosewaarden op uw pomp weergegeven nadat uw sensorsessie is beëindigd. U moet uw sensor verwijderen en een nieuwe sensor inbrengen.

### 22.5 De sensor en zender verwijderen

#### **WAARSCHUWING**

Negeer **GEEN** gebroken of losgekomen sensordraad. Een sensordraad zou onder uw huid kunnen achterblijven. Als er een sensordraad onder uw huid afbreekt en u deze niet kunt zien, probeer dan niet om hem te verwijderen. Neem contact op met uw zorgverlener. Roep ook professionele medische hulp in als u symptomen van infectie of ontsteking (roodheid, zwelling of pijn) ondervindt op de inbrengplaats. Meld het aan de klantenservice in uw regio als u met een gebroken sensor te maken krijgt.

Ga voor informatie over het verwijderen van de Dexcom G6-sensor en Dexcom G6-zender naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 23

# Het kalibreren van uw CGM- systeem

---

## 23.1 Kalibratieoverzicht

Als u aan het begin van een sensorsessie geen CGM-sensorcode hebt ingevoerd, wordt u telkens na de volgende perioden gevraagd om een kalibratie te verrichten:

- opstartperiode van 2 uur: 2 kalibraties 2 uur na het starten van uw sensorsessie
- update om de 12 uur: 12 uur na de opstartkalibratie na 2 uur
- update om de 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 de opstartkalibratie moet u elke 24 uur een BG-waarde invoeren om te kalibreren. De pomp geeft een melding wanneer het systeem deze kalibraties nodig heeft. Daarnaast kan het gebeuren dat u, wanneer nodig,

wordt gevraagd om aanvullende BG-waarden in te voeren voor kalibratie.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Verricht **GEEN** kalibratie als de trendpijl omhoog, dubbel omhoog, omlaag of dubbel omlaag wijst, omdat uw BG op dat moment verandert met meer dan 0.11 mmol/L per minuut.

Tijdens het kalibreren moet u de BG-waarden handmatig in de pomp invoeren. U kunt elke in de handel verkrijgbare bloedglucosemeter gebruiken. U moet kalibreren met nauwkeurige bloedglucosemeterwaarden om nauwkeurige sensorglucosemetingen te krijgen.

### Volg de volgende belangrijke instructies wanneer u BG-waarden voor kalibratie meet:

- BG-waarden die worden gebruikt voor kalibratie moeten tussen 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 bloedglucosewaarde van uw meter minder is dan 2.2 mmol/L. Als

uw BG laag is, behandel om veiligheidsredenen dan eerst uw lage BG.

- 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 meter. De nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter en de strip kan variëren tussen de verschillende merken bloedglucosemeters.
- de nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter die wordt gebruikt voor kalibratie kan van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de sensorglucosemetingen. Volg de instructies van de fabrikant



van uw bloedglucosemeter voor het testen van BG.

## 23.2 Opstartkalibratie

Als u aan het begin van een sensorsessie geen sensorcode hebt ingevoerd, vraagt het systeem u om kalibratie om nauwkeurige informatie te kunnen verstrekken.

### OPMERKING

**Sensorcode:** de instructies in dit onderdeel gelden niet als u de sensorcode hebt ingevoerd toen u de sensorsessie startte.

Twee uur nadat u de sensorsessie hebt gestart, wordt het scherm *CGM KALIBREREN* weergegeven, met de melding dat u twee afzonderlijke BG-waarden van uw bloedglucosemeter moet invoeren. De bloedglucosemetingen van uw sensor verschijnen pas nadat de pomp de BG-waarden heeft geaccepteerd.

1. Tik op het scherm *CGM KALIBREREN* op .

✓ Het *CGM-startscherm* wordt weergegeven met twee

bloeddruppels rechtsboven op het scherm. De twee bloeddruppels blijven op het scherm staan totdat u 2 aparte BG-waarden hebt ingevoerd voor de kalibratie.

2. Was en droog uw handen, controleer of uw bloedglucoseteststrips op een juiste manier zijn bewaard en niet zijn verlopen en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist).
3. Voer een BG-meting uit met uw bloedglucosemeter. Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies van de fabrikant van uw bloedglucosemeter.

### VOORZORGSMAATREGEL

Gebruik uw **VINGERTOPPEN** om te kalibreren met behulp van uw bloedglucosemeter. Bloed van andere locaties zal minder nauwkeurig zijn en minder gemakkelijk verkregen kunnen worden.

4. Tik op **OPTIES**.
5. Tik op de **pijl omlaag**.


6. Tik op **Mijn CGM**.

7. Tik op **CGM kalibreren**.

8. Voer de BG-waarde van uw bloedglucosemeter in met het toetsenbord op het scherm.

### VOORZORGSMAATREGEL

Om het systeem te kalibreren, **MOET** u de door uw bloedglucosemeter aangegeven BG-waarde binnen 5 minuten na een zorgvuldig verrichte meting invoeren. Voer geen glucosewaarden 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 glucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van voorvallen van ernstige hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge BG).

9. Tik op .

10. Tik op  om de kalibratie te bevestigen.

Tik op  als de BG-waarde niet exact gelijk is aan de waarde van uw bloedglucosemeter. Het


toetsenbord verschijnt weer op het scherm. Voer de exacte waarde van uw bloedglucosemeter in.

- ✓ Het scherm *KALIBRATIE GEACCEPTTEERD* 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 bloedglucosemeter 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 is ingevoerd voor kalibratie om te bepalen of een correctiebolus nodig is, of om andere belangrijke informatie te verschaffen over uw actieve insuline (AI) en bloedglucose (BG).

- Als u een kalibratiewaarde invoert die hoger is dan uw doel-BG in Persoonlijke profielen, verschijnt er een bevestigingsscherm met de melding *Boven het doel Correctiebolus*. Tik op  om een correctiebolus toe te voegen. Volg de aanwijzingen in [deel 7.2 Berekening van een correctiebolus](#) om een correctiebolus toe te dienen.
- 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 invoert als een kalibratiewaarde, 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 glucosewaarden 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**

**Kalibraties na het invoeren van een sensorcode:** hoewel dit niet verplicht is en u niet om kalibratie gevraagd zult worden, kunt u altijd een kalibratie in het systeem invoeren, zelfs als u al een sensorcode hebt ingevoerd. Let op uw symptomen: als ze niet overeenstemmen met de CGM-waarden op dat moment, zou u een kalibratie kunnen invoeren.

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 24

## CGM-gegevens weergeven op uw t:slim X2-insulinepomp

---

## 24.1 Overzicht

### ⚠ WAARSCHUWING

Negeer **NIET** hoe u zich voelt. Als de bloedglucosewaarschuwingen en -waarden niet overeenstemmen met hoe u zich voelt, gebruik dan uw bloedglucosemeter om beslissingen over uw diabetesbehandeling te nemen, of roep zo nodig direct medische hulp in.

De pompschermen in dit gedeelte geven een voorbeeld van een scherm wanneer de geautomatiseerde functie voor insulinedosering is uitgeschakeld. Zie [deel 30.9 Control-IQ-technologie Informatie op uw scherm](#) voor informatie over CGM-schermen wanneer de geautomatiseerde functie voor insulinedosering is ingeschakeld.

Tijdens een actieve sensorsessie worden er om de 5 minuten CGM-waarden naar uw pomp gestuurd. In dit deel wordt uitgelegd hoe u de bloedglucosemetingen van uw sensor en trendinformatie moet interpreteren. De trendgrafiek geeft aanvullende informatie, uw bloedglucosemeter geeft deze niet. Deze toont uw actuele bloedglucosewaarde, de richting waarin deze verandert en hoe snel deze

verandert. De trendgrafiek kan ook laten zien waar uw bloedglucose 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 focust 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 bloedglucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een rode lijn.
- De grijze zone markeert uw bloedglucosestreefbereik, tussen de waarschuwingen bij hoge en lage bloedglucose.

- Sensorglucosemetingen worden weergegeven in millimol per liter (mmol/L).
- Als uw sensorglucosewaarde tussen uw instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage bloedglucose ligt, wordt de waarde in het wit weergegeven.
- Als uw sensorglucosewaarde hoger is dan uw instelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose, wordt de waarde oranje weergegeven.
- Als uw sensorglucosewaarde lager is dan uw instelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose, wordt de waarde rood weergegeven.
- Als uw bloedglucosespiegel 3.1 mmol/L of lager is, wordt deze rood weergegeven, onafhankelijk van de instelling waarschuwing laag.
- De stippen op de trendgrafiek worden weergegeven in verschillende kleuren, afhankelijk van uw instellingen voor de

waarschuwingen bij hoge en lage bloedglucose: wit bij een waarde tussen de instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage bloedglucose, oranje bij een waarde boven de instelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose, rood bij een waarde onder de instelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose.

## 24.2 CGM-trendgrafieken

U kunt eerdere informatie over sensorglucosetrends bekijken op uw *CGM-startscherm*.

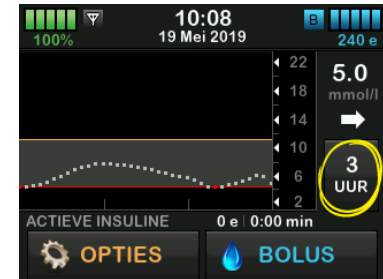
Er worden trends over perioden van 1, 3, 6, 12 en 24 uur weergegeven. De trendgrafiek van 3 uur is de standaardweergave en wordt weergegeven op het *CGM-startscherm*, zelfs als er een andere trendgrafiek werd weergegeven toen het scherm werd uitgeschakeld.

Sensorglucose-informatie wordt alleen gerapporteerd voor waarden tussen 2.2 en 22.2 mmol/L. Uw trendgrafiek laat een vlakke lijn of stippen zien bij 2.2 of

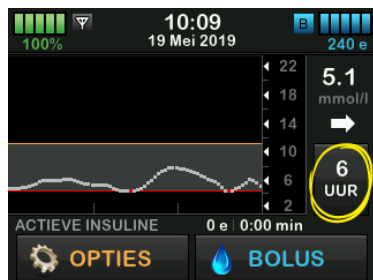
22.2 mmol/L als uw bloedglucose zich buiten dit bereik bevindt.

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

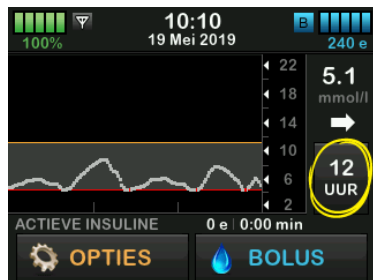
De trendgrafiek van 3 uur (standaardweergave) toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 3 uur.



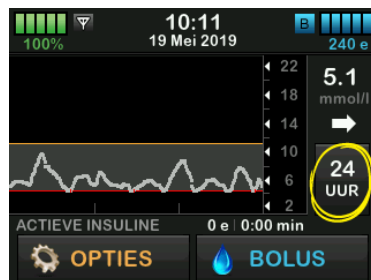
De trendgrafiek van 6 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 6 uur.



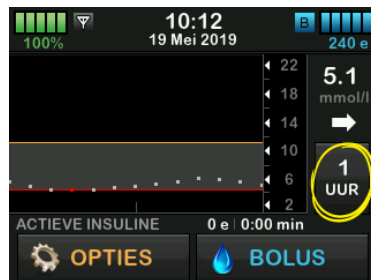
De trendgrafiek van 12 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 12 uur.



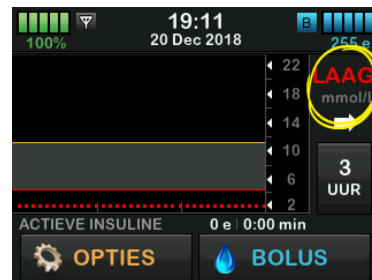
De trendgrafiek van 24 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 24 uur.



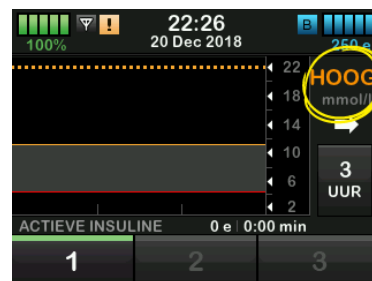
De trendgrafiek van 1 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van het laatste uur.



LAAG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosemeting lager is dan 2.2 mmol/L.



HOOG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosewaarde 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 bloedglucosespiegel de afgelopen 15–20 minuten is veranderd.

De trendpijl wordt onder de actuele sensorglucosewaarde weergegeven.









Reageer niet te sterk op de pijlen voor veranderingssnelheid. Houd rekening met recente insulinetoedieningen, activiteit, voedselinname, de trendgrafiek als geheel en uw BG-waarde voordat u actie onderneemt.

Als er tijdens de afgelopen 15–20 minuten sprake was van onderbroken communicatie tussen de sensor en uw pomp omdat ze buiten bereik van elkaar waren of als gevolg van een fout, wordt er mogelijk geen pijl weergegeven. Als de trendpijl ontbreekt en u bezorgd bent over het stijgen of dalen van uw BG-spiegel, neem dan een BG-meting met uw bloedglucosemeter.

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

Definities voor de trendpijl

	Constant: uw bloedglucosewaarde is stabiel (stijgt/daalt met 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 elke minuut 0.06–0.11 mmol/L. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 1.7 mmol/L.
	Stijgend: uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut 0.11–0.17 mmol/L. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 2.5 mmol/L.
	Snel stijgend: uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut meer dan 0.17 mmol/L. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten meer dan 2.5 mmol/L kunnen stijgen.

	Langzaam dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 0.06–0.11 mmol/L. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 1.7 mmol/L.
	Dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 0.11–0.17 mmol/L. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 2.5 mmol/L.
	Snel dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 0.17 mmol/L. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten meer dan 2.5 mmol/L kunnen dalen.
<b>Geen pijl</b>	Geen informatie over veranderingssnelheid: het systeem kan niet berekenen hoe snel uw bloedglucose momenteel 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 foutmeldingen
- 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 sensorsessie, de stoptijd en -datum

voor elke sensorsessie en alle ingevoerde BG-waarden voor kalibratie.

Het gedeelte Waarschuwingen en foutmeldingen bevat de datum en tijd voor alle waarschuwingen en foutmeldingen die zijn opgetreden. De letter "D" (D: waarschuwing) bij een waarschuwing of alarm geeft het bijbehorende tijdstip aan. De letter "C" (C: waarschuwing) geeft het tijdstip van wissen aan.

Het gedeelte Volledig bevat alle informatie uit de gedeelten Sessies en kalibraties en Waarschuwingen en foutmeldingen, evenals alle wijzigingen van instellingen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Geschiedenis**.
4. Tik op **CGM-geschiedenis**.
5. Tik op het gedeelte dat u wilt bekijken. Elk gedeelte is geordend op datum. Tik op de datum om de gebeurtenissen van die dag weer te

geven. Gebruik de **Pijl omlaag** om door meer data te bladeren.

## 24.5 Gemiste waarden

Als uw pomp de CGM-waarden een tijd lang niet ontvangt, ziet u drie streepjes op de plaats waar de CGM-waarde gewoonlijk wordt weergegeven op het *CGM-startscherm* en op het *CGM-vergrendelingsscherm*. Het systeem 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 sensorglucosewaarde 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**

**Geautomatiseerde insulinedosering en ontbrekende CGM-gegevens:** de geautomatiseerde functie voor insulinedosering blijft de eerste 15 minuten werken nadat CGM-metingen niet meer beschikbaar zijn. Als de connectiviteit na 20 minuten niet wordt hersteld, stopt de geautomatiseerde functie voor

insulinedosering totdat CGM-metingen beschikbaar zijn. Hoewel de geautomatiseerde functie voor insulinedosering niet werkt, blijft uw pomp insuline toedienen volgens uw persoonlijke profielinstellingen. Zodra CGM-metingen beschikbaar zijn, wordt de geautomatiseerde functie voor insulinedosering automatisch hervat. Zie voor meer informatie [hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#).

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 25

## CGM-waarschuwingen en - foutmeldingen

---

De informatie in dit gedeelte helpt verduidelijken hoe u op CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen moet reageren. Het is alleen van toepassing op het CGM-gedeelte van uw systeem. CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen 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 t:slim X2-insulinepomp Storing](#) voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Zie [hoofdstuk 31 Waarschuwingen door Control-IQ-technologie](#) voor informatie over automatische waarschuwingen voor insulinedosering


### **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.


### **VOORZORGSMAATREGEL**

De CGM-waarschuwingen op de t:slim X2-pomp en in de Dexcom G6 CGM-app moeten afzonderlijk worden ingesteld. De waarschuwinginstellingen gelden afzonderlijk voor de telefoon en de pomp.


## 25.1 Waarschuwing opstartkalibratie

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 290 748 315">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 276 1484 328">CGM-opstartperiode van 2 uur is voltooid. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.</p>
	<p data-bbox="586 347 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 347 1451 399">Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 418 883 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 418 1268 443">Ja, om de 15 minuten totdat u kalibreert.</p>
	<p data-bbox="586 516 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 505 1492 558">Tik op <b>OK</b> en voer 2 afzonderlijke BG-waarden in om het systeem te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.</p>



## 25.2 Waarschuwing tweede opstartkalibratie

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 303 652 325">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1380 355">Het systeem heeft een extra BG-waarde nodig om de opstartkalibratie te voltooien. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.</p>
	<p data-bbox="490 377 773 425">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 377 1357 425">Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 447 789 469">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 447 1354 469">Ja, om de 15 minuten totdat de tweede kalibratie is ingevoerd.</p>
	<p data-bbox="490 535 691 556">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 521 1393 570">Tik op <b>OK</b> en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.</p>

## 25.3 Kalibratiewaarschuwing na 12 uur


Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 277 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 292 748 316">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1463 328">Het systeem heeft een BG-waarde nodig voor kalibratie. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.</p>
	<p data-bbox="586 352 867 401">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 365 1308 389">Via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.</p>
	<p data-bbox="586 423 883 447">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 425 1114 449">Ja, om de 15 minuten.</p>
	<p data-bbox="586 521 789 546">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 508 1409 560">Tik op <b>OK</b> en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren.</p>

## 25.4 Kalibratie niet voltooid


Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="105 289 332 311">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="487 316 649 338">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="824 289 1380 365">Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 90 seconden voltooid, wordt dit scherm weergegeven.</p>
	<p data-bbox="487 387 771 436">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="824 387 1323 436">2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.</p>
	<p data-bbox="487 458 787 480">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="824 458 1201 480">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="487 546 690 567">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="824 529 1396 584">Tik op  en voltooi uw kalibratie door de waarde in te voeren met het toetsenbord op het scherm.</p>




## 25.5 Time-out kalibratie

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 277 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 303 748 327">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1471 355">Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 5 minuten voltooit, wordt dit scherm weergegeven.</p>
	<p data-bbox="586 377 867 430">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 377 1414 430">2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.</p>
	<p data-bbox="586 448 883 472">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 448 1295 472">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 536 789 560">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 508 1479 587">Tik op <b>OK</b> en meet een nieuwe BG-waarde met uw bloedglucosemeter. Voer de waarde in met het toetsenbord op het scherm om het systeem te kalibreren.</p>



## 25.6 Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 277 652 301">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1081 301">De sensor kan niet kalibreren.</p>
	<p data-bbox="490 321 773 373">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 321 1357 373">Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 393 789 417">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 393 867 417">Nee.</p>
	<p data-bbox="490 506 691 530">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 452 1399 585">Tik op <b>OK</b> om te bevestigen. Wacht 15 minuten en voer nog 1 BG-waarde in. Wacht nogmaals 15 minuten. Als het foutscherf dan nog steeds verschijnt, voert u nog 1 BG-waarde in. Wacht 15 minuten. Als er geen sensorglucosemetingen verschijnen, moet de sensor worden vervangen.</p>



## 25.7 Waarschuwing kalibratie vereist

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 290 748 315">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 276 1487 328">Het systeem heeft een BG-waarde nodig voor kalibratie. Er worden nu geen sensorglucosemetingen weergegeven.</p>
	<p data-bbox="586 347 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 347 1455 399">Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 418 883 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 418 1114 443">Ja, om de 15 minuten.</p>
	<p data-bbox="586 516 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 505 1411 558">Tik op <b>OK</b> en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren.</p>


## 25.8 CGM-waarschuwing bij hoge glucose

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 290 652 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="828 277 1364 327">De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of hoger dan de instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose.</p>
	<p data-bbox="490 360 773 410">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="828 347 1396 423">Het 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.</p>
	<p data-bbox="490 447 789 469">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="828 447 1260 469">Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.</p>
	<p data-bbox="490 535 691 556">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="828 535 1081 556">Tik op  om te bevestigen.</p>



## 25.9 CGM-waarschuwing bij lage glucose

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 277 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 290 748 314">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1458 328">De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan de instelling voor de waarschuwing bij lage glucose.</p>
	<p data-bbox="586 361 867 412">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 348 1490 423">Het trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd of totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven het waarschuwingsniveau.</p>
	<p data-bbox="586 446 883 470">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 446 1354 470">Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.</p>
	<p data-bbox="586 533 789 558">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 533 1179 558">Tik op  om te bevestigen.</p>



## 25.10 Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 290 652 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1360 329">De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan 3.1 mmol/L.</p>
	<p data-bbox="490 364 773 417">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 351 1393 425">Het 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.</p>
	<p data-bbox="490 463 789 484">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 449 1367 502">Ja, 30 minuten na elke bevestiging, totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 3.1 mmol/L.</p>
	<p data-bbox="490 550 695 572">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 550 1081 572">Tik op <b>OK</b> om te bevestigen.</p>

## 25.11 CGM-waarschuwing bij stijging



Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 274 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 290 748 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 277 1492 328">Uw glucosespiegel stijgt met 0.11 mmol/L per minuut of sneller (ten minste 1.7 mmol/L binnen 15 minuten).</p>
	<p data-bbox="586 350 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 350 1455 399">Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 421 883 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 421 959 443">Nee.</p>
	<p data-bbox="586 519 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 519 1179 541">Tik op  om te bevestigen.</p>

## 25.12 CGM-waarschuwing snel stijgend



Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 276 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="492 290 654 313">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 276 1396 328">Uw glucosespiegel stijgt met 0.17 mmol/L per minuut of sneller (ten minste 2.5 mmol/L binnen 15 minuten).</p>
	<p data-bbox="492 350 773 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 350 1360 399">Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="492 421 789 444">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 421 867 444">Nee.</p>
	<p data-bbox="492 519 695 542">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 519 1081 542">Tik op  om te bevestigen.</p>



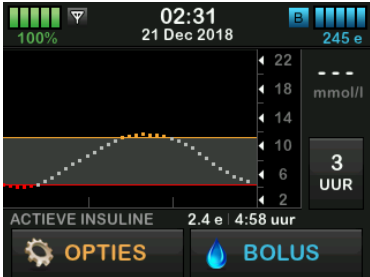
## 25.13 CGM-waarschuwing bij daling

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 274 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="586 290 748 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="922 279 1497 328">Uw glucosespiegel daalt met 0.11 mmol/L per minuut of sneller (ten minste 1.7 mmol/L binnen 15 minuten).</p>
	<p data-bbox="586 350 867 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="922 350 1455 399">Het trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="586 421 883 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 421 959 443">Nee.</p>
	<p data-bbox="586 519 789 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="922 519 1179 541">Tik op  om te bevestigen.</p>


## 25.14 CGM-waarschuwing snel dalend

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 277 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 290 652 312">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1396 328">Uw glucosespiegel daalt met 0.17 mmol/L per minuut of sneller (ten minste 2.5 mmol/L binnen 15 minuten).</p>
	<p data-bbox="490 350 773 399">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 350 1357 399">Het trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 421 789 443">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 421 867 443">Nee.</p>
	<p data-bbox="490 519 691 541">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 519 1081 541">Tik op  om te bevestigen.</p>

## 25.15 Onbekende sensorglucosewaarde

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="198 277 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="584 290 750 314">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="920 277 1477 329">De sensor verzendt glucosewaarden die het systeem niet begrijpt. U ontvangt geen glucosemetingen van uw sensor.</p>
	<p data-bbox="584 346 867 398">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="920 363 1308 387">Via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.</p>
	<p data-bbox="584 473 883 497">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="920 419 1484 552">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 Geen waarden geactiveerd. Zie <a href="#">Deel 25.20 CGM niet beschikbaar</a>.</p>
	<p data-bbox="584 615 789 639">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="920 572 1484 679">Wacht 30 minuten op meer informatie van het systeem. Voer geen BG-waarden in voor kalibratie. Het systeem gebruikt geen BG-waarden voor kalibratie als “ - - - ” op het scherm wordt weergegeven.</p>


**25.16 Waarschuwing buiten bereik**

Scherf	Uitleg	
Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het?	De zender en pomp communiceren niet. De pomp ontvangt geen bloedglucosemetingen van de sensor en de functie voor automatische insulinedosering kan de glucosespiegels niet voorspellen of de insulinetoediening aanpassen.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, indien de zender en pomp buiten bereik blijven.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>OK</b> 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 basaalnelheid in uw actieve persoonlijk 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

Scherm	Uitleg	
	Wat betekent het?	De batterij van de zender is bijna leeg.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.
	Blijft het systeem mij herinneren?	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 <b>OK</b> om te bevestigen. Vervang de zender zo snel mogelijk.

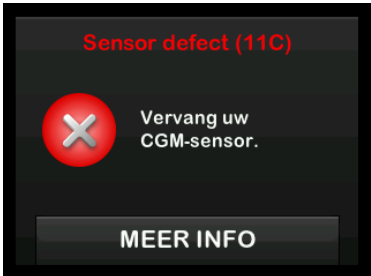
## 25.18 Zenderfout

Scherf	Uitleg	
	Wat betekent het?	De zender is defect en de CGM-sessie is gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>MEER INFO</b> . Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-sessie is gestopt, maar de toediening van insuline 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	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	De sensor werkt niet goed en de CGM-sessie is gestopt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	<p>Tik op <b>MEER INFO</b>. Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-sessie is gestopt, maar de toediening van insuline wordt voortgezet.</p> <p>Vervang de sensor en start een nieuwe CGM-sessie.</p>

### ⚠ 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 CGM niet beschikbaar**


Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	Uw CGM-sessie is langer dan 20 minuten gestopt en de CGM kan niet meer worden gebruikt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, om de 20 minuten totdat de CGM-sessie beschikbaar is. Als de toestand 3 uur aanhoudt, wordt de waarschuwing Sensor defect weergegeven. Zie <a href="#">Deel 25.19 Foutmelding Sensor defect</a> .
	Hoe moet ik reageren?	Tik op  en neem contact op met uw 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.



## 25.21 CGM-systeemfout

Scherf	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	Uw CGM-systeem werkt niet goed; de CGM-sessie is gestopt en CGM kan niet langer worden gebruikt.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Nee.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>MEER INFO</b> . Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-systeem niet functioneert, maar de toediening van insuline wordt voortgezet. Neem telefonisch contact op met de klantenservice in uw regio.

**⚠ WAARSCHUWING**

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.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten

# 3

CGM-functies

HOOFDSTUK 26

# CGM-problemen oplossen

---

Dit hoofdstuk bevat handige tips en instructies om problemen op te lossen die kunnen ontstaan tijdens het gebruik van het CGM-gedeelte van uw systeem.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio als de stappen voor probleemoplossing in dit hoofdstuk het probleem niet oplossen.

De volgende tips gelden specifiek voor het oplossen van problemen met de Dexcom G6 CGM die met uw pomp is gekoppeld. Ga voor meer informatie over het oplossen van problemen met de Dexcom G6 CGM naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

### 26.1 Problemen koppeling met CGM oplossen

Mogelijk probleem:

probleem met koppeling van uw Dexcom G6 CGM met uw t:slim X2™-insulinepomp.

Tip voor het oplossen van het probleem:

de Dexcom G6 CGM kan slechts met één medisch hulpmiddel tegelijk worden gekoppeld. Zorg dat uw CGM niet is gekoppeld met de Dexcom-ontvanger voordat u hem met de pomp koppelt. U kunt nog steeds een smartphone tegelijkertijd met de Dexcom G6 CGM-app en uw t:slim X2-insulinepomp blijven gebruiken als ze dezelfde zender-ID hebben. Zie [deel 20.2 De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken](#).

### 26.2 Kalibratieproblemen oplossen

Volg de volgende belangrijke tips om voor een goede kalibratie van uw CGM te zorgen.

Voordat u een BG-waarde voor kalibratie meet: was uw handen, controleer of uw glucoseteststrips goed bewaard zijn en niet verlopen zijn en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies 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 het systeem de sensorwaarden op dat moment niet begrijpt.

Vaak kan het systeem dit probleem verhelpen en sensorglucosewaarden blijven weergeven. 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. Het systeem 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.
- Controleer of de zender goed is vastgeklikt.
- Zorg dat er niets tegen de sensorhouder wrijft (d.w.z. kleding, autogordels enz.).
- Zorg ervoor dat u een goede inbrenglocatie kiest.
- Zorg dat uw inbrenglocatie schoon en droog is voordat u de sensor inbrengt.
- Reinig de onderkant van de zender met een vochtige doek of een doekje met isopropanol. Plaats de zender op een schone, droge doek

en laat hem 2–3 minuten aan de lucht drogen.

## 26.4 Probleem Buiten bereik/geen antenne oplossen

### ⚠ WAARSCHUWING

De 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 persoonlijk 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.

### ⚠ VOORZORGSMAATREGEL

**VOORKOM** dat de zender en pomp meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd raken. Het zendebereik van de zender naar de pomp bedraagt maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels. Draadloze communicatie door water werkt niet goed, waardoor het zendebereik veel kleiner is in een zwembad of bad of op een waterbed enz. Er bestaan meer 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).

Als u het pictogram Buiten bereik op het scherm ziet op de plaats waar normaliter uw sensorglucosemeting wordt weergegeven, dan communiceert uw t:slim X2-pomp niet met uw zender en worden er geen sensorglucosemetingen weergegeven op uw scherm. Wacht telkens wanneer u met een nieuwe sensorsessie begint 10 minuten tot uw t:slim X2-pomp begint te communiceren met uw zender. Wanneer een sensorsessie actief is, kan soms verlies van communicatie voorkomen gedurende 10 minuten per keer. Dat is normaal.

Als u langer dan 10 minuten het pictogram Buiten bereik ziet, plaats uw t:slim X2-pomp en CGM-zender dan dichterbij elkaar en verwijder eventuele obstakels. Na 10 minuten moet de communicatie hersteld zijn.

U moet de zender-ID correct invoeren op uw pomp om sensorglucosewaarden te ontvangen (zie [deel 20.3 Uw zender-ID invoeren](#)). Zorg dat u uw sensor hebt verwijderd

en uw sensorsessie hebt afgebroken voordat u uw zender-ID controleert of wijzigt. U kunt uw zender-ID 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

Het systeem kan problemen met uw sensor detecteren wanneer het uw glucosespiegel niet kan vaststellen. De sensorsessie wordt beëindigd en het scherm *SENSOR DEFECT* wordt op uw t:slim X2-pomp weergegeven. Als u dit scherm ziet, betekent dit dat uw CGM-sessie is beëindigd.

- Verwijder uw sensor en plaats een nieuwe sensor.
- Volg de volgende tips voor het oplossen van problemen om de werking van de sensor in de toekomst te verbeteren.
- Controleer of uw sensor niet is verlopen.

- Controleer of uw sensorhouder niet is losgeraakt of loslaat.
- Controleer of de zender goed is vastgeklemt.
- Zorg dat er niets tegen de sensorhouder wrijft (d.w.z. kleding, autogordels enz.).
- Zorg ervoor dat u een goede inbrenglocatie hebt gekozen.

### 26.6 Sensoron nauwkeurigheden

Onnauwkeurigheden zijn vaak alleen te wijten aan uw sensor en niet aan uw zender of pomp. Uw sensorglucosemetingen zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van trends. De zender meet glucose in de vloeistof onder de huid, niet in het bloed, en de sensorglucosemetingen zijn niet identiek aan de metingen van uw bloedglucosemeter.

#### VOORZORGSMAATREGEL

Om het systeem 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 glucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van voorvallen 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 2.2–22.2 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 sensor sessie niet over op een andere meter. De nauwkeurigheid van de bloedglucosemeter en de strip kan variëren tussen de verschillende merken bloedglucosemeters.
- voordat u een BG-waarde voor kalibratie meet: was uw handen, controleer of uw glucoseteststrips goed bewaard zijn en niet verlopen zijn en controleer of uw bloedglucosemeter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies bij uw bloedglucosemeter of teststrips.
- zorg dat u uw bloedglucosemeter gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant om nauwkeurige BG-waarden te verkrijgen voor de kalibratie.

Deze pagina is met opzet leeg gelaten



# 4

Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 27

# Control-IQ-technologie Belangrijke veiligheidsinformatie

---

Hieronder volgt belangrijke veiligheidsinformatie over uw Control-IQ™-technologie. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het systeem. 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 mag niet worden gebruikt door mensen die minder dan 10 eenheden insuline per dag gebruiken of minder dan 24,9 kilogram (55 pond) wegen. Dit is de minimale input die nodig is om de Control-IQ-technologie te laten starten en om 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 basaalnelheid 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

**VERMIJD** het gebruik van handmatige injecties of geïnhalerde insulines, terwijl u de Control-IQ-technologie gebruikt. Het gebruik van insuline die niet door de pomp wordt geleverd tijdens het gebruik van closed loop-therapie kan ertoe leiden dat het systeem te lang of te weinig insuline toedient, wat kan leiden tot ernstige

voorvallen van hypoglykemie (lage BG) of hyperglykemie (hoge 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. Uw Dexcom G6 CGM-metingen kunnen vals verhoogd zijn en dit kan resulteren in overmatige toediening van insuline, wat kan leiden tot ernstige hypoglykemie.

### ⚠ 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.

## 27.2 Control-IQ-voorzorgsmaatregelen

### VOORZORGSMATREGEL

Als u uw pomp gedurende een bepaalde periode, tot 30 minuten of langer, verwijdert, is het raadzaam de Control-IQ-technologie uit te schakelen om mogelijk insuline te besparen. De functie blijft werken als de pomp is verwijderd en blijft insuline doseren als de overgedragen bloedglucosewaarden stijgen.

### VOORZORGSMATREGEL

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

## Maak kennis met Control-IQ- technologie

---

### 28.1 Verantwoord gebruik van 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 het pompsysteem (pomp, reservoirs, CGM en infusiesets) altijd volgens de toepasselijke gebruiksinstructies te gebruiken en moeten deze instructies regelmatig doorlezen om er zeker van te zijn dat ze functioneren zoals het moet. Patiënten moeten altijd op hun







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

## 28.2 Uitleg 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 (of een automatische bolus).
	De slaapactiviteit is ingeschakeld.

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 (of een automatische bolus).
	De bewegingsactiviteit 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-vergrendelingsscherm* 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. **Kleur in CGM-grafiek:** rood geeft aan dat de Control-IQ technologie 0 eenheden van voor de aangegeven periode levert of leverde.





## 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. **Activiteitsstatus Control-IQ:** geeft aan dat een activiteit is ingeschakeld.
3. **Arcering CGM-grafiek:** rood geeft aan dat de Control-IQ-technologie 0 eenheden insuline voor de aangegeven periode levert of leverde.



## 28.5 Control-IQ-schermbord

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

**Control-IQ-gewicht:** uw gewicht moet representatief zijn voor hoeveel u weegt wanneer u het systeem start. Gewicht kan worden bijgewerkt tijdens een bezoek aan uw zorgverlener. De minimumwaarde voor gewicht is 24.9 kilogram (55 pond).

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

### OPMERKING

**Control-IQ totale dagelijkse insuline:** 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.



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 insulinetoedieningssnelheden en -hoeveelheden 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.

### ⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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

**Doelbereiken in CGM:** de doelbereiken die door Control-IQ-technologie in CGM worden gebruikt, kunnen niet worden aangepast.

### 📖 OPMERKING

**Control-IQ-technologie en tijdelijke basaalsnelheid:** voordat u een tijdelijke snelheid activeert (zie [deel 5.9 Een tijdelijke basaalsnelheid starten](#)), moet u de Control-IQ-technologie uitschakelen.

### 📖 OPMERKING

**Resterende tijd actieve insuline (AI):** 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 *vergrendelingscherm*.

## 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 drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.



**⚠️ VOORZORGSMAATREGEL**

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 persoonlijk profiel en of een activiteit in Control-IQ-technologie al dan niet is ingeschakeld.

**📖 OPMERKING****Het inschakelen van een activiteit in**

**Control-IQ-technologie:** 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 [delen 30.5 Het inroosteren van Slaap](#), [30.7 Het handmatig starten of stoppen van Slaap](#) en [30.8 Het handmatig starten of stoppen van Beweging](#), en voor meer informatie.

De Control-IQ-technologie past de insulinetoediening op verschillende manieren aan. Het verlaagt of onderbreekt de insulinetoediening wanneer de voorspelde bloedglucosewaarden onder het doel liggen, verhoogt de insulinetoediening wanneer de voorspelde bloedglucosewaarden boven het doel liggen, en dient indien nodig automatisch eenmaal per uur tot 60% van een correctiebolus toe. Er zijn maximale limieten voor insulinetoediening op basis van uw persoonlijke profielinstellingen. Deze verschillende acties voor insulinetoediening worden hieronder beschreven. Elke aanpassing van de insulinetoediening vindt op verschillende manieren plaats, afhankelijk van of u slaapt, beweegt of geen van beide. Zie [delen Control-IQ-technologie zonder ingeschakelde activiteit](#), [Control-IQ-technologie tijdens slaap](#), en [Control-IQ-technologie tijdens beweging](#) in dit hoofdstuk voor meer informatie over hoe insuline-aanpassingen worden gemaakt voor verschillende activiteiten.

**Toediening volgens basaalsnelheid in het persoonlijk profiel**

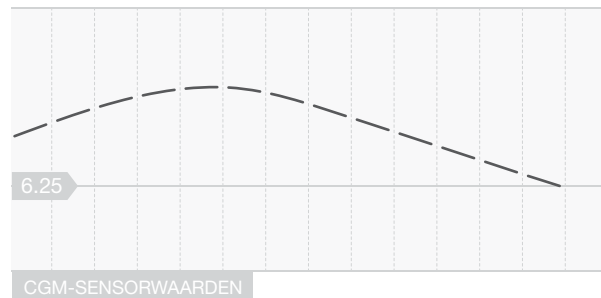
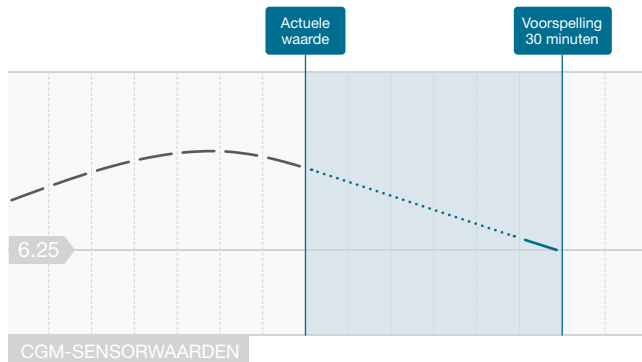
Als de voorspelde CGM-waarde binnen het doelbereik ligt, zal de pomp insuline

toedienen met de snelheid die wordt bepaald door de actieve instellingen in het 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 het doelbereik zal liggen, zal de snelheid van toegediende insuline worden verlaagd om te proberen de werkelijke bloedglucosewaarden binnen het doelbereik te houden. In de volgende diagrammen kunt u zien hoe het systeem 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

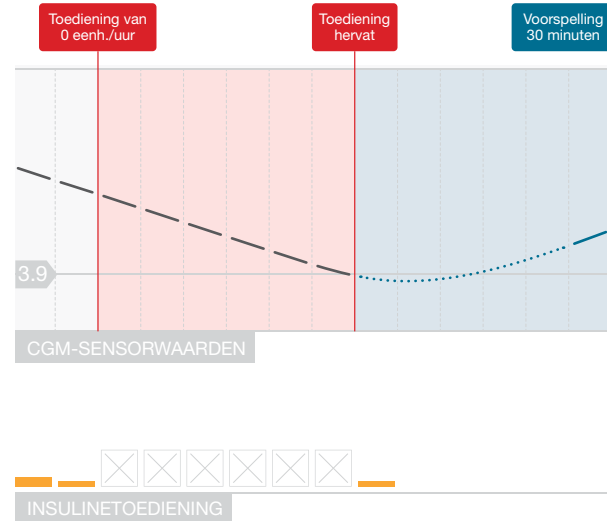
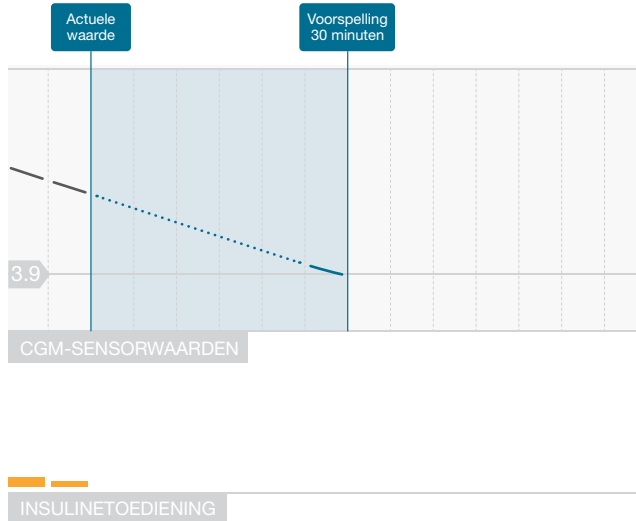
**Diagrammen zijn illustratief:** diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

### 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 het doelbereik zal liggen, zal de hoeveelheid toegediende insuline 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 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 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 illustratief:** diagrammen zijn alleen voor illustratieve doeleinden en zijn niet bedoeld om werkelijke resultaten weer te geven.

### Toegenomen toediening van insuline

Wanneer de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst boven de bovengrens van het beoogde bereik zal liggen, zal de snelheid van toegediende insuline worden verhoogd om te proberen de werkelijke bloedglucosewaarden binnen het CGM-doelbereik te houden. De volgende diagrammen laten zien wanneer Control-IQ-technologie mogelijk toeneemt en met de maximaal toegenomen basaalsnelheid toedient.

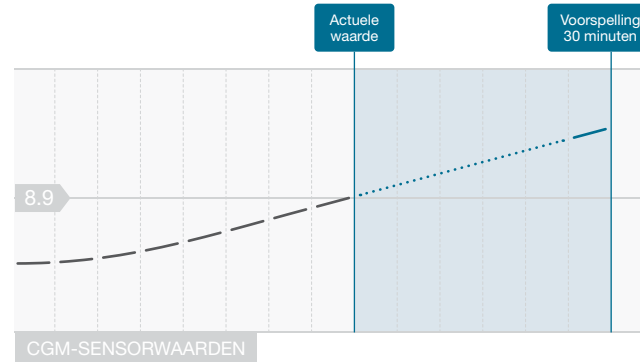
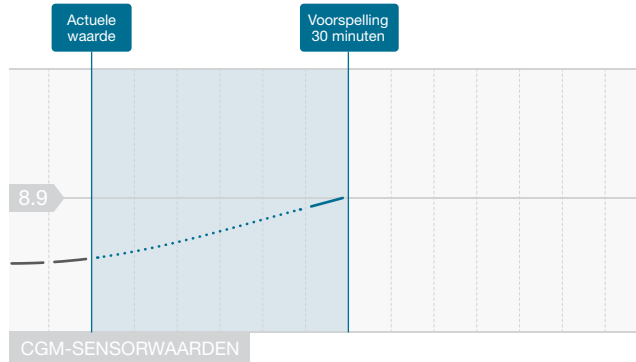
### Maximale toediening van insuline

Als de Control-IQ-technologie voorspelt dat uw bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst boven de bovengrens van het beoogde bereik zal liggen, maar de maximale insulinetoediening is bereikt, stopt de Control-IQ-technologie met het verhogen van de insulinetoedieningssnelheid. De maximale insulinetoedieningssnelheid is een berekende waarde die afhankelijk is van de instelling van de Correctiefactor van een persoon (te vinden in het actieve persoonlijk 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).

**OPMERKING**

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



- Interval van 5 minuten
- ..... CGM-voorspelling
- Basaalsnelheid persoonlijk profiel
- Door Control-IQ verhoogde basaalsnelheid
- Door Control-IQ gemaximaliseerde basaalsnelheid

### 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 60% van de totale correctiebolus toe, berekend op basis van de correctiefactor in het persoonlijk profiel en de voorspelde CGM-meting. De doelbloedglucosewaarde voor de automatische correctiebolus is 6.1 mmol/L. Automatische bolustoediening vindt niet vaker plaats dan eens in de 60 minuten en wordt niet toegediend 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

**Automatische toediening correctiebolus:** elke automatische correctiebolustoediening 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](#).

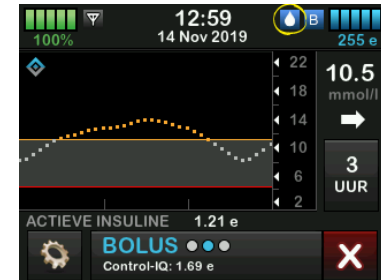
#### OPMERKING

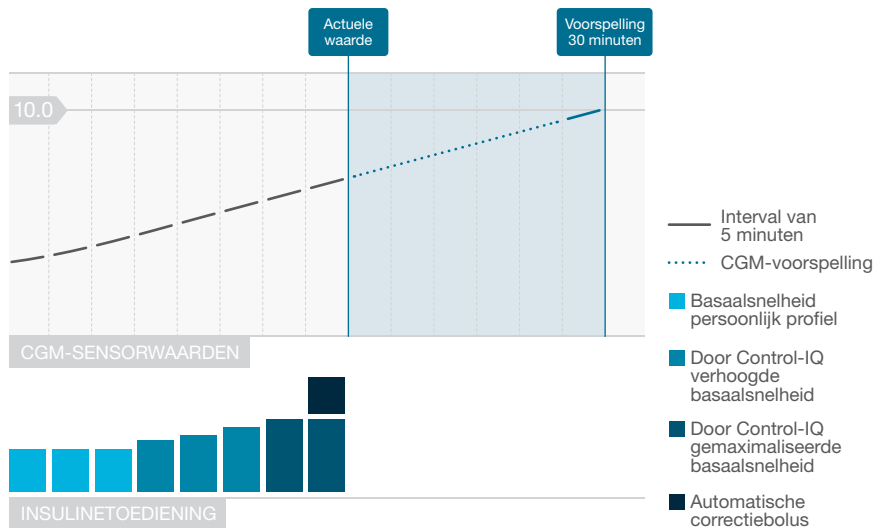
**Maximale automatische correctiebolus:** de maximale hoeveelheid insuline die een automatische correctiebolus toedient, is 6 eenheden. Deze waarde kan niet worden verhoogd, maar u kunt ervoor kiezen om een handmatige bolus toe te dienen nadat de toediening van de automatische correctiebolus is voltooid.

#### VOORZORGSMAATREGEL

De pomp activeert geen geluid of trillingen om aan te geven wanneer een automatische correctiebolustoediening is gestart. Het volgende pictogram op het pompscherm en

bericht geven aan dat er een automatische correctiebolus wordt toegediend.





### OPMERKING

**Diagrammen zijn illustratief:** 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 het systeem 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 het systeem 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 [Automatische toediening van correctiebolussen](#) deel van dit hoofdstuk.

#### Control-IQ-technologie tijdens slaap

Het slaapbereik van de Control-IQ-technologie wordt beoogd tijdens ingeroosterde slaaptijden en wanneer Slaap handmatig wordt gestart (totdat deze wordt gestopt). Zie [hoofdstuk 30](#)

Control-IQ-technologie configureren en gebruiken en zie [deel Het activeren van een slaapschema](#) voor instructies over het instellen van de uren die u van plan bent om te slapen en [deel Het handmatig starten van Slaap](#) voor het handmatig starten van Slaap in dat hoofdstuk.

Het CGM-bereik waarop de Control-IQ-technologie tijdens Slaap wordt beoogd, 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 bolussen 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.

#### **OPMERKING**

**Slaapduur:** de mogelijkheid voor Control-IQ-technologie om het CGM-bereik voor het slaapdoel te bereiken, is gedeeltelijk afhankelijk van hoe lang u slaapt. Om ervoor te zorgen dat de Control-IQ-technologie optimaal werkt, moet u Slaap starten (of slaap inroosteren) wanneer u van plan bent om ten minste 5 opeenvolgende uren te slapen. U hoeft bijvoorbeeld de slaapstand niet te gebruiken als u van plan bent om minder dan vijf uur te slapen.

#### **OPMERKING**

**Minder dan vijf uur slapen:** als u minder dan vijf uur slaapt, is het mogelijk dat de Control-IQ-technologie de werkelijke CGM-waarden binnen het slaapdoelbereik niet kan bereiken of behouden. Als u echter tijdens uw slaap met tussenpozen wakker wordt, hoeft u slaap niet uit te schakelen.

Wanneer Control-IQ-technologie terugschakelt naar de instellingen zonder ingeschakelde activiteit, hetzij volgens ingeroosterde 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 zonderactiviteit 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 [Automatische toediening van correctiebolussen](#) deel van dit hoofdstuk.

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

# 4

Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 30

## Control-IQ-technologie configureren en gebruiken

---

### 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 roosteren. In dit hoofdstuk worden beide uitgelegd. De volgende instellingen zijn vereist om slaap in te roosteren:

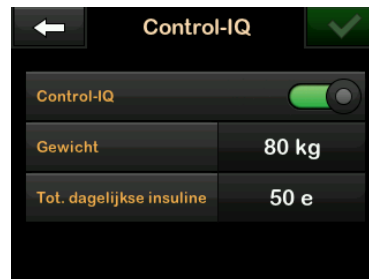
- geselecteerde dagen
- starttijd
- eindtijd

### 30.2 Het instellen van gewicht in Control-IQ-technologie

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.
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**

**Totale dagelijkse insuline:** 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 het systeem. 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 de totaal aantal eenheden insuline in te voeren die normaal gesproken binnen een periode van 24 uur nodig zijn.
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**

**Actieve tijdelijke snelheid of verlengde bolus:** 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 Het inroosteren van Slaap

De Control-IQ-technologie werkt tijdens de slaap anders dan wanneer geen activiteit is ingeschakeld. Slaap kan worden inroosterd 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. Zie [hoofdstuk 29 Inleiding tot de Control-IQ-technologie](#) voor gedetailleerde informatie over het gebruik van Control-IQ-technologie.

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

#### **OPMERKING**

##### **Handmatige starten/stoppen van slaap:**

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

#### **OPMERKING**

**Geplande slaap en beweging:** als Beweging actief is op het moment dat Slaap volgens planning moet starten, zal Slaap niet beginnen. Zodra Beweging is uitgeschakeld, moet u Slaap handmatig starten of wachten tot de volgende geplande slaapcyclus.

#### **OPMERKING**

**Minder dan 5 uur slapen:** als u minder dan vijf uur slaapt, is het mogelijk dat de Control-IQ-technologie de CGM-waarden binnen het

slaapdoelbereik niet kan bereiken of behouden. Schakel Slaap niet in als u minder dan vijf uur slaapt. Als u echter tijdens uw slaap met tussenpozen wakker wordt, hoeft u slaap niet uit te schakelen.

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




5. 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.
6. 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.






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


#### **OPMERKING**


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

8. Tik op **Starttijd**.
9. Tik op **Tijd**. Het genummerde toetsenbord wordt weergegeven.

10. 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.

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

18. Tik op . Het scherm *Slaapschema 1* wordt weergegeven.

19. Tik op  om het rooster op te slaan.


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

20. 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 Het activeren of uitzetten van een slaapschema

Zodra een slaapschema is geconfigureerd en opgeslagen, wordt het standaard geactiveerd. Als u meerdere slaapschema's heeft geconfigureerd, kunt u het actieve slaapschema wijzigen of volledig uitschakelen.

#### Het activeren van een slaapschema


1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Activiteit**.
3. Tik op **Slaapschema's**.
4. Tik op het schemaoverzicht naast de naam van het slaapschema dat u wilt activeren. (Zie [deel 30.5 Het inroosteren van Slaap](#) als er geen slaapschema's zijn geconfigureerd.)
5. Tik op de wisselknop naast de naam van het rooster.
6. Tik op .

#### Het uitzetten van een slaapschema

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

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



4. Tik op de wisselknop.
5. Tik op .

### 30.7 Het handmatig starten of stoppen van Slaap

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

Slaaptijd bepaalt wanneer Control-IQ-technologie, indien ingeschakeld, overschakelt naar 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 de tekst Start naast Slaap.



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

### Het handmatig stoppen van Slaap

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.

2. Tik op Activiteit.
3. Tik op de tekst STOP naast Slaap.



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

## 30.8 Het handmatig starten of stoppen van Beweging

### Het starten van Beweging

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
2. Tik op Activiteit.
3. Tik op de tekst START naast Beweging.

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

### Het stoppen van Beweging

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
  2. Tik op Activiteit.
  3. Tik op de tekst STOP naast Beweging.
- ✓ Een bericht BEWEGING GESTOPT wordt tijdelijk weergegeven. Het bewegingspictogram verdwijnt van het *startscherm*.

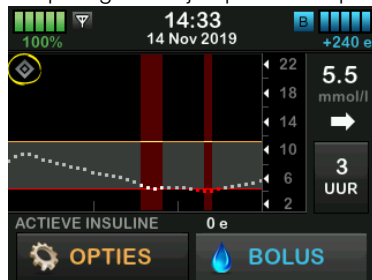
## 30.9 Control-IQ-technologie informatie op uw scherm

### 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 Uitleg van de pictogrammen van Control-IQ-technologie](#) vindt u de verschillende kleuren en hun betekenis.

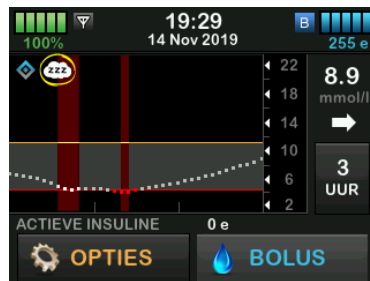
Als de Control-IQ-technologie ingeschakeld maar niet actief is (m.a.w. de insuline wordt normaal toegediend), is het ruitpictogram grijs zoals hieronder afgebeeld. Ongeacht de kleur verschijnt het pictogram altijd op dezelfde plaats.



### 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.

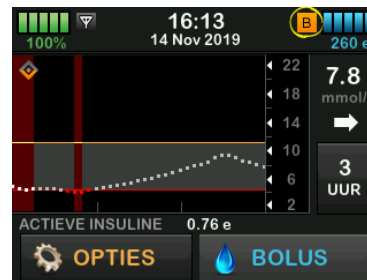


Als Beweging is ingeschakeld, wordt het bewegingspictogram op dezelfde locatie weergegeven.

### 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 Uitleg 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.

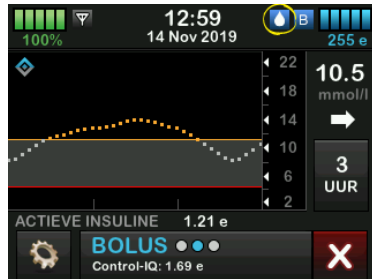


### Het pictogram Automatische correctiebolusstatus

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 Uitleg 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**

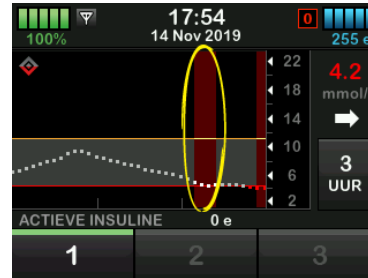
**Bolusindicator Control-IQ-technologie:** de tekst **BOLUS** gevolgd door 3 punten wordt onder de CGM-grafiek weergegeven. De **Control-IQ**-tekst die onder **BOLUS** verschijnt, geeft aan dat er een automatische correctiebolus wordt toegediend door Control-IQ-technologie. De hoeveelheid van de bolus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

vertegenwoordigt een stap van vijf minuten.



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

# 4

Functies van de Control-IQ-technologie

HOOFDSTUK 31

## Waarschuwingen door Control-IQ-technologie


---

De informatie in dit gedeelte helpt te begrijpen hoe u moet reageren op waarschuwingen en foutmeldingen van Control-IQ-technologie. Het is alleen van toepassing op de Control-IQ-technologie binnen uw systeem. 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 t:slim X2-insulinepomp Storing](#) voor informatie over herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor insulinetoediening.

Zie [hoofdstuk 25 CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen](#) voor informatie over CGM-waarschuwingen en -foutmeldingen.


### 31.1 Waarschuwing buiten bereik – Control-IQ-technologie uitgeschakeld

Schermb	Uitleg	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	Wat betekent het?	De zender en pomp communiceren niet. De pomp ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Control-IQ-technologie is niet in staat om een glucosespiegels te voorspellen of de insulinetoediening aan te passen.
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, indien de zender en pomp buiten bereik blijven.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>OK</b> om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.

#### **⚠ WAARSCHUWIN**

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 basaalnelheid in uw actieve persoonlijk 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	
<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	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 stelt het systeem mij op de hoogte?	Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten totdat de zender en pomp weer binnen het bereik zijn.
	Blijft het systeem mij herinneren?	Ja, indien de zender en pomp buiten bereik blijven.
	Hoe moet ik reageren?	Tik op <b>OK</b> om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.

### ⚠ WAARSCHUWIN

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 persoonlijk 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


**Waarschuwing buiten bereik en automatische insulinedosering:** het wordt aanbevolen om de waarschuwing voor buiten bereik ingeschakeld te houden en in te stellen op 20 minuten. Als uw pomp en CGM gedurende 20 minuten niet zijn aangesloten, werkt de automatische insulinedoseringfunctie niet. De geautomatiseerde functie voor insulinedosering begint onmiddellijk te werken wanneer de zender en de pomp weer binnen het bereik zijn.



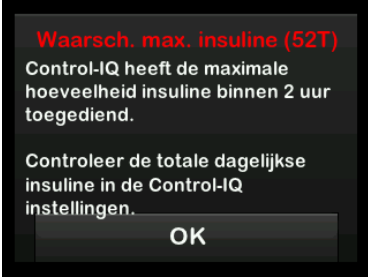

## 31.3 Waarschuwing laag door Control-IQ-technologie

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 431 301">Wat zie ik op het scherm?</p> <div data-bbox="199 331 566 603"> <p data-bbox="224 358 548 383"><b>Waarsch. Control-IQ laag (51T)</b></p> <p data-bbox="224 388 553 456">Control-IQ heeft voorspeld dat u tot onder 3.9 mmol/L zult dalen in de volgende 15 minuten.</p> <p data-bbox="224 479 518 501">Eet koolhydraten en test uw BG.</p> <p data-bbox="365 554 406 576">OK</p> </div> <div data-bbox="199 626 566 899"> <p data-bbox="224 655 548 680"><b>Waarsch. Control-IQ laag (51T)</b></p> <p data-bbox="224 685 553 753">Control-IQ heeft voorspeld dat u tot onder 4.4 mmol/L zult dalen in de volgende 15 minuten.</p> <p data-bbox="224 776 518 798">Eet koolhydraten en test uw BG.</p> <p data-bbox="365 851 406 873">OK</p> </div>	<p data-bbox="586 303 748 328">Wat betekent het?</p> <p data-bbox="586 374 867 426">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p data-bbox="586 445 883 470">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="922 276 1490 358">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.</p> <p data-bbox="922 374 1490 426">Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt gereageerd.</p> <p data-bbox="922 445 1295 470">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p> <p data-bbox="586 680 789 705">Hoe moet ik reageren?</p> <p data-bbox="922 667 1360 719">Eet koolhydraten en test uw BG. Tik op  om het waarschuwingsscherm te sluiten.</p>

## 31.4 Waarschuwing hoog door Control-IQ

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="103 275 334 299">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="490 303 652 327">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="826 277 1396 355">Control-IQ-technologie heeft de insulinetoediening verhoogd, maar detecteert een glucosemeting boven 11.1 mmol/L en voorspelt niet dat de glucosemeting de komende 30 minuten zal afnemen.</p>
	<p data-bbox="490 377 773 430">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="826 377 1390 430">Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt gereageerd.</p>
	<p data-bbox="490 447 789 471">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="826 447 1198 471">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="490 535 691 559">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="826 506 1383 585">Controleer uw reservoir, slangetjes en plaats en test uw BG. Behandel uw hoge bloedglucose indien nodig. Tik op <b>OK</b> om het waarschuwingsscherm te sluiten.</p>

## 31.5 Waarschuwing bij maximale insuline

Scherm	Uitleg	
<p data-bbox="199 276 430 303">Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p data-bbox="584 387 747 409">Wat betekent het?</p>	<p data-bbox="920 276 1500 521">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.</p>
	<p data-bbox="584 543 868 592">Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p>	<p data-bbox="920 543 1500 592">Het trilt 2 keer, trilt/piept vervolgens 2 keer om de 5 minuten totdat wordt gereageerd.</p>
	<p data-bbox="584 616 885 638">Blijft het systeem mij herinneren?</p>	<p data-bbox="920 616 1291 638">Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p>
	<p data-bbox="584 660 787 682">Hoe moet ik reageren?</p>	<p data-bbox="920 660 1023 682">Tik op .</p>

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. De eerste kernonderzoek (de DCLP3) omvatte deelnemers  $\geq 14$  jaar oud. Een tweede kernonderzoek (de DCLP5) omvatte deelnemers van  $\geq 6$  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 van 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  $\geq 25$  kg en  $\leq 140$  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 nieuw 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 infusieplaats. 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 Demografische gegevens**

De basislijn demografische kenmerken van het onderzoeksdeelnemers staan in onderstaande tabel vermeld.

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

	Gemiddelde leeftijd (jaar)	Geslacht	Gemiddeld HbA <sub>1c</sub> (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 demografische gegevens bij inschrijving (n=101)

	Gemiddelde leeftijd (jaar)	Geslacht	Gemiddeld HbA <sub>1c</sub> (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 bijnieraandoening, 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, medicatie of 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 m<sup>2</sup>)*

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



### 32.4 Interventiecompliance

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%
<b>Totaal</b>	<b>99%</b>	<b>89%</b>

\*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%

*\*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.*

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%

*\*Het gemeenschappelijke kenmerk is de totaal mogelijke tijd binnen de onderzoeksperiode van 6 maanden. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.*

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%

*\*Het gemeenschappelijke kenmerk is de totaal mogelijke tijd binnen de onderzoeksperiode van 4 maanden. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.*

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 (standaarddeviatie)	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 (standaarddeviatie)	71,4% (11,7%)	59,2% (14,6%)	+11%
Gemiddeld % >10 mmol/L (standaarddeviatie)	27% (12%)	38,5% (15,2%)	-10%
Gemiddeld % <3,9 mmol/L (standaarddeviatie)	1,59% (1,15%)	2,25% (1,46%)	-0,88%
Gemiddeld % <3 mmol/L (standaarddeviatie)	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 (standaarddeviatie)	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 (standaarddeviatie)	67% (10%)	55% (13%)	+11%
Gemiddeld % >10 mmol/L (standaarddeviatie)	31% (10%)	43% (14%)	-10%
Gemiddeld % <3,9 mmol/L (standaarddeviatie)	1,8% (1,38%)	2,1% (1,18%)	-0,40%
Gemiddeld % <3 mmol/L (standaarddeviatie)	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 uur)		's Nachts (24:00 – 06:00 uur)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Algehele glucosebeheersing	Gemiddelde bloedglucose (standaarddeviatie)	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 dev)	69,8% (12,4%)	59,2% (14,6%)	76,1% (12,4%)	58,5% (16,2%)

DCLP5: secundaire analyse per tijdstip (n=101)

Kenmerk	Meeteenheid	Overdag (06:00 – 22:00 uur)		's Nachts (22:00 – 06:00 uur)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Algehele glucosebeheersing	Gemiddelde bloedglucose (standaarddeviatie)	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 dev)	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 basislijn HbA1c-waarden die in het DCLP3-onderzoek in beide behandelingsgroepen werden waargenomen.

Percentage van tijd in bereik per onderzoeksarm per Basislijn HbA1c (n=168)

Basislijn HbA1c	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 bij aanvang 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)

Tijdperiode	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 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 dev)	50 (25)	50 (21)
	Na 13 weken gemiddeld (std dev)	54 (27)	50 (19)
	Na 26 weken gemiddeld (std dev)	55 (27)	51 (20)
Verhouding basaal-bolus	Na 2 weken gemiddeld (std dev)	1,1 (0,5)	1,2 (0,8)
	Na 13 weken gemiddeld (std dev)	1,1 (0,6)	1,3 (1,6)
	Na 26 weken gemiddeld (std dev)	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 (standaarddeviatie)	0,94 (0,25)	0,98 (0,32)
Verhouding basaal-bolus	Basislijn	0,73 (0,26)	0,89 (0,33)
	Na 16 weken gemiddeld (standaarddeviatie)	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 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-aflezingen na correctie van bolus (5 uur): alle bolussen

Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/L (95% CI)	Drie opeenvolgende CGM-metingen <3,9 mmol/L (95% CI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/L (95% CI)
Automatisch ingevuld (n=17,023)	4% (3,6, 4,2)%	8% (7,5, 8,3)%	12% (11,2, 12,2)%
Handmatig ingevuld (n=1,905)	5% (3,8, 5,7)%	9% (7,4, 10,0)%	12% (10,3, 13,2)%

DCLP5: CGM-aflezingen na correctie van bolus (5 uur): alle bolussen

Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/L (95% CI)	Drie opeenvolgende CGM-metingen <3,9 mmol/L (95% CI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/L (95% CI)
Automatisch ingevuld (n=12,323)	6% (5,7, 6,5)%	15% (14,4, 15,6)%	9% (8,4, 9,4)%
Handmatig ingevuld (n=1,630)	6% (4,9, 7,3)%	14% (12,1, 15,5)%	9% (7,4, 10,2)%

DCLP3: CGM-waarden na correctie van bolus (5 uur): gebaseerd op startglucosemetingen

CGM-waarden	Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/L (95% CI)	Drie opeenvolgende CGM-metingen <3,9 mmol/L (95% CI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/L (95% CI)
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 ingevuld (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 ingevuld (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 ingevuld (n=384)	4% (2,4, 6,5)%	7% (4,5, 9,6)%	9% (6,5, 12,3)%

DCLP5: CGM-waarden na correctie van bolus (5 uur): gebaseerd op startbloedglucosemetingen

CGM-waarden	Type vermelding	Een of meer CGM-waarden <3,0 mmol/L (95% CI)	Drie opeenvolgende CGM-metingen <3,9 mmol/L (95% CI)	Vijf of meer CGM-waarden <3,9 mmol/L (95% CI)
3,9–1,0 mmol/L	Automatisch ingevuld (n=5,646)	6% (5,5, 6,7)%	16% (15,0, 17,0)%	9% (8,4, 10,0)%
	Handmatig ingevuld (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 ingevuld (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 ingevuld (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 gedeelte bevat tabellen met technische specificaties, prestatiekenmerken, opties, instellingen en informatie over elektromagnetische compatibiliteit voor de t:slim X2™-pomp. De specificaties in dit gedeelte voldoen aan de internationale normen zoals beschreven in IEC 60601-1 en IEC 60601-2-24.

### 33.2 Specificaties t:slim X2-pomp

Specificaties t:slim X2-pomp

Specificatietype	Specificatiedetails
Classificatie	Externe voedingseenheid: klasse II, infusiepomp. Inwendig gevoede apparatuur, toegepast onderdeel van type BF. Het risico van ontsteking van ontvlambare anesthetica en explosieve gassen door de pomp is klein. Hoewel dit risico klein is, wordt afgeraden om de t:slim X2-pomp te gebruiken in de aanwezigheid van ontvlambare anesthetica of explosieve gassen.
Afmetingen	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (3,13" x 2,0" x 0,6") (L x B x H)
Gewicht (met volledig wegwerpbaar onderdeel)	112 gram (3,95 ounce)
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuur: 5 °C (41 °F) tot 37 °C (98,6 °F) Vochtigheid: 20% tot 90% RH, niet-condenserend
Opslagomstandigheden	Temperatuur: -20 °C (-4 °F) tot 60 °C (140 °F) Vochtigheid: 20% tot 90% RH, niet-condenserend
Atmosferische druk	-396 meter tot 3.048 meter (-1.300 voet tot 10.000 voet)
Bescherming tegen vocht	IPX7: 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
Alarmtype	Zichtbaar, hoorbaar en trillend
Nauwkeurigheid van de basale toediening bij alle stroomsnelheden (getest volgens IEC 60601-2-24)	±5% De pomp is ontworpen om automatisch te ontlichten wanneer er een drukverschil bestaat tussen de binnenkant van het reservoir en de omringende lucht. Onder bepaalde omstandigheden, zoals een geleidelijke verandering van hoogte van 305 meter (1000 voet), is het mogelijk dat de pomp niet onmiddellijk ontlicht en de nauwkeurigheid van de toediening kan tot 15% variëren totdat er 3 eenheden insuline zijn toegediend of de hoogte met meer dan 305 meter (1000 voet) is veranderd.
Nauwkeurigheid van de bolustoediening bij alle volumes (getest volgens IEC 60601-2-24)	±5%
Bescherming van de patiënt tegen infusie van lucht	De pomp levert subcutane toediening in interstitieel weefsel en geen intraveneuze injecties. Doorzichtige slangen helpen bij het detecteren van lucht.
Maximaal gegenereerde infusiedruk en drempelwaarde voor verstoppingalarm	30 psi
Frequentie van basale toediening	5 minuten voor alle basaalsnelheden
Retentietijd van elektronisch geheugen wanneer de interne systeembatterij geheel leeg is (inclusief alarminstellingen en alarmgeschiedenis)	Meer dan 30 dagen
Voor het testen gebruikte infusieset	Unomedical Comfort-infusieset
Gebruikelijke bedrijfstijd wanneer het systeem werkt met een gemiddelde snelheid	Bij normaal gebruik is de gemiddelde snelheid 2 eenheden/uur; van de batterij kan redelijkerwijs worden verwacht dat deze tussen 4 en 7 dagen meegaat, afhankelijk van uw gebruik van CGM-functies van volledig opgeladen tot volledig ontladen toestand

## Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
Omgaan met te overmatige infusie of ontoereikende infusie	<p>De toedieningsmethode isoleert de insulinekamer van de patiënt en de software zorgt voor regelmatige monitoring van de systeemstatus. Meerdere softwaremonitors bieden redundante bescherming tegen onveilige omstandigheden.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Bolusvolume bij het opheffen van een occlusie (2 eenheden per uur basaal)	Minder dan 3 eenheden voor Unomedical Comfort (110 cm) infusieset
Resterende insuline in het reservoir (onbruikbaar)	Ongeveer 15 eenheden
Minimaal hoorbaar alarmvolume	45 dBA op 1 meter

**OPMERKING**

**Nauwkeurigheidswaarden toedieningen:** de in deze tabel vermelde nauwkeurigheidswaarden gelden voor alle infusiesets van de merken van Tandem Diabetes Care, Inc., waaronder infusiesets van de merken AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™ en TruSteel™.

## Specificaties USB-oplaad-/gegevenskabel

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-productnummer	004113
Lengte	2 meter (6 voet)
Type	USB A naar USB Micro B

## Specificaties elektrische voeding/lader, netspanning, wandmontage, USB

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-productnummer	007866
Ingang	100 tot 240 volt AC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning	5 volt DC
Max. uitgangsvermogen	5 watt
Uitgangconnector	USB type A

## Autoadapter (afzonderlijk verkrijgbaar), specificaties

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-productnummer	003934
Ingang	12 volt DC
Uitgangsspanning	5 volt DC
Max. uitgangsvermogen	Minimaal 5 watt
Uitgangconnector	USB type A

## Computer, USB-connector, specificaties

Specificatietype	Specificatiedetail
Uitgangsspanning	5 volt DC
Uitgangconnector	USB type A
Overeenstemming met veiligheidsnormen	60950-1 of 60601-1 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 genoemde risico's voor de patiënt, de gebruiker of derden. De gebruiker moet deze risico's identificeren, analyseren, evalueren en beheersen.

Latere wijzigingen in de hostcomputer kunnen nieuwe risico's met zich meebrengen en aanvullende analyse vereisen. Mogelijke wijzigingen zijn het aanpassen van de configuratie van de computer, het aansluiten van extra apparatuur op de computer, het loskoppelen van apparatuur van de

computer en het bijwerken of upgraden van de apparatuur die op de computer is aangesloten.

**33.3 t:slim X2 Opties en instellingen -pomp**

## Opties en instellingen t:slim X2-pomp

Type optie/instelling	Details optie/instelling
Tijd	Kan op 12- of 24-uursklok worden ingesteld (standaard 12-uursklok)
Maximale 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; verhouding: 1 eenheid insuline per x gram koolhydraten; 1:1 tot 1:300 (kan onder 10 worden ingesteld in stappen van 0,1)
BG-doelwaarde	16 tijdsegmenten. 3,9 tot 13,9 mmol/L in stappen van 0,1 mmol/L
Correctiefactor	16 tijdsegmenten; verhouding: 1 eenheid insuline vermindert glucose 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	Wanneer ingesteld op eenheden: 0,5, 1, 2, 5 eenheden (standaard 0,5 eenheden); of wanneer ingesteld op gram koolhydraten: 2, 5, 10, 15 gram (standaard 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 Aan); door de gebruiker in te stellen (5 tot 24 uur, standaard is 12 uur, aanpasbaar wanneer de optie is ingesteld op Aan).
Opslag van geschiedenis	Ten minste 90 dagen aan gegevens
Taal	Afhankelijk van gebruiksregio. Kan worden ingesteld op Engels, Tsjechisch, Deens, Nederlands, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Noors, Spaans of Zweeds (standaard is Engels).
Beveiligingscode	Biedt bescherming tegen onbedoelde toegang en blokkeert toegang tot snelle bolus indien ingeschakeld (standaard is uit).
Schermvergrendeling	Beschermt tegen onbedoelde scherminteractie.
Herinnering locatie	Roept de gebruiker op om de infusieset te vervangen. Kan worden ingesteld op 1 tot 3 dagen op een door de gebruiker geselecteerd tijdstip (standaard is uit).
Herinnering gemiste maaltijdbolus	Geeft de gebruiker een melding als er geen bolus is toegediend tijdens de periode waarvoor de herinnering is ingesteld. 4 herinneringen beschikbaar (standaard is uit).
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 uit).
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 uit).

### 33.4 Prestatiekenmerken t:slim X2-pomp

De t:slim X2-insulinepomp dient op twee manieren insuline toe: basaal (continu) en als een bolus. De volgende nauwkeurigheidgegevens 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)

Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 0,1 eenheden/uur)	1 uur (0,1 eenheden)	6 uur (0,6 eenheden)	12 uur (1,2 eenheden)
Toegediende hoeveelheid [min, max]	0,12 eenh. [0,09, 0,16]	0,67 eenh. [0,56, 0,76]	1,24 eenh. [1,04, 1,48]

## Toedieningsprestatie lage basaalsnelheid (2,0 eenheden/u)

<b>Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 2 eenheden/uur)</b>	<b>1 uur (2 eenheden)</b>	<b>6 uur (12 eenheden)</b>	<b>12 uur (24 eenheden)</b>
Toegediende hoeveelheid [min, max]	2,1 eenh. [2,1, 2,2]	12,4 eenh. [12,0, 12,8]	24,3 eenh. [22,0, 24,9]

## Toedieningsprestatie hoge basaalsnelheid (15 eenheden/u)

<b>Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 15 eenheden/uur)</b>	<b>1 uur (15 eenheden)</b>	<b>6 uur (90 eenheden)</b>	<b>12 uur (180 eenheden)</b>
Toegediende hoeveelheid [min, max]	15,4 eenh. [14,7, 15,7]	90,4 eenh. [86,6, 93,0]	181 eenh. [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 [Units]	Bolusgrootte gemiddeld [Units]	Bolusgrootte minimaal [Units]	Bolusgrootte maximaal [Units]
Toedieningsprestatie minimale bolus (n = 800 bolussen)	0,050	0,050	0,000	0,114
Toedieningsprestatie gemiddelde bolus (n = 800 bolussen)	2,50	2,46	0,00	2,70
Toedieningsprestatie maximale bolus (n = 256 bolussen)	25,00	25,03	22,43	25,91

## Toedieningsprestatie 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%)

## Toedieningsprestatie 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%)

## Toedieningsprestatie 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 occlusiealarm\*

Bedrijfsnelheid	Gewoonlijk	Maximum
Bolus (3 eenheden of meer)	1 minuut 2 seconden	3 minuten
Basaal (2 eenheden/uur)	1 uur en 4 minuten	2 uur
Basaal (0,1 eenheden/uur)	19 minuten en 43 minuten	36 uur

*\*De tijd tot het occlusiealarm is gebaseerd op het insulinevolume dat niet is toegediend. Tijdens een occlusie activeren bolussen van minder dan 3 eenheden mogelijk geen occlusiealarm 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 het systeem. 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 het systeem in de nabijheid van andere elektrische apparatuur moet worden gebruikt, moet het systeem in deze omgeving worden geobserveerd om de normale werking ervan te controleren. Bij het gebruik van medische elektrische apparatuur moeten speciale voorzorgsmaatregelen voor elektromagnetische compatibiliteit worden genomen. Het systeem moet in gebruik worden genomen met inachtneming van de hier verstrekte EMC-informatie. Het gebruik van kabels en accessoires die niet in deze gebruikershandleiding staan vermeld, kan een nadelige invloed hebben op de veiligheid, prestaties en elektromagnetische compatibiliteit, waaronder verhoogde emissies en/of verminderde immuniteit.

Voor tests volgens IEC 60601-1 wordt de essentiële prestatie van het systeem als volgt gedefinieerd:

- Het systeem dient niet klinisch significant te veel insuline toe.
- Het systeem dient niet klinisch significant te weinig insuline toe zonder dit aan de gebruiker te melden.
- Het systeem dient geen klinisch significante hoeveelheid insuline toe na het verwijderen van een occlusie.
- Het systeem stopt niet met het rapporteren van CGM-gegevens zonder dit aan de gebruiker te melden.

Dit deel bevat de volgende tabellen met informatie:

- Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging
- Elektromagnetische emissies
- Elektromagnetische immuniteit
- Afstanden tussen het systeem en RF-apparatuur

### 33.6 Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging

Het systeem is 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. Zie [deel 33.9 Afstanden tussen de t:slim X2-pomp en RF-apparatuur](#) voor meer informatie.

Het systeem is ontworpen voor verzending en ontvangst van Bluetooth draadloze technologie-communicatie. De communicatie wordt pas tot stand gebracht als de juiste aanmeldgegevens op de pomp zijn ingevoerd.

Het systeem en de systeemcomponenten zorgen voor gegevensbeveiliging via bedrijfsseigen methoden en staan garant voor gegevensintegriteit door middel van foutcontroleprocessen zoals cyclische-redundantiecontroles.

### 33.7 Elektromagnetische emissies

Het systeem is bestemd voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. Zorg er altijd voor dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische emissies

Emissietest	Overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijn
RF-emissies, CISPR 11	Groep 1	Het systeem 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	Het systeem is geschikt voor gebruik in alle gebouwen, met inbegrip van woningen en gebouwen die direct zijn aangesloten op het voor woningen bestemde openbare laagspanningsnetwerk.
Harmonische emissies, IEC 61000-3-2	N.v.t.	
Spanningsvariaties/flickeremissies, IEC 61000-3-3	N.v.t.	




### 33.8 Elektromagnetische immuniteit

Het systeem is bestemd voor gebruik in de hieronder beschreven elektromagnetische omgeving. Zorg er altijd voor dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit

Immuniteitstest	Testniveau volgens IEC 60601	Niveau van overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijn
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	De vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn. Als de vloeren zijn bekleed met synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid minimaal 30% bedragen.
Snelle elektrische transiënt/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels (100 kHz herhalingsfrequentie)	± 2 kV voor voedingskabels ± 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels (100 kHz herhalingsfrequentie)	De kwaliteit van de netvoeding dient hetzelfde te zijn als in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving.
Stootspanning IEC 61000-4-5	±1 kV differentiële modus ±2 kV gedeelde modus	±1 kV differentiële modus ±2 kV gedeelde modus	De kwaliteit van de netvoeding dient hetzelfde te zijn als in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving.

## Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit (vervolg)

Immunitiestest	Testniveau volgens IEC 60601	Niveau van overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijn
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz	10 Vrms	De afstand tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en enig onderdeel van de pomp, met inbegrip van de kabels, mag niet kleiner zijn dan de aanbevolen tussenafstand die wordt berekend met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de zenderfrequentie. Aanbevolen tussenafstand: 150 MHz tot 80 MHz: $d = 1,20\sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz: $d = 1,20\sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz: $d = 2,30\sqrt{P}$ Hierin is P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens opgave van de fabrikant van de zender, en d de aanbevolen tussenafstand in meter (m). Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals vastgesteld door een ter plaatse uitgevoerd elektromagnetisch onderzoek*, dienen lager te zijn dan het normniveau in elk frequentiebereik**. In de nabijheid van apparatuur met volgende symbool kan interferentie optreden: 
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	30 V/m	
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	

## Richtlijn en verklaring van de fabrikant – elektromagnetische immuniteit (vervolg)

Immuniteitstest	Testniveau volgens IEC 60601	Niveau van overeenstemming	Elektromagnetische omgeving – richtlijn
Spanningsdalingen, kortstondige onderbrekingen en spanningsverschillen in elektriciteitslijnen IEC 61000-4-11	70% UR (30% afname Ur) gedurende 25 cycli 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 1 cyclus bij 0 graden 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 0,5 cyclus bij 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 250 cycli	70% UR (30% afname Ur) gedurende 25 cycli 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 1 cyclus bij 0 graden 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 0,5 cyclus bij 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 en 315 graden 0% Ur (100% afname Ur) gedurende 250 cycli	De kwaliteit van de netvoeding dient hetzelfde te zijn als in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving. Als de pomp moet blijven werken tijdens stroomonderbrekingen, is het aan te raden de pomp aan te sluiten op een ononderbroken stroomvoorziening of een batterij. <b>OPMERKING:</b> Ur is de netwisselspanning voordat het testniveau wordt toegepast.
Magnetisch veld op netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)	Magnetische velden op netfrequentie dienen op een niveau te liggen dat kenmerkend is voor een normale locatie in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving.

*OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz is het hoogste frequentiebereik van toepassing.*

*OPMERKING 2: Deze richtlijnen gelden mogelijk niet in alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en personen.*

*\*De veldsterkte van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (GSM/draadloos) en mobiele radio's, amateurradio's, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kan theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF zenders te bepalen, dient een elektromagnetisch onderzoek van de locatie te worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar de pomp wordt gebruikt hoger is dan het hierboven vermelde toepasselijke RF-conformiteitsniveau, moet worden gecontroleerd of de pomp normaal functioneert. Als een abnormale werking wordt waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals draaien of verplaatsen van het systeem.*

*\*\*In het frequentiebereik 150 kHz tot 80 MHz moeten veldsterkten lager zijn dan 10 V/m.*

### 33.9 Afstanden tussen de t:slim X2-pomp en RF-apparatuur

Het systeem is ontworpen om te worden gebruikt in een elektromagnetische omgeving zoals die thuis, op het werk, in winkels en op locaties voor vrijetijdsbesteding waar mensen hun dag doorbrengen voorkomen. De onderstaande tabel kan worden gebruikt als richtlijn voor het bepalen van de aanbevolen minimale afstand tussen een radiofrequentie (RF)-zender en het systeem. Neem voor specifieke zorgen over een bepaalde RF-zender die de werking van uw systeem verstoort, contact op met de fabrikant van de CGM-zender voor het nominale vermogen en de nominale frequentie.

Aanbevolen afstanden tussen het systeem en een radiofrequentiezender

Nominaal maximumvermogen van de zender in watt	Minimale tussenafstand als functie van de zenderfrequentie in meters		
	150 kHz tot 80 MHz ( $d = 1,20\sqrt{P}$ )	80 MHz tot 800 MHz ( $d = 1,20\sqrt{P}$ )	800 MHz tot 2,5 GHz ( $d = 2,30\sqrt{P}$ )
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23





Voor zenders met een maximaal nominaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen tussenafstand ( $d$ ) in meter ( $m$ ) worden bepaald uit de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij  $P$  het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender is in watt ( $W$ ) volgens de fabrikant van de zender.

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de tussenafstand voor het hogere frequentiebereik.

OPMERKING 2: Deze richtlijnen gelden mogelijk niet in alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door de absorptie en reflectie van bouwwerken, voorwerpen en personen.

De onderstaande tabel geeft een lijst met gebruikelijke apparaten voor verschillende zendvermogens en -frequenties en de aanbevolen tussenafstand tussen de zender en het systeem.

Aanbevolen afstanden tussen het systeem en apparaten

Nominaal maximumvermogen van de zender in watt	Gebruikelijke apparaten	Aanbevolen tussenafstand in meter (inch)	
0,001 W	Bluetooth van klasse 3 (standaardbereik van 1 meter). Vaak gebruikt als Bluetooth-hoofdtelefoon.	0,007 m (0,3 inch)	
0,01 W	Internet naar muziekadapter. Vaak gebruikt voor draadloos FM-streamen van muziek	0,013 m (0,5 inch)	
0,1 W	Bluetooth van klasse 1 (bereik van 100 meter). Draadloze router (wifi). Gebruikelijke mobiele telefoon/smartphone*	0,073 m (2,9 inch)	
1 W	Gebruikelijke RF-lekkage van een magnetron.	0,23 m (9,0 inch)	

*\*Let op: 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 0,163 meter (6,4 inch) aan te houden.*

### 33.10 Kwaliteit van draadloze verbinding

De fabrikant definieert de bedrijfskwaliteit van het systeem als het percentage waarden dat met succes door de pomp wordt ontvangen, waarbij de CGM-zender en de pomp om de 5 minuten proberen met elkaar te communiceren. Een van de essentiële prestatievereisten van het systeem is dat het systeem niet stopt met het rapporteren van gegevens en/of informatie van de Dexcom G6-zender zonder de gebruiker op de hoogte te stellen.

Het systeem waarschuwt de gebruiker op verschillende manieren bij een gemiste waarde of wanneer de zender en de pomp buiten elkaars bereik zijn. De eerste is wanneer een stip ontbreekt in de CGM-trendgrafiek. Dit gebeurt binnen vijf minuten na de vorige meting. De tweede waarschuwing wordt na 10 minuten gegeven, wanneer het pictogram Buiten bereik op het *startscherm* wordt weergegeven. De derde is een door de gebruiker in te stellen waarschuwing die de gebruiker op de hoogte stelt wanneer de zender

en de pomp zich buiten het bereik van elkaar bevinden. Het instellen van deze waarschuwing wordt uitgelegd in [deel 21.6 Uw waarschuwing Buiten bereik instellen](#).

De prestatievereisten voor het systeem bepalen dat 90% van de waarden met succes naar het scherm moeten worden verzonden als de zender 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 2,4GHz-band gebruiken, benut de t:slim X2-insulinepomp de ingebouwde co-existentiefuncties van Bluetooth-technologie.

### 33.11 Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie

De zender waarop deze gebruikershandleiding van toepassing is, is gecertificeerd volgens FCC ID: PH29433.

Hoewel de zender is goedgekeurd door de Amerikaanse Federal Communications Commission, is er geen garantie dat de zender geen interferentie zal ondervinden of dat een bepaalde verzending van de zender vrij zal zijn van interferentie.

#### Verklaring van overeenstemming (deel 15.19)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels.

Gebruik is toegestaan op de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken; en
2. Dit apparaat moet alle eventueel ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

#### Waarschuwing (deel 15.21)

Het aanbrengen van wijzigingen of aanpassingen zonder uitdrukkelijke toestemming van de partij die verantwoordelijk is voor naleving kan

het recht van de gebruiker om het apparaat te gebruiken doen vervallen.

### FCC-verklaring omtrent interferentie (deel 15.105 (b))

Dit apparaat is getest en in overeenstemming bevonden met de grenswaarden voor digitale apparaten van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden zijn ingesteld om een aanvaardbare bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installaties in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen. Als het niet wordt geplaatst en gebruikt conform de aanwijzingen, kan het schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er bestaat echter geen garantie dat interferentie niet in een bepaalde installatie zal optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat u kunt vaststellen door de apparatuur uit en weer aan te zetten, wordt geadviseerd om te proberen de interferentie te corrigeren via een van de volgende maatregelen:

- Draai of verplaats de ontvangstantenne.
- Zorg voor een grotere afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact in een andere groep dan waar de ontvanger op aangesloten is.
- Raadpleeg voor hulp de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus.

Deze draagbare zender met zijn antenne voldoet aan de RF-blootstellingslimieten van de FCC/IC voor de algemene populatie/ ongecontroleerde blootstelling.

### 33.12 Garantie-informatie

Ga voor informatie over de garantie in uw regio naar [tandemdiabetes.com/warranty](https://tandemdiabetes.com/warranty).

#### CGM-garantie

Tandem Diabetes Care verkoopt geen CGM-sensoren en -zenders en biedt derhalve geen garantie voor CGM-sensoren en -zenders die worden

gebruikt met de t:slim X2-insulinepomp. Voor meer informatie over de garantie voor CGM-producten wordt u verwezen naar de website van de fabrikant.

### 33.13 Retourneringsbeleid

Ga voor informatie over het beleid voor retournering van goederen in uw regio naar [tandemdiabetes.com/warranty](https://tandemdiabetes.com/warranty).

### 33.14 Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (Black Box)

De voorvalgegevens van de t:slim X2-pomp worden gemonitord en op de pomp bijgehouden. 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 om de een of andere reden 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.

### 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 reservoir

#### Verbruiksartikelen

- Reservoir
  - t:slim X2-reservoir (t:lock™-connector)
- Infusieset (allen met t:lock-connector)

Infusiesets zijn verkrijgbaar in verschillende canulegroottes, slanglengtes, inbrenghoeken en kunnen met of zonder inbrenginstrument worden geleverd. Sommige infusiesets hebben een zachte canule en andere hebben een stalen naald.

Neem contact op met de klantenservice in uw regio voor beschikbare maten en lengtes van de volgende infusiesets met t:lock-connectoren:

- AutoSoft™ 90-infusieset
- AutoSoft™ 30-infusieset
- VariSoft™-infusieset
- TruSteel™-infusieset

Optionele accessoires/vervangende onderdelen

- t:case-pomphoes (zwart, blauw, roze, paars, turkoois, olijf)
- t:slim USB-oplaadkabel
- t:slim USB-oplader

- Stekker voor t:slim USB-oplader
- Autoadapter voor t:slim USB-oplaadkabel
- Hulpmiddel voor verwijdering reservoir
- t:slim-schermbeschermer
- Rubberen klep van de USB-poort



Deze pagina is met opzet leeg gelaten

## INDEX

### A

---

Accessoires .....	60
Actieve insuline (AI), in persoonlijke profielen .....	72
Actuele status-scherm .....	44
Adapter, netstroom .....	60
Alarm hervatten pomp .....	143
Alarm hoogte .....	152
Alarm leeg reservoir .....	145
Alarm reservoirfout .....	146
Alarm resetten .....	153
Alarm verwijdering reservoir .....	147
Alarm zwakke voeding .....	144
<b>Alarmen</b> .....	141
alarm hervatten pomp .....	143
alarm hoogte .....	152
alarm leeg reservoir .....	145
alarm reservoirfout .....	146
alarm resetten .....	153
alarm verwijdering reservoir .....	147
alarm zwakke voeding .....	144
knop alarm Scherm aan/Snelle bolus .....	151
Occlusie alarmen .....	149

temperatuur alarm .....	148
verstopping alarmen .....	150
<b>Apparaatinstellingen</b> .....	52, 65

### B

---

<b>Basaal</b> .....	34
actuele basaalsnelheid .....	44
getimedede instellingen .....	71
in persoonlijke profielen .....	73
nauwkeurigheid toediening .....	313
tijdelijke basaalsnelheid .....	35
tijdelijke snelheid instellen .....	78
tijdelijke snelheid stoppen .....	79
toedieningsfrequentie .....	313
waarschuwing basaalsnelheid verplicht .....	130
<b>Batterij</b> .....	60
batterijniveau .....	40, 42
tips voor opladen .....	61
<b>Batterij, opladen</b> .....	60
<b>Beëindigen CGM-sensorsessie</b> .....	203
<b>Berekening</b> .....	46
<b>Berekening weergeven</b> .....	46
<b>Bestellen van benodigdheden</b> .....	34
<b>Beveiligingscode</b> .....	66

pediatrisch . . . . .	21
<b>Bewerken</b>	
datum bewerken . . . . .	63
herinnering locatie . . . . .	92
tijd bewerken . . . . .	63
<b>BG</b> . . . . .	34
Doel-BG . . . . .	71
doel-BG . . . . .	35
doel-BG in persoonlijke profielen . . . . .	73
herinnering hoge BG . . . . .	113
herinnering lage BG . . . . .	112
<b>BG na bolus-herinnering</b> . . . . .	113
<b>BG-herinnering</b> . . . . .	113
<b>Bluetooth</b> . . . . .	188
<b>Bluetooth, aanbevolen afstand tussen apparaten</b> . . . . .	331
<b>Bolus</b> . . . . .	35, 95
bolus annuleren . . . . .	105
bolus stoppen . . . . .	105
bolusoverzicht . . . . .	96
bolusscherm . . . . .	46
correctiebolus . . . . .	35
getimede instellingen . . . . .	71
in persoonlijke profielen . . . . .	75
nauwkeurigheid toediening . . . . .	313
pictogram Actieve bolus . . . . .	40, 176
snelle bolus . . . . .	35

verlengde bolus . . . . .	36, 101
voedingsbolus in eenheden . . . . .	100
voedingsbolus in gram . . . . .	101

## **bolus**

BG na bolus-herinnering . . . . .	113
-----------------------------------	-----

<b>Bolus annuleren</b> . . . . .	105
----------------------------------	-----

<b>Bolus stoppen</b> . . . . .	105
--------------------------------	-----

## **C**

---

<b>Canule</b> . . . . .	35
-------------------------	----

canule vullen . . . . .	91
-------------------------	----

## **CGM**

afstand tot pomp en andere apparaten . . . . .	330
--	-----

automatisch uitschakelen sensor . . . . .	203
---	-----

bloedglucosewaarde kalibreren . . . . .	208
---	-----

buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen . . . . .	243
--	-----

CGM niet beschikbaar . . . . .	238
--------------------------------	-----

CGM-info . . . . .	191
--------------------	-----

CGM-instellingen . . . . .	188
----------------------------	-----

CGM-systeemfout . . . . .	239
---------------------------	-----

CGM-waarschuwing bij daling . . . . .	231, 232
---------------------------------------	----------

CGM-waarschuwing bij hoge glucose . . . . .	226
---	-----

CGM-waarschuwing bij lage glucose . . . . .	227, 228
---	----------

CGM-waarschuwing bij stijging . . . . .	229, 230
---	----------

correctiebolus instellen . . . . .	208
een CGM-sensor starten of stoppen . . . . .	199
gegevens weergeven op de pomp, overzicht . . . . .	210
geschiedenis, weergeven . . . . .	215
glucosetrendgrafieken . . . . .	211
herhaling waarschuwing hoge BG . . . . .	194
herhalingswaarschuwing lage BG . . . . .	195
kalibratie starten . . . . .	207
kalibratie van uw CGM-systeem . . . . .	205
kalibratiemeldingen . . . . .	174
kalibratieoverzicht . . . . .	206
kalibratiewaarschuwing na 12 uur . . . . .	221
klinische onderzoeken, sensor . . . . .	292
onbekende sensorwaarde . . . . .	233
onbekende sensorwaarde, problemen oplossen . . . . .	242
ontvanger . . . . .	184
opstartperiode sensor . . . . .	201
pijlen voor veranderingssnelheid . . . . .	213
problemen oplossen . . . . .	241
sensor defect . . . . .	237
sensor defect, problemen oplossen . . . . .	244
sensoron nauwkeurigheden, problemen oplossen . . . . .	244
sensorsessie beëindigen . . . . .	203
standaardvolume . . . . .	189
standaardwaarschuwing hoge BG . . . . .	194
standaardwaarschuwing lage BG . . . . .	195

statussymbolen . . . . .	174
systeemoverzicht . . . . .	184
trendpijlen bloedglucose . . . . .	213
uw CGM koppelen . . . . .	188
volume instellen . . . . .	189
waarschuwing bij lage bloedglucose, instellen . . . . .	195
waarschuwing buiten bereik . . . . .	234, 285, 286
waarschuwing CGM kalibreren . . . . .	225
waarschuwing hoge bloedglucose, instellen . . . . .	194
waarschuwing kalibratie niet voltooid . . . . .	222
waarschuwing kalibratiefout . . . . .	224
waarschuwing opstartkalibratie . . . . .	219
waarschuwing time-out kalibratie . . . . .	223
waarschuwing tweede opstartkalibratie . . . . .	220
waarschuwing zenderbatterij zwak . . . . .	235
waarschuwingen bij stijging en daling . . . . .	196
waarschuwingen en foutmeldingen . . . . .	217
zenderfout . . . . .	236
zender-ID . . . . .	188
zender-ID invoeren . . . . .	188
<b>CGM niet beschikbaar . . . . .</b>	<b>238</b>
<b>CGM, waarschuwing Buiten bereik, instellen . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>CGM-ID . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>CGM-problemen oplossen . . . . .</b>	<b>241</b>
<b>CGM-sensorsessie stoppen . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>CGM-systeemfout . . . . .</b>	<b>239</b>

<b>CGM-volume instellen</b> .....	189
<b>CGM-waarschuwing bij daling</b> .....	231, 232
<b>CGM-waarschuwing bij hoge glucose</b> .....	226
<b>CGM-waarschuwing bij lage glucose</b> .....	227, 228
<b>CGM-waarschuwing bij stijging</b> .....	229, 230
<b>Control-IQ-technologie</b>	
automatische toediening van correctiebolussen . . . . .	269
beweging starten of stoppen .....	279
gewicht .....	258
gewicht instellen .....	274
handmatig slaap starten of stoppen .....	278
hoe het werkt .....	262
in- en uitschakelen .....	275
informatie op uw scherm .....	279
insuline opgeschort .....	265
maximale insulinetoediening .....	267
overzicht .....	262
slaap inroosteren .....	276
startscherm .....	256
tijdens beweging .....	272
tijdens slaap .....	271
toediening volgens basaalsnelheid in het	
persoonlijk profiel .....	263
totale dagelijkse insuline .....	258
totale dagelijkse insuline berekenen .....	275
verantwoord gebruik .....	252

vereisten instellingen .....	274
verhoogde insulinetoediening .....	267
verlaagde insuline .....	263
waarschuwing hoog .....	288
waarschuwing laag .....	287
waarschuwing maximale insuline .....	289
zonder activiteit ingeschakeld .....	271
<b>Control-IQ-technologie veiligheidsinformatie</b> .....	248
<b>Correctiebolus</b> .....	35
<b>Correctiefactor</b> .....	35, 71
getimede instellingen .....	71
in persoonlijke profielen .....	73

## D

---

<b>Datum</b>	
datum bewerken .....	63
weergave datum en tijd .....	40
<b>De pomp opladen</b> .....	60
<b>Doel-BG</b> .....	35
getimede instellingen .....	71
in Persoonlijke profielen .....	71
in persoonlijke profielen .....	73

## E

---

<b>Een BG-meting op een andere plaats</b> .....	172
<b>Eenheden</b> .....	35
voedingsbolus in eenheden .....	100
voedingsbolus, op bolusscherm .....	46
<b>Eenheden, op bolusscherm</b> .....	46
<b>Elektromagnetische compatibiliteit</b> .....	325
<b>Elektromagnetische emissies</b> .....	326
<b>Elektromagnetische immuniteit</b> .....	327

## F

---

<b>Foutmelding sensor defect</b> .....	237
--	-----

## G

---

<b>Garantie</b>	
pompgarantie .....	333
<b>Gegevens, overzicht CGM weergeven</b> .....	210
<b>Geluid</b> .....	65
<b>Geschiedenis</b>	
CGM-geschiedenis .....	215
geschiedenis Control-IQ-technologie .....	110

pompgeschiedenis .....	110
<b>Getimede instellingen</b> .....	71
in persoonlijke profielen .....	73
<b>Glucosetrendgrafieken</b> .....	211
<b>Gram</b>	
voedingsbolus in .....	101
voedingsbolus, op bolusscherm .....	46

## H

---

<b>Handmatige bolus</b> .....	96
<b>Herinnering gemiste maaltijdbolus</b> .....	114
<b>Herinnering hoge BG</b> .....	113
<b>Herinnering lage BG</b> .....	112
<b>Herinnering locatie</b>	
instellen herinnering locatie .....	114
<b>Herinnering locatie, instellen</b> .....	92
<b>Herinneringen</b> .....	111
BG na bolus .....	113
gemiste maaltijdbolus .....	114
herinnering locatie .....	92, 114
hoge BG .....	113
Lage BG .....	112
waarschuwingen en herinneringen .....	50
<b>Het scherm ontgrendelen</b> .....	63

**Hoogte** ..... 162

## I

---

**Inhoud van pomppakket** ..... 34

**Instellingen, specificaties pompinstellingen** ..... 318

### Insuline

actieve insuline (AI) ..... 34, 40

insulineduur ..... 72

insulinetoediening hervatten ..... 108

insulinetoediening stoppen ..... 108

weergave actieve insuline (AI) ..... 40

weergave insulineniveau ..... 40, 91

**Insulineduur, in persoonlijke profielen** ..... 72

**Interferentie, FCC-kennisgeving** ..... 332

## K

---

**Kalibratiewaarschuwing, 12 uur** ..... 221

### Kleuren

verklaring van pompkleuren ..... 39

**Knop alarm Scherm aan/Snelle bolus** ..... 151

**Koolh.** ..... 35

**Koolhydraten** ..... 35

koolhydraten, in persoonlijke profielen ..... 72

voedingsbolus in gram ..... 101

voedingsbolus, op bolusscherm ..... 46

**Koolhydraten, op bolusscherm** ..... 46

**Koolhydratenratio** ..... 35

actuele status ..... 44

getimedede instellingen ..... 71

in persoonlijke profielen ..... 73

## L

---

**Led** ..... 39

**Led, locatie op startscherm** ..... 42

**Loskoppelen tijdens vullen** ..... 89

### Luchtbellen

slang controleren ..... 89

verwijderen voor toediening ..... 85

**Luchthavenbeveiliging** ..... 163

## M

---

**Maximale bolus** ..... 103

**Mijn CGM-scherm** ..... 180

**Mijn pompscherm** ..... 50

## N

---

Netadapter .....60

## O

---

Occlusie alarmeren .....149

Onbekende sensorwaarde .....233

Ontvanger, CGM .....184

### Opladen

    autoadapter .....60

    computer .....61

    stopcontact .....60

    tips voor opladen .....61

Opladen met computer, specificaties .....317

Opstartperiode sensor .....201

Optiesschermb .....48

### Overzicht

    CGM-overzicht .....184

## P

---

### Pediatriesch

    beveiligingscode .....21

    verzorging infusieplaats ..... 21

**Persoonlijk profiel verwijderen** ..... 77

### Persoonlijke profielen

    bewerken of weergeven ..... 75

    kopiëren van een bestaand ..... 76

    naam van een profiel wijzigen ..... 77

    nieuw profiel aanmaken ..... 70

    overzicht persoonlijke profielen ..... 70

    persoonlijk profiel programmeren ..... 73

    profiel activeren ..... 77

    profiel verwijderen ..... 77

    profielen toevoegen ..... 75

**Pictogram Actieve bolus** ..... 40, 176

### Pictogrammen

    uitleg van pictogrammen ..... 174

    verklaring van pictogrammen ..... 37, 253

### Pijlen

    CGM-trends ..... 214

    pijlen omhoog/omlaag ..... 48

**Pijlen voor bloedglucoseveranderingssnelheid** ..... 213

**Pomp onderhouden** ..... 159

**Pomp verzorgen** ..... 159

**Pompgeschiedenis** ..... 110

**Pompgeschiedenis, samenvatting toediening** ..... 110

**Pompinfo** ..... 110



Pompinfo, serienummer	110
Pompinstellingen, specificaties	318
Pomppakketinhoud	34
Pompprestaties, specificaties	320
Pompspecificaties	312
Problemen in verband met levensstijl	161

## R

---

Reizen	163
Reizen, per vliegtuig	163
Reservoir	84
reservoir laden	84, 88
reservoir vervangen	88
reservoir vullen	86
reservoirslang	42
reservoir	
reservoir laden	35
Reservoir laden	84, 88
Retourneringsbeleid	333
Risico's infusieset	82
Risico's in verband met de infusieset	31
Risico's van het gebruik van de pomp	31
Risico's van het gebruik van het systeem	170

## S

---

Samenvatting toediening	110
Schermbeschermer	34
Schermen	
apparaatinstellingen	52
bolusscherm	46
CGM-startscherm	178
CGM-vergrendelingsscherm	176
Control-IQ-technologie	258
Control-IQ-technologie startscherm	256
Control-IQ-technologie vergrendelingsscherm	254
lettertoetsenbord	56
Mijn CGM-scherm	180
mijn pompscherm	50
ontgrendelen	63
optiesscherm	48
scherm Actuele status	44
scherm met cijfer-toetsenbord	54
startscherm	42
vergrendelingsscherm	40
Scherminstellingen	65
Sensor	
applicator	172
automatisch uitschakelen	203

buiten bereik/geen antenne, problemen oplossen	243
onbekende waarde	233
problemen oplossen	241
problemen sensorwaarde oplossen	242
sensor defect, problemen oplossen	244
waarschuwing buiten bereik	234, 285, 286
<b>sensor</b>	
CGM klinische onderzoeken	292
<b>Sensor, een sessie starten</b>	200
<b>Sensor, kalibratie starten</b>	207
<b>Serienummer</b>	16, 110
<b>Slang</b>	
reservoirslang	42
slangconnector	42, 84, 90
vulslang	89
<b>Snelle bolus</b>	35, 103
pediatrisch	21
<b>Specificaties</b>	
afstand tussen CGM, pomp en andere apparaten	330
elektromagnetische compatibiliteit	325
elektromagnetische emissies	326
elektromagnetische immuniteit	327
opladen met computer	317
pomp	312
pompprestaties	320

waterbestendigheid	312
<b>Standaard</b>	
alarm autom. uitschakelen	116
CGM-standaardvolume	189
CGM-waarschuwing bij stijging	196
CGM-waarschuwing Buiten bereik	198
herinnering hoge BG	113
herinnering lage BG	112
herinnering locatie	114
snelle bolus	104
tijdelijke basaalsnelheid	78
time-out scherm	65
verlengde bolus	101
waarschuwing bij hoge bloedglucose	194
waarschuwing bij lage insuline	116
waarschuwing lage bloedglucose	195
<b>Startscherm</b>	42
<b>Startscherm, CGM</b>	178
<b>Startscherm, Control-IQ-technologie</b>	256
<b>Storing</b>	156

## T

---

<b>Taal</b>	62
-------------	----

Taal selecteren	62
Tandem-logo	42, 62
Technische specificaties	311
Temperatuur alarm	148
Temperatuur, extreme	162
<b>Tijd</b>	
tijd bewerken	63
tijdsegmenten	70
tijdsegmenten, in persoonlijke profielen	73
weergave datum en tijd	40
<b>Tijdelijke snelheid</b>	
tijdelijke snelheid stoppen	79
<b>Tijdelijke snelheid stoppen</b>	79
<b>Tijdelijke snelheid, tijdelijke basaalsnelheid instellen</b>	78
<b>Tijdsegmenten</b>	
toevoegen aan persoonlijk profiel	74
<b>Time-out scherm, instellen</b>	65
<b>Toediening van insuline hervatten</b>	108
<b>Toediening van insuline stoppen</b>	108
<b>Toetsenbord</b>	54, 56
cijfertoetsenbord	54
lettertoetsenbord	56
<b>Trendgrafieken, bloedglucosetrends, pijlen</b>	211

## U

---

### USB

USB-adapter	60
USB-kabel	34, 60
USB-poort	42, 60
<b>Uw systeem opslaan</b>	160
<b>Uw systeem reinigen</b>	160

## V

---

### Veiligheidsinformatie

CGM	165
Control-IQ-technologie	247
pomp	23
<b>Veiligheidsinformatie over CGM</b>	166
<b>Verlengde bolus</b>	36, 101
standaard	101
<b>Verstopping alarmen</b>	150
<b>Verzorging infusieplaats</b>	82
<b>Verzorging infusieplaats, pediatrisch</b>	21
<b>Volume</b>	65
<b>Vullen</b>	
canule vullen	91
reservoir vullen	86

vulpoort .....	84, 87
vulslang .....	89

## W

---

<b>Waarschuwing basaalsnelheid verplicht</b> .....	130
<b>Waarschuwing bij daling, instellen</b> .....	197
<b>Waarschuwing bij lage insuline</b> .....	116, 121
<b>Waarschuwing bij stijging, instellen</b> .....	197
<b>Waarschuwing bolus niet voltooid</b> .....	124
<b>Waarschuwing buiten bereik</b> .....	234, 285, 286
<b>Waarschuwing canule vullen niet voltooid</b> .....	128
<b>Waarschuwing CGM kalibreren</b> .....	225
<b>Waarschuwing datafout</b> .....	140
<b>Waarschuwing energiebron</b> .....	139
<b>Waarschuwing hoog</b>	
Control-IQ-technologie .....	288
<b>Waarschuwing instelling niet voltooid</b> .....	129
<b>Waarschuwing kalibratie niet voltooid</b> .....	222
<b>Waarschuwing kalibratiefout</b> .....	224
<b>Waarschuwing max. bolus per uur</b> .....	131
<b>Waarschuwing maximale insuline</b>	
Control-IQ-technologie .....	289
<b>Waarschuwing opstartkalibratie</b> .....	219

<b>Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid</b> ...	126
<b>Waarschuwing slang vullen niet voltooid</b> .....	127
<b>Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid</b> .....	125
<b>Waarschuwing time-out kalibratie</b> .....	223
<b>Waarschuwing tweede opstartkalibratie, CGM</b> .....	220
<b>Waarschuwing verbindingfout</b> .....	137
<b>Waarschuwing zenderbatterij zwak</b> .....	235
<b>Waarschuwingen</b> .....	40, 119
CGM .....	193, 217
CGM stijging en daling .....	196
CGM, kalibratiewaarschuwing na 12 uur .....	221
CGM, niet beschikbaar .....	238
CGM, sensor defect .....	237
CGM, systeemfout .....	239
CGM, waarschuwing bij daling .....	231, 232
CGM, waarschuwing bij hoge glucose .....	226
CGM, waarschuwing bij lage glucose .....	227, 228
CGM, waarschuwing bij stijging .....	229, 230
CGM, waarschuwing buiten bereik .....	234, 285, 286
CGM, waarschuwing CGM kalibreren .....	225
CGM, waarschuwing kalibratie niet voltooid .....	222
CGM, waarschuwing kalibratiefout .....	224
CGM, waarschuwing opstartkalibratie .....	219
CGM, waarschuwing time-out kalibratie .....	223
CGM, waarschuwing tweede opstartkalibratie ...	220
CGM, waarschuwing zenderbatterij zwak .....	235

CGM, zenderfout . . . . .	236
Control-IQ-technologie . . . . .	283
Control-IQ-technologie, waarschuwing hoog . . . . .	288
Control-IQ-technologie, waarschuwing laag . . . . .	287
Control-IQ-technologie, waarschuwing maximale insuline . . . . .	289
waarschuwing basaalsnelheid verplicht . . . . .	130
waarschuwing bij lage insuline . . . . .	116, 121
waarschuwing bolus niet voltooid . . . . .	124
waarschuwing Buiten bereik, instellen . . . . .	197
waarschuwing canule vullen niet voltooid . . . . .	128
waarschuwing datafout . . . . .	140
waarschuwing energiebron . . . . .	139
waarschuwing hoge bloedglucose, instellen . . . . .	194
waarschuwing instelling niet voltooid . . . . .	129
waarschuwing lage bloedglucose, instellen . . . . .	195
waarschuwing max. bolus per uur . . . . .	131
waarschuwing persoonlijk profiel niet voltooid . . . . .	129
waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid . . . . .	126
waarschuwing slang vullen niet voltooid . . . . .	127
waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid . . . . .	125
waarschuwing verbindingfout . . . . .	137
waarschuwingen en herinneringen . . . . .	50
waarschuwingen max. bolus . . . . .	132, 133
waarschuwingen min. basaal . . . . .	135, 136
waarschuwingen onvoltooid laadprocedure . . . . .	126
waarschuwingen zwakke voeding . . . . .	122, 123

<b>Waarschuwingen max. bolus . . . . .</b>	<b>132, 133</b>
<b>Waarschuwingen maximale basaal . . . . .</b>	<b>134, 135</b>
<b>Waarschuwingen min. basaal . . . . .</b>	<b>135, 136</b>
<b>Waarschuwingen onvoltooid laadprocedure . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>Waarschuwingen zwakke voeding . . . . .</b>	<b>122, 123</b>
<b>Waarschuwingsspictogram, waar te vinden . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>Wateractiviteiten, pomp . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Waterbestendigheid, pomp . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Waterdicht, pomp . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Weggooien van systeemcomponenten . . . . .</b>	<b>160</b>

## Z

---

<b>Zender</b>	
veiligheidsvergrendeling . . . . .	172
<b>Zenderfout . . . . .</b>	<b>236</b>
<b>Zender-ID . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Zorgverlener . . . . .</b>	<b>32</b>

## AUTEURSRECHT, OCTROOIEN EN HANDELSMERKEN

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Gedekt volgens een of meer octrooien. Zie [www.tandemdiabetes.com/legal/patents](http://www.tandemdiabetes.com/legal/patents) voor een lijst van octrooien.

Tandem Diabetes Care, het Tandem Diabetes Care-logo, t:lock, t:slim X2, Control-IQ, AutoSoft, TruSteel en VariSoft zijn handelsmerken van Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom en Dexcom G6 zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Dexcom, Inc. in de VS en/of andere landen. Het Bluetooth-woordmerk en -logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik van deze merken door Tandem Diabetes Care, Inc. vindt met toestemming plaats.

Alle overige handelsmerken en auteursrechten zijn eigendom van de betreffende eigenaren.



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Duitsland





**TANDEM™**  
DIABETES CARE

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc.  
Alle rechten voorbehouden. AW-1006518\_A

CONTACTINFORMATIE:

[tandemdiabetes.com/contact](https://tandemdiabetes.com/contact)

VERENIGDE STATEN:

(877) 801-6901  
[tandemdiabetes.com](https://tandemdiabetes.com)

CANADA:

(833) 509-3598  
[tandemdiabetes.ca](https://tandemdiabetes.ca)

1006517\_A  
27-AUG-2020

