

t:slim X2™

Insulinepomp

met Basal-IQ™-technologie



Gebruikershandleiding

Gebruikershandleiding voor de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie

Softwareversie: Carlsbad (6.4)

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

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

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

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

Neem contact op met de klantenservice in uw regio om de juiste gebruikershandleiding voor uw pompversie aan te vragen.

De contactgegevens voor uw regio staan vermeld op het achteromslag van deze gebruikershandleiding.

Tandem Diabetes Care, Inc.
11075 Roselle Street
San Diego, CA 92121 Verenigde Staten
www.tandemdiabetes.com

Deel 1 – Overzicht

Hoofdstuk 1 - Inleiding

1.1	Conventies in deze handleiding	18
1.2	Verklaring van symbolen	19
1.3	Systeembeschrijving	21
1.4	Over deze gebruikershandleiding	21
1.5	Indicaties voor gebruik	22
1.6	Contra-indicaties	22
1.7	Compatibele CGM's	22
1.8	Belangrijke informatie voor de gebruiker	23
1.9	Belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik	23
1.10	Noodpakket	24

Deel 2 – t:slim X2-insulinepomp

Hoofdstuk 2 - Belangrijke veiligheidsinformatie

2.1	Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp	28
2.2	Voorzorgsmaatregelen t:slim X2-insulinepomp	31
2.3	Mogelijke voordelen van het gebruik van de pomp	34

2.4	Mogelijke risico's van het gebruik van de pomp	34
2.5	Samenwerken met uw zorgverlener	35
2.6	Verificatie van een goede functionaliteit	35

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

3.1	Inhoud van het pakket met de t:slim X2-pomp	38
3.2	Pompterminologie	38
3.3	Uitleg van de pictogrammen op de t:slim X2-insulinepomp	41
3.4	Uitleg van de kleuren op de pomp	43
3.5	Vergrendelingsscherm	44
3.6	Startscherm	46
3.7	Actuele status-scherm	48
3.8	Bolusscherm	50
3.9	Optiesscherm	52
3.10	Scherm Mijn pomp	54
3.11	Scherm met apparaatinstellingen	56
3.12	Scherm met cijfertoetsenbord	58
3.13	Scherm met lettertoetsenbord	60

Hoofdstuk 4 - Aan de slag

4.1	De t:slim X2-pomp opladen	64
4.2	Het aanzetten van de pomp	65

4.3	Gebruik van het aanraakscherm	65
4.4	Het t:slim X2-pompscherm inschakelen	66
4.5	Het selecteren van uw taal	66
4.6	Het pompscherm uitschakelen	66
4.7	De pomp uitschakelen	66
4.8	Het t:slim X2-pompscherm ontgrendelen	66
4.9	Tijd bewerken	67
4.10	Datum bewerken	67
4.11	Basale grens	67
4.12	Weergave-instellingen	68
4.13	Geluidsvolume	69
4.14	Beveiligingscode in- of uitschakelen	69

Hoofdstuk 5 - Verzorging infusieplaats en laden reservoir

5.1	Selectie en verzorging van een infusieplaats	72
5.2	Instructies voor gebruik reservoir	74
5.3	Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir	74
5.4	Slang vullen	78
5.5	Canule vullen	80
5.6	Instelling Herinnering locatie	81

Hoofdstuk 6 - Persoonlijke profielen

6.1	Overzicht persoonlijke profielen	84
6.2	Een nieuw profiel aanmaken	84
6.3	Een nieuw persoonlijk profiel programmeren	86
6.4	Een bestaand profiel bewerken of raadplegen	88
6.5	Een bestaand profiel dupliceren	89
6.6	Een bestaand profiel activeren	89
6.7	Naam van een bestaand profiel wijzigen	89
6.8	Een bestaand profiel verwijderen	90
6.9	Een tijdelijke basaalsnelheid starten	90
6.10	Een tijdelijke snelheid stoppen	91

Hoofdstuk 7 - Bolus

7.1	Bolusoverzicht	94
7.2	Berekening van een correctiebolus	94
7.3	Bolus negeren	97
7.4	Voedingsbolus in eenheden	97
7.5	Voedingsbolus in gram	97
7.6	Verlengde bolus	98
7.7	Maximale bolus	99
7.8	Snelle bolus	100
7.9	Een bolus annuleren of stoppen	102

Hoofdstuk 8 - Insuline starten, stoppen of hervatten

8.1	Toediening van insuline starten	104
8.2	Toediening van insuline stoppen	104
8.3	Toediening van insuline hervatten	104

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

9.1	t:slim X2 Pompinfo	106
9.2	t:slim X2 Pompgeschiedenis	106

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

10.1	Herinnering lage BG	108
10.2	Herinnering hoge BG	109
10.3	Herinnering BG na bolus	109
10.4	Herinnering bolus gemiste maaltijd	110
10.5	Herinnering locatie	110

Hoofdstuk 11 - Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen

11.1	Waarschuwing bij lage insuline	112
11.2	Alarm Autom. uitschakelen	112
11.3	Waarsch. max. basaal	113

Hoofdstuk 12 - Waarschuwingen t:slim X2-insulinepomp

12.1	Waarschuwing bij lage insuline	117
12.2	Alarmen zwakke voeding	118
12.3	Waarschuwing bolus niet voltooid	120
12.4	Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid	121
12.5	Waarschuwingen onvoltooide laadprocedure	122
12.6	Waarschuwing instelling niet voltooid	125
12.7	Waarschuwing basaalsnelheid vereist	126
12.8	Waarschuwing max. bolus per uur	127
12.9	Waarschuwingen max. bolus	128
12.10	Waarschuwingen max. basaal	130
12.11	Waarschuwingen min. basaal	131
12.12	Waarschuwing aansluitingsfout	133
12.13	Time-out koppelingscode	134
12.14	Waarschuwing energiebron	135
12.15	Waarschuwing datafout	136

Hoofdstuk 13 - Alarmen t:slim X2-insulinepomp

13.1	Alarm hervatten pomp	139
13.2	Alarm zwakke voeding	140
13.3	Alarm leeg reservoir	141
13.4	Alarm reservoirfout	142

13.5	Alarm verwijdering reservoir	143
13.6	Temperatuuralarm	144
13.7	Verstoppingalarm 1	145
13.8	Verstoppingalarm 2	146
13.9	Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus	147
13.10	Alarm hoogte	148
13.11	Alarm resetten	149

Hoofdstuk 14 - Storing t:slim X2-insulinepomp

14.1	Storing	152
------	---------------	-----

Hoofdstuk 15 - Verzorging van uw pomp

15.1	Overzicht	156
------	-----------------	-----

Hoofdstuk 16 - Problemen in verband met levensstijl en reizen

16.1	Overzicht	158
------	-----------------	-----

Deel 3 – CGM-functies

Hoofdstuk 17 - Belangrijke veiligheidsinformatie over CGM

17.1	CGM-waarschuwingen	162
17.2	Voorzorgsmaatregelen voor CGM	163
17.3	Mogelijke voordelen van gebruik van het t:slim X2-systeem	165
17.4	Mogelijke risico's van gebruik van het t:slim X2-systeem	166

Hoofdstuk 18 - Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1	CGM-terminologie	168
18.2	Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp	170
18.3	Vergrendelingsscherm CGM	172
18.4	CGM-startscherm	174
18.5	Scherm Mijn CGM	176

Hoofdstuk 19 - Overzicht van CGM

19.1	CGM-systeemoverzicht	180
19.2	Overzicht ontvanger (t:slim X2-insulinepomp)	180
19.3	Overzicht zender	180
19.4	Sensoroverzicht	182

Hoofdstuk 20 - CGM-instellingen

20.1	Info over Bluetooth	184
20.2	De koppeling met de Dexcom-ontvanger verbreken	184
20.3	Uw zender-ID invoeren	184
20.4	Instelling CGM-volume	185
20.5	CGM-info	187

Hoofdstuk 21 - CGM-waarschuwingen instellen

21.1	Uw waarschuwing bij hoge glucose en de functie Herhalen instellen	190
21.2	Uw waarschuwing bij lage glucose en de functie Herhalen instellen	191
21.3	Snelheidswaarschuwingen	192
21.4	Uw waarschuwing bij stijging instellen	192
21.5	Uw waarschuwing bij daling instellen	193
21.6	Uw waarschuwing buiten bereik instellen	193

Hoofdstuk 22 - Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1	Start de sensor	196
22.2	Opstartperiode sensor	198
22.3	Automatisch uitschakelen sensor	199
22.4	Een sensorsessie beëindigen vóór automatisch uitschakelen	200
22.5	De sensor en zender verwijderen	200

Hoofdstuk 23 - Het kalibreren van uw CGM-systeem

23.1	Kalibratieoverzicht	202
23.2	Opstartkalibratie	203
23.3	Kalibratie van BG-waarde en correctiebolus	204
23.4	Kalibratie bijwerken na 24 uur	204
23.5	Andere redenen waarom kalibreren nodig kan zijn	205

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

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

Hoofdstuk 25 - CGM-waarschuwingen en -fouten

25.1	Waarschuwing opstartkalibratie	215
25.2	Waarschuwing tweede opstartkalibratie	216
25.3	Kalibratiewaarschuwing na 12 uur	217
25.4	Kalibratie niet voltooid	218
25.5	Time-out kalibratie	219
25.6	Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten	220

25.7	Waarschuwing kalibratie vereist	221
25.8	CGM-waarschuwing bij hoge glucose	222
25.9	CGM-waarschuwing bij lage glucose	223
25.10	Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose	224
25.11	CGM-waarschuwing bij stijging	225
25.12	CGM-waarschuwing snel stijgend	226
25.13	CGM-waarschuwing bij daling	227
25.14	CGM-waarschuwing snel dalend	228
25.15	Onbekende sensorwaarde	229
25.16	Waarschuwing Buiten bereik	230
25.17	Waarschuwing zenderbatterij zwak	231
25.18	Zenderfout	232
25.19	Foutmelding Sensor defect	233
25.20	CGM niet beschikbaar	234
25.21	CGM-systeemfout	235

Hoofdstuk 26 - CGM-problemen oplossen

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

Deel 4 – Functies van de Basal-IQ-technologie

Hoofdstuk 27 - Basal-IQ-technologie Belangrijke veiligheidsinformatie

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

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

28.1	Verantwoord gebruik van Basal-IQ-technologie	246
28.2	Uitleg van de pictogrammen voor Basal-IQ	246
28.3	Vergrendelingsscherm Basal-IQ	248
28.4	Startscherm voor Basal-IQ	250
28.5	Basal-IQ-scherm	252

Hoofdstuk 29 - Overzicht van Basal-IQ-technologie

29.1	Overzicht van Basal-IQ	256
29.2	Hoe Basal-IQ werkt	256
29.3	Basal-IQ in- en uitschakelen	259

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

30.1	Overzicht	262
30.2	Statusindicators Basal-IQ	262
30.3	Basal-IQ-geschiedenis	263

Hoofdstuk 31 - Waarschuwingen Basal-IQ

31.1	Waarschuwing Buiten bereik	267
31.2	Onderbrekingswaarschuwing	268
31.3	Hervattingswaarschuwingen	269

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

32.1	Inleiding	272
32.2	Overzicht klinisch onderzoek	272
32.3	Demografische gegevens	273
32.4	Interventiecompliance	274
32.5	Primaire analyse	276
32.6	Secundaire analyse	278
32.7	Verschillen insulinetoediening	280
32.8	Prestatienauwkeurigheid Basal-IQ-technologie	282

Deel 5 – Technische specificaties en garantie

Hoofdstuk 33 - Technische specificaties

33.1	Overzicht	286
33.2	Specificaties t:slim X2-pomp	287
33.3	t:slim X2 Opties en instellingen pomp	293
33.4	Prestatiekenmerken t:slim X2 -pomp	295
33.5	Elektromagnetische compatibiliteit	300
33.6	Draadloze co-existentie en gegevensbeveiliging	300
33.7	Elektromagnetische emissies	301
33.8	Elektromagnetische immuniteit	302
33.9	Afstanden tussen de t:slim X2-pomp en RF-apparatuur	305
33.10	Kwaliteit van draadloze verbinding	307
33.11	Kennisgeving van de FCC met betrekking tot interferentie	307
33.12	Garantie-informatie	308
33.13	Retourneringsbeleid	308
33.14	Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (Black Box)	308
33.15	Productenlijst	309
	Inhoudsopgave	310

Deel 1

Overzicht





Hoofdstuk 1

Inleiding

1.1 Conventies in deze handleiding

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







Opmaakconventies









Conventie	Uitleg
Vetgedrukte tekst	Vetgedrukte tekst in een ander lettertype dan de rest van de zin of stap wordt gebruikt voor de naam van een scherm/pictogram of fysieke knop.
Cursieve tekst	Cursieve tekst wordt gebruikt voor de naam van een scherm of menu op de pomppdisplay.
Aanraakscherm	Het glazen scherm aan de voorzijde van uw pomp, waarop alle informatie over de programmering, bediening en alarmen/waarschuwingen worden weergegeven.
Tik op	Een snelle en lichte aanraking van het scherm met uw vinger.
Drukken	Met uw vinger een fysieke knop indrukken (de knop Scherm aan/Snelle bolus is de enige fysieke/hardwareknop op uw pomp).
Ingedrukt houden	Een knop ingedrukt houden of een pictogram of menu blijven aanraken totdat de functie is voltooid.
Menu	Een lijst met opties op uw aanraakscherm waarmee u specifieke taken kunt uitvoeren.
Pictogram	Een afbeelding op uw aanraakscherm die een optie of informatie-item aangeeft, of een symbool op de achterzijde van uw pomp of de verpakking daarvan.
	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	Betekenis
	Let op
	Volg de instructies voor gebruik
R _X Only	Mag alleen door of in opdracht van een arts worden verkocht (VS)
	Catalogusnummer
	Batchcode
IPX7	Internationale beschermingscode (IP)
	Fabrikant
	Fabricagedatum

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

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

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

Symbool	Betekenis
	Vochtigheidsbeperking
	Temperatuurgrens
	Droog houden
	Adapter voor stopcontact
	Pomphoes
	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 Basal-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 Basal-IQ-technologie of kan worden bijgewerkt om Basal-IQ-technologie te bevatten. Door deze functie toe te voegen, kan het t:slim X2-systeem de toediening van insuline automatisch onderbreken en hervatten op basis van CGM-sensormetingen. De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de CGM-sensormetingen om een voorspelde bloedglucosewaarde 30 minuten in de toekomst te berekenen. Zie [hoofdstuk 29 Overzicht van Basal-IQ-technologie](#) voor meer informatie over hoe Basal-IQ-technologie wordt geactiveerd.

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

De sensor is een wegwerphulpmiddel, dat onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel maximaal 10 dagen lang continu te meten. De zender wordt aangesloten op de sensorhouder en stuurt elke 5 minuten draadloos waarden naar het scherm van de pomp, die fungeert als ontvanger voor

de therapeutische CGM. De pomp toont glucosemetingen, een trendgrafiek en pijlen voor de veranderingsrichting en -snelheid.

De 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 gebruik van Basal-IQ-technologie op de pomp. Deel 5 bevat informatie over de technische specificaties van de pomp.

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

Aanvullende productinformatie kan worden verstrekt door uw lokale klantenservice.

1.5 Indicaties voor gebruik

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

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

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

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

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

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

1.6 Contra-indicaties

De t:slim X2-pomp, -zender en -sensor moeten worden verwijderd voordat u magnetische-resonantiebeeldvorming (MRI), een computertomografiescan (CT-scan) of een diathermiebehandeling ondergaat. Blootstelling aan MRI, CT of een diathermiebehandeling kan de componenten beschadigen.

1.7 Compatibele CGM's

Compatibele CGM's zijn onder meer:

- Dexcom G6 CGM

Ga voor informatie over de product-specificaties 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: Aansluitingen op het apparaat

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 (sensorglucosewaarden, trendgrafiek, trendpijl, alarmen/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, kunt u uw gezondheid en veiligheid in gevaar brengen.

Als CGM nieuw is voor u, blijf uw bloedglucosemeter 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 [deel 7.8 Snelle bolus](#) en [deel 4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen](#).

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

WAARSCHUWING

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

WAARSCHUWING

De pomp bevat onderdelen (zoals de USB-kabel en de slang van de infusieset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik altijd de juiste lengte infusiesetslang 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Zie [deel 4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen](#) 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Zie [deel 4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen](#) 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

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Deel 2

t:slim X2-insulinepomp

Hoofdstuk 2

Belangrijke veiligheidsinformatie

Hieronder volgt belangrijke veiligheidsinformatie over uw t:slim X2™-pomp en de bijbehorende componenten. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in 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

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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG). Bel de klantenservice in uw regio of raadpleeg uw zorgverlener als u vragen hebt of meer over het gebruik van uw pomp wilt weten.

⚠ WAARSCHUWING

Start het gebruik van de pomp **NIET** voordat u in het gebruik ervan bent voorgelicht door een gediplomeerd docent of via het trainingsmateriaal online, als u uw pomp update. Overleg met uw zorgverlener over uw individuele opleidingsbehoeften voor de pomp. Niet voltooiën 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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

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

- » bloedglucose (BG)-niveaus te meten zoals aanbevolen door een zorgverlener;
- » voldoende vaardigheid te tonen bij het tellen van koolhydraten (gewenst, niet vereist);
- » vaardigheden voor zelfbehandeling van diabetes op peil te houden;
- » regelmatig afspraken te maken met hun zorgverlener(s).

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

⚠ WAARSCHUWING

Start de pomp **NIET** voordat u met uw zorgverlener hebt besproken welke functies het meest geschikt zijn voor u. Alleen uw zorgverlener kan uw basisaansnelheid/-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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **UITSLUITEND** reservoirs en 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 vanwege hypoglycemie (lage BG).

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ 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. Maak in het geval van een losse aansluiting de infusieset eerst los van uw lichaam voordat u de aansluiting

vastdraait. Dat kan een voorval van hyperglycemie (hoge BG) veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

De slangconnector tussen de reservoirslang en de infusiesetslang **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 hypoglycemie (lage BG) veroorzaken.

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

De pomp bevat onderdelen (zoals de USB-kabel en de slang van de infusieset) die een risico van verwurging of verstikking kunnen opleveren. Gebruik **ALTIJD** de juiste lengte infusiesetslang 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 wijzigingen zouden kunnen leiden tot hypo- of hyperglykemische episodes.

⚠ WAARSCHUWING

Bij patiënten voor wie de insulinetoediening wordt beheerd door een verzorger, moet de functie Snelle bolus **ALTIJD** worden uitgeschakeld om onbedoelde toediening van een bolus te voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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

⚠ WAARSCHUWING

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.

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

⚠ WAARSCHUWING

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.

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 elektrocardiogram (ecg) of een colonoscopie. Neem contact op met de klantenservice in uw regio als u vragen hebt.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik de pomp **NIET** als u een aandoening hebt die volgens uw zorgverlener risico's zou opleveren, waaronder contra-indicaties voor gebruik van hulpmiddelen in de pomp volgens de FDA-etikettering. Voorbeelden van personen die de pomp niet mogen gebruiken zijn personen met 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 moet van middernacht tot 11:59 AM worden gebruikt. PM moet van 12 uur 's middags tot 11:59 PM worden gebruikt.

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Wanneer u de functie **Snelle bolus** nog maar net gebruikt, klikt u **ALTIJD** op het scherm om de

juiste programmering van de bolushoeveelheid te bevestigen. Door op het scherm te kijken, bent u er zeker van dat u de opdrachten in de vorm van pieptonen/trillingen correct gebruikt voor het programmeren van de beoogde bolushoeveelheid.

⚠️ 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.

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

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

⚠️ **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 gereguleerde cabinedruk of in een vliegtuig dat wordt gebruikt voor kunstvliegen of gevechtssimulaties (met of zonder gereguleerde cabinedruk). Snelle veranderingen in hoogte of zwaartekracht kunnen van invloed zijn op de toediening van insuline en letsel veroorzaken.

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

⚠️ **VOORZORGSMAATREGEL**

CONTROLEER uw BG met een bloedglucosemeter na een geleidelijke hoogteverandering tot 305 meter (1000 voet), bijv. tijdens 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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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, spuitlen, 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 6 aanpasbare persoonlijke profielen, elk met maximaal 16 tijdsinstellingen voor basaalnelheid, koolhydratenratio, correctiefactor en doel-BG. Daarnaast biedt de functie Tijdelijke snelheid de mogelijkheid om een tijdelijke verandering van de basaalnelheid te programmeren voor maximaal 72 uur.
- De pomp biedt u de mogelijkheid om een bolus in een keer toe te dienen, of om een percentage toe te dienen over een langere periode, zonder dat u door verschillende menu's hoeft te navigeren. U kunt een bolus ook op een discretere

manier programmeren met behulp van de functie Snelle bolus, die kan worden gebruikt zonder dat u op de pomp hoeft te kijken en die kan worden geprogrammeerd in stappen van eenheden insuline of gram koolhydraten.

- De "calculator in een calculator"-functie op het bolusscherm geeft u de optie om meerdere koolhydratenwaarden in te voeren en ze bij elkaar op te tellen. De boluscalculator van de insulinepomp raadt een bolus aan op basis van de totale hoeveelheid ingevoerde koolhydraten, waardoor u minder hoeft te gissen.
- De insulinepomp registreert de hoeveelheid actieve insuline van voedings- en correctiebolussen (AI). Tijdens het programmeren van extra voedings- of correctiebolussen trekt de pomp de hoeveelheid AI af van de aanbevolen bolus indien uw BG lager is dan het doel dat is ingesteld in uw actieve persoonlijke profiel. Dit helpt bij het voorkomen van het ophopen van insuline, wat tot hypoglycemie (lage BG) kan leiden.

- U kunt een aantal herinneringen programmeren waardoor u de oproep ontvangt om uw BG opnieuw te testen nadat een lage of hoge BG is ingevoerd, evenals "een herinnering voor 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 infusieset zijn verstoppingen en luchtbellen in de slang, waardoor de toediening van insuline kan worden gehinderd. Als uw BG niet afneemt na het starten van een bolus, of als u een andere onverklaarbare hoge BG heeft, is het raadzaam om uw infusieset te controleren op verstopping of luchtbellen en te controleren of de canule niet is losgeraakt. Als de toestand

aanhoudt, bel dan de klantenservice in uw regio of zoek zo nodig medische hulp.

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

- kans op hypoglycemie (lage BG) door een te hoge toediening van insuline als gevolg van een hardwaredefect.
- hyperglycemie (hoge BG) en ketose, mogelijk met diabetische ketoacidose (DKA) als gevolg vanwege een storing van de pomp en het stoppen van de insulinetoediening door een defect van de hardware of een softwarefout.

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 **Schermbaan/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 **Schermbaan/Snelle bolus** wanneer u een energiebron aansluit op de USB-poort. Deze functies worden gebruikt om u op de hoogte te stellen van waarschuwingen, alarmen en andere situaties die uw aandacht vereisen. Staak het gebruik van uw pomp en neem contact op met de klantenservice in uw regio als deze functies niet werken.

Hoofdstuk 3

Vertrouwd raken met uw
t:slim X2-insulinepomp

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

Het pomppakket hoort het volgende te bevatten:

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

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

Als u een CGM gebruikt, worden de Dexcom G6-sensoren en 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 (e/uur).

BG

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

BG-doel

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

Tijdelijke snelheid

Tijdelijke snelheid is een afkorting voor tijdelijke basaalsnelheid. Deze 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

Symbol	Betekenis
	De hoeveelheid spanning die resteert in de pompbatterij.
	Er is een systeemherinnering, waarschuwing, fout of alarm actief.
	Hierdoor worden alle insulinetoedieningen gestopt.
	Basale insuline is geprogrammeerd en wordt toegediend.
	Bluetooth® draadloze technologie.
	Aanvaarden. Tik hierop om door te gaan naar het volgende scherm of om een bericht op het pompscherm met Ja te beantwoorden.
	Opslaan. Tik hier 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.

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

Definities pomppictogrammen (vervolg)

Symbool	Betekenis
	Spatie. Tik hierop om een spatie op het tekentoetsenbord in te voeren.
	De bijbehorende instelling wordt ingeschakeld.
	De beveiligingscode is ingeschakeld. Zie deel 4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen .

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

3.5 Vergrendelingsscherm

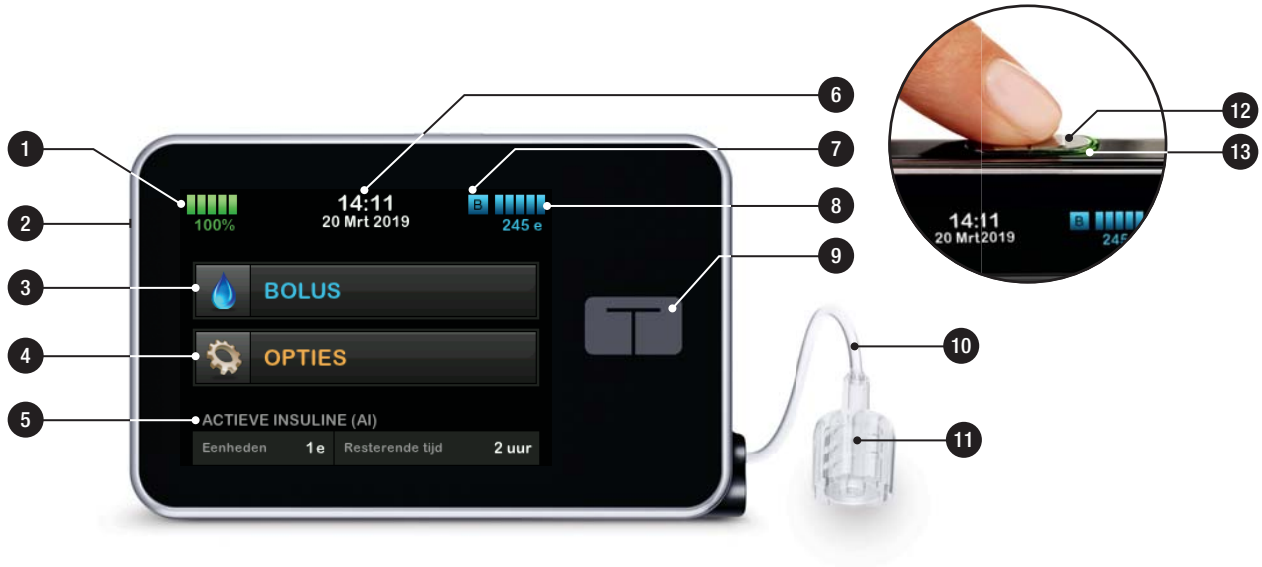
Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd als u het scherm aanzet. Tik een voor een op 1–2–3 om de pomp te ontgrendelen.

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, tijdelijke snelheid programmeren, 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 *statusscherm* is bereikbaar vanaf het *vergrendelingsscherm* en het *startscherm*. 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 persoonlijke 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. **Basal-IQ-status**: geeft de status van de Basal-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 koolhydratenratio weer die wordt gebruikt om een bolus te berekenen.
9. **Doel-BG**: geeft het actuele BG-doel weer dat wordt gebruikt om een bolus te berekenen.
10. **Insulineduur**: 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 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.

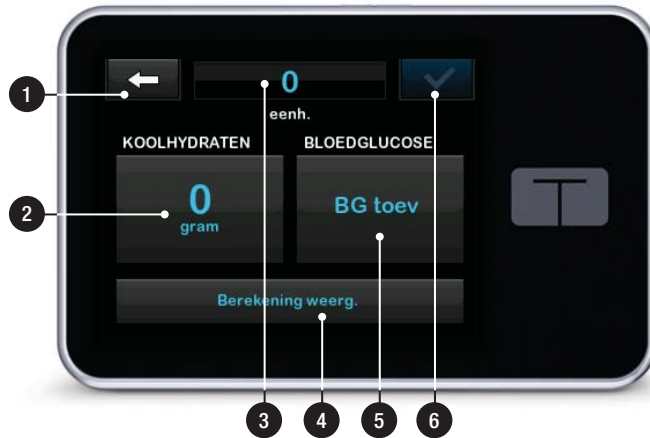
Het kan zijn dat de mobiele verbinding in uw regio nog niet verkrijgbaar is.



3.8 Bolusscherm

1. : keert terug naar het *startscherm*.
2. **Koolhydraten:** aantal gram koolhydraten invoeren. Zie [paragraaf 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.
6. : verdergaan naar de volgende stap.
7. **Insuline:** voer het aantal eenheden insuline in. Zie [paragraaf 7.8 Snelle bolus](#) voor informatie over het instellen van de stapgrootte.


Gebruik van grammen

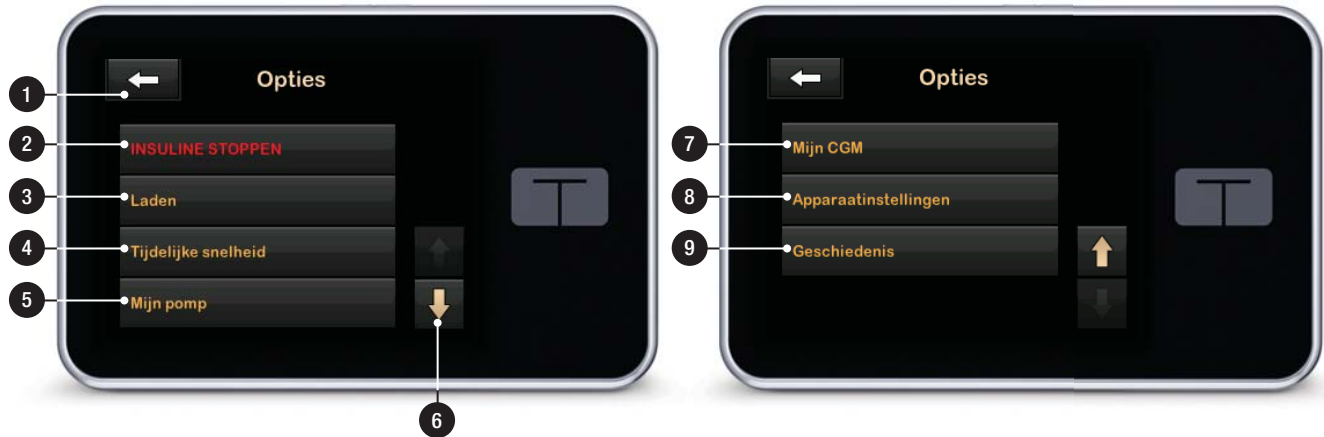


Gebruik van eenheden




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. **Tijdelijke snelheid:** programmeert een tijdelijke basaalsnelheid.
5. **Mijn pomp:** persoonlijke profielen, Basal-IQ, waarschuwingen en herinneringen, en pompinfo.
6. **Pijl omhoog/omlaag:** geeft aan dat er meer informatie is.
7. **Mijn CGM:** sensor starten/stoppen, CGM kalibreren, CGM-waarschuwingen, zender-ID en CGM-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 Scherm Mijn pomp

1. : keert terug naar het *startscherm*.
2. **Persoonlijke profielen**: een groep instellingen waarmee basale en bolustoediening worden gedefinieerd.
3. **Basal-IQ**: schakelt Basal-IQ-technologie en Basal-IQ-waarschuwingen in/uit.
4. **Waarschuwingen en herinneringen**: aanpassen van pompherinneringen en waarschuwingen.
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. **Weergave-instellingen:** aanpassen van de schermtime-out en taalinstellingen.
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. **Beveiligingspin:** 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:** de waarde van de invoer.
7. : verwijdert het laatst ingevoerde cijfer.



3.13 Scherm met lettertoetsenbord

1. Naam van profiel.
2. : terugkeren naar het vorige scherm.
3. **Spatie**: 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 laatste ingevoerde letter of het laatste ingevoerde cijfer verwijderd.



DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 4

Aan de slag

4.1 De t:slim X2-pomp opladen

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

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

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

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

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

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

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

ZORG ERVOOR dat u binnen de lengte van de USB-kabel blijft wanneer u op de pomp en op een oplaadbron bent aangesloten. Als u verder gaat dan de lengte van de USB-kabel, kan de canule uit de 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.

Om de pomp op te laden 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.

Om de pomp op te laden met de optionele USB-autoadapter:

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 lege batterij

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

4.2 Het aanzetten van de pomp

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

4.3 Gebruik van het aanraakscherm

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

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

De pomp heeft een aantal veiligheidsfuncties om onbedoelde interactie met het aanraakscherm te voorkomen. Het scherm moet worden ontgrendeld door achtereenvolgend op 1–2–3 te tikken. Voor alle schermen

geldt dat wanneer drie niet-actieve delen van het aanraakscherm worden aangetikt voordat een actief deel wordt aangetikt, het scherm wordt uitgeschakeld om onbedoelde interactie met het scherm te voorkomen. Er is tevens een beveiligingscode die kan worden ingesteld om onbedoelde toegang te voorkomen (zie [Deel 4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen](#)).

OPMERKING: Tips voor 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 *vergrendelingsscherm* wordt weergegeven.

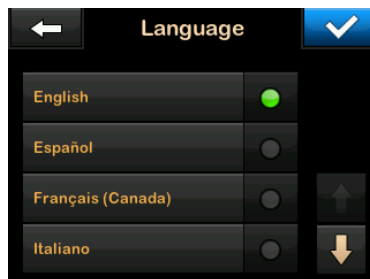
4.5 Het selecteren van uw taal


Het *taalkeuzescherm* wordt weergegeven wanneer u het pompscherm voor de

eerste keer ontgrendelt of wanneer u het scherm ontgrendelt nadat de pomp is uitgeschakeld.

Om uw taal te selecteren:

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



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

4.6 Het pompscherm uitschakelen

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

OPMERKING: 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 De pomp uitschakelen

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

4.8 Het t:slim X2-pompscherm ontgrendelen

Het *vergrendelingsscherm* verschijnt altijd wanneer u het scherm aan zet en ook nadat een bolus of tijdelijke snelheid is aangevraagd. Om het scherm te 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 Tijd bewerken


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

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

Zorg **ALTIJD** dat de juiste tijd en datum zijn ingesteld in uw pomp. Als de tijd en datum niet goed zijn ingesteld, kan dat een veilige toediening van insuline verhinderen. Controleer bij het bewerken van de tijd altijd of de AM/PM-

instelling juist is, als u de 12-uursklok gebruikt. AM moet van middernacht tot 11:59 AM worden gebruikt. PM moet van 12 uur 's middags tot 11:59 PM worden gebruikt.

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

1. Tik op het scherm *Tijd en datum* op **Datum bewerken**.


2. Tik op **Dag**.


3. Voer de dag van vandaag in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .

4. Tik op **Maand**.

5. Zoek en tik op de actuele maand, die rechts wordt weergegeven. Gebruik de **pijl omhoog/omlaag** om de maanden te zien die niet worden weergegeven.

6. Tik op **Jaar**.

7. Voer het actuele jaar in met het toetsenbord op het scherm. Controleer de invoer en tik op .

8. Controleer of de juiste datum is ingesteld en tik op .

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

4.12 Weergave-instellingen

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







1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Apparaatinstellingen**.
4. Tik op **Geluidsvolume**.
5. Tik op de gewenste optie. Gebruik de **Pijl omhoog/omlaag** om extra opties weer te geven.

6. Selecteer het gewenste volume.
7. Ga door met het aanbrengen van wijzigingen voor alle opties voor geluidsvolume door de stappen 5 en 6 te herhalen.
8. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.
9. Tik op het **Tandem**-logo om terug te keren naar het *startscherm*.


4.14 Beveiligingscode in- of uitschakelen

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 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 .

Hoofdstuk 5

Verzorging infusieplaats en laden reservoir

5.1 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ 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

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 afklempen, zoals op riemhoogte, de taille of buigende lichaamsdelen.
- Plaatsen 5 cm rondom uw navel.
- Littekens, moedervlekken, zwangerschapsstriemen of tatoeages.
- Plaatsen binnen 7.6 cm 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.

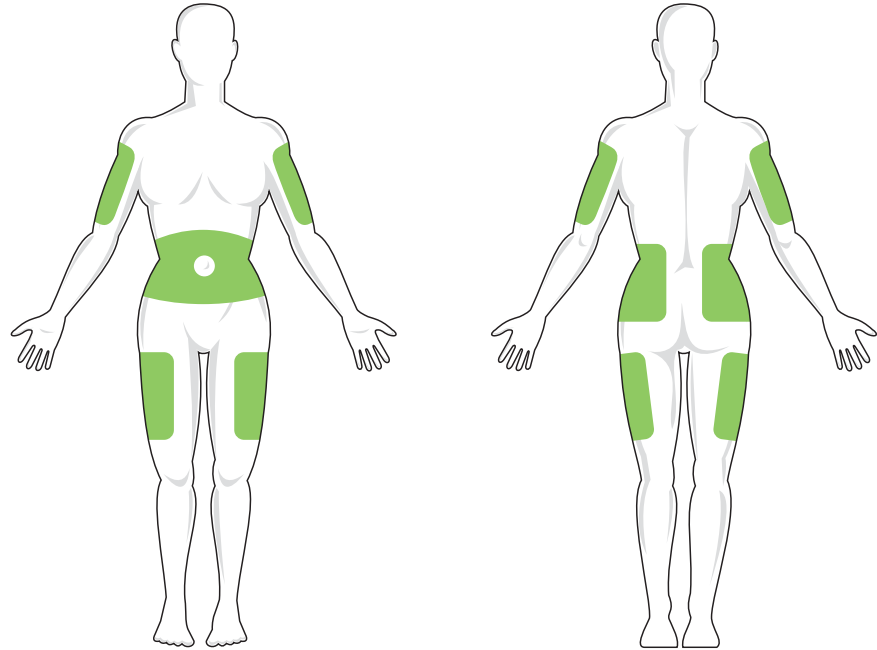
- De infusieset moet iedere 48 tot 72 uur worden vervangen en afgewisseld, of vaker indien nodig.

- 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.

Plaatsen op het lichaam voor het inbrengen van de infusieset



5.2 Instructies voor gebruik reservoir

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

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

In dit deel wordt beschreven hoe u het reservoir vult met insuline en hoe u het reservoir in uw t:slim X2-pomp plaatst. De wegwerpreservoir voor eenmalig gebruik biedt plaats aan 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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik **ALTIJD** reservoirs die zijn vervaardigd door Tandem Diabetes Care. Gebruik van

reservoirs van een ander merk kan leiden tot een te hoge of te lage toediening van insuline. Dat kan resulteren in voorvallen vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠ WAARSCHUWING

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

Begin met het voorbereiden van het volgende:

- 1 ongeopend reservoir
- injectiespuit van 3.0 ml en vulnaald
- een injectieflacon met insuline
- alcoholdoekje
- 1 nieuwe infusieset
- instructies voor gebruik van de infusieset

📖 OPMERKING: Geluidsvolume slangvulling

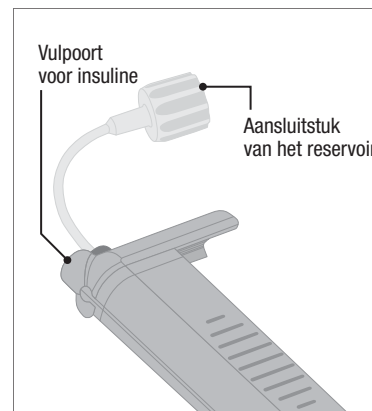
De pomp piept of trilt (afhankelijk van de pompinstellingen) terwijl de slang met insuline wordt gevuld. Zie [Deel 4.13 Geluidsvolume](#) voor

informatie over het wijzigen van de geluidsinstelling voor Slang vullen.

📖 OPMERKING: Het reservoir verwijderen

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

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



⚠ VOORZORGSMAATREGEL

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

handen met antibacteriële zeep voordat u de 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.

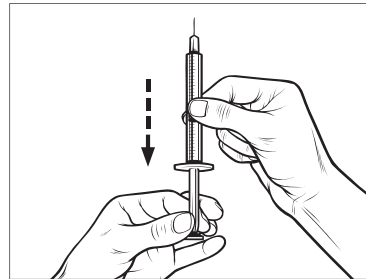
Instructies om insuline uit de flacon in de spuit te zuigen

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.

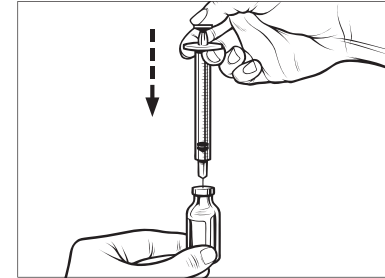
De pomp vereist bijvoorbeeld dat er minimaal 50 eenheden beschikbaar zijn voor toediening nadat het vullen van de slang is voltooid. Vul de spuit met ongeveer 95 eenheden om na het vullen van uw slang nog 50 eenheden beschikbaar te hebben voor toediening.

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

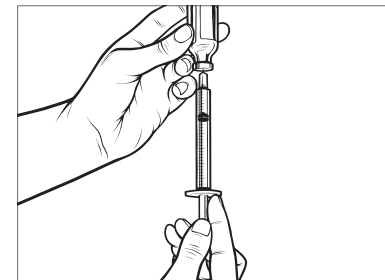
2. Was uw handen grondig.
3. Veeg het rubberen septum van de insulineflacon af met een alcoholdoekje.
4. Haal de naald en de spuit uit de verpakking. Draai de naald stevig vast op de spuit. Verwijder op een veilige manier het beschermende kapje van de naald door het naar buiten te trekken.
5. Zuig lucht 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.

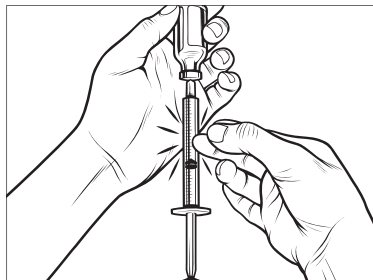


7. Draai de flacon met de naald er nog in ondersteboven. Laat de plunjer van de spuit los. Er stroomt nu insuline uit de flacon in de spuit.
8. Trek de plunjer langzaam terug tot aan de gewenste hoeveelheid insuline.



9. Tik terwijl de naald nog in de flacon zit en u de flacon nog ondersteboven

vasthoudt tegen de spuit, zodat eventuele luchtballen opstijgen. Duw de plunjer vervolgens langzaam naar boven, zodat de luchtballen terug in de flacon worden geduwd.



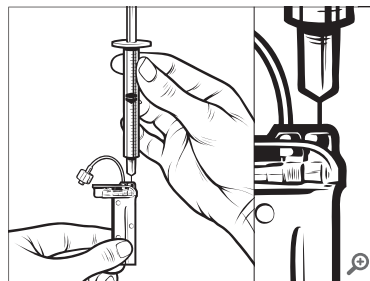
10. Inspecteer de spuit op luchtballen en doe het volgende:

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

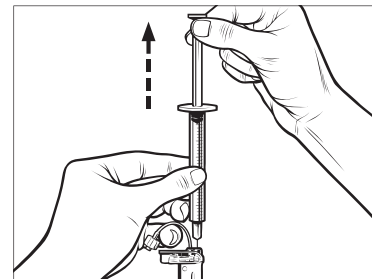
Instructies voor het vullen van het reservoir

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

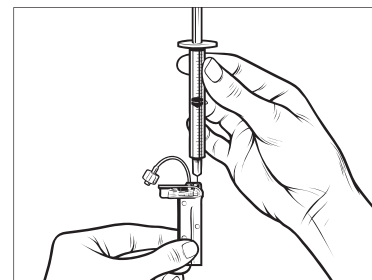
2. Open de verpakking en verwijder het reservoir.
3. Houd het reservoir rechtop en steek voorzichtig de naald in de witte insulinevulpoort in het reservoir. Het is niet de bedoeling dat de naald helemaal naar binnen gaat, dus forceer de naald niet.



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

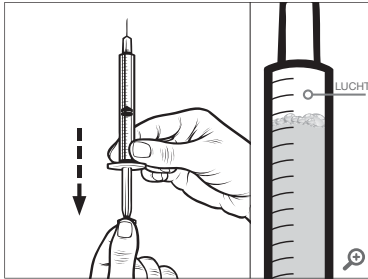


5. Zorg ervoor dat de naald nog steeds in de vulpoort zit en laat de plunjer los. Door druk wordt de plunjer in de neutrale positie getrokken, maar er wordt **GEEN** lucht terug in het reservoir geduwd.

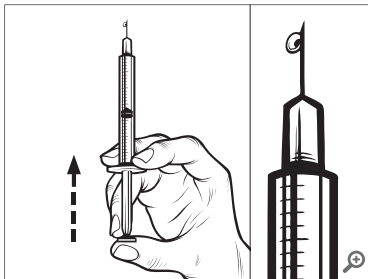


6. Trek de naald uit de vulpoort.
7. Draai de spuit rechtop en druk de plunjer in. Geef een tikje tegen de

cilinder zodat eventuele luchtbellen opstijgen.

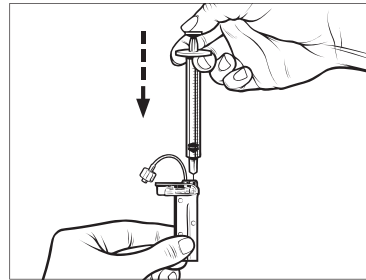


8. Druk voorzichtig op de plunjer om luchtbellen te verwijderen, totdat insuline het aanzetstuk van de naald vult en u een druppel insuline op de punt van de naald ziet.



9. Steek de naald opnieuw in de vulpoort en vul het reservoir

langzaam met insuline. Het is normaal om wat tegendruk te voelen terwijl u langzaam op de plunjer drukt.




10. Houd druk op de plunjer terwijl u de naald uit het reservoir 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, spuitjes, 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.

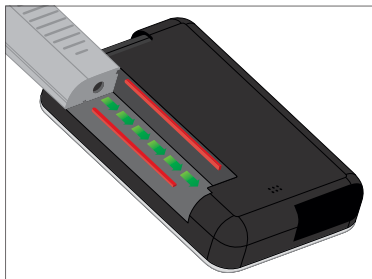
1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.
2. Tik op **Laden**.
- ✓ Tijdens het laadproces is het **Tandem-logo** uitgeschakeld.
U kunt er niet op tikken om terug te gaan naar het **startscherm**.
3. Tik op **Reservoir vervangen**.
4. Het scherm geeft aan dat alle toedieningen van insuline worden gestopt. Tik op  om door te gaan.

OPMERKING: Eerste gebruik

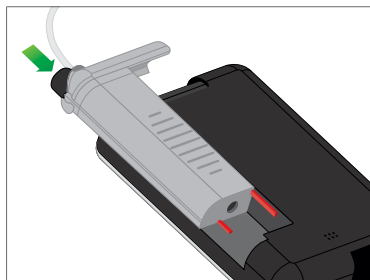
Dit scherm wordt niet weergegeven als dit de eerste keer is dat u een nieuw reservoir laadt en u nog niet bent begonnen met actief pompen.



5. Koppel de infusieset los van uw lichaam en tik op  om door te gaan.
- ✓ Het scherm *Gereedmaken voor reservoir* wordt weergegeven.

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



- 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.



- 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.
- 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.

5.4 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 vanwege hypoglycemie (lage BG).

In dit deel wordt beschreven hoe u de slang van de infusieset vult met insuline nadat u het reservoir hebt vervangen.

OPMERKING: Geluidsvolume slangvulling

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

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

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

⚠ **VOORZORGSMAATREGEL**

Verwijder **ALTIJD** alle luchtbellens uit het systeem voordat u begint met de toediening van insuline. Controleer of er geen luchtbellens 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 luchtbellens bevat. Lucht in het systeem neemt ruimte in beslag die is bestemd voor insuline en kan de toediening van insuline verstoren.

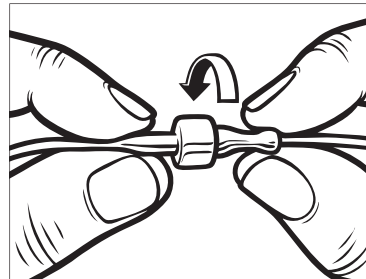
⚠ **VOORZORGSMAATREGEL**

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

1. Controleer of de 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 rechtsof handvast aan en draai dan nog een kwartslag om voor een stevige aansluiting te zorgen.

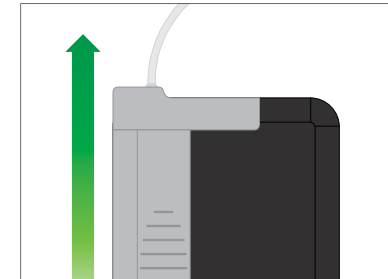


⚠ **WAARSCHUWING**

Draai de slangconnector tussen de reservoirslang en de infusieset slang **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 hyperglycemie (hoge BG).

5. Tik op .
6. 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.



- ✓ 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)
7. Tik op **STOP** nadat u 3 druppels insuline hebt waargenomen aan het einde van de infusieset slang.
- ✓ Het scherm *Vullen stoppen* wordt weergegeven.
 - ✓ Het scherm *Insuline detecteren* wordt weergegeven.
8. 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 stap 3 tot en met 5 totdat u 3 druppels insuline ziet aan het einde van de slang.
 - Tijdens elke vulcyclus kan de slang met maximaal 30 eenheden insuline worden gevuld. Als u niet op **STOP** tikt, wordt er een meldingsscherm geopend om u te laten weten dat de slang met de maximale

hoeveelheid is gevuld. Doe het volgende:

- als u klaar bent met het vullen van de slang, tik dan op **GEREED**.
 - als u de slang wilt vullen met meer dan 30 eenheden, tik dan op **VULLEN** om terug te gaan naar het scherm *Slang vullen*.
- ✓ Het scherm *Slang vullen voltooid* wordt tijdelijk weergegeven.

OPMERKING: 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 e Meer dan 40 eenheden gedetecteerd in het reservoir
- + 60 e Meer dan 60 eenheden gedetecteerd in het reservoir
- + 120 e Meer dan 120 eenheden gedetecteerd in het reservoir
- + 180 e Meer dan 180 eenheden gedetecteerd in het reservoir

- + 240 e Meer dan 240 eenheden gedetecteerd in het reservoir

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

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

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

5.5 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 .
 - ✓ Het scherm **VULLEN STARTEN** wordt weergegeven.
 - ✓ Nadat het vullen is voltooid, wordt het scherm **VULLEN STOPPEN** 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).

5.6 Instelling Herinnering locatie

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

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

1. Tik op  indien correct. Tik op **Herinnering bewerken** indien er instellingen moeten worden gewijzigd.
2. Tik op **Herinner over** en selecteer het aantal dagen (1–3).
 - ✓ Herinnering locatie is standaard ingesteld op 3 dagen
3. Tik op **Herinner me 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 VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

OPMERKING: Reservoir vervangen met Basal-IQ-technologie

De Basal-IQ™-technologie blijft werken als u een reservoir vervangt. Als u het reservoir hebt vervangen en de insuline hervat terwijl

de Basal-IQ-technologie de insuline heeft onderbroken, wordt de insuline hervat totdat de volgende CGM-waarde over vijf minuten is verkregen. De pomp hervat dan zijn normale werking.

Hoofdstuk 6

Persoonlijke profielen

6.1 Overzicht persoonlijke profielen

⚠ WAARSCHUWING

Start de pomp **NIET** voordat u met uw zorgverlener hebt besproken welke functies het meest geschikt zijn voor u. Alleen uw zorgverlener kan uw basaalsnelheid/-snelheden, koolhydratenratio(s), correctiefactor(en), doel-BG en duur van de 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 vanwege hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

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

- **Getimed instellingen:** basaalsnelheid, correctiefactor, koolhydratenratio en doel-BG.

- **Bolusinstellingen:** insulineduur en koolhydrateninstelling (aan/uit).

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

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

6.2 Een nieuw profiel aanmaken

Persoonlijke profielen aanmaken

U kunt maximaal zes persoonlijke profielen aanmaken; er kan echter maar 1 profiel tegelijk actief zijn. Op het scherm *Persoonlijke profielen* staat het actieve profiel boven aan de lijst, gemarkeerd als AAN. Wanneer u een persoonlijk profiel aanmaakt, kunt u één of meer van de volgende getimed instellingen instellen:

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

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

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

De bereiken die u kunt instellen voor Getimed 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.

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

Onder een koolhydratenratio van 1:10 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: 70 mg/dl tot 250 mg/dl)

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

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

De standaardinstellingen en -bereiken voor bolusinstellingen zijn:



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

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.

Raadpleeg uw zorgverlener om uw insulineduur nauwkeurig in te stellen.

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

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

Gebruik van het letter-toetsenbord: tik één keer voor de eerste letter, 2 keer snel voor de middelste letter of 3 keer snel voor de derde letter.

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



6.3 Een nieuw persoonlijk profiel programmeren

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

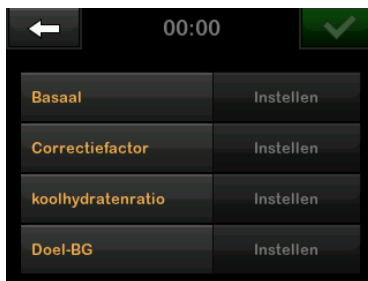
- U moet een basaalsnelheid programmeren om een persoonlijk profiel te hebben dat u kunt activeren.
- Om de Basal-IQ™-technologie in te kunnen schakelen moet u een basaalsnelheid, correctiefactor, koolhydratenratio en doel-BG instellen.


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

VOORZORGSMAATREGEL

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





Getimede instelling





1. Tik op **Basaal** nadat het nieuwe profiel is aangemaakt.
2. Voer uw basaalsnelheid in met het toetsenbord op het scherm en tik op .

OPMERKING: Instelling basale grens pomp

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.

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



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

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



Meer tijdsegmenten toevoegen

Wanneer u meer tijdsegmenten toevoegt, worden alle instellingen die u in het vorige tijdsegment hebt ingevoerd, gekopieerd en in het nieuwe segment weergegeven. Hiermee kunt u eenvoudig alleen de specifieke instellingen aanpassen die u wilt, in plaats van ze allemaal opnieuw in te voeren.

1. Tik op het scherm *Segment toevoegen* op **Starttijd**.
2. Voer het tijdstip (uren en minuten) waarop u wilt dat een segment begint in met het toetsenbord op het scherm en tik op .
3. Tik op het scherm *Segment toevoegen* eventueel op **Tijdstip** om AM of PM te selecteren.
- ✓ Als een tijdsegment is ingesteld na 12.00 PM, wordt de standaardinstelling gewijzigd in PM.
4. Tik op .
5. Herhaal stap 1 tot en met 6 uit de paragraaf [Een nieuw profiel aanmaken](#) hierboven voor elk segment dat u wilt aanmaken (maximaal 16).

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


Bolusinstellingen




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




2. Tik op **Insulineduur**.



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

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

Meer persoonlijke profielen toevoegen

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

OPMERKING: Opties voor koolhydraten






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

6.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen

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



OPMERKING: 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. De instellingen bevestigen.
 - 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. De instellingen bevestigen.


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

15. Tik op het Tandem-logo om terug te gaan 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 om een tijdsegment te verwijderen op de X links van het tijdsegment en vervolgens op  om te bevestigen.


6.5 Een bestaand profiel dupliceren


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

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.

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

5. Tik op **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.

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

6.6 Een bestaand profiel activeren

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

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

- De opties Activeren en Verwijderen zijn uitgeschakeld voor het actieve profiel omdat het profiel al is geactiveerd. U kunt een profiel pas verwijderen nadat u een ander profiel hebt geactiveerd.
- Als u slechts 1 profiel hebt gemaakt, hoeft u het niet te activeren (dat profiel wordt automatisch geactiveerd).

5. Tik op **Activeren**.


✓ Er verschijnt een scherm om de activeringsaanvraag te bevestigen.

6. Tik op .

✓ Het scherm *Profiel geactiveerd* wordt weergegeven.

6.7 Naam van een bestaand profiel wijzigen

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


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

6.8 Een bestaand profiel verwijderen

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

OPMERKING: Actief persoonlijk profiel

Het actieve persoonlijke profiel kan niet worden verwijderd.

5. Tik op **Verwijderen**.
6. Tik op .

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

6.9 Een tijdelijke basaalsnelheid starten

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

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

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

Als u een tijdelijke snelheid van meer dan 0% maar minder dan de minimaal toegestane basaalsnelheid van

0.1 eenheden/uur programmeert, krijgt u de melding dat de geselecteerde snelheid te laag is en dat deze wordt ingesteld op de minimaal toegestane snelheid voor toediening.


Als u een tijdelijke snelheid 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 Basal-IQ-technologie


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

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Tijdelijke snelheid**.
3. Tik opnieuw op **Tijdelijke snelheid**.
4. Voer het gewenste percentage in met het toetsenbord op het scherm. De actuele snelheid is 100%. Een verhoging is groter dan

100% en een verlaging is minder dan 100%.

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

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



7. Verifieer de instellingen en tik op .
- ✓ Het scherm **TIJDELIJKE SNELHEID GESTART** wordt tijdelijk weergegeven.
 - ✓ Het **Vergrendelingsscherm** wordt weergegeven met een pictogram dat aangeeft dat er een tijdelijke snelheid actief is.
 - Een T in een oranje vierkantje betekent dat er een tijdelijke snelheid actief is.
 - Een T in een rood vierkantje betekent dat er een tijdelijke snelheid van 0 actief is.

OPMERKING: Tijdelijke snelheid na insulineherhvatting

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

6.10 Een tijdelijke snelheid stoppen

Om een actieve tijdelijke snelheid te stoppen:

1. Tik op het **startscherm** op **OPTIES**.
 2. Tik op het **Optiesscherm** op  (het stoppictogram), rechts van de tijdelijke snelheid.
 3. Tik op het bevestigingsscherm op .
- ✓ Het scherm **TIJDELIJKE SNELHEID GESTOPT** verschijnt voordat u terugkeert naar het scherm **Opties**.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 7

Bolus

7.1 Bolusoverzicht

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

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

Een bolus is een snelle dosis insuline, die meestal wordt toegediend als tegenwicht voor gegeten voedsel of om een hoge bloedglucosewaarde te corrigeren.

De minimale bolusgrootte is 0.05 eenheden. De maximale bolusgrootte is 25 eenheden. Als u probeert een bolus toe te dienen die groter is dan de hoeveelheid insuline in het reservoir, wordt een bericht op het scherm weergegeven dat aangeeft dat er onvoldoende insuline aanwezig is om de bolus toe te dienen.

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

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

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

Als de Basal-IQ™-technologie is ingeschakeld en de insulinetoediening is opgeschort tijdens een standaard- of snelle bolus, blijven alle

bolustoedieningen doorgaan totdat ze zijn voltooid. Een nieuwe bolus kan pas worden gestart als de insuline wordt hervat.

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

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

7.2 Berekening van een correctiebolus

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

Wanneer uw bloedglucosewaarde ...

- hoger is dan de doel-BG: de insuline voor de voedingsbolus en de correctiebolus worden bij elkaar opgeteld. Indien AI aanwezig is, wordt dit alleen gebruikt in het correctie-deel van de bolus.
- tussen 70 mg/dl en doel-BG is: 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 70 mg/dl is: 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 hypoglycemie (lage BG) altijd met snelwerkende koolhydraten volgens de instructies van de zorgverlener en test uw BG om te controleren of de behandeling succesvol was.

Automatisch invullen van de bloedglucosewaarde met CGM

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

LET OP de trendinformatie op het *CGM-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.

Als er een CGM-sessie actief is en een CGM-trendpijl op het *CGM-startscherm* staat, wordt uw glucosewaarde

automatisch naar de pomp opgeslagen.

📖 OPMERKING:

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

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

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: Wijzigen van de glucosewaarde

Als de automatisch door de CGM ingevulde glucosewaarde hoger of lager was dan de doel-BG, geeft uw pomp het scherm *Boven doel* of *Onder doel* weer voor bevestiging van de

correctiebolus, zoals later in dit onderdeel beschreven.

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

Tik op of en ga vervolgens naar het *boluss*scherm 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 *boluss*scherm.
- Druk op om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus toegevoegd aan de voedingsbolus die u aanvraagt op het *boluss*scherm.

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 voedselbolus die u op het *boluss*scherm aanvraagt.
- Druk op om de correctiebolus af te wijzen. Er wordt geen correctiebolus afgetrokken van de voedselbolus die u op het *boluss*scherm aanvraagt.

Binnen het doel

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

Handmatige invoer van de BG-waarde

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

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



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

7.3 Bolus negeren

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



7.4 Voedingsbolus in eenheden

Ga door naar [Deel 7.5 Voedingsbolus in gram](#) als u een koolhydratenratio gebruikt voor de bolus.

1. Tik vanaf het *startscherm* op **BOLUS**.
2. Tik op **0 eenheden**.
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.
 - Tik op de  pijl terug om de ingevoerde waarde te wissen en opnieuw te beginnen.
4. Controleer of het aantal gram koolhydraten in het juiste gedeelte op het scherm is ingevoerd.
5. Tik op  om het aantal toe te dienen eenheden insuline te bevestigen.

U kunt altijd op **Berekening weergeven** tikken om het scherm *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).


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.

Er kan nooit meer dan 1 verlengde bolus tegelijk actief zijn. Als het LATER TOEDIENEN-deel van een verlengde


bolus actief is, kunt u echter wel een nieuwe standaardbolus aanvragen.

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**.
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.

OPMERKING: Verlengde bolus tijdens insulineonderbreking

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

7.7 Maximale bolus


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

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

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

5. Tik op Max. bolus.



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 van 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 max. bolus](#)).

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. De instelling voor de toediening van een snelle bolus (gram koolhydraten of eenheden insuline) is onafhankelijk van de bolusinstelling in het actieve persoonlijke profiel.

Snelle bolus configureren




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

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

3. Tik op **Persoonlijke profielen**.
4. Tik op **Pompinstellingen**.
5. Tik op **Snelle bolus**.
6. Tik op **Type stap**.
7. Tik voor een selectie op **eenheden insuline** of **gram koolhydraten**. 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. De instellingen bevestigen.
 - Tik op  als de ingevoerde gegevens juist zijn.
 - Tik op  om terug te keren en wijzigingen aan te brengen.

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

Een snelle bolus toedienen

Als de functie Snelle bolus is ingeschakeld, kunt u een bolus toedienen 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, klikt u **ALTIJD** op het scherm om de juiste programmering van de bolushoeveelheid te bevestigen. Door op het scherm te kijken, bent u er zeker van dat u de opdrachten in de vorm van pieptonen/trillingen correct gebruikt voor het programmeren van de beoogde bolushoeveelheid.

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: **Veiligheidsfuncties**

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 insulineonderbreking

Als de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en de insulinetoediening tijdens een snelle bolus heeft opgeschort, wordt alle 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 *startscherm* te gaan.
 2. Tik op  om de toediening te stoppen.
 3. Tik op .
- ✓ Het scherm *BOLUS GESTOPT* wordt weergegeven en de toegediende eenheden worden berekend.
 - ✓ De aantallen aangevraagde en toegediende eenheden worden weergegeven.
4. Tik op .

Hoofdstuk 8


Insuline starten, stoppen of hervatten

8.1 Toediening van insuline starten

De insulinetoediening begint zodra u een persoonlijk profiel hebt geconfigureerd en geactiveerd. Zie [Hoofdstuk 6 Persoonlijke profielen](#) 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: Insulinetoediening handmatig stoppen bij gebruik van Basal-IQ-technologie

Als u de insulinetoediening handmatig stopt, moet u de insulinetoediening ook handmatig hervatten. De Basal-IQ™-technologie 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 VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

– OF –

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
 2. Tik op **INSULINE VOORTZETTEN**.
 3. Tik op **VOORTZETTEN**.
- ✓ Het scherm *INSULINE WORDT VOORTGEZET* wordt tijdelijk weergegeven.

Hoofdstuk 9

Informatie en geschiedenis voor de t:slim X2-insulinepomp

9.1 t:slim X2 Pompinfo

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

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

9.2 t:slim X2 Pompgeschiedenis

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

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

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

De samenvatting van de toediening geeft een uitsplitsing van de totaal toegediende insuline in basale toediening en bolustoediening, in eenheden en percentages. 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, waarschuwingen en alarmen en voltooid zijn gegroepeerd op datum. De details van de gebeurtenissen in elk

rapport worden in chronologische volgorde weergegeven.

De letter “D” (D: waarschuwing) 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 Basal-IQ-geschiedenis toont het historische logboek van de Basal-IQ™-technologiestatus, en laat zien wanneer de functie in- of uitgeschakeld was, en wanneer de insuline opgeschort en weer hervat werd.

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

Hoofdstuk 10

Herinneringen op de t:slim X2- insulinepomp

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

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

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

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




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

10.1 Herinnering lage BG

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

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

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

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

Om te reageren op de herinnering bij lage BG




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

10.2 Herinnering hoge BG

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

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

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

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



Om te reageren op de herinnering bij hoge BG

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


10.3 Herinnering BG na bolus

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

1 uur en 30 minuten. Deze kan worden ingesteld tussen 1 en 3 uur.

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







Om te reageren op de herinnering BG na bolus

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


10.4 Herinnering bolus gemiste maaltijd

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

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

Om te reageren op de herinnering bij bolus gemiste maaltijd


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 5.6 Instelling Herinnering locatie](#) voor meer informatie over de functie Herinnering locatie.

Om te reageren op de Herinnering locatie

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


Hoofdstuk 11


Door gebruiker instelbare waarschuwingen en alarmen

11.1 Waarschuwing bij lage insuline


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

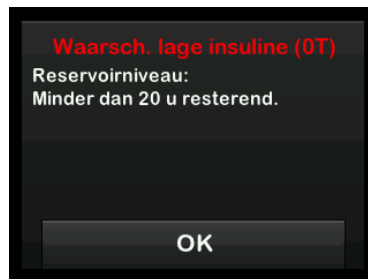
1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Waarschuwingen en Herinneringen**.
4. Tik op **Pompwaarschuwingen**.
5. Tik op **Lage insuline**.
6. Voer via het toetsenbord op het scherm het gewenste aantal

eenheden in (van 10 tot 40 eenheden) voor de waarschuwing bij lage insuline en tik op .

7. Tik op  wanneer alle wijzigingen zijn gemaakt.

Om te reageren op de waarschuwing bij lage insuline

Tik op  om de waarschuwing te wissen.








11.2 Alarm Autom. 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 en Herinneringen**.
4. Tik op **Pompwaarschuwingen**.
5. Tik op **Autom. uitschakelen**.
6. Tik op **Autom. uitschakelen**. Er verschijnt een bevestigingsscherm.
 - Tik op  om door te gaan.
 - Tik op  om terug te gaan.

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

Om te reageren op de waarschuwing Autom. uitschakelen

Tik op **NIET UITZETTEN**.



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

Als u de waarschuwing niet wist binnen de aftelperiode van 60 seconden, verschijnt het **ALARM AUTOM. UITSCHAKELLEN**, 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 Waarsch. max. basaal

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

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

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

Reageren op een waarschuwing maximale basaal

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

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



Hoofdstuk 12

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

 **OPMERKING: Waarschuwingen Basal-IQ-technologie**
Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Basal-IQ bevat een aanvullende lijst met waarschuwingen en fouten met betrekking tot Basal-IQ™-technologie.

12.1 Waarschuwing bij lage insuline

Wat zie ik op het scherm?



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 gereageerd.

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 Alarmen zwakke voeding

Waarschuwing batterij zwak 1

Wat zie ik op het scherm? 	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 gereageerd.
	Hoe moet ik reageren? Tik op  . Laad uw pomp zo snel mogelijk op om de tweede WAARSCHUWING BATTERIJ ZWAK te voorkomen.

OPMERKING: Weergave zwakke batterij

Na een WAARSCHUWING BATTERIJ ZWAK verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveaueergave op het *startscherm* en het scherm *Vergrendeling*).

Waarschuwing batterij zwak 2

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>Minder dan 5% batterijcapaciteit resterend. De insulinetoediening duurt 30 minuten, waarna de pomp wordt uitgeschakeld en de toediening van insuline stopt.</p> <hr/> <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> <hr/> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Ja, om de 5 minuten totdat wordt gereageerd.</p> <hr/> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op OK. Laad uw pomp onmiddellijk op om het ALARM ZWAKKE VOEDING en uitschakeling van het systeem te voorkomen.</p>
---	---

OPMERKING: Weergave zwakke batterij

Na een WAARSCHUWING BATTERIJ ZWAK verschijnt de indicator voor zwakke voeding (een rode balk op de batterijniveauweergave op het *startscherm* en het scherm *Vergrendeling*).

12.3 Waarschuwing bolus niet voltooid

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U bent begonnen aan een bolusaanvraag, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.



Hoe 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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

1. Tik op . Het scherm *Bolus* wordt weergegeven. Ga door met uw bolusaanvraag.
2. Tik op  als u niet wilt doorgaan met uw bolusaanvraag.

12.4 Waarschuwing tijdelijke snelheid niet voltooid

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U bent begonnen met het instellen van een tijdelijke snelheid, maar u hebt de aanvraag niet binnen 90 seconden voltooid.

Hoe 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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

1. Tik op . Het scherm *Tijdelijke snelheid* wordt weergegeven. Ga door met het instellen van uw tijdelijke snelheid.
2. Tik op  als u niet wilt doorgaan met het instellen van de tijdelijke snelheid.

12.5 Waarschuwingen onvoltooide laadprocedure

Waarschuwing reservoir vervangen niet voltooid

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt Reservoir vervangen geselecteerd in het menu *Laden*, 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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Voltooi het vervangen van het reservoir.

Waarschuwing slang vullen niet voltooid

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>U hebt Slang vullen geselecteerd in het menu <i>Laden</i>, maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.</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 gereageerd.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op OK. Voltooi het vullen van de slang.</p>
---	---

Waarschuwing canule vullen niet voltooid

<p>Wat zie ik op het scherm?</p>  <p>Waarsch. canule vullen (15T) Het vullen van de canule is niet voltooid.</p> <p>OK</p>	<p>Wat betekent het?</p> <p>U hebt Canule vullen geselecteerd in het menu <i>Laden</i>, maar hebt het proces niet binnen 3 minuten voltooid.</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 gereageerd.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op . Voltooi het vullen van de canule.</p>
---	---

12.6 Waarschuwing instelling niet voltooid

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>U bent begonnen met het instellen van een nieuw persoonlijk profiel maar u hebt de programmering niet binnen 5 minuten opgeslagen of voltooid.</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 gereageerd.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op . Voltooi het programmeren van het persoonlijke profiel.</p>
---	---

12.7 Waarschuwing basaalsnelheid vereist

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt geen basaalsnelheid in een tijdsegment ingevoerd in Persoonlijke profielen. In elk tijdsegment moet een basaalsnelheid worden ingevoerd (de snelheid kan 0 e/uur zijn).

Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Alleen met een melding op het scherm.

Blijft het systeem mij herinneren?

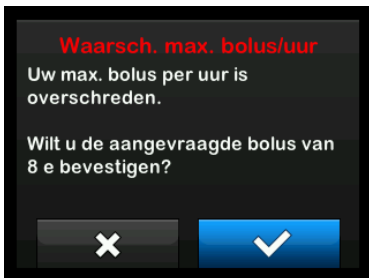
Nee, er moet een basaalsnelheid worden ingevoerd om het tijdsegment op te slaan.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Voer een basaalsnelheid in het tijdsegment in.

12.8 Waarschuwing max. bolus per uur

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

In de voorgaande 60 minuten hebt u een totale bolustoediening aangevraagd die meer dan 1.5 keer zo groot is als uw ingestelde maximale bolus.



Hoe 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 de bolus toe te dienen.

Hoe moet ik reageren?

- Tik op  om terug te keren naar het scherm *Bolus* en de bolushoeveelheid aan te passen.
- Tik op  om de bolus te bevestigen.

12.9 Waarschuwingen max. bolus

Waarschuwing max. bolus 1

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt een bolus aangevraagd die groter is dan de maximale bolus die is ingesteld in uw actieve persoonlijk profiel.



Hoe 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 de bolus toe te dienen.

Hoe moet ik reageren?

- Tik op  om terug te keren naar het scherm *Bolus* en de bolushoeveelheid aan te passen.
- Tik op  om de ingestelde maximale bolus toe te dienen.

Waarschuwing max. bolus 2

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

<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> <hr/> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>Alleen met een melding op het scherm.</p> <hr/> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Nee. U moet op <input type="checkbox"/> of <input checked="" type="checkbox"/> tikken om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen.</p> <hr/> <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"> • Tik op <input checked="" type="checkbox"/> om de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag toe te dienen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. • Tik op <input type="checkbox"/> als u de resterende hoeveelheid van de bolusaanvraag niet wilt toedienen.
---	---

12.10 Waarschuwingen max. basaal

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Een actieve Tijdelijke snelheid overschrijdt uw instelling voor Basale grens als gevolg van een activering van een nieuw tijdsegment in Persoonlijke profielen. Deze waarschuwing wordt alleen weergegeven als uw tijdsegment verandert.

Hoe 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?

Nee. U moet op tikken om door te gaan.

Hoe moet ik reageren?

Tik op om de verlaagde Tijdelijke snelheid te accepteren. De verlaagde waarde voor tijdelijke snelheid is dezelfde waarde voor basale grens die in Persoonlijke profielen is ingesteld.

12.11 Waarschuwingen min. basaal

Waarschuwing min. basaal 1

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Bij het invoeren van een basaalsnelheid of het aanvragen van een tijdelijke snelheid hebt u een basaalsnelheid aangevraagd die minder is dan de helft van de laagste basaalsnelheid die in uw persoonlijk profiel is gedefinieerd.



Hoe 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?

- Tik op  om terug te keren naar het vorige scherm om de hoeveelheid aan te passen.
- Tik op  om de waarschuwing te negeren en door te gaan met de aanvraag.

Waarschuwing min. basaal 2

<p>Wat zie ik op het scherm?</p>  <p>Waarsch. min. basaal (26T) U bent tot onder de helft van uw laagste basaalinstelling gedaald. Gelieve uw actuele tijdelijke snelheid te controleren in het menu Opties.</p> <p>OK</p>	<p>Wat betekent het?</p> <p>Een actieve tijdelijke snelheid is gedaald tot onder de helft van de laagste basaalinstelling die is gedefinieerd in uw persoonlijk profiel.</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 gereageerd.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op OK en controleer uw actuele tijdelijke snelheid in het <i>Optiesmenu</i>.</p>
---	--

12.12 Waarschuwing aansluitingsfout

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt de pomp via de USB-kabel op een computer aangesloten om deze op te laden en er kon geen verbinding tot stand worden gebracht.

Hoe 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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op **OK**. Ontkoppel en sluit de USB-kabel weer aan om het opnieuw te proberen.

12.13 Time-out koppelingscode

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

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.

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?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Probeer het mobiele apparaat opnieuw te koppelen.

12.14 Waarschuwing energiebron

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt uw pomp aangesloten op een energiebron die niet krachtig genoeg is om de pomp op te laden.

Hoe 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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Sluit de pomp aan op een andere energiebron om op te laden.

12.15 Waarschuwing datafout

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw pomp heeft een probleem gedetecteerd dat tot gegevensverlies zou kunnen leiden.

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 gereageerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Controleer uw persoonlijke profielen en pompinstellingen om te controleren of ze juist zijn. Zie [deel 6.4 Een bestaand profiel bewerken of raadplegen](#).

Hoofdstuk 13

Alarmen t:slim X2-insulinepomp

VOORZORGSMAATREGEL

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

Uw pomp geeft u belangrijke informatie over 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 toestand die het alarm heeft veroorzaakt, wordt gecorrigeerd.

OPMERKING: CGM-waarsch.

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

OPMERKING: Waarschuwingen Basal-IQ-technologie

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

13.1 Alarm hervatten pomp

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

U hebt INSULINE STOPPEN geselecteerd in het menu *Opties* en de insulinetoediening is voor meer dan 15 minuten 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.

- Als niet wordt bevestigd door op **OK** te tikken, waarschuwt het systeem u elke 3 minuten opnieuw op het hoogste geluids- en trillingsniveau.
- Als wel wordt bevestigd door op **OK** te tikken, waarschuwt het systeem u elke 15 minuten opnieuw.

Hoe moet ik reageren?

Om insuline voort te zetten, tikt u in het menu *Opties* op INSULINE VOORTZETTEN en vervolgens op VOORTZETTEN om te bevestigen.

13.2 Alarm zwakke voeding

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw pomp heeft een voedingssterkte van 1% of minder gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.

Hoe 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 . Laad uw pomp onmiddellijk op om de toediening van insuline te hervatten.

13.3 Alarm leeg reservoir

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir leeg is en alle toedieningen zijn gestopt.</p> <hr/> <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> <hr/> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Ja, om de 3 minuten, totdat u het reservoir vervangt.</p> <hr/> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op OK. Vervang uw reservoir onmiddellijk door op het <i>startscherm</i> op OPTIES te tikken en vervolgens op Laden en de instructies in deel 5.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir te volgen.</p>
---	---

13.4 Alarm reservoirfout

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir niet kon worden gebruikt en alle toedieningen zijn gestopt. Dit kan worden veroorzaakt door een defect van het reservoir, het niet volgen van de juiste procedure om het reservoir te laden of overmatig vullen van het reservoir (met meer dan 300 eenheden insuline).


Hoe 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 reservoir vervangt.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Vervang uw reservoir onmiddellijk door op het *startscherm* op **OPTIES** te tikken en vervolgens op **Laden** en de instructies in [deel 5.3 Vullen en laden van een t:slim X2-reservoir](#) te volgen.

13.5 Alarm verwijdering reservoir

<p>Wat zie ik op het scherm?</p>  <p>The screenshot shows a black background with white and red text. At the top, it says 'Alarm reservoir (25A)' in red, followed by 'ALLE TOEDIENINGEN GESTOPT!' in white. Below that, it reads 'Reservoir niet gevonden. Druk op INSTALL om een nieuw reservoir te installeren of VERBIND om dit reservoir opnieuw te verbinden'. At the bottom, there are two buttons: 'VERBIND' (grey) and 'INSTALL' (blue).</p>	<p>Wat betekent het?</p> <p>Uw pomp heeft gedetecteerd dat het reservoir is verwijderd en alle toedieningen zijn gestopt.</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 het actuele reservoir opnieuw aansluit of vervangt.</p>
	<p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op AANSLUITEN om het actuele reservoir opnieuw aan te sluiten. Tik op INSTALLEREN om een nieuw reservoir te laden.</p>

13.6 Temperatuuralarm

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw pomp heeft een interne temperatuur onder 2 °C (35 °F) of boven 45 °C (113 °F) of een batterijtemperatuur onder 2 °C (35 °F) of boven 52 °C (125 °F) gedetecteerd, en alle toedieningen zijn gestopt.


Hoe 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 bedrijfsbereik wordt gedetecteerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Verwijder de pomp uit de extreme temperatuur en hervat de toediening van insuline.

13.7 Verstoppingalarm 1

<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 deel 33.4 Prestatiekenmerken t:slim X2 -pomp 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 OK. 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 INSULINE VOORTZETTEN en vervolgens op VOORTZETTEN om te bevestigen.</p>
---	---

OPMERKING: Verstopping tijdens bolus

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


13.8 Verstoppingalarm 2

Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het? <p>Uw pomp heeft kort na het eerste verstoppingalarm een tweede verstoppingalarm gedetecteerd en alle toedieningen zijn gestopt.</p>
	Hoe stelt het systeem mij op de hoogte? <p>3 reeksen van 3 tonen of 3 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p>
	Blijft het systeem mij herinneren? <p>Ja, om de 3 minuten, totdat u de toediening van insuline hervat.</p>
	Hoe moet ik reageren? <p>Tik op <input type="button" value="OK"/>. Vervang het reservoir en slang en verander de infuusplaats om voor een correcte toediening van insuline te zorgen. Ga door met de toediening van insuline na het vervangen van het reservoir en de slang en het wijzigen van de infuusplaats.</p>

OPMERKING: Verstopping tijdens bolus

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

13.9 Knopalarm Scherm aan/Snelle bolus

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>De knop Scherm aan/Snelle bolus (boven op uw pomp) zit vast of werkt niet goed en alle toedieningen zijn gestopt.</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 het probleem is verholpen.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op OK. Neem contact op met de klantenservice in uw regio.</p>
---	--

13.10 Alarm hoogte

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw pomp heeft een drukverschil gedetecteerd tussen de binnenkant van het reservoir en de omgevingslucht binnen het gevalideerde bereik van -396 meter tot 3048 meter (-1300 voet tot 10000 voet) 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 het probleem is verholpen.

Hoe moet ik reageren?

Tik op . Verwijder het reservoir uit de pomp (hierdoor kan het reservoir volledig ontluichten) en sluit vervolgens het reservoir opnieuw aan.

13.11 Alarm resetten

Wat zie ik op het scherm?



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

Hoofdstuk 14

Storing t:slim X2-insulinepomp

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 BG zoals aanbevolen door uw zorgverlener.

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

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 15

Verzorging van uw pomp

15.1 Overzicht

Dit deel biedt informatie over de verzorging en het onderhoud van uw t:slim X2™-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 zender, en voor instructies voor verwijdering van mogelijk biologisch gevaarlijke materialen, zoals gebruikte reservoirs, naalden, spuitens, infusiesets en sensoren.

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 t:slim X2-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 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 (IPX7-classificatie), maar niet waterbestendig. Draag uw pomp niet tijdens het zwemmen, duiken met ademapparatuur, surfen of andere activiteiten waarbij de pomp voor langere tijd ondergedompeld kan zijn. Draag uw pomp niet in 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 3048 meter (10000 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

Ook bij andere activiteiten, zoals baden en intimiteit, kan het handiger zijn om uw pomp te verwijderen. Voor korte perioden kunt u dit veilig doen. Als u

van plan bent om uw pomp te ontkoppelen, stel dan samen met uw zorgverlener een plan op voor het compenseren van de toediening van basale insuline die u mist wanneer u niet bent aangesloten en zorg dat u uw BG-spiegel regelmatig controleert. Het missen van een toediening van basale insuline kan leiden tot een stijging van uw BG.

Reizen

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

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

- Een brief van uw zorgverlener met een uitleg van de medische noodzaak voor uw insulinepomp en andere benodigdheden.

Reizen per vliegtuig

⚠️ VOORZORGSMATREGEL

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

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

De pomp is veilig voor gebruik in commerciële vliegtuigen. De pomp is geclassificeerd als een medisch draagbaar elektronisch apparaat (Medical Portable Electronic Device, of M-PED). 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.

Deel 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 glucosewaarschuwingen 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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. Houd de zenderdoos uit de buurt van jonge kinderen; de doos bevat een magneet die niet mag worden ingeslikt.

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, gedruwd of samengedrukt kunnen worden of op plekken met littekens, tatoeages of irritatie, omdat dit geen goede plaatsen voor het meten van glucose zijn. Inbrengen op deze locaties kan de nauwkeurigheid beïnvloeden, waardoor u ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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

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. Gebruik 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 bloedglucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

⚠️ VOORZORGSMATREGEL

Kalibreer **NIET** als uw BG met een aanzienlijke snelheid verandert (normaal gesproken meer dan 2 mg/dl 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG) niet worden opgemerkt.

⚠️ VOORZORGSMAATREGEL

De nauwkeurigheid van de Dexcom G6-CGM kan worden aangetast wanneer uw bloedglucose aanzienlijk verandert (d.w.z. 2 tot 3 mg/dl/min of meer dan 3 mg/dl 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 veel 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 vingerprikmetering 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (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

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

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 *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 BG 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 glucosestreefbereik, zonder dat de tijd boven of onder uw doelbereik toeneemt. Proefpersonen in deze onderzoeken ondervonden betere diabetesbeheersing (lagere A1C-waarden, lagere glycemische variabiliteit en minder tijd in hoge en lage BG-bereiken),^{1, 2, 3} wat kan bijdragen aan het verminderen van diabetesgerelateerde complicaties.⁴
⁵ Deze voordelen kunnen vooral worden waargenomen wanneer CGM minimaal 6 dagen per week wordt gebruikt² en kunnen langdurig in stand worden gehouden.⁶ 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.⁷

¹ 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.

² JDRF CGM Study Group. Continue glucose monitoring en intensieve behandeling van type 1 diabetes. *NEJM*. 2008; 359:1464-76.

³ 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.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ 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.

⁷ 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 stukje van een sensordraad onder uw huid achterblijft als de sensordraad breekt terwijl u deze draagt. Als u denkt dat er een sensordraad onder uw huid is gebroken, neem dan contact op met uw zorgverlener en bel de klantenservice in uw regio.

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

- U ontvangt geen bloedglucosewaarschuwingen van uw sensor wanneer de waarschuwingfunctie is uitgeschakeld, uw zender en

pomp buiten bereik zijn of wanneer uw pomp geen sensorglucosemetingen weergeeft. Het is mogelijk dat u waarschuwingen niet opmerkt als u ze niet kunt horen of de trilling niet voelt.

Er zijn een aantal risico's in verband met het feit dat de Dexcom 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. Glucose wordt langzamer opgenomen in de interstitiële vloeistof dan in het bloed, waardoor CGM-waarden kunnen achterlopen op de waarden van een bloedglucosemeter.

Hoofdstuk 18

Vertrouwd raken met uw CGM-systeem

18.1 CGM-terminologie

Alternatieve BG-testplaats

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

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.

Glucosetrends

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

HypoHerhaling

HypoHerhaling is een optionele waarschuwingsinstelling die de vaste waarschuwing bij lage bloedglucose om de 5 seconden blijft herhalen, tot uw sensorbloedglucosewaarde boven de 55 mg/dl 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 bloedglucosemetingen en trendinformatie weer te kunnen geven.

mg/dl

Milligram per deciliter. De standaardeenheid 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 glucose-informatie van de zender naar de pomp te sturen.

Sensor

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

Sensorhouder

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

Systeemmeetwaarde

Een systeemmeting is een door uw sensor gemeten glucosewaarde, die op

de pomp wordt weergegeven. Deze waarde wordt uitgedrukt in eenheden van mg/dl en wordt iedere 5 minuten bijgewerkt.

Trendpijlen (veranderingssnelheid)

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

Waarschuwingen bij stijging en daling (veranderingssnelheid)

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

Zender

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








Zender-ID







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

18.2 Uitleg van CGM-pictogrammen op de pomp

Op het pompscherm kunnen de volgende CGM-pictogrammen verschijnen:

Definities van CGM-pictogrammen

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

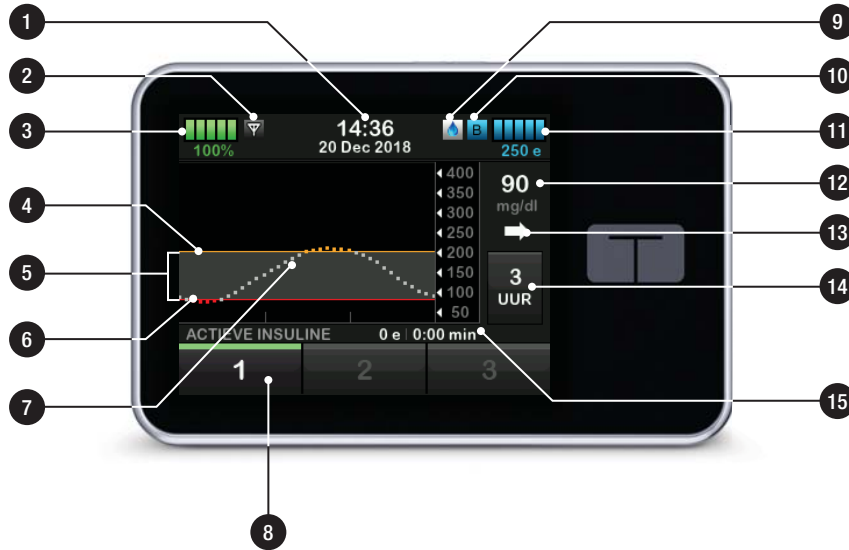
Symbool	Betekenis
	Zenderfout.
	Opstarten sensor 0–30 minuten.
	Opstarten sensor 31–60 minuten.
	Opstarten sensor 61–90 minuten.
	Opstarten sensor 91–119 minuten.
	CGM-kalibratie is vereist.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

18.3 Vergrendelingsscherm CGM

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.



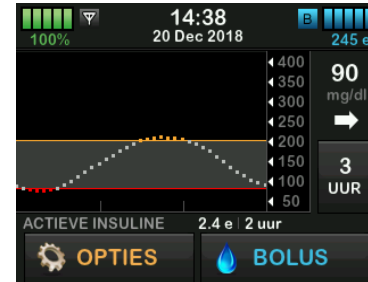
18.4 CGM-startscherm

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, tijdelijke snelheid programmeren, reservoir laden en geschiedenis weergeven.
9. **Bolus:** een bolus programmeren en toedienen.

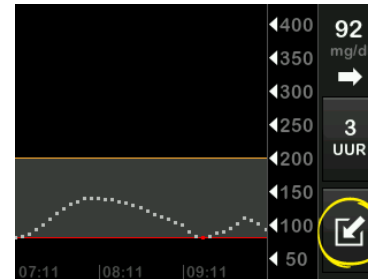
10. **Status:** geeft de actuele systeeminstellingen en de status van de insulinetoediening weer.
11. **Insulineniveau:** geeft de actuele hoeveelheid insuline in het reservoir weer.
12. **Meest recente bloedglucosewaarde over 5 minuten.**
13. **Trendpijl:** geeft richting en snelheid van de verandering 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.

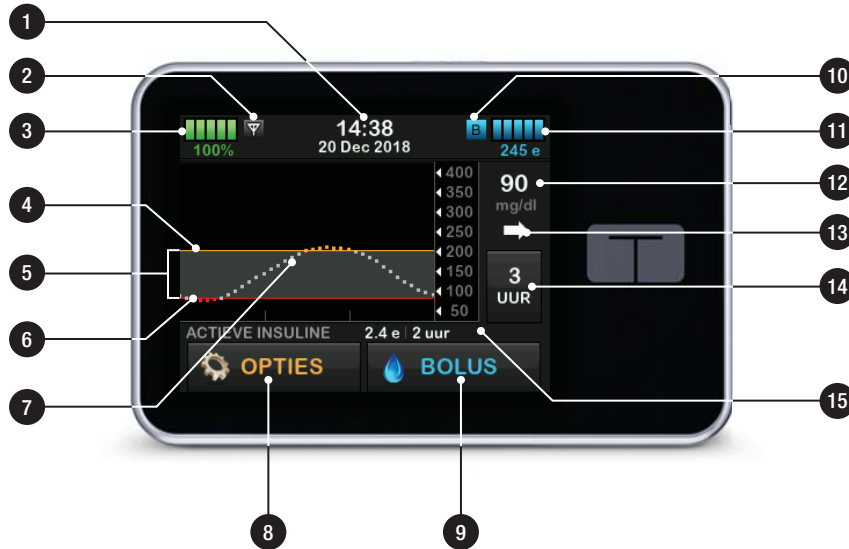
Om CGM-informatie op het volledige scherm weer te geven:

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



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





18.5 Scherm Mijn CGM

1. **Sensor starten?** 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

Hoofdstuk 19

Overzicht van CGM

19.1 CGM-systeemoverzicht

Dit deel van de gebruikershandleiding bevat instructies voor het gebruik van een CGM met uw t:slim X2-pomp. Het gebruik van een CGM is optioneel, maar om Basal-IQ™-technologie te kunnen gebruiken is CGM vereist. Bij gebruik van CGM kunnen de waarden van uw sensor op het pompscherm worden weergegeven. Om 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: Aansluitingen op het apparaat

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

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

wordt ingebracht om de glucosespiegel maximaal 10 dagen lang 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 55 mg/dl of lager dalen, klinkt de urgente waarschuwing voor Laag. Deze waarschuwing kan niet aangepast worden.

Anders dan bij de waarden van een standaard bloedglucosemeter kunt u met CGM-waarden onmiddellijk trends zien. Ook kunt u waarden registreren op momenten waarop u niet in staat

bent om uw BG te controleren, bijvoorbeeld wanneer u slaapt. Deze informatie kan nuttig zijn voor u en uw zorgverlener wanneer u overweegt om wijzigingen aan te brengen in uw behandeling. Bovendien helpen de programmeerbare waarschuwingen u om mogelijk lage of hoge glucose 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

Deze paragraaf bevat informatie over CGM-apparaten met een afzonderlijke zender. De informatie in deze paragraaf geldt specifiek voor de Dexcom G6 CGM en dient als voorbeeld. Ga voor informatie over de Dexcom G6-zender naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.

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 sensorsessie.
 - 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 ontvanger 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

Deze paragraaf bevat informatie over CGM-apparaten met een afzonderlijke sensor. De informatie in deze paragraaf 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.

Hoofdstuk 20

CGM-instellingen

20.1 Info 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-zender koppelen draadloos met elkaar via communicatie met draadloze Bluetooth-technologie. Hierdoor kunnen 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: Schakel de ontvanger uit

Om met de pomp te koppelen is het niet voldoende om de sensorsessie op uw Dexcom-ontvanger te stoppen. De ontvanger moet helemaal uitgeschakeld zijn om verbingsproblemen 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 draadloze Bluetooth-technologie te activeren, moet u de unieke zender-ID in uw pomp invoeren. Nadat de zender-ID in uw pomp is ingevoerd, kunnen de twee apparaten worden gekoppeld, waardoor uw sensorglucosemetingen op uw pomp kunnen worden weergegeven.

Als u uw zender moet vervangen, moet u de nieuwe zender-ID in uw pomp invoeren. Als u uw pomp moet vervangen, moet u de zender-ID opnieuw in uw pomp invoeren.

1. Haal de zender uit de verpakking.
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 *CGM-instellingen* en is de zender-ID die u hebt ingevoerd geel gemarkeerd.

10. Tik op .

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 4.13 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 55 mg/dl. Deze waarschuwt u eerst met een trilling, na 5 minuten gevolgd

door hoorbare pieptonen als de waarschuwing niet wordt bevestigd.

Zacht

Als u wilt dat de waarschuwing discreet is. Hierbij worden de pieptonen voor alle waarschuwingen en alarmen op een lager volume ingesteld.

Normaal

Het standaardprofiel bij ontvangst van uw pomp. Hierbij worden de pieptonen voor alle waarschuwingen en alarmen op een hoger volume ingesteld.

HypoHerhaling

Lijkt op het normale profiel, maar blijft de vaste waarschuwing bij lage bloedglucose iedere 5 seconden herhalen totdat de door de sensor gemeten bloedglucosewaarde weer tot boven 55 mg/dl is gestegen of totdat de waarschuwing wordt bevestigd. Dit kan handig zijn als u extra waarschuwingen wilt ontvangen voor zeer lage sensorglucosewaarden.

De CGM-volume-instelling die u kiest, geldt voor alle CGM-waarschuwingen, -fouten en -oproepen, die alle hun eigen unieke geluidspatroon, toon en volume hebben. Zo kunt u elke waarschuwing en fout en de betekenis ervan herkennen.

De vaste waarschuwing bij lage bloedglucose bij 55 mg/dl kan niet worden uitgeschakeld of gewijzigd.


De opties Zacht, Normaal en HypoHerhaling hebben 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 55 mg/dl blijven, herhaalt uw systeem de bovenstaande waarschuwingreeks na 30 minuten (alleen voor de optie HypoRepeat).

Beschrijvingen van geluidsopties

CGM-volume	Trillen	Zacht	Normaal	HypoHerhaling
Waarschuwing bij hoge glucose	2 lange trillingen	2 lange trillingen + 2 lage pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen	2 lange trillingen + 2 middelhoge pieptonen
Waarschuwing bij lage glucose	3 korte trillingen	3 korte trillingen + 3 zachte 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 zachte pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen	3 korte trillingen + 3 middelhoge pieptonen
Waarschuwing Buiten bereik	1 lange trilling	1 lange trilling + 1 zachte pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon
Vaste waarschuwing bij lage glucose	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 zachte pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon	1 lange trilling + 1 middelhoge pieptoon

Om uw CGM-volume te selecteren:

1. Tik op het *startscherm* op OPTIES.
2. Tik op de Pijl omlaag.
3. Tik op Apparaatinstellingen.
4. Tik op Geluidsvolume.
5. Tik op de Pijl omlaag.
6. Tik op CGM-waarschuwingen.
7. Tik op Trillen, Zacht, Normaal of HypoHerhaling om te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
8. Tik op .

20.5 CGM-info

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

- Firmwarerevisie
- Hardwarerevisie

U kunt deze informatie op elk moment raadplegen.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

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: 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 glucosewaarden vertellen u dat de sensorglucosewaarde buiten uw streefbereik ligt.

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

Het systeem heeft ook een vaste waarschuwing bij lage bloedglucose bij 55 mg/dl die niet kan worden gewijzigd of uitgeschakeld. Dit is een veiligheidsfunctie die u laat weten dat uw glucosewaarde mogelijk gevaarlijk laag is.

De waarschuwing buiten bereik laat u weten dat de zender en pomp niet met

elkaar communiceren. Zorg dat de zender en de pomp niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Wanneer de zender en pomp te ver van elkaar verwijderd zijn, ontvangt u geen glucosemetingen of waarschuwingen van uw sensor.

Waarschuwingen hoge en lage bloedglucose

U kunt de waarschuwingen bij lage en hoge glucosewaarden, die u vertellen dat de sensorglucosewaarden buiten uw streefbereik liggen, personaliseren. Wanneer zowel uw waarschuwingen bij hoge als bij lage glucose zijn ingeschakeld, geeft een grijze zone in uw trendgrafiek uw streefbereik weer. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is ingeschakeld, 200 mg/dl. De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is ingeschakeld, 80 mg/dl. Raadpleeg uw zorgverlener voordat u de waarschuwingen bij hoge en lage glucose instelt.

21.1 Uw waarschuwing bij hoge glucose en de functie Herhalen instellen

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


De standaardinstelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose is 200 mg/dl.

OPMERKING: Het alarm uitschakelen

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij hoge glucose uit te schakelen. Het scherm geeft aan dat Uit is geselecteerd.

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

een melding wilt ontvangen. Het kan worden ingesteld van 120 tot 400 mg/dl in stappen van 1 mg/dl.

9. Tik op .

Met de herhaalfunctie kunt u de tijd instellen waarna de waarschuwing bij hoge glucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge glucose. De standaardwaarde is: Nooit (de waarschuwing 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.

Om de functie Herhalen in te stellen:

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

sensorglucosewaarde hoger is dan de waarde voor waarschuwing bij hoge bloedglucose.

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

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

12. Tik op .

21.2 Uw waarschuwing bij lage glucose en de functie Herhalen instellen

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op de **Pijl omlaag**.
3. Tik op **Mijn CGM**.
4. Tik op **CGM-waarschuwingen**.
5. Tik op **Hoog en laag**.
6. Tik op **Waarsch. laag** om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te stellen.
7. Tik op **Waarschuw bij waarde onder**.

De standaardinstelling voor de waarschuwing bij lage bloedglucose is 80 mg/dl.

OPMERKING: Het alarm uitschakelen

Tik op de schakeltoets aan/uit om de waarschuwing bij lage glucose uit te schakelen. Het scherm geeft aan dat Uit is geselecteerd.

8. Voer met het toetsenbord op het scherm de waarde in waaronder u een melding wilt ontvangen. Het kan worden ingesteld van 60 tot 100 mg/dl in stappen van 1 mg/dl.
9. Tik op .

Met de herhaalfunctie kunt u de tijd instellen waarna de waarschuwing bij lage glucose opnieuw klinkt en opnieuw op uw pomp wordt weergegeven, zolang uw sensorglucosewaarde lager is dan de waarde voor waarschuwing bij lage glucose. De standaardwaarde is: Nooit (de waarschuwing 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.

Om de functie Herhalen in te stellen:

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

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

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

12. Tik op .

21.3 Snelheidswaarschuwingen

Snelheidswaarschuwingen vertellen u wanneer uw glucosewaarde stijgt (waarschuwing bij stijging) of daalt (waarschuwing bij daling) en hoe snel.

U kunt ervoor kiezen om gewaarschuwd te worden wanneer de sensorbloedglucosewaarde stijgt of daalt met 2 mg/dl of meer per minuut of met 3 of meer per minuut. De standaardwaarde voor zowel de waarschuwing bij daling als de waarschuwing bij stijging is uit. Wanneer de waarschuwing is ingeschakeld, is de standaardwaarde 3 mg/dl. Raadpleeg uw zorgverlener voordat u de waarschuwingen bij stijging en daling instelt.

Voorbeelden

Als u uw waarschuwing bij daling instelt op 2 mg/dl per minuut en uw sensorglucosewaarde met deze snelheid of sneller daalt, wordt de CGM-waarschuwing bij daling weergegeven met één pijl omlaag. De pomp trilt of piept, afhankelijk van het geselecteerde CGM-volume.




Als u uw waarschuwing bij stijging instelt op 3 mg/dl per minuut en uw sensorglucosewaarde met deze snelheid of sneller stijgt, wordt de CGM-waarschuwing bij stijging weergegeven met 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**.

- Tik om de standaardwaarde van 3 mg/dl/min. te selecteren op .


Tik op **Snelheid** om uw selectie te wijzigen.

OPMERKING: Het alarm uitschakelen

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

- Tik op 2 mg/dl/min. om te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
- Tik op .


21.5 Uw waarschuwing bij daling instellen

- Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
- Tik op de **Pijl omlaag**.
- Tik op **Mijn CGM**.
- Tik op **CGM-waarschuwingen**.
- Tik op **Stijging en daling**.
- Tik op **Waarschuwing bij daling**.
- Tik om de standaardwaarde van 3 mg/dl/min. te selecteren op .

Tik op **Snelheid** om uw selectie te wijzigen.

OPMERKING: Het alarm uitschakelen

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

- Tik op 2 mg/dl/min. om te selecteren.
- ✓ Nadat een waarde is geselecteerd, keert de pomp terug naar het vorige scherm.
- Tik op .

21.6 Uw waarschuwing buiten bereik instellen

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

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

VOORZORGSMAATREGEL

We bevelen aan om de buiten-bereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van

de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort. Uw CGM verstrekt de gegevens die de Basal-IQ™-technologie gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen.



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

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

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 .

Hoofdstuk 22

Een CGM-sensorsessie starten of stoppen

22.1 Start de sensor

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


1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
 2. Tik op de **Pijl omlaag**.
 3. Tik op **Mijn CGM**.
 4. Tik op **SENSOR STARTEN**.
- ✓ Nadat u een sensorsessie hebt gestart, wordt de optie **SENSOR STARTEN** vervangen door **SENSOR STOPPEN**.

Het volgende bericht verschijnt dat u vraagt om de sensorcode in te voeren of deze stap over te slaan. Als u besluit om de sensorcode in te voeren, wordt u voor de duur van de sensorsessie niet gevraagd om een kalibratie uit te voeren. Ga voor informatie over de codes voor de Dexcom G6 CGM-sensor naar de website van de fabrikant voor de betreffende gebruikershandleidingen.



Tik op **CODE** om de sensorcode van 4 cijfers in te voeren. Als u geen code hebt of al bent begonnen met een sensorsessie met de Dexcom G6 CGM-app, kunt u tikken op **OVERSL**.

Als u geen code 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.

6. Uw pomp keert terug naar het *CGM-startscherm* met daarop de trendgrafiek van 3 uur.
6. Kijk 10 minuten na het begin van de sensorsessie op het *CGM-startscherm* van uw pomp om te controleren of de pomp en de zender met elkaar communiceren. Het antennesymbool hoort rechts van de batterij-indicator te worden weergegeven en hoort wit te zijn.
7. Als u het symbool **Buiten bereik** onder de indicator voor het insulineniveau ziet en het antennesymbool grijs is, volg dan de volgende tips voor het oplossen van problemen:
 - a. Zorg dat de pomp en zender niet verder dan 6 meter (20 voet) van elkaar zijn verwijderd, zonder obstakels. Controleer na 10 minuten opnieuw of het symbool voor **Buiten bereik** nog steeds actief is.
 - b. Als de pomp en de zender nog steeds niet met elkaar communiceren, controleer dan het scherm *Mijn CGM*-info om

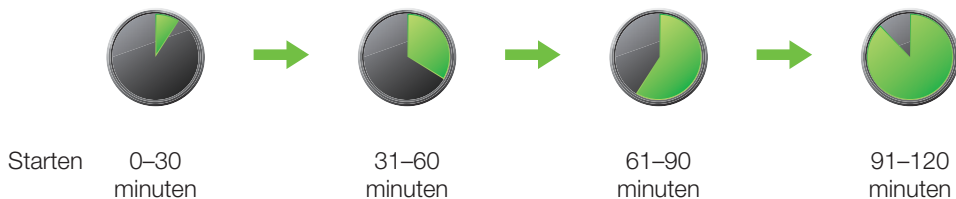
te controleren of de juiste zender-ID is ingevoerd.

- 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 pas weer sensorglucosemetingen of waarschuwingen na afloop van de 2 uur durende opstartperiode en nadat u de eerste kalibraties hebt uitgevoerd. Ga voor informatie over de opstartperiodes 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 het einde van de opstartperiode nadert.

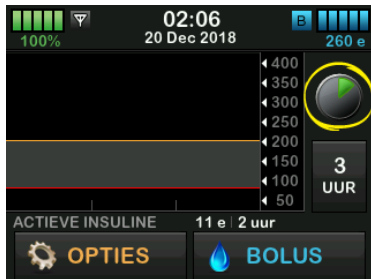


⚠ WAARSCHUWING

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

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*.



Als u aan het einde van de opstartperiode van 2 uur de

sensorcode niet hebt ingevoerd, krijgt u een oproep om 2 kalibratiewaarden in te voeren. Er verschijnen 2 bloeddruuppels op de plaats waar eerder het aftelsymbool was. Als u een sensorcode hebt ingevoerd, wordt het aftelsymbool vervangen door de huidige CGM-waarde.



Volg als u geen sensorcode hebt ingevoerd de aanwijzingen in de volgende paragraaf voor kalibratie van uw sensor. 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 er ook voor kiezen om de sensorsessie voortijdig te beëindigen.

Glucose-waarschuwingen en -alarmen werken niet nadat de sensorsessie is beëindigd. Zodra de sensorsessie is beëindigd, zijn CGM-metingen niet beschikbaar. Als u Basal-IQ™-technologie gebruikt, kunt u niet meer voorspellen wanneer insuline laag of opgeschort is als een CGM-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 glucosemetingen van uw sensor ontvangen.

Als u het scherm *SENSOR VERLOOPT SPOEDIG* ziet:

1. Tik op  om terug te gaan naar het vorige scherm.
 - ✓ Het scherm *SENSOR VERLOOPT SPOEDIG* verschijnt opnieuw wanneer er 2 uur resteren en wanneer er 30 minuten resteren.
 - ✓ Na de laatste 30 minuten wordt het scherm *VERVANG DE SENSOR* weergegeven.
2. Tik op .
 - ✓ Het *CGM-startscherm* verschijnt met het pictogram Vervang de sensor op de plaats waar de sensorglucosemetingen normaliter worden weergegeven.

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

22.4 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 *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.

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 BG-waarden invoeren in uw pomp 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 2 mg/dl 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 40 en 400 mg/dl liggen en moeten binnen de laatste 5 minuten zijn verkregen.
- Uw sensor kan niet worden gekalibreerd als de bloedglucosewaarde van uw meter minder is dan 40 mg/dl. 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 altijd dezelfde meter voor het kalibreren die u normaal gesproken voor uw BG-metingen gebruikt. Stap niet over op een andere meter gedurende een sensorsessie. 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 BGwaarden van uw meter 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 twee aparte BG-waarden hebt ingevoerd voor de kalibratie.

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

VOORZORGSMAATREGEL




Gebruik uw **VINGERTOPPEN** om te kalibreren met behulp van uw meter. 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 meter in met het toetsenbord op het scherm.

VOORZORGSMAATREGEL

Om het systeem te kalibreren, **MOET** u de door uw bloedglucosemeter aangegeven BG-waarde binnen 5 minuten na een

zorgvuldig verrichte meting invoeren. Voer geen bloedglucosewaarden van de sensor in voor kalibratie. Als u onjuiste BG-waarden invoert, BG-waarden invoert die meer dan 5 minuten voor het invoeren zijn verkregen, of bloedglucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).


9. Tik op .
10. Tik op  om de kalibratie te bevestigen.
 - Tik op  als de BG-waarde niet exact gelijk is aan de waarde van uw bloedglucosemeter. Het toetsenbord verschijnt weer op het scherm. Voer direct de exacte waarde van uw meter in.
- ✓ Het scherm *KALIBRATIE GEACCEPTEERD* wordt weergegeven.
- ✓ Het scherm *Mijn CGM* wordt weergegeven.
11. Tik op **CGM kalibreren** om uw tweede BG-waarde in te voeren.

- ✓ Het toetsenbord verschijnt op het scherm.
- 12. Was en droog uw handen, controleer of uw glucoseteststrips niet zijn verlopen en op een juiste manier zijn bewaard en controleer of uw meter correct is gecodeerd (indien vereist).
- 13. Voer een BG-meting uit met uw meter. Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies van de fabrikant van uw meter.
- 14. Volg stappen 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, ziet u een berichtsscherm met de melding

“UW BG IS BOVEN HET DOEL”. 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, ziet u een berichtsscherm 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 Kalibratie bijwerken na 24 uur

Kalibreer uw CGM-systeem als daarom wordt gevraagd. Als u de sensorcode niet bij het starten van de sessie hebt ingevoerd, moet de kalibratie na de eerste kalibratiedag ten minste om de 24 uur worden verricht om te verzekeren dat de door de sensor gemeten glucosewaarden nauwkeurig en vlakbij uw BG-waarden blijven.

Desgewenst kunt u de BG-waarden ook eerder dan na 24 uur invoeren. Als u de laatste 24 uur geen BG-waarden hebt ingevoerd, vraagt de pomp u om een BG-waarde in te voeren om de kalibratie van de pomp bij te werken.

Het scherm *CGM KALIBREREN* wordt weergegeven, om u te waarschuwen dat er een BG-waarde van uw meter moet worden ingevoerd voor kalibratie. Daarnaast wordt rechts van het antennesymbool een bloeddruppel weergegeven, die daar blijft totdat de BG-waarde voor het kalibreren is ingevoerd.

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

VOORZORGSMAATREGEL

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

2. Tik op **OPTIES**.
3. Tik op de **Pijl omlaag**.
4. Tik op **Mijn CGM**.
5. Tik op **CGM kalibreren**.

6. Voer de BG-waarde van uw meter in met het toetsenbord op het scherm.

VOORZORGSMAATREGEL

U **MOET** de door uw BG-meter aangegeven BG-waarde binnen 5 minuten na gebruik van uw meter invoeren. Voer voor kalibratie niet de Dexcom G6-waarde in.

7. Tik op .
8. Tik op  om de kalibratie te bevestigen.

Tik op  als de BG-waarde niet exact gelijk is aan de waarde van uw meter. Het toetsenbord verschijnt op het scherm. Voer direct de exacte waarde van uw meter in.

- ✓ Het scherm *KALIBRATIE GEACCEPTEERD* wordt weergegeven, gevolgd door het *CGM-startscherm*.

23.5 Andere redenen waarom kalibreren nodig kan zijn

Kalibreren kan nodig zijn als uw systeem de laatste kalibratie niet heeft geaccepteerd of als de BG-waarde die

u hebt ingevoerd sterkt afwijkt van de glucosemeting van uw sensor.

Kalibreer aan de hand van de aanwijzingen in de vorige hoofdstukken als u het scherm *CGM KALIBREREN* ziet.

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.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 24

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

24.1 Overzicht

⚠ WAARSCHUWING

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

Tijdens een actieve sensorsessie worden er om de 5 minuten CGM-waarden naar uw pomp gestuurd. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de glucosemetingen van uw sensor en trendinformatie moet interpreteren. De trendgrafiek geeft aanvullende informatie die uw bloedglucosemeter niet geeft. Deze toont uw actuele bloedglucosewaarde, de richting waarin deze verandert en hoe snel deze verandert. De trendgrafiek kan ook laten zien waar uw glucose is geweest gedurende een bepaalde periode.

Uw bloedglucosemeter meet glucose in uw bloed. Uw sensor meet glucose in uw interstitiële vloeistof (de vloeistof onder uw huid). Omdat de glucose in verschillende vloeistoffen wordt gemeten, kunnen de waarden van de

bloedglucosemeter en die van de sensor van elkaar verschillen.

Het grootste voordeel van continue glucosemonitoring is de trendinformatie. Het is belangrijker dat u zich concentreert op de trends en de veranderingssnelheid op uw zender in plaats van op de exacte glucosewaarde.

Druk op de knop **Scherm aan/Snelle bolus** om het scherm aan te zetten. Als er een CGM-sessie actief is, ziet u het *CGM-startscherm* met daarop de trendgrafiek van 3 uur.



- De actuele tijd en datum worden bovenaan op het scherm in het midden weergegeven.
- Elke “stip” in de trendgrafiek is een bloedglucosemeting van uw sensor, die om de 5 minuten wordt gemeld.

- Uw instelling voor de waarschuwing bij hoge bloedglucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een oranje lijn.
- Uw instelling voor de waarschuwing bij lage glucose wordt in de trendgrafiek weergegeven als een rode lijn.
- De grijze zone markeert uw glucosestreefbereik, tussen de waarschuwingen bij hoge en lage glucose.
- Sensorglucosemetingen worden weergegeven in milligram per deciliter (mg/dl).
- Als uw sensorglucosewaarde tussen uw instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose ligt, wordt de waarde in het wit weergegeven.
- Als uw sensorglucosewaarde hoger is dan uw instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose, wordt de waarde oranje weergegeven.
- Als uw sensorglucosewaarde lager is dan uw instelling voor de waarschuwing bij lage glucose, wordt de waarde rood weergegeven.

- Als de waarschuwing bij lage glucose niet is ingesteld en uw glucosespiegel 55 mg/dl of lager is, wordt deze rood weergegeven.
- De stippen op de trendgrafiek worden weergegeven in verschillende kleuren, afhankelijk van uw instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose: wit bij een waarde tussen de instellingen voor de waarschuwingen bij hoge en lage glucose, oranje bij een waarde boven de instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose, rood bij een waarde onder de instelling voor de waarschuwing bij lage glucose.

24.2 CGM-trendgrafieken

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

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

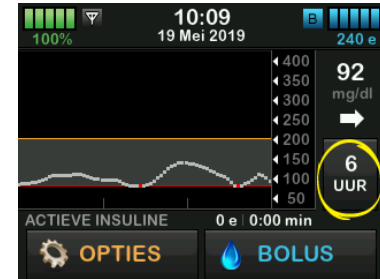
Sensorglucose-informatie wordt alleen gerapporteerd voor waarden tussen 40 en 400 mg/dl. Uw trendgrafiek laat een vlakke lijn of stippen zien bij 40 of 400 mg/dl als uw bloedglucose zich buiten dit bereik bevindt.

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

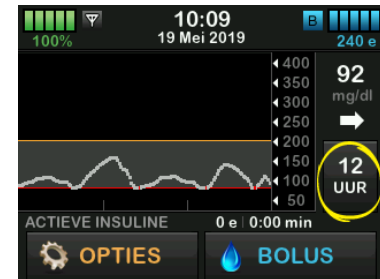
De trendgrafiek van 3 uur (standaardweergave) toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 3 uur.



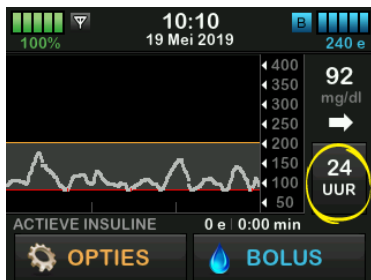
De trendgrafiek van 6 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 6 uur.



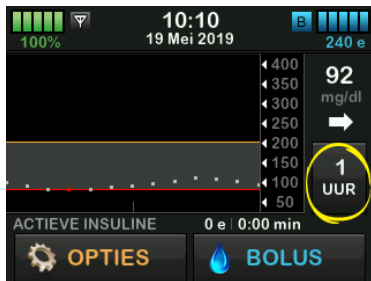
De trendgrafiek van 12 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 12 uur.



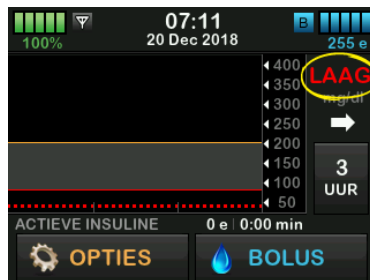
De trendgrafiek van 24 uur toont uw actuele bloedglucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van de laatste 24 uur.



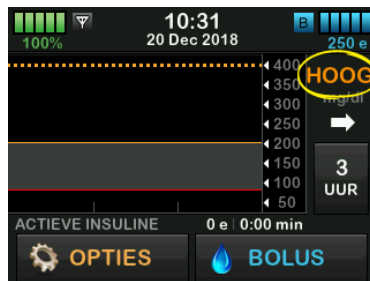
De trendgrafiek van 1 uur toont uw actuele glucosewaarde samen met de sensorglucosewaarden van het laatste uur.



LAAG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosemeting lager is dan 40 mg/dl.



HOOG wordt weergegeven wanneer de meest recente sensorglucosewaarde hoger is dan 400 mg/dl.

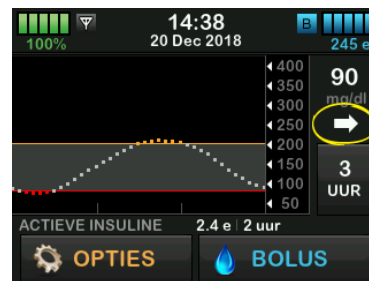


24.3 Pijlen voor veranderingssnelheid

Uw pijlen voor veranderingssnelheid geven extra informatie over de richting en

snelheid waarmee de glucosespiegel de afgelopen 15–20 minuten is veranderd.

De trendpijl wordt onder de actuele sensorglucosewaarde weergegeven.










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

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

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

Definities voor de trendpijl

	Constant: uw bloedglucosewaarde is stabiel (stijgt/daalt met niet meer dan 1 mg/dl per minuut). Uw bloedglucosewaarde zou binnen 15 minuten kunnen stijgen of dalen met max. 15 mg/dl.
	Langzaam stijgend: uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut 1-2 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 30 mg/dl.
	Stijgend: uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut 2-3 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met max. 45 mg/dl.
	Snel stijgend: uw bloedglucosewaarde stijgt elke minuut meer dan 3 mg/dl. Als deze stijging aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen stijgen met meer dan 45 mg/dl.

	Langzaam dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 1-2 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 30 mg/dl.
	Dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 2-3 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met max. 45 mg/dl.
	Snel dalend: uw bloedglucosewaarde daalt elke minuut 3 mg/dl. Als deze daling aanhoudt, zou uw bloedglucosewaarde binnen 15 minuten kunnen dalen met meer dan 45 mg/dl.
Geen pijl	Geen informatie over veranderingssnelheid: het systeem kan niet berekenen hoe snel uw glucose 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 fouten
- Volledig

Elk bovengenoemd gedeelte is geordend op datum. Als er geen gebeurtenissen aan een datum zijn gekoppeld, wordt die dag niet in de lijst weergegeven.

Het gedeelte Sessies en kalibraties omvat de starttijd en -datum voor elke sensorsessie, de stoptijd en -datum voor elke sensorsessie en alle ingevoerde BG-waarden voor kalibratie.

Het gedeelte Waarschuwingen en fouten bevat de datum en tijd voor alle waarschuwingen en fouten die zijn opgetreden. De letter “D” (D: waarschuwing) 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 fouten, evenals alle wijzigingen van instellingen.

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

24.5 Gemiste waarden

Als uw pomp de CGM-waarden een tijd lang niet ontvangt, ziet u drie streepjes op de plaats waar de CGM-waarde gewoonlijk wordt weergegeven op het *CGM-startscherm* en op het scherm *CGM-blokkering*. 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: Basal-IQ-technologie en ontbrekende CGM-gegevens

De Basal-IQ™-technologie blijft nog 15 minuten werken nadat er geen CGM-waarden meer worden ontvangen. Als de verbinding niet binnen 20 minuten wordt hersteld, onderbreekt de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening niet langer. Zie voor meer uitvoerige informatie [hoofdstuk 29 Overzicht van Basal-IQ-technologie](#).

Hoofdstuk 25

CGM-waarschuwingen en -fouten

Dit hoofdstuk behandelt de CGM-waarschuwingen en -fouten die worden weergegeven op het *startscherm*. Het is alleen van toepassing op het CGM-gedeelte van uw systeem. CGM-waarschuwingen en -fouten volgen niet hetzelfde patroon van trillingen en pieptonen als herinneringen, waarschuwingen en alarmen voor de toediening van insuline.

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

Zie [hoofdstuk - 31 Waarschuwingen Basal-IQ](#) voor meer informatie over hoe Basal-IQ-technologie wordt geactiveerd.

WAARSCHUWING

Als een sessie wordt beëindigd, hetzij automatisch of handmatig, is Basal-IQ-technologie niet beschikbaar. Om de Basal-IQ-technologie in te schakelen, moet een sessie worden gestart en moet een sensorcode worden ingevoerd of moet de sensor worden gekalibreerd.

VOORZORGSMAATREGEL

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

25.1 Waarschuwing opstartkalibratie

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

CGM-opstartperiode van 2 uur is voltooid. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.

Hoe 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, om de 15 minuten totdat u kalibreert.

Hoe moet ik reageren?

Tik op **OK** en voer 2 afzonderlijke BG-waarden in om het systeem te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.

25.2 Waarschuwing tweede opstartkalibratie

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Het systeem heeft een extra BG-waarde nodig om de opstartkalibratie te voltooien. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.

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, om de 15 minuten totdat de tweede kalibratie is ingevoerd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren en uw CGM-sessie te starten.

25.3 Kalibratiewaarschuwing na 12 uur

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Het systeem heeft een BG-waarde nodig voor kalibratie. Deze melding verschijnt alleen als u geen sensorcode hebt ingevoerd.

Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.

Blijft het systeem mij herinneren?

Ja, om de 15 minuten.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren.

25.4 Kalibratie niet voltooid

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 90 seconden voltooid, wordt dit scherm weergegeven.

Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.

Blijft het systeem mij herinneren?

Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.

Hoe moet ik reageren?

Tik op en voltooi uw kalibratie door de waarde in te voeren met het toetsenbord op het scherm.

25.5 Time-out kalibratie

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>Indien u een kalibratiewaarde invoert met het toetsenbord en het invoeren niet binnen 5 minuten voltooit, wordt dit scherm weergegeven.</p> <hr/> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>2 pieptonen of trillingen, afhankelijk van het geselecteerde geluidsvolume.</p> <hr/> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Ja, om de 5 minuten totdat wordt bevestigd.</p> <hr/> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op  en meet een nieuwe BG-waarde met uw meter. Voer de waarde in met het toetsenbord op het scherm om het systeem te kalibreren.</p>
---	--

25.6 Waarschuwing kalibratiefout 15 minuten wachten

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De sensor kan niet kalibreren.

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?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op om te bevestigen. Wacht 15 minuten en voer nog 1 BG-waarde in. Wacht nogmaals 15 minuten. Als het fout scherm dan nog steeds verschijnt, voert u nog 1 BG-waarde in. Wacht 15 minuten. Als er geen sensorglucosemetingen verschijnen, moet de sensor worden vervangen.

25.7 Waarschuwing kalibratie vereist

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Het systeem heeft een BG-waarde nodig voor kalibratie. Er worden nu geen sensorglucosemetingen weergegeven.

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?

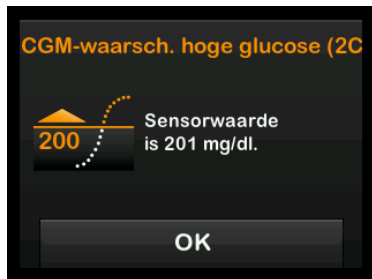
Ja, om de 15 minuten.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  en voer een BG-waarde in om het systeem te kalibreren.

25.8 CGM-waarschuwing bij hoge glucose

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of hoger dan de instelling voor de waarschuwing bij hoge glucose.


Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

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.

Blijft het systeem mij herinneren?

Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.9 CGM-waarschuwing bij lage glucose

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan de instelling voor de waarschuwing bij lage glucose.


Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

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 waarschuwningsniveau.

Blijft het systeem mij herinneren?

Alleen als u de functie Herhalen hebt ingeschakeld.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.10 Vaste CGM-waarschuwing bij lage glucose

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De meest recente glucosemeting van uw sensor is gelijk aan of lager dan 55 mg/dl.


Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Het trilt 4 keer, trilt/piept vervolgens 4 keer om de 5 minuten totdat wordt bevestigd of totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 55 mg/dl.

Blijft het systeem mij herinneren?

Ja, 30 minuten na elke bevestiging, totdat uw glucosewaarde is gestegen tot boven 55 mg/dl.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.11 CGM-waarschuwing bij stijging

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw glucosespiegel stijgt met 2 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 30 mg/dl binnen 15 minuten).


Hoe 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?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.12 CGM-waarschuwing snel stijgend

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw glucosespiegel stijgt met 3 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 45 mg/dl binnen 15 minuten).


Hoe 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?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.13 CGM-waarschuwing bij daling

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw glucosespiegel daalt met 2 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 30 mg/dl binnen 15 minuten).


Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Het trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.

Blijft het systeem mij herinneren?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.14 CGM-waarschuwing snel dalend

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

Uw glucosespiegel daalt met 3 mg/dl per minuut of sneller (ten minste 45 mg/dl binnen 15 minuten).


Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Het trilt 3 keer, trilt/piept vervolgens 3 keer om de 5 minuten of totdat wordt bevestigd.

Blijft het systeem mij herinneren?

Nee.

Hoe moet ik reageren?

Tik op  om te bevestigen.

25.15 Onbekende sensorwaarde

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De sensor verzendt glucosewaarden die het systeem niet begrijpt. U ontvangt geen glucosemetingen van uw sensor.

Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?

Via het scherm, zonder trillingen of pieptonen.

Blijft het systeem mij herinneren?

De 3 streepjes blijven op het scherm totdat een nieuwe glucosewaarde is ontvangen en deze in plaats van de streepjes wordt weergegeven.

Hoe moet ik reageren?

Wacht 30 minuten op meer informatie van het systeem. Voer geen BG-waarden in voor kalibratie. Het systeem gebruikt geen BG-waarden voor kalibratie als “- - -” op het scherm wordt weergegeven.

25.16 Waarschuwing Buiten bereik

Wat zie ik op het scherm?



Wat betekent het?

De zender en pomp communiceren niet. U ontvangt geen sensorglucosewaarden, en de Basal-IQ-technologie is niet in staat om een lage glucose te voorspellen of de insulinetoediening op te schorten.

Hoe 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 om te bevestigen en zet de zender en pomp dicht bij elkaar, of verwijder de obstructie ertussen.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

25.17 Waarschuwing zenderbatterij zwak

Wat zie ik op het scherm?



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  om te bevestigen. Vervang de zender zo snel mogelijk.

25.18 Zenderfout

Wat zie ik op het scherm?



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 MEER INFO. Er verschijnt een scherm met het bericht dat uw CGM-sessie is gestopt, maar de toediening van insuline wordt voortgezet.

Vervang de zender onmiddellijk.

25.19 Foutmelding Sensor defect

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>De sensor werkt niet goed en de CGM-sessie is gestopt.</p> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>Het trilt 1 keer en trilt/piept vervolgens om de 5 minuten.</p> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Nee.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op MEER INFO. 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>
---	--

25.20 CGM niet beschikbaar

Wat zie ik op het scherm? 	Wat betekent het? Uw CGM-sessie is langer dan 20 minuten gestopt en de CGM kan niet meer worden gebruikt.
	Hoe 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 Deel 25.19 Foutmelding Sensor defect .
	Hoe moet ik reageren? Tik op  en neem contact op met uw klantenservice in uw regio.

WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

25.21 CGM-systeemfout

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

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

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 bij uw meter of teststrips.

Voer geen kalibratie uit als u het symbool Buiten bereik ziet op de plaats waar uw sensorglucosemetingen

normaliter op het scherm worden weergegeven.

Voer geen kalibratie uit als u “- - -” ziet op de plaats waar uw sensorglucosemetingen normaliter op het scherm worden weergegeven.

Verricht geen kalibratie als uw BG-waarde lager dan 40 mg/dl of hoger dan 400 mg/dl is.

26.3 Probleem Onbekende sensorwaarde oplossen

Wanneer uw CGM geen sensorglucosewaarde kan geven, wordt “- - -” weergegeven op de plaats waar uw sensorglucose normaliter op het scherm wordt weergegeven. Dit betekent dat 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 Basal-IQ™-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

VOORKOM dat de zender en ontvanger meer dan 6 meter (20 voet) van elkaar verwijderd raken. Het zendbereik tussen de zender en de ontvanger is maximaal 6 meter (20 voet), zonder obstakels. Draadloze communicatie door water werkt niet goed, waardoor het zendbereik 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 hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Als u het pictogram Buiten bereik op het scherm ziet op de plaats waar normaliter uw sensorglucosemeting wordt weergegeven, dan

communiceert uw t:slim X2-pomp niet met uw zender en worden er geen sensorglucosemetingen weergegeven op uw scherm. Wacht telkens wanneer u met een nieuwe 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 dicht bij 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 vastgeklit.
- Zorg dat er niets tegen de sensorhouder wrijft (d.w.z. kleding, autogordels enz.).

- Zorg ervoor dat u een goede inbrenghoek 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 sensormetingen 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 bloedglucosemetingen van de sensor invoert, kan dit de prestaties van de sensor beïnvloeden en kan dit leiden tot het niet opmerken van ernstige hypoglycemie (lage BG) of hyperglycemie (hoge BG).

Als het verschil tussen uw sensorglucosemeting en BG-waarde groter is dan 20% van de BG bij een

sensorwaarde >80 mg/dl of groter dan 20 mg/dl bij een sensorwaarde <80 mg/dl, was dan uw handen en voer een nieuwe BG-meting uit. Als het verschil tussen deze tweede BG-meting en de sensor nog steeds groter is dan 20% bij een sensorwaarde >80 mg/dl of groter dan 20 mg/dl bij een sensorwaarde <80 mg/dl, kalibreer uw sensor dan opnieuw met de tweede BG-waarde. De sensorglucosemeting wordt gedurende de daaropvolgende 15 minuten gecorrigeerd. Als u verschillen buiten dit aanvaardbare bereik waarneemt tussen uw sensorglucosemetingen en uw BG-waarden, volg dan de tips voor het oplossen van problemen voordat u een nieuwe sensor plaatst:

- controleer of uw sensor niet is verlopen.
- voer geen kalibratie uit als “- -” of het pictogram Buiten bereik op het scherm wordt weergegeven.
- gebruik geen andere plaats voor uw BG-meting (handpalm, onderarm enz.) voor kalibratie, omdat op een andere plaats gemeten glucosewaarden kunnen afwijken van een BG-waarde. Gebruik voor

- kalibratie alleen een BG-waarde die u met een vingerprik hebt verkregen.
- Gebruik alleen BG-waarden tussen 40–400 mg/dl voor kalibratie. Als een of meer waarden buiten dit bereik vallen, kalibreert de ontvanger niet.
 - Gebruik voor de kalibratie dezelfde meter die u normaal gesproken voor uw BG-metingen gebruikt. Stap niet over op een andere meter gedurende een sensor sessie. 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 meter correct is gecodeerd (indien vereist). Breng het bloedmonster voorzichtig aan op de teststrip en volg hierbij de instructies bij uw meter of teststrips.
 - Zorg dat u uw bloedglucosemeter gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant om nauwkeurige BG-waarden te verkrijgen voor de kalibratie.

Deel 4

Functies van de Basal-IQ- technologie

Hoofdstuk 27

Basal-IQ-technologie Belangrijke veiligheidsinformatie

Het volgende deel bevat belangrijke veiligheidsinformatie met betrekking tot Basal-IQ™-technologie. De informatie in dit hoofdstuk omvat niet alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in 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 Basal-IQ-waarschuwingen

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie is geen vervanging voor actief beheer van uw diabetes en kan niet alle gevallen van hypoglycemie (lage BG) voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie onderbreekt de insuline; Basal-IQ-technologie behandelt geen lage BG. Let altijd goed op uw symptomen, houd uw BG onder controle en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

⚠ WAARSCHUWING

Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buitenbereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

27.2 Basal-IQ-voorzorgsmaatregel

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

Wij bevelen aan om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te schakelen als u Basal-IQ-technologie gebruikt, zodat u wordt gewaarschuwd als de door de sensor gemeten glucosewaarden onder uw streefbereik vallen, en u de lage BG kunt behandelen volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

Het gebruik van hydroxyurea zal resulteren in bloedglucosewaarden van de sensor die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosewaarden. De mate van onnauwkeurigheid in sensorglucosemetingen is gebaseerd op de hoeveelheid hydroxyurea in het lichaam. Basal-IQ-technologie vertrouwt op sensorglucosemetingen om waarschuwingen voor hoge en lage bloedglucosewaarden te geven, en Basal-IQ-technologie vertrouwt op sensorglucosemetingen om de insulinetoediening te voorspellen en op te schorten als voorspeld wordt dat sensorglucose onder een vooraf gedefinieerde drempel gaat. Als de Basal-IQ-technologie sensorwaarden ontvangt die hoger zijn dan de werkelijke bloedglucosespiegels kan dit leiden tot gemiste hypoglycemiewaarschuwingen en fouten bij diabetesmanagement, zoals de toediening van overtollige basale insuline en correctiebolussen. Hydroxyurea kan ook leiden tot fouten bij het beoordelen, analyseren en interpreteren van historische patronen voor het beoordelen van bloedglucosecontrole.

Hoofdstuk 28

Vertrouwd raken met de Basal-IQ-technologie



28.1 Verantwoord gebruik van Basal-IQ-technologie


Systemen zoals de t:slim X2™-insulinepomp met Basal-IQ™-technologie zijn geen vervanging voor actief diabetesbeheer, aangezien er veelvoorkomende scenario's zijn waarin geautomatiseerde systemen een voorval van hypoglycemie niet kunnen voorkomen. De functie Basal-IQ-technologie gebruikt doorlopende CGM-metingen en kan de glucosespiegel niet voorspellen en de insulinetoediening niet onderbreken als uw CGM niet goed werkt of niet met de pomp kan communiceren. Gebruik uw pomp, reservoirs, CGM en infusiesets altijd volgens de aanwijzingen en controleer de werking ervan regelmatig. Let altijd goed op uw symptomen, bewaak uw glucosespiegel actief en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

28.2 Uitleg van de pictogrammen voor Basal-IQ

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

Definities van de pictogrammen voor Basal-IQ-technologie

Symbol	Betekenis
	De Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en de pomp gebruikt voor toedieningen de actieve basale snelheid in het persoonlijke profiel.
	De Basal-IQ-technologie is momenteel actief. Alle insulinetoediening is onderbroken.

Symbol	Betekenis
	De Basal-IQ-technologie is ingeschakeld en actief: alle insulinetoediening is onderbroken.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

28.3 Vergrendelingsscherm Basal-IQ

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

1. **Status Basal-IQ-technologie:** geeft de status van de Basal-IQ-technologie aan.
2. **Kleur in CGM-grafiek:** rood geeft aan dat de Basal-IQ-technologie actief is of was voor de aangegeven periode.



28.4 Startscherm voor Basal-IQ

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

1. **Status Basal-IQ-technologie:** geeft de status van de Basal-IQ-technologie aan.
2. **Kleur in CGM-grafiek:** rood geeft aan dat de Basal-IQ-technologie actief is of was voor de aangegeven periode.



28.5 Basal-IQ-scherm

1. **Basal-IQ-technologie aan/uit:** schakelt de Basal-IQ-technologie in of uit.
2. **Onderbrekingswaarschuwing aan/uit:** schakelt de waarschuwing uit of in die wordt gegeven als de insulinetoediening is onderbroken.
3. **Hervattingswaarschuwing aan/uit:** schakelt de waarschuwing uit of in die wordt gegeven als de insulinetoediening na onderbreking wordt hervat.

OPMERKING: Basal-IQ-technologie standaard aan

Als dit de eerste keer is dat u uw pomp gebruikt met de Basal-IQ-technologie, moet u een actieve sensorsessie hebben voordat u de Basal-IQ-technologie gebruikt. De Basal-IQ-technologie is standaard ingeschakeld en begint te werken zodra er een actieve sensorsessie is.

OPMERKING: Onderbrekings-/hervattingswaarschuwingen

De waarschuwingen Opschorten en Hervatten zijn standaard uitgeschakeld.



DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 29

Overzicht van Basal-IQ-technologie

29.1 Overzicht van Basal-IQ

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ™-technologie is geen vervanging voor actief beheer van uw diabetes en kan niet alle gevallen van hypoglycemie (lage BG) voorkomen.

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie onderbreekt de insuline; Basal-IQ-technologie behandelt geen lage BG. Let altijd goed op uw symptomen, houd uw BG onder controle en behandel volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

⚠ WAARSCHUWING

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

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

Wij bevelen aan om de waarschuwing bij lage bloedglucose in te schakelen als u Basal-IQ-technologie gebruikt, zodat u wordt gewaarschuwd als de door de sensor gemeten glucosewaarden onder uw streefbereik vallen, en u de lage BG kunt behandelen volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

Dit gedeelte van de gebruikershandleiding bevat aanwijzingen over het gebruik van de Basal-IQ-technologie met uw t:slim X2-

pomp. Het gebruik van de Basal-IQ-technologie is facultatief. Als u deze functie gebruikt, kan de insuline automatisch gestopt en weer hervat worden op basis van de door de sensor gemeten glucosewaarden. De status van de insulinetoediening wordt weergegeven op het scherm van de t:slim X2-pomp. Om deze functie te kunnen gebruiken moet u tevens gebruik maken van de CGM-functies die staan beschreven in [Deel 3 CGM-functies](#).

29.2 Hoe Basal-IQ werkt

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

⚠ WAARSCHUWING

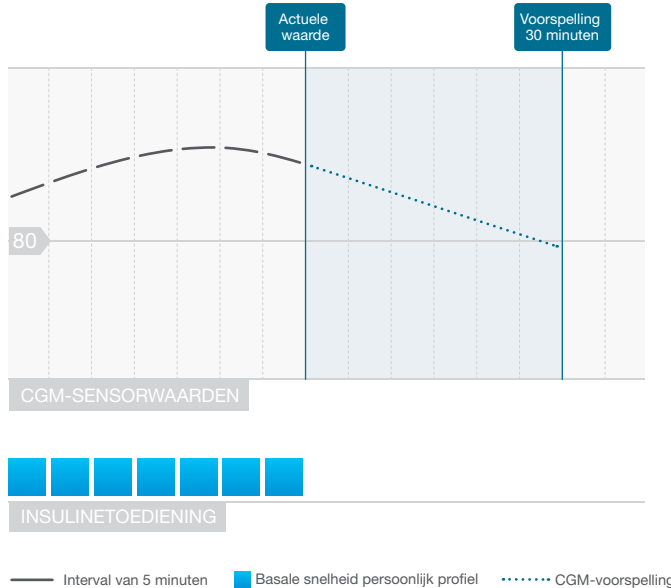
Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buitenbereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van

de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de CGM-sensorwaarden om de insuline te stoppen en hervatten, gebaseerd op de huidige sensorwaarde en een voor de toekomstige 30 minuten voorspelde waarde, en op de vijf volgende regels:

1. De insulinetoediening wordt onderbroken als de huidige CGM-sensorwaarde lager is dan 70 mg/dl.

- De insulinetoediening wordt onderbroken als de voorspelde glucosewaarde over 30 minuten lager is dan 80 mg/dl.



Onderbreking insulinetoediening door Basal-IQ

OPMERKING: De diagrammen zijn slechts illustraties

Deze diagrammen zijn slechts voorbeelden, en mogen niet als weergave van de daadwerkelijke systeemprestatie worden beschouwd.

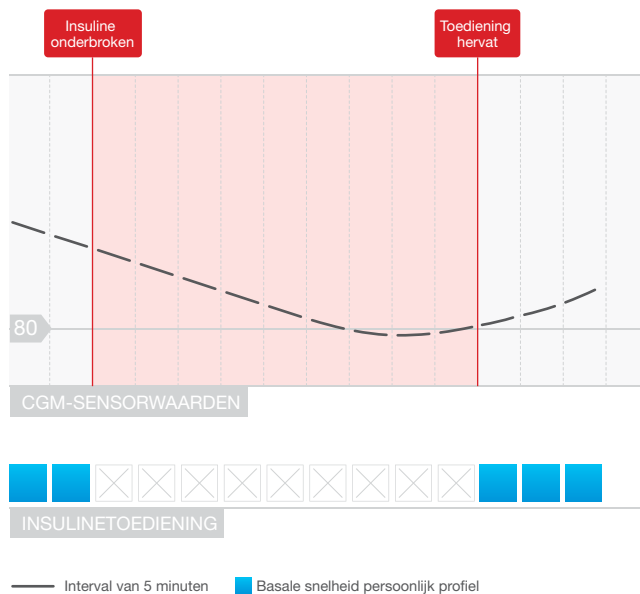
OPMERKING: Bolus tijdens onderbrekingen

Tijdens Basal-IQ-onderbreking van insulinetoediening wordt elke correctie, voeding of snelle bonus voortgezet tot voltooiing. De resterende delen van een verlengde bolus worden geannuleerd. Alle basale insulinetoediening stopt.

OPMERKING: Tijdelijke snelheid na insulinehervatting

Als de insuline wordt onderbroken terwijl er een tijdelijke snelheid actief is, blijft de timer voor de tijdelijke snelheid actief. De tijdelijke snelheid wordt hervat wanneer de insulinetoediening wordt hervat als er nog tijd resteert op de timer voor de tijdelijke snelheid.

- De basale insulinetoediening wordt hervat nadat de actuele CGM-sensorwaarde toeneemt vergeleken met de vorige waarde.



Hervatting insuline door Basal-IQ

- De basale insulinetoediening wordt ook hervat als de over 30 minuten voorspelde CGM-waarde hoger is dan 80 mg/dl, zelfs als de CGM-waarde niet is toegenomen sinds de vorige waarde.

OPMERKING: De diagrammen zijn slechts illustraties

Deze diagrammen zijn slechts voorbeelden, en mogen niet als weergave van de daadwerkelijke systeemprestatie worden beschouwd.

5. De basale insulinetoediening wordt hervat als de insulinetoediening binnen een periode van 2.5 uur 2 uur lang is onderbroken.

Bijvoorbeeld: Als de insuline 2 uur lang is onderbroken, wordt deze ten minste 30 minuten lang hervat. Na het verstrijken van 30 minuten wordt de insuline weer onderbroken als aan regel 1 of 2 hierboven wordt voldaan.

OPMERKING: Kalibratie van een sensor als insuline onderbroken is

Als de sensor gekalibreerd moet worden terwijl de Basal-IQ-technologie actief is en de insulinetoediening automatisch is onderbroken, wordt de insulinetoediening automatisch hervat als de CGM-sensorwaarde hoger is dan 70 mg/dl. Om na sensorkalibratie een voorspelling te kunnen doen, heeft de Basal-IQ-technologie drie nieuwe CGM-sensorwaarden nodig.

29.3 Basal-IQ in- en uitschakelen

Nadat de sessie met de CGM-sensor is gestart en de CGM gekalibreerd is, kan de Basal-IQ-technologie in- of uitgeschakeld worden met de volgende stappen.

1. Tik op het *startscherm* op **OPTIES**.
2. Tik op **Mijn pomp**.
3. Tik op **Basal-IQ**.
4. Tik op de schakeltoets **AAN/UIT**.
5. Tik op **OPSLAAN**.

Nadat de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld, worden de waarschuwinginstellingen weergegeven. U kunt de onderbrekingswaarschuwing en de hervattingswaarschuwing naar wens in- of uitschakelen. De waarschuwingen zijn standaard uitgeschakeld. Zie [Hoofdstuk 31 Waarschuwingen Basal-IQ](#) voor meer informatie over deze waarschuwingen.

OPMERKING: Basal-IQ uitschakelen tijdens een onderbreking

Als de Basal-IQ-technologie actief is en de insulinetoediening is onderbroken en u de functie uitschakelt, wordt de insulinetoediening hervat met de huidige profielsnelheid.

OPMERKING: Standaard Basal-IQ-status

In de meeste gevallen is de Basal-IQ-technologie standaard ingeschakeld, en is deze stap niet nodig.

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 30

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

30.1 Overzicht

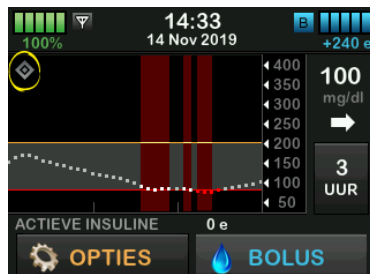
Statusindicators zijn extra informatieve indicators die de verschillende statussen van de Basal-IQ™-technologie aangeven. In dit onderdeel wordt uitgelegd hoe u deze verschillende indicators moet interpreteren en wat de informatie inhoudt.

30.2 Statusindicators Basal-IQ

De Basal-IQ-technologie houdt nauw verband met de CGM-gegevens en is direct in de CGM-schermen geïntegreerd. Lees [Hoofdstuk 24](#) voor informatie over het weergeven van CGM-gegevens op uw pomp. Als de Basal-IQ-technologie is uitgeschakeld en er een sensorsessie actief is, blijven de schermen die u gebruikt voor weergave van CGM-gegevens ongewijzigd.

Als de Basal-IQ-technologie is ingeschakeld, ziet u linksboven in de CGM-trendgrafiek een extra ruitpictogram. Dit pictogram heeft twee vormen. Als de Basal-IQ-technologie ingeschakeld maar niet actief is (m.a.w. de insuline wordt normaal toegediend),

is het ruitpictogram grijs zoals hieronder afgebeeld.



Als de Basal-IQ-technologie ingeschakeld en actief is (m.a.w. de insulinetoediening is onderbroken), is de onderste helft van het ruitpictogram rood. Naast het ruitpictogram geven nog andere dingen op het scherm aan dat de insuline is onderbroken, zoals:

- Er wordt een zwarte S in een rood vierkantje weergegeven in het statusgebied rechts van de tijd en datum.
- Er is een rode balk zichtbaar op de CGM-trendgrafiek.
- **OPTIES** wordt uitgebreid en de tekst **ALLE TOEDIENING GESTOPT** wordt weergegeven.

BOLUS is niet meer beschikbaar.



⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie maakt gebruik van de actuele CGM-sensorwaarden en kan de BG-waarden niet correct voorspellen of de insulinetoediening onderbreken als de CGM om de een of andere reden niet goed werkt of drie van de laatste vier sensorwaarden niet naar uw pomp heeft gestuurd.

⚠ VOORZORGSMAATREGEL

Uw CGM verstrekt de gegevens die Basal-IQ gebruikt om voorspellingen voor onderbreking van de insulinetoediening te doen. Daarom wordt aanbevolen om de buitenbereikwaarschuwing van de CGM aan te houden zodat u wordt gewaarschuwd als de CGM van de pomp is losgekoppeld wanneer u de pompstatus niet actief monitort.

30.3 Basal-IQ-geschiedenis

Het geschiedenislogboek van de Basal-IQ-technologiegebeurtenissen is te vinden onder de Pompgeschiedenis in het menu *Opties*. Er wordt ten minste 90 dagen aan gegevens in de Geschiedenis weergegeven.

Wanneer het maximale aantal gebeurtenissen is bereikt, worden de oudste gebeurtenissen uit het geschiedenislogboek verwijderd en vervangen door de meest recente gebeurtenissen.

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

1. Tik op het *startscherm* op *OPTIES*.
2. Tik op de Pijl omlaag.
3. Tik op Geschiedenis.
4. Tik op Pompgeschiedenis.
5. Tik op de Pijl omlaag.

6. Tik op **Basal-IQ**. De datums die Basal-IQ-geschiedenis bevatten, worden weergegeven.



7. Tik op de dag waarvan u de geschiedenis wilt zien. De geschiedenis wordt gedetailleerd weergegeven.



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

DEZE PAGINA IS
MET OPZET LEEG
GELATEN

Hoofdstuk 31

Waarschuwingen Basal-IQ



Dit hoofdstuk behandelt de waarschuwingen in verband met de Basal-IQ™-technologie die worden weergegeven op uw *startscherm*. Het geldt alleen voor de Basal-IQ-technologie op uw systeem. De waarschuwingen voor Basal-IQ-technologie volgen hetzelfde patroon als de andere pompwaarschuwingen volgens uw instellingen voor geluidsvolume.

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

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

Zie [paragraaf 28.5 Basal-IQ-scherm](#) voor meer informatie over het in- en uitschakelen van de waarschuwingen i.v.m. Basal-IQ-technologie.

31.1 Waarschuwing Buiten bereik

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

⚠ WAARSCHUWING

De Basal-IQ-technologie kan de insulinetoediening alleen onderbreken als de CGM binnen bereik is. Als u het bereik verlaat tijdens de insuline-onderbreking, wordt de toediening met de huidige profielsnelheid hervat.

31.2 Onderbrekingswaarschuwing

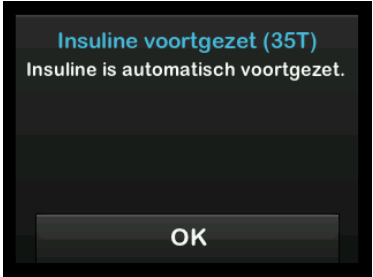


<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>De Basal-IQ-technologie heeft alle insulinetoediening gestaakt.</p> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>2 reeksen van 3 noten of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Nee. U moet op <input type="button" value="OK"/> tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i>, of de hervattingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op <input type="button" value="OK"/> en hervat de huidige activiteit. U kunt desgewenst ook de BG controleren en koolhydraten eten.</p>
---	--

OPMERKING:

De onderbrekingswaarschuwing is standaard uitgeschakeld. U ziet deze waarschuwing alleen als u de waarschuwing via het menu *Basal-IQ-opties* hebt ingeschakeld.

31.3 Hervattingswaarschuwingen

Hervattingswaarschuwing 1

<p>Wat zie ik op het scherm?</p> 	<p>Wat betekent het?</p> <p>De pomp heeft de basale insulinetoediening hervat.</p> <hr/> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>2 reeksen van 3 noten of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p> <hr/> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Nee. U moet op  tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i>, of de onderbrekingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.</p> <hr/> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op  en hervat de huidige activiteit.</p>
---	---

OPMERKING:

De hervattingswaarschuwing is standaard uitgeschakeld. U ziet deze waarschuwing alleen als u de waarschuwing via het menu *Basal-IQ-opties* hebt ingeschakeld.

Hervattingswaarschuwing 2

<p>Wat zie ik op het scherm?</p>  <p>Insuline voortgezet (35T) Uw max. insuline-opschorting is bereikt. Insuline is automatisch voortgezet.</p> <p>OK</p>	<p>Wat betekent het?</p> <p>Deze melding wordt weergegeven als de insulinetoediening automatisch wordt hervat nadat deze binnen een periode van 2.5 uur 2 uur lang is opgeschort.</p> <p>Hoe stelt het systeem mij op de hoogte?</p> <p>2 reeksen van 3 noten of 2 trillingen, afhankelijk van de in Geluidsvolume gekozen instelling voor volume/trilling.</p> <p>Blijft het systeem mij herinneren?</p> <p>Nee. U moet op <input type="button" value="OK"/> tikken om terug te gaan naar het <i>startscherm</i>, of de onderbrekingswaarschuwing vervangt deze waarschuwing, afhankelijk van wat het eerste gebeurt.</p> <p>Hoe moet ik reageren?</p> <p>Tik op <input type="button" value="OK"/> en hervat de huidige activiteit.</p>
---	--

Hoofdstuk 32

Overzicht van klinisch onderzoek van Basal-IQ-technologie

32.1 Inleiding

De Basal-IQ™-technologie maakt gebruik van de CGM-sensorwaarden om de insuline te stoppen en hervatten, gebaseerd op de huidige sensorwaarde en een voor de toekomstige 30 minuten voorspelde waarde. De volgende gegevens geven de klinische prestaties weer van de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie, vergeleken met een behandeling met enkel een pomp met aanvullende sensor (sensor augmented pump, SAP). De Dexcom G5 Mobile CGM werd voor beide onderzoeksarmen gebruikt. De met deze sensor aangetoonde prestaties zijn kenmerkend voor de prestaties die bij gebruik van een iCGM van uw apparaat kunnen worden verwacht.

32.2 Overzicht klinisch onderzoek

Het doel van dit onderzoek betrof beoordeling van de veiligheid en werkzaamheid van de t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie met behulp van een voorspellende onderbrekingsfunctie voor lage glucose, vergeleken met een systeem bestaande uit een pomp met aanvullende sensor (SAP-systeem) tijdens gebruik overdag en 's nachts thuis, onder normale omstandigheden.

De systeemprestatie werd beoordeeld via een cross-over onderzoek waarin de 3-weekse periode met gebruik van de Basal-IQ-technologie (de onderzoeksarm) werd vergeleken met de 3-weekse periode met gebruik van een SAP (controlearm). Deelnemers begonnen in de onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld) of de controlearm (SAP) en stapten dan na 3 weken over naar de andere groep. De onderzoekspopulatie bestond uit patiënten met de klinische diagnose type 1 diabetes in de leeftijd van 6 tot 72 jaar die al ten minste 1 jaar lang waren behandeld met insuline via een insulinepomp of injecties. Er namen geen vrouwen deel waarvan bekend was dat zij zwanger waren.

In totaal 103 proefpersonen startten de randomisatieperiode, en 102 proefpersonen voltooiden het onderzoek. Alle deelnemers die ten minste één CGM-meting in elke 3-weekse periode hadden werden meegenomen in de eindanalyse. De hier gepresenteerde statistische overzichtgegevens beschrijven het percentage tijd onder 70 mg/dl als primair eindpunt voor de werkzaamheid, afzonderlijk per behandelingsarm berekend. De analyse van de secundaire eindpunten en aanvullende CGM-gegevens werd parallel aan de analyse van het primaire eindpunt uitgevoerd.

Tijdens het klinische onderzoek moesten proefpersonen die al voor aanvang van het onderzoek een CGM gebruikten deze ten minste op 85% van de dagen in de voorafgaande 4 weken gebruiken. Proefpersonen die geen CGM gebruikten hadden voor aanvang van het onderzoek volgden een 10-14 dagen durende periode van Dexcom CGM-training met voortzetting van gebruik van de eigen pomp of MDI, gevolgd door een 14-28 dagen durende periode van SAP-training met behulp van de Dexcom onderzoeks-CGM en Tandem onderzoekspomp.

Er waren geen met het hulpmiddel verband houdende ongewenste voorvallen tijdens het onderzoek. Het enige tijdens het onderzoek gemelde ongewenste voorval betrof darmobstructie bij een deelnemer in de controlearm (SAP), die geen verband hield met gebruik van het hulpmiddel. Er was een geval van ernstige hypoglycemie in de controlearm (SAP), waarbij de deelnemer geholpen moest worden met de actieve toediening van koolhydraten, glucagon, of via andere resuscitatieve handelingen. Er deden zich geen ernstige voorvallen van hypoglycemie voor in de onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld).

32.3 Demografische gegevens

De baseline demografische gegevens van het onderzoekscohort staan in onderstaande tabel vermeld.

Demografische gegevens ten tijde van inschrijving (n=103)

Kenmerk	Meeteenheid	Totaal	Basal-IQ als eerste (n=52)	SAP als eerste (n=51)
Leeftijd	Gemiddelde leeftijd ± std afwijking	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Bereik in jaren	6 tot 72	7 tot 64	6 tot 72
	<18 jaar n (% populatie)	60 (58%)	29 (56%)	31 (61%)
	≥18 jaar n (% populatie)	43 (42%)	23 (44%)	20 (39%)
Man/vrouw	Vrouw n (% populatie)	45 (44%)	26 (50%)	19 (37%)
	Man n (% populatie)	58 (56%)	26 (50%)	32 (63%)
Dagelijkse eenheden insuline	Gemiddeld totaal aantal eenheden ± std afwijking	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Gemiddelde basale eenheden ± std afwijking	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Gemiddelde boluseenheden ± std afwijking	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

32.4 Interventiecompliance

De volgende twee tabellen tonen hoe vaak de t:slim X2-insulinepomp respectievelijk met Basal-IQ-technologie en met CGM werd gebruikt in de onderzoeksperiode.

Gebruik van t:slim X2-insulinepomp met Basal-IQ-technologie gedurende periode van 21 dagen (n=102)*

% van tijd dat Basal-IQ-technologie werd gebruikt	Aantal deelnemers	% onderzoeksarm
≥90%	90	88%
80 tot <90%	9	9%
70 tot <80%	1	<1%
60 tot <70%	1	<1%
50 tot <60%	0	0%
<50%	1	<1%

**Noemer is totaal mogelijke periode in onderzoeksperiode van 21 dagen na randomisatie. Gebruik van Basal-IQ-technologie omvat de tijd waarin de Basal-IQ-technologie ingeschakeld en beschikbaar, ingeschakeld en onderbroken, en ingeschakeld en niet beschikbaar was. De Basal-IQ-technologie kon ingeschakeld en niet-beschikbaar zijn vanwege het ontbreken van real-time CGM-gegevens of diverse pompstatussen (bijv. totale onderbrekingsduur langer dan 120 minuten binnen periode van 150 minuten, overschrijving door gebruiker [handmatige hervatting], standaardbolus in uitvoering, geen actieve sensorsessie, pompen niet gestart, EGV hoger dan 229 mg/dl of te veel gemiste metingen).*

CGM-gebruik gedurende periode van 21 dagen per behandelingsarm (n=102)

% van tijd dat CGM werd gebruikt	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)		Controlearm (SAP)	
	Aantal deelnemers	% van populatie	Aantal deelnemers	% van populatie
≥90%	75	74%	74	73%
80 tot <90%	21	21%	20	20%
70 tot <80%	3	3%	3	3%
60 tot <70%	0	0%	2	2%
50 tot < 60%	1	<1%	1	1%
<50%	2	2%	2	2%

**Noemer is totaal mogelijke periode in onderzoeksperiode van 21 dagen na randomisatieperiode onderzoek. CGM-gebruik bevat opwarmtijd.*

32.5 Primaire analyse

De primaire analyse van dit onderzoek betrof vergelijking van CGM-sensorwaarden van minder dan 70 mg/dl tussen de onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld) en de controlearm (SAP). De volgende gegevens in onderstaande tabel geven een overzicht van de CGM-sensorwaarden in beide onderzoekarmen, met het aantal deelnemers waarvan de sensorwaarden lager dan 70 mg/dl waren in de vermelde periode.

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl (n=102)*

Percentage CGM-glucosesensorwaarden <70 mg/dl	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)		Controlearm (SAP)	
	Aantal deelnemers	% van populatie	Aantal deelnemers	% van populatie
<1%	21	21%	12	12%
1 tot <2%	19	19%	15	15%
2 tot <3%	18	18%	20	20%
3 tot <5%	30	29%	23	23%
≥5%	14	14%	32	31%

**Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.*

Het gemiddelde percentage van CGM-sensorwaarden onder 70 mg/dl zoals vermeld in onderstaande tabel gaf een verlaging van 31% te zien in de onderzoeksgroep (Basal-IQ ingeschakeld), vergeleken met de controlegroep (SAP). Het behandelingsverschil tussen de twee groepen staat in de volgende tabel vermeld.

Percentage gemiddelde CGM-sensorwaarden <70 mg/dl (n=102)*

	Onderzoeksgroep (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlegroep (SAP)
Percentage gemiddelde CGM-glucosesensorwaarden <70 mg/dl ± std afwijking	3.1% ± 2.8%	4.5% ± 3.9%
<i>*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.</i>		

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl Behandelingsverschil (n=102)*

	Verskil tussen Basal-IQ-algoritme en SAP (95% CI)**
Percentage CGM-glucosesensorwaarden <70 mg/dl	-0.8% (-1.1%, -0.5%)
<i>*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosemeting in elke behandelingsperiode.</i>	
<i>**Negatief verschil geeft minder hypoglycemie tijdens onderzoeksperiode bij gebruik van Basal-IQ-technologie aan. Gebaseerd op model met herhaalde meetwaarderegressie en aanpassing voor periode. Analyse is niet-parametrisch omdat verdeling van gegevenswaarden vertekend was.</i>	

32.6 Secundaire analyse

De maatstaven voor secundaire uitkomsten voor het klinisch onderzoek geven de kenmerken weer van het glucoseprofiel waaronder tijd in laag bereik (hypoglycemie), tijd in hoog bereik (hyperglycemie) en tijd met glucose onder controle (tussen 70-80 mg/dl). In onderstaande tabel zijn de verschillen in tijdspercentage <60 mg/dl, <50 mg/dl, >250 mg/dl. De gemiddelde glucose was voor beide behandelingsarmen ongeveer hetzelfde.

Uitkomsten secundaire werkzaamheid (n=201)*

Kenmerk	Meeteenheid	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
Algehele bloedglucosebeheersing	Gemiddelde glucose mg/dl ± std afwijking	159 ± 25	159 ± 27
	% bloedglucose 70 – 180 mg/dl ± std afwijking	65% ± 15%	63% ± 15%
Hypoglycemie	% bloedglucose <60 mg/dl mediaan (kwartielen)	0.9% (0.4%, 1.6%)	1.2% (0.6%, 2.7%)
	% bloedglucose <50 mg/dl mediaan (kwartielen)	0.2% (0.1%, 0.5%)	0.3% (0.1%, 0.7%)
Hyperglycemie	% bloedglucose >250 mg/dl mediaan (kwartielen)	8% (3%, 13%)	8% (3%, 16%)
	% bloedglucose >180 mg/dl gemiddelde ± std afwijking	32% ± 15%	33% ± 16%

*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosesensorwaarde in elke behandelingsperiode.

Onderstaande tabel toont details over de bloedglucosespiegels overdag (6:00 tot 22:00 uur/6 AM tot 10 PM) en 's nachts (22:00 tot 6:00 uur/10 PM tot 6 AM). De gemiddelde bloedglucose in de onderzoeksarm bedroeg overdag 160 (\pm 26) mg/dl en 's nachts 157 (\pm 29) mg/dl. In de controlearm bedroeg de gemiddelde bloedglucose overdag 160 (\pm 27) mg/dl en 's nachts 159 (\pm 30) mg/dl. De resultaten waren voor beide behandelingsgroepen ongeveer hetzelfde.

Secundaire analyse volgens tijdstip (n=102)*

		Overdag		's Nachts	
Kenmerk	Meeteenheid	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)	Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
% bloedglucose <70 mg/dl	mediaan (kwartielen)	2.4% (1.2%, 3.9%)	3.4% (1.8%, 5.2%)	2.7% (0.9%, 4.5%)	3.3% (1.2%, 6.8%)
Algehele bloedglucosebeheersing	% bloedglucose 70 – 180 mg/dl gemiddelde \pm std afwijking	65% \pm 15%	63% \pm 15%	66% \pm 16%	62% \pm 17%
Hypoglycemie	% bloedglucose <60 mg/dl mediaan (kwartielen)	0.8% (0.3%, 1.5%)	1.2% (0.5%, 2.2%)	0.9% (0.2%, 1.9%)	1.2% (0.3%, 3.4%)
	% bloedglucose <50 mg/dl mediaan (kwartielen)	0.2% (0.0%, 0.5%)	0.3% (0.1%, 0.6%)	0.2% (0.0%, 0.5%)	0.3% (0.0%, 0.9%)
Hyperglycemie	% bloedglucose >250 mg/dl mediaan (kwartielen)	7% (3%, 14%)	9% (3%, 17%)	6% (2%, 12%)	7% (2%, 15%)
	% bloedglucose >180 mg/dl mediaan (kwartielen)	32% \pm 16%	33% \pm 16%	31% \pm 17%	33% \pm 19%

*Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosesensorwaarde in elke behandelingsperiode.

32.7 Verschillen insulinetoediening

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de hoeveelheid insuline die gemiddeld werd gebruikt in de onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld) en de controlearm (SAP). De gedurende 24 uur gebruikte hoeveelheid basale insuline lag voor de onderzoeksarm 1.2 eenheden lager dan voor de controlearm. Voor de periode van 24 uur worden de gebruikte eenheden insuline overdag (6:00 tot 22:00 uur/6 AM tot 10 PM) en 's nachts (22:00 tot 6:00 uur/10 PM tot 6 AM) weergegeven.

Overzicht statistische gegevens insulinetoediening (n=102)*

Kenmerk	Meeteenheid		Onderzoeksarm (Basal-IQ ingeschakeld)	Controlearm (SAP)
Totaal aantal eenheden insuline	Periode van 24 uur	gemiddelde ± std afwijking	44.6 ± 20	45.9 ± 20.2
	Overdag	gemiddelde ± std afwijking	35.6 ± 15.6	36.5 ± 15.4
	's Nachts	gemiddelde ± std afwijking	9.0 ± 5.3	9.4 ± 5.6
Eenheden basale insuline	Periode van 24 uur	gemiddelde ± std afwijking	20.3 ± 10.4	21.5 ± 10.5
	Overdag	gemiddelde ± std afwijking	14.1 ± 7.4	15.0 ± 7.4
	's Nachts	gemiddelde ± std afwijking	6.2 ± 3.2	6.5 ± 3.2
Eenheden bolusinsuline	Periode van 24 uur	gemiddelde ± std afwijking	24.5 ± 12.4	24.5 ± 12.5
	Overdag	gemiddelde ± std afwijking	21.6 ± 10.8	21.6 ± 10.4
	's Nachts	gemiddelde ± std afwijking	2.9 ± 2.9	2.9 ± 3.4

**Omvat alle proefpersonen met ten minste één CGM-glucosesensorwaarde in elke behandelingsperiode.*

32.8 Prestatienauwkeurigheid Basal-IQ-technologie

De volgende gegevenstabellen tonen hoe nauwkeurig de Basal-IQ-technologie voorvallen van lage glucose voorspelde en de insuline op basis daarvan onderbrak/hervatte. Deze analyse werd verricht aan de hand van eerder gepubliceerde klinische gegevens uit klinische Dexcom-onderzoeken waarin de G5 Mobile CGM werd vergeleken met de waarden die werden verkregen met een laboratoriumreferentiemethode, de 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer van Yellow Springs Instrument. Dit instrument wordt hieronder de “YSI” genoemd.

Deze analyse geldt voor specifieke CGM- en YSI-gegevens van 324 proefpersonen waaronder volwassenen van 18 jaar als ouder en kinderen van 2 tot 17 jaar. De Basal-IQ-technologie werd retrospectief toegepast op de CGM-trace voor elke proefpersoon om te bepalen waar insulineonderbrekingen en -hervattingen zouden hebben plaatsgevonden, en of de actie van de Basal-IQ-technologie gepast zou zijn geweest.

Elke actie voor onderbreking of hervatting van insulinetoediening werd vervolgens aan een van de volgende drie categorieën toegekend: Waar, Onwaar of Gemist, vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. “Waar” geeft aan dat de onderbreking of hervatting overeenstemde met de overeenkomstige YSI-waarden, en “Onwaar” of “Gemist” geeft afwijkende omstandigheden aan waarbij de onderbreking of hervatting niet overeenstemde met de overeenkomstige YSI-waarden.

De onderstaande tabel toont de nauwkeurigheid van de onderbrekingsacties van de Basal-IQ-technologie vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. De voorspelde onderbrekingsacties omvatten situaties waarin de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbrak omdat werd voorspeld dat de CGM-waarden in de komende 30 minuten tot onder 80 mg/dl zouden dalen. Alle onderbrekingsacties omvatten voorspelde onderbrekingsacties en acties waar de Basal-IQ-technologie de insulinetoediening onderbrak op basis van een realtime CGM-waarde onder 70 mg/dl.

Percentage CGM-sensorwaarden <70 mg/dl

	Voorspelde onderbrekingsacties (%)	Alle onderbrekingsacties (%)
WARE onderbrekingen	8257 (77.55%)	8276 (77.54%)
ONWARE onderbrekingen	2133 (20.03%)	2140 (20.05%)
GEMISTE onderbrekingen	258 (2.42%)	257 (2.41%)
Totaal voorvallen	10648 (100.00%)	10673 (100.00%)

De onderstaande tabel toont de nauwkeurigheid van de hervattingsacties van de Basal-IQ-technologie vergeleken met de overeenkomstige YSI-waarden. De hervattingsacties werden geanalyseerd op basis van het eerste moment waarop de insuline hervat zou moeten worden op basis van de YSI-gegevens, en vervolgens 5 minuten en 10 minuten later.

Nauwkeurigheid insulinehervatting

	Hervattingsacties (%)		
	0 minuten	+5 minuten	+10 minuten
WARE hervattingen	1356 (51.42%)	1356 (65.57%)	1356 (73.06%)
ONWARE hervattingen	332 (12.59%)	332 (16.05%)	332 (17.89%)
GEMISTE hervattingen	949 (35.99%)	380 (18.38%)	168 (9.05%)
Totaal voorvallen	2637 (100.00%)	2068 (100.00%)	1856 (100.00%)

Deel 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 3048 meter (-1300 voet tot 10000 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
Insulineconcentratie	U-100
Alarmtype	Zichtbaar, hoorbaar en trillend

Specificaties t:slim X2-pomp (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetails
Nauwkeurigheid van de basale toediening bij alle stroomsnelheden (getest volgens IEC 60601-2-24)	± 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 basaalnelheden
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 continue zelftests, gelaagdheid van redundancies 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 verstopping (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: Nauwkeurigheid toediening

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
Uitgangsconnector	USB type A

Autoadapter (afzonderlijk verkrijgbaar), specificaties

Specificatietype	Specificatiedetail
Tandem-productnummer	003934
Ingang	12 volt DC

Autoadapter (afzonderlijk verkrijgbaar), specificaties (vervolg)

Specificatietype	Specificatiedetail
Uitgangsspanning	5 volt DC
Max. uitgangsvermogen	Minimaal 5 watt
Uitgangsconnector	USB type A

Computer, USB-stekker, specificaties

Specificatietype	Specificatiedetail
Uitgangsspanning	5 volt DC
Uitgangsconnector	USB type A
Overeenstemming met veiligheidsnormen	60950-1 or 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).
Doelwaarde BG-correctie	16 tijdsegmenten: 70 tot 250 mg/dl in stappen van 1 mg/dl.
Insulinegevoeligheidsfactor (ISF)	16 tijdsegmenten; verhouding: 1 eenheid insuline vermindert glucose x mg/dl; 1:1 tot 1:600 (stappen van 1 mg/dl).
Duur van insulinerwerking	1 tijdsegment; 2 tot 8 uur in stappen van 1 minuut (standaard 5 uur).
Bolusstap	0,01 bij volumes van meer dan 0,05 eenheden.
Stappen snelle bolus	Wanneer ingesteld op eenheden: 0,5, 1, 2, 5 eenheden (standaard is 0,5 eenheden); of wanneer ingesteld op gram/koolhydraten: 2, 5, 10, 15 gram (standaard 2 g).
Maximale tijd verlengde bolus	8 uur

Opties en instellingen t:slim X2-pomp (vervolg)

Type optie/instelling	Details optie/instelling
Maximale bolusgrootte	25 eenheden
Volume-indicator Reservoir laag	Statusindicator zichtbaar op <i>startscherm</i> ; waarschuwing bij lage insuline kan door de gebruiker worden ingesteld tussen 10 en 40 eenheden (standaard 20 eenheden).
Alarm Autom. uitschakelen	Aan of Uit (standaard is Aan); door de gebruiker in te stellen (5 tot 24 uur, standaard is 12 uur, aanpasbaar wanneer de optie is ingesteld op Aan).
Opslag van geschiedenis	Ten minste 90 dagen aan gegevens.
Taal selecteren	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 bolus gemiste maaltijd	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 nauwkeurigheidsgegevens zijn verzameld over beide soorten toediening in laboratoriumonderzoeken uitgevoerd door Tandem.

Basaaltoediening

Om de nauwkeurigheid van de basaaltoediening te beoordelen, werden 32 t:slim X2-pompen getest door toediening met lage, gemiddelde en hoge basaalsnelheden (0,1, 2,0 en 15 eenh./uur). Zestien van de pompen waren nieuw en 16 waren verouderd om te simuleren dat deze vier jaar regelmatig waren gebruikt. Voor zowel de gebruikte als niet gebruikte pompen werden acht pompen getest met een nieuw reservoir en acht met een reservoir dat twee jaar realtime veroudering had ondergaan. Water werd gebruikt als vervanging voor insuline. Het water werd in een container op een weegschaal gepompt en het gewicht van de vloeistof werd op verschillende tijdstippen gebruikt om de pompnauwkeurigheid te beoordelen.

In de volgende tabellen worden de typische waargenomen basale prestaties (mediaan) weergegeven, samen met de laagste en hoogste resultaten die zijn waargenomen voor lage, gemiddelde en hoge basaalsnelheidsinstellingen voor alle geteste pompen. Voor de gemiddelde en hoge basaalsnelheden werd de nauwkeurigheid gerapporteerd vanaf het moment dat de basaaltoediening startte, zonder opwarmperiode. Voor de minimale basaalsnelheid wordt de nauwkeurigheid gerapporteerd na een opwarmperiode van 1 uur. Voor elke periode tonen de tabellen het volume van de aangevraagde insuline in de eerste rij en het toegediende volume zoals gemeten door de weegschaal in de tweede rij.

Toedieningsprestatie lage basaalsnelheid (0,1 eenheden/u)

Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 0,1 eenheden/uur)	1 uur (0,1 eenh.)	6 uur (0,6 eenh.)	12 uur (1,2 eenh.)
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)

Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 2 eenheden/uur)	1 uur (2 eenh.)	6 uur (12 eenh.)	12 uur (24 eenh.)
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)

Basale duur (aantal geleverde eenheden met een instelling van 15 eenheden/uur)	1 uur (15 eenh.)	6 uur (90 eenh.)	12 uur (180 eenh.)
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 verstoppingalarm*

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 seconden	36 uur

**De tijd tot het verstoppingalarm is gebaseerd op het insulinevolume dat niet is toegediend. Tijdens een verstopping activeren bolussen van minder dan 3 eenheden mogelijk geen verstoppingalarm als er geen basale insuline wordt toegediend. De bolushoeveelheid vermindert de tijd tot verstopping afhankelijk van de basaalsnelheid.*

33.5 Elektromagnetische compatibiliteit

De informatie in dit deel geldt specifiek voor 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 verstopping.
- 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:

- 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 bedrijfseigen 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 differentiele modus ±2 kV gedeelde modus	± 1 kV differentiele 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	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>Veldsterktes van vaste RF-zenders, zoals vastgesteld door een ter plaatse uitgevoerd elektromagnetisch onderzoek*, dienen lager te zijn dan het normniveau in elk frequentiebereik**.</p> <p>In de nabijheid van apparatuur met volgende symbool kan interferentie optreden: </p>
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)

Immunitiestest	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. OPMERKING: 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

Nominiaal 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 meters (inches)	
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 het scherm wordt ontvangen, waarbij de CGM-zender en het scherm 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-grafiek. Dit gebeurt binnen vijf minuten na de vorige meting. De tweede waarschuwing wordt na 10 minuten gegeven, wanneer het pictogram Buiten bereik op het *startscherm* wordt weergegeven. De derde is een door de gebruiker in te stellen waarschuwing die de gebruiker op de hoogte stelt wanneer de pomp en de CGM-zender zich buiten het

bereik van elkaar bevinden. Het instellen van deze waarschuwing wordt uitgelegd in [paragraaf 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 het scherm zich binnen 6 meter (20 voet) van elkaar bevinden en dat niet meer dan 12 opeenvolgende waarden (1 uur) mogen worden gemist.

Om de bedrijfskwaliteit te verbeteren wanneer er andere apparaten in de buurt zijn die ook de 2,4 GHz-band gebruiken, benut de t:slim X2-pomp de ingebouwde co-existentiefuncties van Bluetooth-technologie.

33.11 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.

Garantie CGM

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.

33.14 Voorvalgegevens t:slim X2-insulinepomp (Black Box)

De voorvalgegevens van de t:slim X2-pomp worden gemonitord en op de pomp gelogd. De op de pomp opgeslagen gegevens kunnen door de technische klantondersteuning worden verkregen en gebruikt voor het oplossen van problemen indien een pomplog wordt opgeladen naar een app voor gegevensbeheer die gebruik van de t:slim X2-pomp ondersteunt, of als de pomp 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 Basal-IQ™-technologie
- t:case (pomphoes met clip)
- t:slim X2-gebruikershandleiding
- USB-kabel
- USB-oplader met stekkers
- Hulpmiddel voor verwijdering van het reservoir

Verbruiksartikelen

- Reservoir
 - t:slim X2-reservoir (t:lock™-connector)
- 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 van het reservoir
- t:slim-schermbeschermer
- Rubberen klep van de USB-poort

Inhoudsopgave

A

Accessoires 64

Actieve insuline (AI), in persoonlijke profielen 85

Actuele status-scherm 48

Adapter, netstroom 64

Alarm hervatten pomp 139

Alarm hoogte 148, 149

Alarm leeg reservoir 141

Alarm reservoirfout 142

Alarm verwijdering reservoir 143

Alarmen 111, 137

Alarm hervatten pomp 139

Alarm hoogte 148, 149

Alarm leeg reservoir 141

alarm reservoirfout 142

alarm verwijdering reservoir 143

Alarmen zwakke voeding 140

knop alarm Scherm aan/Snelle bolus 147

temperatuur alarm 144

Tijd tot verstoppingalarm, specificaties 299

Verstoppingalarmen 145

Alarmen zwakke voeding 140

Alternatieve BG-testplaats 168

Apparaatinstellingen 56

Auto-adapter, specificaties 290

B

Basaal 38

actuele basaalsnelheid 48

getimedede instellingen 85

in persoonlijke profielen 86

nauwkeurigheid toediening 288

tijdelijke basaalsnelheid 39

Tijdelijke snelheid instellen 90

Tijdelijke snelheid stoppen 91

Toedieningsfrequentie 288

waarschuwing basaalsnelheid verplicht 126

Basal-IQ

geschiedenis 263

hervattingswaarschuwing 252

Hervattingswaarschuwingen 270

hervattingswaarschuwingen 269

in- en uitschakelen 259

Onderbrekingswaarschuwing 268

onderbrekingswaarschuwing 252

overzicht 256

Statusindicators 48

statusindicators 250, 262

Basal-IQ-technologie

veiligheidsinformatie 244

Batterij 64

batterijniveau 44, 46

Tips voor opladen 65

Batterij, opladen 64

Beëindigen CGM-sensorsessie 200

Berekening 50

Berekening weergeven 50

Bestellen van benodigdheden 38

Beveiligingscode 23, 69

Bewerken

Datum bewerken 67

Herinnering locatie 81

tijd bewerken 67

BG 38

Doel-BG 84

doel-BG 39

doel-BG in persoonlijke profielen 86

Herinnering hoge BG 109

Herinnering lage BG, instellen 108

Bluetooth 184, 300

**Bluetooth, aanbevolen afstand
tussen apparaten 306**

Bolus 39, 93

bolus annuleren 102

Bolusoverzicht 94

Bolusscherm 50

Correctiebolus 39

Getimedede instellingen 85

Herinnering BG na bolus 109

In persoonlijke profielen 87

nauwkeurigheid toediening 288

Pictogram Actieve bolus 44, 172

snelle bolus 39

Specificaties toedieningssnelheid
299

verlengde bolus 40

voedingsbolus in eenheden 97

bolus

bolus stoppen 102

verlengde bolus 98

voedingsbolus in gram 97

bolus annuleren 102

bolus stoppen 102

C

Canule 39

Canule vullen 80

CGM

Afstand tot pomp en andere
apparaten 305

Automatisch uitschakelen sensor
199

bloedglucosewaarde kalibreren
204

buiten bereik/geen antenne,
problemen oplossen 239

CGM kalibreren 201

CGM niet beschikbaar 234

CGM-info 187

CGM-instellingen 184

CGM-systeemfout 235

CGM-waarschuwing bij daling
227, 228

CGM-waarschuwing bij hoge
glucose 222

CGM-waarschuwing bij lage
glucose 223, 224

CGM-waarschuwing bij stijging
225, 226

CGM-waarschuwingen 189

correctiebolus instellen 204

Gegevens weergeven op de pomp,
overzicht 208

Geschiedenis, weergeven 212

Glucosetrendgrafieken 209

Herhaling lage BG 191

Herhaling waarschuwing hoge BG
190

kalibratie bijwerken na 24 uur 204

kalibratie starten 203

kalibratiemeldingen 170

kalibratieoverzicht 202

kalibratiewaarschuwing na 12 uur
217

klinische onderzoeken, sensor
273

onbekende sensorwaarde,
problemen oplossen 238

onbekende sensorwaardei 229

Ontvanger 180

opnieuw kalibreren 205

opstartperiode sensor 198

Pijlen voor veranderingssnelheid
210

redenen om te kalibreren 205

Scherm Mijn CGM 176

sensor defect 233

sensor defect, problemen oplossen
240

sensoronnauwkeurigheden,

- problemen oplossen 240
- Sensorsessie beëindigen 200
- Sensorsessie starten 195
- Standaardvolume 185
- Standaardwaarschuwing hoge BG 190
- statussymbolen 170
- Systeemoverzicht 180
- Trendpijlen glucose 210
- Uw CGM koppelen 184
- Volume instellen 185
- Waarschuwing bij lage glucose, instellen 191
- waarschuwing buiten bereik 230, 267
- waarschuwing CGM kalibreren 221
- Waarschuwing hoge glucose, instellen 190
- waarschuwing kalibratie niet voltooid 218
- waarschuwing kalibratiefout 220
- waarschuwing opstartkalibratie 215
- waarschuwing time-out kalibratie 219
- waarschuwing tweede
 - opstartkalibratie 216
 - waarschuwing zenderbatterij zwak 231
 - Waarschuwingen bij stijging en daling 192
 - waarschuwingen en fouten 213
 - zenderfout 232
 - Zender-ID 184
 - Zender-ID invoeren 184
- CGM kalibreren 201**
- CGM niet beschikbaar 234**
- CGM, waarschuwing buiten bereik, instellen 193**
- CGM-ID 184**
- CGM-instellingen 183**
- CGM-problemen oplossen 237**
- CGM-sensorsessie starten 195**
- CGM-sensorsessie stoppen 200**
- CGM-systeemfout 235**
- CGM-volume instellen 185**
- CGM-waarschuwing bij daling 227, 228**
- CGM-waarschuwing bij hoge glucose 222**
- CGM-waarschuwing bij lage glucose 223, 224**
- CGM-waarschuwing bij stijging 225, 226**
- Contra-indicaties 22**
- Correctiebolus 39**
- Correctiefactor 39, 85**
 - getimedede instellingen 85
 - in persoonlijke profielen 86
- D**
- Datum**
 - Datum bewerken 67
 - weergave datum en tijd 44
- Doel-BG 39**
 - Doel-BG, in persoonlijke profielen 84
 - getimedede instellingen 85
 - in persoonlijke profielen 86
- E**
- Eenheden 39**
 - voedingsbolus, op bolusscherm 50
- eenheden**
 - voedingsbolus in eenheden 97

Eenheden, op bolusscherm 50
 Elektromagnetische compatibiliteit 300
 Elektromagnetische emissies 301
 Elektromagnetische immuniteit 302

F

foutmelding sensor defect 233

G

Garantie

pompgarantie 308

Gegevens, overzicht CGM
 weergeven 208

Geluid 69

Geschiedenis

Basal-IQ 106, 263

CGM-geschiedenis 212

Pompgeschiedenis 106

Getimede instelling 85

Getimede instellingen

in persoonlijke profielen 86

Glucosetrendgrafieken 209

Gram

voedingsbolus in 97

Voedingsbolus, op bolusscherm 50

H

Herinnering

Herinnering locatie 81

Herinnering BG 109

Herinnering BG na bolus 109

Herinnering hoge BG 109

Herinnering lage BG 108

Herinnering locatie

Instellen herinnering locatie 110

Herinnering locatie instellen 81

Herinnering voor bolus bij gemiste
 maaltijd 110

Herinneringen 107

Bolus bij gemiste maaltijd 110

Herinnering locatie 110

Hoge BG 109

Lage BG 108

waarschuwingen en herinneringen 54

Hervattingswaarschuwing

Basal-IQ 252

Hervattingswaarschuwingen

Basal-IQ 269, 270

Het scherm ontgrendelen 66

Hoogte 158

I

Indicaties voor gebruik 22

Inhoud van systeem 38

Instellingen, specificaties
 pompinstellingen 293

Insuline

actieve insuline (AI) 38, 44

Insulineduur 85

Toediening van insuline hervatten 104

Toediening van insuline stoppen 104

weergave actieve insuline (AI) 44

Weergave insulineniveau 80

Insulineduur, in persoonlijke
 profielen 85

Interferentie, FCC-kennisgeving 307

K

kalibratiewaarschuwing, 12 uur 217

Kalibreren, redenen om te 205

Kleuren

Verklaring van systeemkleuren 43

Knop alarm Scherm aan/Snelle bolus 147

Koolhydraten 39, 48

Inschakelen in persoonlijke

profielen	88
Koolhydraten, in persoonlijke profielen	85
Voedingsbolus, op bolusscherm	50
koolhydraten	
voedingsbolus in gram	97
Koolhydraten, op bolusscherm	50
Koolhydratenratio	39
getimede instellingen	85
in persoonlijke profielen	86
L	
Led	43
Led, locatie op startscherm	46
Loskoppelen tijdens vullen	78
Luchtbellen	
Slang controleren	79
Verwijderen voor toediening	79
Luchthavenbeveiliging	159
M	
Mijn pompscherm	54
N	
Netadapter	64

Noodpakket 24

O

Ontvanger, CGM 180

Opladen

- autoadapter 64
- Personal computer 65
- stopcontact 64
- Tips voor opladen 65

Opladen met computer, specificaties 292

Opstartperiode sensor 198

Optiesscherm 52

Overzicht

- CGM-overzicht 180
- systeembeschrijving 21

P

Pediatrisch

- belangrijke informatie voor pediatrisch gebruik 23
- beveiligingscode 23
- Verzorging infusieplaats 72
- verzorging infusieplaats 23

pediatrisch 23

- beveiligingscode 23

Persoonlijk profiel verwijderen 90

Persoonlijke profielen

- Bewerken of weergeven 88
- Kopiëren van een bestaand 89
- naam van een profiel wijzigen 89
- Nieuw profiel aanmaken 84
- Overzicht persoonlijke profielen 84
- Persoonlijk profiel programmeren 86
- Profiel activeren 89
- Profiel verwijderen 90
- Profielen toevoegen 88

Pictogram Actieve bolus 44, 172

Pictogrammen

- uitleg van pictogrammen 170
- Verklaring van pictogrammen 41
- verklaring van pictogrammen 246

Pijlen

- pijlen omhoog/omlaag 52

Pijlen voor

 glucoseveranderingssnelheid 210

Pomp onderhouden 155

Pomp opladen 64

Pomp verzorgen 155

Pompgeschiedenis 106

Pompgeschiedenis, samenvatting
toediening 106

Pompinfo 106

Pompinfo, serienummer 106

Pompinstellingen, specificaties 293

Pompprestaties, specificaties 295

Pompspecificaties 287

Problemen in verband met levensstijl
157

problemen oplossen 237

R

Reizen 159

Reizen met uw pomp 157

Reizen, per vliegtuig 159

Reservoir 74

Reservoir laden 74, 77

reservoir laden 39

Reservoir vervangen 77

Reservoir vullen 76

reservoirslang 46

Reservoir laden 74, 77

Retourneringsbeleid 308

Risico's in verband met de infusieset
35, 72

Risico's van het gebruik van het
systeem 34, 166

S

Samenvatting toediening 106

Schermbeschermer 38

Schermen

Apparaatinstellingen 56

Basal-IQ schermvergrendeling
248

Basal-IQ startscherm 250

Basal-IQ statusscherm 48

Bolusscherm 50

CGM-schermvergrendeling 172

CGM-startscherm 174

Lettertoetsenbord 60

Mijn pompscherm 54

Ontgrendelen 66

Optiesscherm 52

scherm Actuele status 48

Scherm met cijfertoetsenbord 58

Scherm Mijn CGM 176

Schermvergrendeling 44

Startscherm 46

Selecteer taal 66

Sensor

applicator 168

Automatisch uitschakelen 199

kalibratie bijwerken 204

opnieuw kalibreren 205

redenen om te kalibreren 205

sensor

buiten bereik/geen antenne,
problemen oplossen 239

CGM klinische onderzoeken 273

onbekende waarde 229

problemen oplossen 237

problemen sensorwaarde oplossen
238

sensor defect, problemen oplossen
240

waarschuwing buiten bereik 230,
267

Sensor, een sessie starten 196

sensor, kalibratie starten 203

Serienummer 19, 106

Slang

reservoirslang 46

Slangconnector 74, 79

slangconnector 46

Vulslang 78

Snelle bolus 23, 39, 100

pediatrisch 23

Specificaties

Afstand tussen CGM, pomp en
andere apparaten 305

Auto-adapter 290
Elektromagnetische compatibiliteit 300
Elektromagnetische emissies 307
Elektromagnetische immuniteit 302
Opladen met computer 292
Pomp 287
Pompprestaties 295
Tijd tot verstoppingalarm 299
USB-kabel 290
Waterbestendigheid 287

Standaard

Alarm Autom. uitschakelen 112
CGM-standaardvolume 185
CGM-waarschuwing bij stijging 192
CGM-waarschuwing buiten bereik 193
Herinnering hoge BG 109
Herinnering lage BG 108
Herinnering locatie 110
snelle bolus 100
Tijdelijke basaalsnelheid 90
Time-out scherm 68
Waarschuwing bij hoge glucose 190

Waarschuwing bij lage insuline 112

standaard

verlengde bolus 98
Startscherm 46
Startscherm, Basal-IQ 250
Startscherm, CGM- 174
Storing 152
Symbolen, verklaring van 19
Systeeminhoud 38

T

Taal 66
Tandem-logo 46, 66
Technische specificaties 285
Temperatuur alarm 144
Temperatuur, extreme 158
Tijd
tijd bewerken 67
Tijdsegmenten 84
Tijdsegmenten, in persoonlijke profielen 86
weergave datum en tijd 44

Tijd tot verstoppingalarm, specificaties 299

Tijdelijke snelheid

Tijdelijke snelheid stoppen 97

Tijdelijke snelheid stoppen 91

Tijdelijke snelheid, tijdelijke basaalsnelheid instellen 90

Tijdsegmenten

toevoegen aan persoonlijk profiel 87

Time-out scherm, instellen 68

Toediening van insuline hervatten 104

Toediening van insuline stoppen 104

Toetsenbord 58

Cijfertoetsenbord 58

Lettertoetsenbord 60

Trendgrafieken, glucosetrends, pijlen 209

U

USB

Specificaties kabel 290

USB-adapter 64

USB-kabel 38, 64

USB-poort 46, 64

Uw systeem opslaan 156

Uw systeem reinigen 156

V

Veiligheidsinformatie 28, 161, 243

CGM 162

noodpakket 24

Verificatie van een goede
functionaliteit 35

Veiligheidsinformatie CGM 162

**Verificatie van een goede
functionaliteit** 35

Verlengde bolus 40, 98

verlengde bolus

standaard 98

Verstoppingalarmen 145

Verstoppingalarmen

Verstoppingalarmen, specificaties
299

Verzorging infusieplaats 72

pediatrisch 23

Verzorging infusieplaats, pediatrisch
23

Volume 69

Vullen

Canule vullen 80

Reservoir vullen 76

Vulpoort 74, 76

Vulslang 78

W

Waarsch. max. basaal 130

**Waarschuwing basaalsnelheid
verplicht** 126

Waarschuwing bij daling, instellen
193

Waarschuwing bij lage insuline 112,
117

Waarschuwing bij stijging, instellen
192

Waarschuwing bolus niet voltooid
120

waarschuwing buiten bereik 230,
267

**Waarschuwing canule vullen niet
voltooid** 124

waarschuwing CGM kalibreren 221

Waarschuwing datafout 136

Waarschuwing energiebron 135

Waarschuwing instelling niet voltooid
125

waarschuwing kalibratie niet voltooid
218

waarschuwing kalibratiefout 220

Waarschuwing max. bolus per uur
127

waarschuwing opstartkalibratie 215

**Waarschuwing reservoir vervangen
niet voltooid** 122

**Waarschuwing slang vullen niet
voltooid** 123

**Waarschuwing tijdelijke snelheid niet
voltooid** 121

waarschuwing time-out kalibratie
219

**waarschuwing tweede
opstartkalibratie, CGM** 216

Waarschuwing verbindingfout 133,
134

waarschuwing zenderbatterij zwak
231

Waarschuwingen 44, 111, 115

Basal-IQ,
Hervattingswaarschuwingen
269

Basal-IQ,
Onderbrekingswaarschuwing
268

Buiten bereik, instellen 193

CGM stijging en daling 192

waarschuwing basaalsnelheid
verplicht 126

Waarschuwing bij lage insuline
112, 117

waarschuwing bolus niet voltooid
120

Waarschuwing buiten bereik,
instellen 193

Waarschuwing canule vullen niet
voltooid 124

Waarschuwing datafout 136

waarschuwing energiebron 135

Waarschuwing hoge glucose,
instellen 190

Waarschuwing instelling niet
voltooid 125

Waarschuwing lage glucose,
instellen 191

waarschuwing max. bolus per uur
127

Waarschuwing persoonlijk profiel
niet voltooid 125

Waarschuwing reservoir vervangen
niet voltooid 122

Waarschuwing slang vullen niet
voltooid 123

Waarschuwing tijdelijke snelheid
niet voltooid 121

waarschuwing verbindingfout
133, 134

waarschuwingen en herinneringen
54

Waarschuwingen max. bolus 128

Waarschuwingen min. basaal 131

Waarschuwingen onvoltooid
laadprocedure 122

Waarschuwingen zwakke voeding
118

waarschuwingen

CGM, kalibratiewaarschuwing na
12 uur 217

CGM, niet beschikbaar 234

CGM, sensor defect 233

CGM, systeemfout 235

CGM, waarschuwing bij daling
227, 228

CGM, waarschuwing bij hoge
glucose 222

CGM, waarschuwing bij lage
glucose 223, 224

CGM, waarschuwing bij stijging
225, 226

CGM, waarschuwing buiten bereik
230, 267

CGM, waarschuwing CGM
kalibreren 221

CGM, waarschuwing kalibratie niet

voltooid 218

CGM, waarschuwing kalibratiefout
220

CGM, waarschuwing
opstartkalibratie 215

CGM, waarschuwing time-out
kalibratie 219

CGM, waarschuwing tweede
opstartkalibratie 216

CGM, waarschuwing zenderbatterij
zwak 231

CGM, zenderfout 232

Waarschuwingen max. bolus 128

Waarschuwingen min. basaal 131

**Waarschuwingen onvoltooid
laadprocedure 122**

**Waarschuwingen zwakke voeding
118**

**Waarschuwingspictogram, waar te
vinden 44**

Wateractiviteiten, pomp 158

Waterbestendigheid, pomp 158

Waterdicht, pomp 158

Weergave-instellingen 68

**Weggooien van
systeemcomponenten 156**

Z

- zenderfout 232
- Zender-ID 184
- Zorgverlener 35

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Gedekt volgens een of meer octrooien. Zie www.tandemdiabetes.com/legal/patents voor een lijst van octrooien.

Tandem Diabetes Care, het Tandem Diabetes Care-logo, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel en VariSoft zijn handelsmerken van Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom en Dexcom G6 zijn 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-1006712_A

CONTACTINFORMATIE:

tandemdiabetes.com/contact

VERENIGDE STATEN:

+001 877 801 6901
tandemdiabetes.com

CANADA:

+001 833 509 3598
tandemdiabetes.ca

1006711_A
2020-OCT-13

