

SYSTEM-  
GEBRUIKSAANWIJZING



MiniMed™ 780G

Met technologie ontwikkeld door [dreadmed](http://dreadmed.com)  
diabetes.nl



MiniMed™ 780G  
**SYSTEEMGEBRUIKS-  
AANWIJZING**



# Auteursrecht en handelsmerken

© 2020 Medtronic. Alle rechten voorbehouden. Medtronic, het Medtronic-logo en Further, Together zijn handelsmerken van Medtronic. <sup>TM</sup>\* Merknamen van derden zijn handelsmerken van de desbetreffende eigenaren. Alle andere merken zijn handelsmerken van (een dochteronderneming van) Medtronic.

Bolus Wizard<sup>TM</sup>, CareLink<sup>TM</sup>, Dual Wave<sup>TM</sup>, Guardian<sup>TM</sup>, MiniMed<sup>TM</sup>, Mio<sup>TM</sup>, Quick-set<sup>TM</sup>, Silhouette<sup>TM</sup>, SmartGuard<sup>TM</sup>, Square Wave<sup>TM</sup> en Sure-T<sup>TM</sup> zijn handelsmerken van Medtronic MiniMed, Inc.

ACCU-CHEK en ACCU-CHEK GUIDE zijn handelsmerken van Roche.

DreaMed Diabetes is een handelsmerk van DreaMed Diabetes, Ltd. Het algoritme in het MiniMed<sup>TM</sup> 780G-systeem bevat technologie die is ontwikkeld door DreaMed Diabetes.

Wi-Fi<sup>TM</sup>\*

Bluetooth<sup>TM</sup>\*

Humalog<sup>TM</sup>\*

NovoLog<sup>TM</sup>\*

NovoRapid<sup>TM</sup>\*

Android<sup>TM</sup>\*

iOS<sup>TM</sup>\*

## Medtronic



**Medtronic MiniMed**  
18000 Devonshire Street  
Northridge, CA 91325  
USA  
1 800 646 4633  
+1 818 576 5555

**EC REP**

Medtronic B.V.  
Earl Bakkenstraat 10  
6422 PJ Heerlen  
The Netherlands

CE 0459

M003192C101\_A  
RF: M994838A001

**REF** MMT-1885/MMT-1895

## Contactinformatie:

**Africa:** Medtronic South Africa and Southern Africa  
Office Reception Tel: +27(0) 11 260 9300  
Diabetes: 24/7 Helpline: 0800 633 7867  
Sub-Sahara 24/7 Helpline: +27(0) 11 260 9490

**Albania:** Net Electronics Albania  
Tel: +355 697070121

**Argentina:** Corpomedica SA.  
Tel: +(11) 4 814 1333  
Medtronic Directo 24/7:  
+0800 333 0752

**Armenia:** Exiol LLC  
Tel: +374 98 92 00 11  
or +374 94 38 38 52

**Australia:** Medtronic Australasia Pty. Ltd.  
Tel: 1800 668 670

**Bangladesh:** Sonargaon Healthcare Pvt Ltd.  
Mobile: (+91)-9903995417  
or (+880)-1714217131

**Belarus:** Zarga Medica  
Tel: +375 29 625 07 77  
or +375 44 733 30 99  
Helpline: +74995830400

**België/Belgique:** NV. Medtronic Belgium SA.  
Tel: 0800-90805

**Bosnia and Herzegovina:**  
"Novopharm" d.o.o. Sarajevo  
Tel: +387 33 476 444  
Helpline: 0800 222 33  
Epsilon Research Intern. d.o.o.  
Tel: +387 51 251 037  
Helpline: 0800 222 33

**Brasil:** Medtronic Comercial Ltda.  
Tel: +(11) 2182-9200  
Medtronic Directo 24/7:  
+0800 773 9200

**Bulgaria:** RSR EOOD  
Tel: +359 888993083  
Helpline: +359 884504344

**Canada:** Medtronic Canada ULC  
Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sans-frais)

**Chile:** Medtronic Chile  
Tel: +(9) 66 29 7126  
Medtronic Directo 24/7:  
+1 230 020 9750  
Medtronic Directo 24/7 (From Santiago):  
+(2) 595 2942

**China:** Medtronic (Shanghai) Management Co, Ltd.  
Landline: +86 800-820-1981  
Mobile Phone: +86 400-820-1981  
Calling from outside China: +86 400-820-1981

**Colombia:** Medtronic Latin America Inc. Sucursal Colombia  
Tel: +(1) 742 7300  
Medtronic Directo 24/7 (Landline):  
+01 800 710 2170  
Medtronic Directo 24/7 (Cellular):  
+1 381 4902

**Croatia:** Mediligo d.o.o.  
Tel: +385 1 6454 295  
Helpline: +385 1 4881144  
Medtronic Adriatic d.o.o.  
Helpline: +385 1 4881120

**Danmark:** Medtronic Danmark A/S  
Tel: +45 32 48 18 00

**Deutschland:** Medtronic GmbH  
Geschäftsbereich Diabetes  
Telefon: +49 2159 8149-370  
Telefax: +49 2159 8149-110  
24-Std-Hotline: 0800 6464633

**Eire:** Accu-Science LTD.  
Tel: +353 45 433000

**España:** Medtronic Ibérica SA.  
Tel: +34 91 625 05 42  
Fax: +34 91 625 03 90  
24 horas: +34 900 120 330

**Estonia:** AB Medical Group Estonia Ltd  
Tel: +372 6552310  
Helpline: +372 5140694

**Europe:** Medtronic Europe SA. Europe, Middle East and Africa HQ  
Tel: +41 (0) 21-802-7000

**France:** Medtronic France SAS.  
Tel: +33 (0) 1 55 38 17 00

**Hellas:** Medtronic Hellas SA.  
Tel: +30 210677-9099

**Hong Kong:** Medtronic International Ltd.  
Tel: +852 2919-1300  
To order supplies:  
+852 2919-1322  
24-hour helpline: +852 2919-6441

**India:** India Medtronic Pvt. Ltd.  
Tel: (+91)-80-22112245 / 32972359  
Mobile: (+91)-9611633007  
Patient Care Helpline:  
1800 209 6777

**Indonesia:** Medtronic International Ltd.  
Tel: +65 6436 5090  
or +65 6436 5000

**Israel:** Medtronic  
Tel. (orders):  
+9729972440, option 3 + option 1  
Tel. (product support):  
+9729972440, option 2  
Helpline (17:00 – 08:00 daily/weekends – Israel time):  
1-800-611-888

**Italia:** Medtronic Italia SpA.  
Tel: +39 02 24137 261  
Fax: +39 02 24138 210  
Servizio assistenza tecnica:  
Nº verde: 800 60 11 22

**Japan:** Medtronic Japan Co. Ltd.  
Tel: +81-3-6776-0019  
24 Hr. Support Line:  
0120-56-32-56

**Kazakhstan:** Medtronic BV in Kazakhstan  
Tel: +7 727 311 05 80 (Almaty)  
Tel: +7 717 224 48 11 (Astana)  
Круглосуточная линия поддержки:  
8 800 080 5001

**Kosovo:** Yess Pharma  
Tel: +377 44 999 900  
Helpline: +37745888388

**Latin America:** Medtronic, Inc.  
Tel: 1(305) 500-9328  
Fax: 1(786) 709-4244

**Latvija:** RAL SIA  
Tel: +371 67316372  
Helpline (9am to 6pm):  
+371 29611419

**Lithuania:** Monameda UAB  
Tel: +370 68405322  
Helpline: +370 68494254

**Macedonia:** Alkaloid Kons Doel  
Tel: +389 23204438

**Magyarország:** Medtronic Hungária Kft.  
Tel: +36 1 889 0688

**Malaysia:** Medtronic International Ltd.  
Tel: +603 7946 9000

**Middle East and North Africa:**  
Regional Office  
Tel: +961-1-370 670

**Montenegro:** Glosarij d.o.o.  
Tel: +382 20642495

**México:** Medtronic Servicios S. de R. L. de C.V.  
Tel (México DF): +(11) 029 058  
Tel (Interior): +01 800 000 7867  
Medtronic Directo 24/7 (from México DF):  
+(55) 36 869 787  
Medtronic Directo 24/7:  
+01 800 681 1845

**Nederland, Luxembourg:** Medtronic BV.  
Tel: +31 (0) 45-566-8291  
Gratis: 0800-3422338

**New Zealand:** Medica Pacífica  
Phone: 64 9 414 0318  
Free Phone: 0800 106 100

**Norge:** Medtronic Norge A/S  
Tel: +47 67 10 32 00  
Fax: +47 67 10 32 10

**Philippines:** Medtronic International Ltd.  
Tel: +65 6436 5090  
or +65 6436 5000

**Россия:** ООО «Медтроник»  
Tel: +7 495 580 73 77  
Круглосуточная линия поддержки:  
8 800 200 76 36

**Polska:** Medtronic Poland Sp. z o.o.  
Tel: +48 22 465 6934

**Portugal:** Medtronic Portugal Lda  
Tel: +351 21 7245100  
Fax: +351 21 7245199

**Puerto Rico:** Medtronic Puerto Rico  
Tel: 787-753-5270

**Republic of Korea:** Medtronic Korea, Co., Ltd.  
Tel: +82.2.3404.3600

**Romania:** Medtronic Romania SRL  
Tel: +40372188017  
Helpline: +40 726677171

**Schweiz:** Medtronic (Schweiz) AG  
Tel: +41 (0)31 868 0160  
24-Stunden-Hotline: 0800 633333  
Fax Allgemein: +41 (0)318680199

**Serbia:** Epsilon Research International d.o.o.  
Tel: +381 113115554  
Medtronic Serbia D.o.o  
Helpline: +381 112095900

**Singapore:** Medtronic International Ltd.  
Tel: +65 6436 5090  
or +65 6436 5000

**Slovenija:** Zaloker & Zaloker d.o.o.  
Tel: +386 1 542 51 11  
24-urna tehnična pomoč:  
+386 51316560

**Slovenská republika:** Medtronic Slovakia, s.r.o.  
Tel: +421 26820 6942  
HelpLine: +421 26820 6986

**Sri Lanka:** Swiss Biogenics Ltd.  
Mobile: (+91)-9003077499  
or (+94)-777256760

**Suomi:** Medtronic Finland Oy  
Tel: +358 20 7281 200  
Help line: +358 400 100 313

**Sverige:** Medtronic AB  
Tel: +46 8 568 585 20  
Fax: +46 8 568 585 11

**Taiwan:** Medtronic (Taiwan) Ltd.  
Tel: 02-21836000  
Toll free: +886-800-005285

**Thailand:** Medtronic (Thailand) Ltd.  
Tel: +662 232 7400

**Türkiye:** Medtronic Medikal Teknoloji Ticaret Ltd. Sirketi.  
Tel: +90 216 4694330

**USA:** Medtronic Diabetes Global Headquarters  
24-Hour Technical Support:  
+1-800-646-4633  
To order supplies:  
+1-800-843-6687

**Ukraine:** Med Ek Service TOV  
Tel: +380 50 3311898  
or +380 50 4344346  
Лінія цілодобової підтримки:  
0 800 508 300

**United Kingdom:** Medtronic Ltd.  
Tel: +44 1923-205167

**Österreich:** Medtronic Österreich GmbH  
Tel: +43 (0) 1 240 44-0  
24 – Stunden – Hotline:  
0820 820 190

**Česká republika:** Medtronic Czechia s.r.o.  
Tel: +420 233 059 111  
Non-stop helpline (24/7):  
+420 233 059 059  
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):  
+420 233 059 950

# Inhoudsopgave

## ■ Veiligheid en indicaties

- 3 Het gebruik van deze handleiding
- 3 Aanduidingen
- 4 Noodgevallenset
- 6 Veiligheidsinformatie voor de gebruiker
- 6 Toepassing
- 6 Contra-indicaties
- 7 Risico's en bijwerkingen
- 10 Algemene waarschuwingen
- 10 Pomp
- 14 Reservoir en infusiesets
- 15 Sensor en inbrengapparaat
- 17 Zender
- 17 Meter
- 17 Blootstelling aan magnetische velden en straling
- 18 Algemene voorzorgsmaatregelen
- 18 Waterdichtheid
- 19 Statische ontlading
- 19 Extreme temperaturen
- 19 Huidverzorgingsproducten
- 20 Infusiesets en inbrengplaatsen, sensor, zender en meter
- 20 Ongewenste voorvallen
- 20 Veiligheidsmaatregelen

22	Richtlijnen voor insuline
22	Verbruiksartikelen
24	Overige producten bij het MiniMed 780G-systeem
24	Accessoires

## ■ **Eerste kennismaking met de pomp**

28	Gebruik van de knoppen
29	Slaapstand
30	Toedieningssysteem van de pomp
30	Infusieset
31	Reservoir
31	Pomp
31	Batterij plaatsen
33	Startup-instellingen
35	Beginscherm in de Manuele modus
36	Snelkoppelingen in het beginscherm
36	Statuspictogrammen
40	Menuscherm
41	Menuschema
43	Geluid en trillen-scherm
43	Statusscherm
44	Informatie over basaaltoediening bekijken
45	Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken

## ■ **Insulinetoediening instellen**

51	Basale insuline instellen
51	Basale snelheid
51	Max basaal
53	Basale patronen
55	Tijdelijke basale snelheid
57	Alle vormen van insulinetoediening stoppen en basale insulinetoediening hervatten



- 59 Een BG-waarde invoeren
- 60 Bolustoediening instellen
- 60 Informatie over bolustoediening
- 61 Bolustoedieningsopties
- 61 Max bolus
- 62 Bolus Wizard
- 69 Normale bolus
- 71 Toediening van een Normale bolus stoppen

## ■ Reservoir en infusieset

- 77 Reservoir en infusieset plaatsen
- 78 Reservoir verwijderen en pomp terugdraaien
- 80 Reservoir vullen en aansluiten op de katheter van de infusieset
- 84 Reservoir in de pomp plaatsen en katheter vullen met insuline
- 88 Infusieset inbrengen in het lichaam
- 89 Canule vullen
- 90 Infusieset loskoppelen
- 90 Infusieset opnieuw aansluiten

## ■ Gekoppelde apparaten

- 93 De Accu-Chek Guide Link-meter instellen
- 94 De pomp en meter aan elkaar koppelen
- 96 De pomp en zender aan elkaar koppelen
- 99 MiniMed Mobile-app
- 99 Apparaatgegevens uploaden naar de CareLink-software

## ■ Continue glucosemonitoring

- 103 CGM-overzicht
- 104 Beginscherm met CGM in de Manuele modus
- 105 Instellingen voor SG-alarmen
- 105 Hoge SG-instellingen
- 106 Lage SG-instellingen

114	CGM instellen
114	Sensorfunctie inschakelen
114	Hoge SG-instellingen invoeren
118	Lage SG-instellingen invoeren
120	Handmatig hervatten van de basale insulinetoediening tijdens een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis
121	Sensor inbrengen
122	Zender op de sensor aansluiten
122	Sensor starten
123	Sensor kalibreren
125	Zelfde sensor aansluiten
125	De sensorfunctie uitschakelen
125	CGM gebruiken
126	De sensorgrafiek bij het gebruik van CGM
127	Sensoralarmen stil zetten

## ■ SmartGuard

133	Inleiding
135	Autobasaal
135	Autocorrectie
135	Bolus toedienen wanneer de SmartGuard-functie actief is
135	Klaarmaken voor instellen van de SmartGuard-functie
137	SmartGuard-functie instellen
138	Voorwaarden voor het activeren van de SmartGuard-functie
138	De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag tijdens het gebruik van de SmartGuard-functie
139	SmartGuard-checklist
141	Beginscherm met de SmartGuard-functie
142	De SmartGuard-functie gebruiken
142	De sensorgrafiek met de SmartGuard-functie
143	BG-waarde invoeren in de SmartGuard-functie
143	Bolus toedienen met de SmartGuard-functie

148	Tijdelijke streefwaarde instellen
149	In de SmartGuard-functie blijven
151	De SmartGuard-functie verlaten
152	De SmartGuard-functie hervatten
152	Blokkeringsmodus gebruiken in de SmartGuard-functie
153	Alarmstilte

## ■ Algemene instellingen

157	Tijd en datum
157	Weergaveopties
158	Blokkeringsmodus
159	Zelftest
160	Instellingenbeheer
161	Instellingen opslaan
161	Instellingen herstellen
162	Instellingen wissen
162	Actieve insuline wissen
164	Historie pompinstellingen bekijken
164	AutoStop
164	Taal

## ■ Historie en grafiek

169	Inleiding
169	Historie en grafiek-menu
169	Historie
169	Samenvatting-scherm
170	Uitleg van het Samenvatting-scherm
173	Daghistorie-scherm
174	Alarmhistorie-scherm
174	SG-overzicht-scherm
176	Grafiek-scherm
176	Tijd binnen bereik-scherm

## ■ Meldingen en herinneringen

- 181 Meldingen in de MiniMed Mobile-app
- 182 Herinneringen
- 182 Persoonlijke herinneringen
- 183 BG-controle na bolus-herinnering
- 183 Gemiste maaltijdbolus-herinnering
- 184 Laag reservoir-herinnering
- 185 Vervang infusieset-herinnering
- 186 Kalibratieherinnering
- 186 Alarmen, waarschuwingen en meldingen
- 187 Alarmen
- 189 Waarschuwingen
- 189 Meldingen
- 190 Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen

## ■ Aanvullende basale functies

- 193 Voorkeuze tijdelijk basaal
- 195 Voorkeuze tijdelijk basaal starten
- 196 Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal
- 196 Aanvullende basale patronen
- 196 Aanvullend basaal patroon toevoegen
- 197 Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen
- 198 Naar een ander basaal patroon overschakelen

## ■ Aanvullende bolusfuncties

- 201 Bolustypen
- 202 Voorbeeld van bolustypen
- 203 Bolusinstellingen
- 203 Bolusstapgrootte
- 204 Bolussnelheid
- 204 Bolus Wizard-instellingen wijzigen

204	KH-ratio wijzigen
205	Insulinegevoeligheid wijzigen
205	Streef-BG wijzigen
206	Actieve-insulinetijd wijzigen
207	Square Wave-bolus
207	Square Wave-bolus in- of uitschakelen
207	Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
209	Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
210	Dual Wave-bolus
211	Dual Wave-bolus in- of uitschakelen
211	Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
213	Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
214	Easy Bolus
215	Easy Bolus instellen
216	Bolus toedienen met de functie Easy Bolus
217	Voorkeuze bolus
217	Voorkeuze bolussen instellen en beheren
220	Voorkeuze bolus toedienen
220	Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen

■ **Problemen oplossen**

227	Problemen met de pomp
231	Problemen met de sensor

■ **Onderhoud**

235	Onderhoud van de pomp
235	Reinigen van de pomp
236	Opbergen van de pomp
238	Afvalverwerking van de pomp
238	Onderhoud van de meter
238	Meter ontkoppelen van de pomp
239	De pomp uit een meter wissen

240	Onderhoud van de zender en sensor
240	Zender ontkoppelen van de pomp
241	Zender loskoppelen van de sensor
241	Sensor verwijderen
241	Reinigen van de zender
241	Opbergen van de zender
241	Batterij verwijderen

## ■ **Bijlage A: Lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen**

245	Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen
266	CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen
279	SmartGuard-alarmen en -meldingen
285	CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

## ■ **Bijlage B: Productspecificaties**

289	Specificaties en standaardinstellingen
289	Alarmen en waarschuwingen met sirene
290	Grenswaarden voor hoogte
290	Schermmverlichting
290	Basaaltoediening
291	BG-meterwaarde
291	Bolustoediening
291	Standaardinstellingen Bolus Wizard
292	Specificaties Bolus Wizard
295	KH-ratio
295	Afgiftenauwkeurigheid
297	Easy Bolus
297	Omgevingscondities
297	Essentiële werking
298	Infusieset en canule vullen
298	Infusiedruk
298	Standaardinstellingen insulinetoediening

300	Laag reservoir-herinnering
300	Max bolus
300	Normale bolus
300	Detectie van verstoppingen
301	Procentuele tijdelijke basale snelheid
301	Veiligheidscontroles
301	Afmetingen pomp
302	Pompgeheugen
302	Gewicht pomp
302	Sensor standaardinstellingen
303	Geluidsfrequentie
305	Mededeling IEC60601-1-2:4e editie
305	IEC60601-1-2:4e editie; Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van EMC voor medische elektrische apparatuur
305	IEC60601-1-2:4e editie; 5.2.1.1
305	Conformiteitsverklaring fabrikant
310	Draadloze communicatie
310	Bekendmaking opensourcesoftware
311	Symbolentabel

■ **Woordenlijst**

■ **Index**









# 1 Veiligheid en indicaties

Deze gebruiksaanwijzing geeft een beschrijving van de werking van het MiniMed 780G-systeem met een smart-verbinding en SmartGuard-technologie. De SmartGuard-technologie past de insulinetoediening aan op basis van de sensorglucose-metwaarden (SG-metwaarden). Wanneer de SmartGuard-functie inactief is, werkt de MiniMed 780G-insulinepomp in de Manuele modus.



Praat vóór het begin van de insulinepomptherapie met een zorgprofessional.




## Het gebruik van deze handleiding

U kunt gebruikmaken van de inhoudsopgave voor in de gebruiksaanwijzing en de index achter in de gebruiksaanwijzing om specifieke informatie te vinden.

Zie *blz. 315* voor de woordenlijst met definities van de gebruikte termen en afkortingen.

## Aanduidingen

Aanduiding	Definitie
Selecteren	Druk op  voor het activeren van een onderdeel op het scherm, accepteren van een waarde, of starten van een actie of handeling.
Selecteren en ingedrukt houden	Houd  ingedrukt om een handeling uit te voeren.
Druk op (knop)	Druk kort op een knop.

Aanduiding	Definitie
Knop ingedrukt houden.	Druk een knop in en houd deze vast.
Vet (tekst)	Geeft schermonderdelen en knoppen aan, zoals "Selecteer <b>Volgende</b> om door te gaan".
X	Geeft een waarde aan die op het scherm van de pomp misschien anders is.
Opmerking	 <b>Opmerking:</b> Een "Opmerking" bevat nuttige informatie.
Let op	 <b>LET OP:</b> "Let op" informeert over situaties waarbij gevaar voor licht of minder licht letsel of voor beschadiging van de apparatuur bestaat.
WAARSCHUWING	 <b>WAARSCHUWING:</b> Een "Waarschuwing" informeert over veiligheidsrisico's waarbij gevaar voor ernstig lichamelijk letsel of levensgevaar bestaat. Ook kunnen hier mogelijke ernstige ongewenste voorvallen worden beschreven.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het betreffende product voor instructies voor de wijze waarop u producten op het MiniMed 780G-systeem moet installeren, zoals een sensor of infusieset.

## Noodgevallenset

Houd altijd een noodgevallenset bij de hand, zodat u altijd over een reservevoorraad beschikt. Vertel familie- of gezinsleden of vrienden waar u de noodgevallenset bewaart.

Op reis moet u de bloedglucose (BG) vaker controleren zodat u kunt inspelen op veranderingen in de mate van activiteit en etenstijden.

De noodgevallenset moet het volgende bevatten:

- Snelwerkende glucosetabletten
- Middelen om uw bloedglucose te meten
- Middelen om urine of bloed op ketonen te testen
- Extra MiniMed-infusieset en MiniMed-reservoir
- Extra nieuwe AA-lithium- of alkalinebatterijen, of volledig opgeladen NiMH-batterijen
- Insuline-injectiespuit en snelwerkende E-100-insuline (met doseringsinstructies van een zorgprofessional)
- Afdekleister
- Glucagon



**WAARSCHUWING:** Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de Bolus Wizard voor het berekenen van bolussen. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de actieve-insulinewaarde. Het gebruik van de Bolus Wizard te snel na een handmatige injectie kan tot overdosering van insuline leiden en kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag een zorgprofessional hoelang na een handmatige insuline-injectie u de Bolus Wizard kunt gebruiken.



**WAARSCHUWING:** Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de SmartGuard-functie. Handmatige injecties worden niet meegerekend wanneer de SmartGuard-functie actief is. Het gebruik van de SmartGuard-functie te snel na een handmatige injectie kan tot overdosering van insuline leiden en kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag een zorgprofessional hoelang na een handmatige insuline-injectie u de SmartGuard-functie kunt gebruiken.

# Veiligheidsinformatie voor de gebruiker

## Toepassing

### MiniMed 780G-systeem

De MiniMed 780G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik door patiënten van 7 tot 80 jaar met diabetes type 1 die dagelijks in totaal 8 of meer eenheden insuline nodig hebben.

Het MiniMed 780G-systeem is bedoeld voor de constante toediening van basale insuline op selecteerbare snelheden en de toediening van insulinebolussen op selecteerbare hoeveelheden. Het systeem is ook bedoeld voor het continu monitoren van glucoseniveaus in de onderhuidse vochtlaag. Het MiniMed 780G-systeem is uitgerust met SmartGuard-technologie, die zodanig kan worden geprogrammeerd dat de toediening van insuline automatisch wordt aangepast op basis van continue glucosemonitoring (CGM), en de toediening van insuline kan stoppen wanneer de SG-waarde lager is dan de vooraf gedefinieerde drempelwaarden of wanneer voorspeld wordt dat de waarde onder deze drempel zal komen.

### Contra-indicaties

Pompthherapie is niet aanbevolen voor patiënten met onvoldoende gezichtsvermogen of gehoor om de pompsignalen, waarschuwingen of alarmmeldingen te kunnen waarnemen.

Insulinepompthherapie is niet aanbevolen voor personen die niet bereid zijn tot het uitvoeren van minimaal vier vingerprikmetingen per dag.

De SmartGuard-functie kan niet worden gebruikt voor personen die dagelijks minder dan acht eenheden of meer dan 250 eenheden insuline nodig hebben.

Pompthherapie is niet aanbevolen voor patiënten die niet bereid of niet in staat zijn tot het onderhouden van contact met hun zorgprofessional.

Pompthherapie is niet aanbevolen voor patiënten met een dusdanige verstandelijke of lichamelijke beperking dat zij de pomp niet kunnen bedienen, waaronder blindheid, slecht gehoor of onvoldoende handigheid.

Pompthherapie is niet aanbevolen voor kinderen waarvan de verantwoordelijke ouder of verzorger niet in staat is de pomp op een veilige manier te bedienen voor de patiënt.

## Risico's en bijwerkingen

### Risico's in verband met de toediening van insuline en het gebruik van de pomp

Risico's in verband met de infusie van insuline en de mogelijke onderbreking van de insulinetoediening zijn onder meer:

- Hypoglykemie
- Hyperglykemie
- Diabetische ketoacidose
- Toeval
- Coma
- Overlijden

### Risico's in verband met de insulinepomp-infusieset

Risico's in verband met het gebruik van de insulinepomp-infusieset zijn onder meer:

- Lokale infectie
- Huidirritatie of roodheid
- Blauwe plekken
- Ongemak of pijn
- Bloedingen
- Irritatie
- Uitslag
- Verstoppingen waardoor de insulinetoediening kan worden onderbroken wat tot hyperglykemie en diabetische ketoacidose kan leiden

Volg de instructies in de meegeleverde gebruiksaanwijzing op bij het inbrengen en hanteren van infusiesets. Als een infusieplaats geïrriteerd of ontstoken raakt, gooit u de infusieset weg in een afvalvak voor naalden en kiest u een andere plaats om een nieuwe infusieset in te brengen.

### Risico's in verband met het gebruik van de sensor

Risico's in verband met het gebruik van de sensor zijn onder meer:

- Huidirritatie

- Allergische reactie
- Blauwe plekken
- Ongemak
- Roodheid
- Bloedingen
- Pijn
- Uitslag
- Infectie
- Bult
- Verschijning van een klein, "sproetachtig" puntje op de inbrengplaats van de naald
- Flauwvallen vanwege angst voor het inbrengen van de naald
- Pijn of gevoeligheid
- Zwelling op de inbrengplaats
- Breuk of beschadiging van de sensor
- Vrijkomen van een minimale hoeveelheid bloed bij het verwijderen van de sensornaald
- Resterende roodheid vanwege pleisters, tape of beide
- Littekenvorming

### **Specifieke risico's in verband met het gebruik van de sensor**

Door het gebruik van geneesmiddelen met paracetamol, zoals koortsverlagende middelen en middelen tegen verkoudheid, kan de sensor ten onrechte een verhoogde glucosespiegel aangeven waardoor te veel insuline kan worden afgegeven. De mate van onnauwkeurigheid is afhankelijk van de hoeveelheid paracetamol die actief is in het lichaam en kan per persoon verschillen. Staak het gebruik van paracetamol (indien van toepassing) voordat u de SG-meetwaarden gebruikt voor het nemen van behandelingsbeslissingen. Houd de glucosewaarden extra in de gaten met behulp van de BG-meter, schakel de functie Autocorrectie uit en overweeg de SmartGuard-functie uit te schakelen. Lees de bijsluiter van geneesmiddelen om na te gaan of paracetamol een van de actieve bestanddelen is.



Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

Bij personen van zeven tot en met dertien jaar oud is de sensor goedgekeurd voor gebruik in de buikstreek en de bilstreek. Breng de sensor niet in op een andere plaats.

Bij personen van veertien jaar en ouder is de sensor goedgekeurd voor gebruik in de buikstreek en de achterkant van de bovenarm. Breng de sensor niet in op een andere plaats.

### **Risico's in verband met het gebruik van de meter**

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het product voor de meest gangbare risico's.

### **Risico's in verband met het gebruik van het inbrengapparaat**

Het inbrengapparaat heeft kleine onderdelen die verstikkingsgevaar kunnen opleveren, wat kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.

Bijwerkingen zijn onder andere ongemak en huidirritatie op de inbrengplaats.

### **Risico's in verband met het MiniMed 780G-systeem**

- Hypoglykemie
- Hyperglykemie
- Diabetische ketoacidose
- Toeval
- Coma
- Overlijden

### **De pomp loskoppelen voor tijdelijke opslag**

Als u de pomp moet of wilt loskoppelen, gaat u als volgt te werk:

- Noteer de huidige basale snelheden en gebruik de functie Instellingen opslaan. Zie *Instellingen opslaan, op blz. 161* voor meer informatie.
- Verwijder de batterij. Zie *Opbergen van de pomp, op blz. 236* voor meer informatie.
- Wanneer de pomp korter dan een uur wordt losgekoppeld, hoeft de insulinetoediening mogelijk niet te worden aangepast. Overleg met een zorgprofessional wat het meest geschikte alternatief voor insulinetoediening is wanneer de pomp langer dan een uur is losgekoppeld.

## Algemene waarschuwingen

### Pomp

- Gebruik de pomp niet in de buurt van anesthesiemengsels met oxiderende middelen zoals zuurstof of lachgas. Door blootstelling aan dergelijke middelen kan de pomp beschadigd raken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.
- U moet de sensor altijd kalibreren met bloed dat u heeft afgenomen uit uw vingertop. Kalibreer de sensor niet met bloed uit de handpalm. De handpalm is niet bestudeerd voor gebruik in combinatie met de SmartGuard-functie en de werking van het systeem in combinatie met dergelijke bloedmonsters is onbekend.
- Wanneer de SmartGuard-functie actief is, worden de SG-waarden gebruikt voor de berekening van de dosis basale insuline en correctiebolussen. Pas de therapie niet aan op basis van SG-meetwaarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. De sensorprestaties kunnen soms per sensor variëren en kunnen anders zijn in verschillende situaties voor een sensor, zoals op de eerste dag van gebruik.

In de volgende situaties is een BG-meterwaarde vereist:

- Voordat in de Manuele modus een correctiebolus wordt toegediend.
- De SG-meetwaarde is lager dan verwacht.
- De SG-meetwaarde is hoger dan verwacht.
- Vermoeden van hypoglykemie of symptomen van hypoglykemie.
- Vermoeden van hyperglykemie of symptomen van hyperglykemie.

- Vermoeden van diabetische ketoacidose of symptomen van diabetische ketoacidose.

Pas de therapie niet aan op basis van SG-meetwaarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat.

- Vertrouw niet op de piep- of trilsignalen van de pomp om door de pompschermen of -menu's te navigeren. Als u alleen vertrouwt op de piepen en trilsignalen van de pomp, kan dit leiden tot een verkeerde selectie van menu's of instellingen. Kijk altijd naar het pompscherm wanneer u menu's selecteert en gegevens invoert.
- De pomp mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline (Humalog, NovoLog en NovoRapid) die door een zorgprofessional is voorgeschreven. Het gebruik van andere geneesmiddelen in het reservoir kan leiden tot ernstig letsel.
- Zorg ervoor dat de infusieset van het lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op het lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.
- Plaats het reservoir niet als u de pomp niet heeft teruggedraaid. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.
- Gebruik de MiniMed 780G-insulinepomp of aanvullende systeemonderdelen niet naast andere elektrische apparatuur. Hierdoor kan het systeem namelijk verstoord raken. Hieronder vallen ook mobiele communicatieapparaten zoals mobiele telefoons, GPS-navigatiesystemen, antidiefstalsystemen en alle elektrische apparaten met een zender met een groter uitgangsvermogen dan 1 W. De aanbevolen minimumafstand tussen de insulinepomp en gebruikelijke RF-zenders bedraagt 30 cm (12 inch). Zie *Conformiteitsverklaring fabrikant, op blz. 305* voor meer informatie over de richtlijnen voor aanbevolen minimumafstanden tussen de insulinepomp en gebruikelijke RF-zenders. Er geldt een contra-indicatie voor alle overige elektrische apparatuur die de normale werking van het systeem kan verstoren. Zie *Blootstelling aan magnetische velden en straling, op blz. 17* voor meer informatie.

- Schroef de katheterconnector op het reservoir niet los of vast terwijl de infusieset op het lichaam aangesloten is. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.
- Gebruik geen standaardsets met een lueraansluiting voor het MiniMed 780G-systeem. Gebruik alleen MiniMed-reservoirs en -infusiesets die speciaal ontworpen zijn voor gebruik met het MiniMed 780G-systeem.
- Voer geen wijzigingen of aanpassingen door aan het MiniMed-reservoir of de MiniMed-infusieset. Wijziging van deze onderdelen kan ernstig letsel veroorzaken, de werking van het product verstoren en de garantie doen vervallen.
- Vertrouw niet uitsluitend op vooringestelde pompalarmen of -herinneringen om de bloedglucosespiegel te controleren. Stel extra herinneringen in op andere apparaten zoals een mobiele telefoon.
- Voer geen wijzigingen of aanpassingen door aan de interne RF-zender of antenne. Als u dit wel doet, kan dit de veilige werking van de apparatuur belemmeren.
- Het MiniMed 780G-systeem is uitsluitend goedgekeurd voor gebruik in combinatie met de Guardian Link (3)-zender met draadloze bluetooth-technologie (MMT-7911WW). U kunt de Guardian Link (3)-zender herkennen aan de "GL3"-markering aan de bovenkant van het product. Door het gebruik van een zender die niet is goedgekeurd voor communicatie met de pomp, kunnen de systeemonderdelen beschadigd raken en zijn de SG-meetwaarden mogelijk onnauwkeurig.
- Als andere apparaten worden gebruikt die communiceren via radiofrequente signalen, zoals gsm's, draadloze telefoons, walkietalkies en draadloze netwerken, kunnen deze de communicatie tussen de zender en de insulinepomp verhinderen. Deze interferentie (storing) leidt niet tot het verzenden van onjuiste gegevens of tot schade aan apparaten. Door uit de buurt van deze andere apparaten te gaan of ze uit te schakelen, kan de communicatie vaak worden hersteld. Als de RF-interferentie aanhoudt, neem dan contact op met het Servicenummer van Medtronic.
- Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van elektromagnetische compatibiliteit (EMC): Dit op het lichaam gedragen hulpmiddel is bedoeld om te worden gebruikt in een woonomgeving, huisomgeving, openbare

omgeving of werkomgeving waar sprake is van gebruikelijke niveaus van uitgestraalde "E"-velden (V/m) of "H"-velden (A/m). Technologieën die dergelijke velden kunnen uitstralen, zijn: mobiele telefoons, draadloze technologie, elektrische blikopeners, magnetrons en inductieovens. Het MiniMed 780G-systeem kan radiofrequente energie genereren, gebruiken en uitstralen en kan het radioverkeer storen, indien het product niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt.

- Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur kan de werking van het MiniMed 780G-systeem beïnvloeden. Als interferentie optreedt, ga dan uit de buurt van de RF-zender.
- De MiniMed 780G-insulinepomp kan radiofrequente energie genereren, gebruiken en uitstralen en kan het radioverkeer storen, indien het product niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt. Als de MiniMed 780G-insulinepomp de radio- of televisieontvangst verstoort, kan de gebruiker de storing verhelpen door één of meer van onderstaande maatregelen te nemen:
  - Verklein de afstand tussen de zender en de insulinepomp tot 1,8 meter (6 ft) of minder.
  - Verklein de afstand tussen de meter en de insulinepomp tot 1,8 meter (6 ft) of minder.
  - Vergroot de afstand tussen de zender en het apparaat dat de storing ontvangt of uitzendt.
- Er is geen onderzoek gedaan naar de veiligheid van het MiniMed 780G-systeem bij personen met een verstoorde nierfunctie. Personen met een nierziekte moeten met een zorgprofessional overleggen of de mogelijke voordelen van de pomptherapie opwegen tegen de risico's.
- Controleer op diabetische retinopathie. Aan het begin van insulinepomptherapie kunnen een snelle verbetering in de glucoseregulering en een vermindering in A1c tot een verslechtering van reeds aanwezige diabetische retinopathie leiden. Het gebruik van het MiniMed 780G-systeem is geassocieerd met een snelle verbetering in de glucoseregulering. Voordat u met de MiniMed 780G-insulinepomp kunt beginnen, moet uw arts u met een netvliesonderzoek op diabetische retinopathie controleren en u hier zo nodig voor behandelen.

- Er is geen onderzoek gedaan naar de veiligheid van het MiniMed 780G-systeem bij zwangere vrouwen, bij personen met diabetes type 2 of bij personen met andere antihyperglykemische therapieën dan insuline. In deze situaties moeten personen met een zorgprofessional bespreken of de mogelijke voordelen van de pomptherapie opwegen tegen de risico's.
- Het is niet bekend of het gebruik van de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag veilig is bij patiënten zonder pompervaring. De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag mogen niet worden gebruikt als de instellingen van de insulinepomp nog niet eerder zijn vastgesteld. De instellingen van de insulinepomp omvatten basale snelheden, insuline per koolhydraat-ratio en insulinegevoeligheidsfactoren. Raadpleeg een zorgprofessional vóórdat u de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag gebruikt.

### Reservoir en infusiesets

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het product voor de meest gangbare waarschuwingen met betrekking tot het reservoir en de infusieset.

- Indien insuline of een andere vloeistof in de binnenzijde van de katheterconnector komt, kan dat leiden tot een tijdelijke blokkering van de ventielen die nodig zijn voor een juiste vulprocedure van de infusieset. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg. Als dat gebeurt, moet u opnieuw beginnen met een nieuw reservoir en een nieuwe infusieset.
- Als een BG-meetwaarde tijdens de insuline-infusie onverklaarbaar hoog wordt of er een verstoppingsalarm optreedt, moet u de infusieset controleren op een mogelijke verstopping of lekkage.

Bij twijfel de infusieset altijd vervangen, voor het geval er sprake is van een loszittende, gekreukelde of gedeeltelijk verstopte canule. Raadpleeg een zorgprofessional om voor dergelijke situaties een plan op te stellen voor de snelle vervanging van insuline. Controleer BG om te bevestigen of de juiste hoeveelheid insuline is toegediend.

- Gebruik uitsluitend reservoirs en infusiesets die zijn geproduceerd of gedistribueerd door Medtronic Diabetes. De pomp is getest op de werking bij gebruik van geschikte reservoirs en infusiesets. Medtronic Diabetes kan niet garanderen dat de pomp correct werkt met reservoirs of infusiesets die

worden geleverd door derden. Medtronic Diabetes aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor letsel of storingen aan de pomp die voortvloeien uit het gebruik van ongeschikte onderdelen.

- De Lage SG-alarmfunctie werkt anders dan de automatische insulinedoseringsfunctie van het MiniMed 780G-systeem. Er is aangetoond dat het MiniMed 780G-systeem bij gebruik in de SmartGuard-functie veilig en effectief is voor toepassing bij deze populatie. Vertrouw bij alarmen die zijn ingesteld op 2,8 mmol/l en 3,3 mmol/l, echter niet uitsluitend op het gebruik van een lage SG-waarde voor "Alarm bij Laag" of "Alarm vóór Laag". Op deze niveaus komt het Lage SG-alarm mogelijk niet overeen met de werkelijke bloedglucosespiegel van de gebruiker of wordt er geen alarm afgegeven. Negeer de symptomen van hypoglykemie niet. Als de symptomen niet overeenkomen met de SG-meetwaarden, controleert u de SG met een BG-meter. Als er behandelingsbeslissingen worden genomen uitsluitend op basis van de SG-alarmen en -waarden, kunnen ernstige hypoglykemische voorvallen (lage BG) worden gemist.

### Sensor en inbrengapparaat

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het product voor de meest gangbare waarschuwingen.

- Houd de sensor en het inbrengapparaat uit de buurt van kinderen. Deze producten hebben kleine onderdelen die verstikkingsgevaar kunnen opleveren, wat kan leiden tot ernstig letsel of overlijden.
- De sensor heeft een intrekbare naald, waardoor er een beetje bloed kan vrijkomen bij het inbrengen. Zorgprofessionals en verzorgers: dek de sensor af met een steriel gaasje om eventueel contact met bloed tot een minimum te beperken. Houd bij het verwijderen van de naald zoveel mogelijk afstand van de patiënt.
- Als de sensor is afgebroken, moet u niet proberen deze zelf te verwijderen. Er zijn geen aanwijzingen voor het afbreken van sensoren in het lichaam van de patiënt, maar een afgebroken sensor kan tot ernstig letsel leiden. Als de sensor breekt terwijl deze ingebracht is, neemt u contact op met een zorgprofessional voor hulp bij het verwijderen van de sensor.

- Een sensor is steriel en niet-pyrogeen, tenzij de verpakking geopend of beschadigd is. Gebruik de sensor niet als de steriele verpakking geopend of beschadigd is. Het gebruik van een niet-steriele sensor kan infectie veroorzaken.
- De instructies voor het gebruik van het One-press-inbrengapparaat (MMT-7512) wijken af van de instructies voor andere inbrengapparaten van Medtronic. Het niet naleven van deze aanwijzingen of het gebruiken van een ander inbrengapparaat kan tot onjuiste plaatsing, pijn of letsel leiden.
- Verlies de naaldbehuizing niet uit het oog om mogelijk prikletsel te voorkomen.
- Voorkom verkeerde plaatsing, pijn of letsel door vooraf te controleren of de sensor goed in het inbrengapparaat geplaatst is.
- Controleer of er geen bloeding optreedt rond de inbrengplaats (onder, rond of op de sensor). Als er een bloeding optreedt, moet u als volgt handelen:
  - a. Druk een steriel gaasje of een schoon doekje gedurende drie minuten op de sensor. Als u hiervoor een niet-steriel gaasje gebruikt, kan er een infectie op de inbrengplaats optreden.
  - b. Pas als de bloeding is gestopt, sluit u de zender op de sensor aan. Als de bloeding niet stopt, mag u de zender niet op de sensor aansluiten omdat er anders bloed in de zenderaansluiting kan komen, waardoor het instrument beschadigd kan raken.
- Als het bloeden aanhoudt of erg veel pijn of ongemak veroorzaakt of als duidelijk bloed zichtbaar is in de plastic basis van de sensor, moet u als volgt handelen:
  - a. Verwijder de sensor en blijf gelijkmatig druk uitoefenen totdat het bloeden stopt. Gooi de sensor weg in een afvalbak voor naalden.
  - b. Controleer de inbrengplaats op roodheid, bloedingen, irritatie, pijn, gevoeligheid en ontsteking. Behandel volgens de instructies van een zorgprofessional.
  - c. Breng een nieuwe sensor in op een andere plaats.
- Het is niet bekend of de sensor veilig kan worden gebruikt bij ernstig zieke patiënten. Het wordt aanbevolen de sensor niet te gebruiken bij ernstig zieke patiënten.



## Zender

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het product voor de meest gangbare waarschuwingen met betrekking tot het gebruik van de zender.

Voorkom dat kinderen kleine onderdelen in hun mond steken. Jonge kinderen kunnen in dit product stikken.

## Meter

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het product voor de meest gangbare waarschuwingen.

Wanneer de SmartGuard-functie actief is, moet u de sensor kalibreren met bloed dat u heeft afgenomen uit een vingertop. U mag de sensor alleen kalibreren met bloed dat u heeft afgenomen uit een vingertop. Bloed uit andere locaties (zoals de handpalm of onderarm) is niet onderzocht en daarom is het niet bekend of dit bloed nauwkeurige waarden oplevert.

## Blootstelling aan magnetische velden en straling

- Breng de pomp, zender of sensor niet in de buurt van MRI-scanners, diathermieapparaten of andere apparaten die werken met sterke magnetische velden (bv. röntgen, CT-scans of andere stralingstypen). Sterke magnetische velden kunnen de werking van het systeem aantasten, wat kan leiden tot ernstig letsel. Als de pomp wordt blootgesteld aan een sterk magnetisch veld, mag de pomp niet meer worden gebruikt. Neem in dat geval contact op met het Servicenummer van Medtronic voor verdere instructies.

Magnetische velden en direct contact met magneten kunnen de nauwkeurige werking van het systeem beïnvloeden, wat gezondheidsrisico's als hypoglykemie en hyperglykemie tot gevolg kan hebben.

- Verwijder de pomp, sensor, zender en meter voordat u een ruimte met röntgen-, MRI- diathermie- of CT-scanapparatuur binnengaat. De magnetische velden en de straling in de onmiddellijke omgeving van de stralingsbronnen kunnen de apparaten uitschakelen of de insulinepomp ontregelen waardoor deze te veel insuline afgeeft, met ernstige hypoglykemie als mogelijk gevolg.

- Zorg dat de pomp niet wordt blootgesteld aan magneten, zoals bijvoorbeeld de magneten in pompetuis met een magneetklem. Blootstelling aan een magneet kan de werking van de motor binnenin de pomp verstoren. Schade aan de motor kan de werking van het apparaat aantasten, wat kan leiden tot ernstig letsel.
- Laat de pomp of zender niet door röntgenapparatuur gaan. De straling kan de insulinepomp ontregelen waardoor deze te veel insuline afgeeft, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.  
Bij gebruik van een lichaamsscanner moeten alle systeemonderdelen, waaronder de pomp, zender en sensor, eerst worden afgedaan. U kunt zo nodig ook om een alternatieve controlemethode vragen, zodat het systeem niet hoeft te worden losgekoppeld.
- Neem de bij het apparaat meegeleverde Noodgevalkaart mee als u op reis gaat. Op de Noodgevalkaart staat zeer belangrijke informatie over beveiligingssystemen op vliegvelden en het gebruik van de pomp aan boord van een vliegtuig. Als de instructies op de Noodgevalkaart niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig letsel.

## Algemene voorzorgsmaatregelen

Controleer BG-waarden minimaal om de 12 uur. Pompalarmen waarschuwen de patiënt niet bij lekkage van de infusieset of achteruitgang van de insuline. Als de bloedglucosewaarde niet in orde is, moet u de pomp en de infusieset controleren om te zien of de juiste hoeveelheid insuline wordt afgegeven.

## Waterdichtheid

- De pomp wordt waterdicht geleverd en blijft ook waterdicht wanneer het reservoir en de katheter correct worden geplaatst. De pomp is beschermd tegen onderdompeling in water tot een diepte van maximaal 3,6 meter (12 ft) gedurende maximaal 24 uur.
- Wanneer de pomp beschadigd is, bijvoorbeeld na een val of bij aanraking met een hard oppervlak, is de pompbehuizing mogelijk niet meer waterdicht. Als de pomp gevallen is of mogelijk beschadigd is, moet u de pomp nauwkeurig onderzoeken op scheurtjes voordat de pomp aan water wordt blootgesteld.
- De classificatie van de waterdichtheid geldt alleen voor de pomp.

- Als u denkt dat er water in de pomp kan zijn gelopen of dat de pomp niet goed functioneert, moet u de bloedglucosespiegel controleren. Behandel zo nodig een te hoge bloedglucosespiegel met een andere insulinebron. Voor hulp kunt u contact opnemen met het Servicenummer van Medtronic. Praat met een zorgprofessional over hoge of lage bloedglucosespiegels, of als u vragen heeft over de therapie.

### Statische ontlading

- Extreem hoge niveaus van statische elektriciteit kunnen ertoe leiden dat de pompsoftware wordt gereset en een alarmmelding van de pomp wordt geactiveerd. Als u het alarm heeft gewist, controleert u of de pomp nog de juiste datum en tijd aangeeft en of alle andere instellingen nog op de gewenste waarden staan. Na een pompreset is de SmartGuard-functie gedurende vijf uur niet beschikbaar, zodat de actieve insuline weer klopt.
- Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 245* voor meer informatie over pompalarmen. Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic als er problemen zijn met het invoeren van pompinstellingen.

### Extreme temperaturen

Door blootstelling aan extreme temperaturen kan het apparaat beschadigd raken. Vermijd de volgende situaties:

- Temperaturen boven 40 °C (104 °F) of onder 5 °C (41 °F).
- Insuline-oplossingen bevroren bij 0 °C (32 °F) en werken minder goed bij temperaturen boven 37 °C (98,6 °F). Bij koud weer moet de pomp dicht op het lichaam worden gedragen en goed afgedekt worden gehouden onder de kleding. In een warme omgeving moet u maatregelen treffen om de pomp en de insuline koel te houden.
- U mag de pomp niet met stoom reinigen, steriliseren, autoclaveren of anderszins verhitten.

### Huidverzorgingsproducten

Sommige huidverzorgingsproducten zoals lotions, zonnebrandcrème, muggenolie, enzovoort, kunnen schadelijk zijn voor het kunststof van de pompbehuizing. Was na gebruik van huidverzorgingsproducten eerst uw handen voordat u de pomp aanraakt. Komt er toch een huidverzorgingsproduct op de pomp, dan veegt u de

pomp zo snel mogelijk schoon met een vochtige doek met wat milde zeep. Zie *Reinigen van de pomp*, op blz. 235 voor meer informatie over het reinigen van de pomp.

### **Infusiesets en inbrengplaatsen, sensor, zender en meter**

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het betreffende apparaat voor alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies m.b.t. het apparaat. Als u de gebruiksaanwijzing bij het betreffende apparaat niet raadpleegt, kan dit leiden tot licht letsel of schade aan het apparaat.

### **Ongewenste voorvallen**

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor ongewenste voorvallen in verband met het gebruik van de sensor. Als u de gebruiksaanwijzing bij de sensor niet raadpleegt, kan dit leiden tot licht letsel of schade aan de sensor.

### **Veiligheidsmaatregelen**

De MiniMed 780G-insulinepomp is uitgerust met beveiligingsfuncties die het systeem en de gegevens beschermen. Deze beveiligingsfuncties in het insulinepompsysteem worden in de fabriek ingesteld en zijn bij ontvangst van de insulinepomp gereed voor gebruik. Wanneer de pomp bijvoorbeeld communiceert met andere apparaten in het systeem (bv. de BG-meter, zender of een compatibel mobiel apparaat), worden de verzonden en ontvangen gegevens door middel van cyclische redundantiecontroles versleuteld en beveiligd. Op deze manier wordt voorkomen dat andere mensen de systeemgegevens kunnen inzien of de insulinepompthherapie kunnen verstoren.

Volg deze instructies op om het systeem veilig te houden:

- Laat de insulinepomp en de gekoppelde apparaten niet onbeheerd achter.
- Deel het serienummer van de pomp, zender of BG-meter niet.
- Sluit de pomp niet aan op apparaten van andere fabrikanten die niet zijn goedgekeurd voor Medtronic.
- Gebruik geen software die niet door Medtronic is goedgekeurd om het systeem te besturen.

- Wees alert op pompmeldingen, -alarmen en -waarschuwingen, omdat deze kunnen aangeven dat iemand probeert verbinding te maken met het apparaat of de werking van het apparaat probeert te verstoren.
- Wanneer de Blue Adapter niet in gebruik is, koppelt u deze los van de computer.
- Gebruik een goede cyberbeveiliging, gebruik antivirussoftware en zorg ervoor dat de computersoftware up-to-date is.
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de MiniMed Mobile-app voor informatie over de wijze waarop u het compatibele mobiele apparaat kunt beveiligen voor gebruik met de Medtronic-apparaten.

De pomp communiceert uitsluitend met gekoppelde apparaten. De korte periode die nodig is om de pomp aan andere apparaten te koppelen, is een gevoelig punt in de beveiliging. In deze periode is het mogelijk dat een onbedoeld apparaat aan de pomp wordt gekoppeld. Hoewel Medtronic beveiligingsfuncties in het systeem heeft ingebouwd om dit te voorkomen, moet u altijd deze instructies opvolgen om het systeem tijdens het koppelen te beveiligen:

- Zorg ervoor dat u uit de buurt van andere mensen en apparaten bent wanneer u de pomp aan de zender, BG-meter of het compatibele mobiele apparaat koppelt.
- Wanneer de zender aan de pomp gekoppeld is, stopt het groene ledlampje op de zender met knipperen. Als het groene ledlampje op de zender na de koppeling gedurende enkele minuten of langer blijft knipperen, is de zender mogelijk ongewild aan een ander apparaat gekoppeld. Zie *Zender ontkoppelen van de pomp, op blz. 240* om de zender uit de pomp te wissen en voer vervolgens de stappen uit om de koppeling opnieuw tot stand te brengen.
- Wanneer de pomp aan de BG-meter of het compatibele mobiele apparaat gekoppeld is, moet u controleren of de BG-meter of het mobiele apparaat een geslaagde koppeling aangeeft.

Neem contact op met een zorgprofessional als er symptomen optreden van ernstige hypoglykemie of diabetische ketoacidose of als u vermoedt dat de insulinepompinstellingen of de insulinetoediening onverwachts zijn veranderd.

Als u bezorgd bent dat iemand probeert verbinding te maken met het apparaat of de werking van het apparaat probeert te verstoren, dient u onmiddellijk het gebruik van het apparaat te stoppen en contact op te nemen met het Servicenummer van Medtronic.

## Richtlijnen voor insuline



**WAARSCHUWING:** Wanneer u met het systeem oefent, mag u geen met insuline gevuld reservoir in de pomp plaatsen of een met insuline gevulde infusieset op het lichaam aansluiten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg. Begin alleen met insuline wanneer een zorgprofessional daartoe opdracht heeft gegeven.

Het MiniMed 780G-systeem is onderzocht en bedoeld voor gebruik in combinatie met de volgende snelwerkende E-100-insuline:

- E-100 NovoLog
- E-100 Humalog
- E-100 NovoRapid

Er zijn geen tests gedaan met andere insuline in het MiniMed 780G-systeem. Andere insuline is gecontra-indiceerd voor gebruik in deze pomp.



**WAARSCHUWING:** Het MiniMed 780G-systeem mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline (Humalog, NovoLog and NovoRapid) die door een zorgprofessional is voorgeschreven. Als u het onjuiste type insuline gebruikt of insuline met een hogere of lagere concentratie, kan dit ertoe leiden dat er te veel of te weinig insuline wordt toegediend, met hypoglykemie of hyperglykemie als mogelijk gevolg. Raadpleeg een zorgprofessional als u vragen heeft over welk type insuline geschikt is voor de pomp.

## Verbruiksartikelen

In combinatie met de pomp worden voor het toedienen van insuline MiniMed-wegwerpreservoirs en -infusiesets gebruikt (voor eenmalig gebruik).



**WAARSCHUWING:** Gebruik uitsluitend reservoirs en infusiesets die zijn geproduceerd of gedistribueerd door Medtronic Diabetes. De pomp is uitgebreid getest op een juiste werking bij gebruik van geschikte reservoirs en infusiesets die worden geproduceerd of geleverd door Medtronic Diabetes. Medtronic Diabetes kan niet garanderen dat de pomp correct werkt met reservoirs of infusiesets die worden geleverd door derden. Medtronic Diabetes aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor letsel of storingen aan de pomp die uit dergelijk gebruik voortvloeien.

- **Reservoirs** – Gebruik het MiniMed-reservoir MMT-332A van 3,0 ml (300 eenheden) of MiniMed-reservoir MMT-326A van 1,8 ml (180 eenheden).
- **Infusiesets** – Vraag een zorgprofessional om advies bij het selecteren van een Medtronic Diabetes-infusieset. Vervang de infusieset om de twee tot drie dagen volgens de aanwijzingen van de fabrikant van de infusieset.

In de volgende tabel staan de compatibele infusiesets vermeld. De MMT-nummers kunnen veranderen als andere compatibele infusiesets beschikbaar worden.

Type	MMT-nummer <sup>a</sup>
MiniMed Quick-set-infusieset	MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399
MiniMed Silhouette-infusieset	MMT-368, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384
MiniMed Sure-T-infusieset	MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886
MiniMed Mio-infusieset	MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975
MiniMed Mio 30-infusieset	MMT-905, MMT-906
MiniMed Mio Advance-infusieset	MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244

a. Alle MMT-nummers hebben een "a"-versie. Bijvoorbeeld MMT-386 en MMT-386a.

## Overige producten bij het MiniMed 780G-systeem

- **Accu-Chek Guide Link-meter** – De MiniMed 780G-pomp is compatibel met de Accu-Chek Guide Link-meter. Via een koppeling tussen de meter en de pomp kan de BG-meter meetwaarden naar de pomp verzenden. Dit apparaat is mogelijk niet beschikbaar in alle landen.
- **Guardian Link (3)-zender (MMT-7911WW)** – De zender wordt gekoppeld aan de pomp, verzamelt de gegevens die de sensor heeft gemeten en stuurt deze draadloos door naar een monitor. Dit apparaat is nodig voor CGM.
- **Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – De sensor is een wegwerpapparaat (bedoeld voor eenmalig gebruik) dat vlak onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel in het onderhuidse weefselvocht te meten. Dit apparaat is nodig voor CGM. De Guardian Sensor (3) (MMT-7020)-glucosesensor is de enige sensor die geschikt is voor gebruik in combinatie met de MiniMed 780G-insulinepomp en Guardian Link (3)-zender.

## Accessoires

U kunt de volgende accessoires gebruiken in combinatie met het MiniMed 780G-systeem.

- **Pompclick** – Wordt op een riem geklemd en kan bovendien worden gebruikt om het batterijvak van de pomp te openen.
- **Activity Guard (ACC-1520)** – Beschermt de aansluiting van het reservoir op de pomp tijdens lichamelijke activiteiten.
- **MiniMed Mobile-app (MMT-6101 voor Android of MMT-6102 voor iOS)** – Voorziet in een secundaire weergave van insulinepompegegevens en CGM, en wordt gebruikt voor het uploaden van systeemgegevens naar de CareLink-software. De app kan op meerdere mobiele apparaten geïnstalleerd worden, maar er kan slechts één apparaat tegelijkertijd aan de pomp gekoppeld zijn.
- **Blue Adapter (ACC-190)** – Wordt gebruikt voor het uploaden van systeemgegevens naar de CareLink-software (via een USB-poort op een computer). Zie de gebruiksaanwijzing bij de CareLink-software voor meer informatie over de installatie en werking van de Blue Adapter.



# 2



# 2

## Eerste kennismaking met de pomp

Dit hoofdstuk bevat informatie over de basisfuncties, knoppen en schermen van de MiniMed 780G-insulinepomp.

## Gebruik van de knoppen







**LET OP:** Druk niet met een scherp voorwerp op de pompknoppen. Het gebruik van scherpe voorwerpen kan leiden tot beschadiging van de pomp.




**Opmerking:** Het meldingslampje knippert wanneer op de pomp een alarm of waarschuwing actief is. Het meldingslampje is alleen zichtbaar wanneer het knippert.

In de volgende tabel wordt het gebruik van de pompknoppen beschreven.

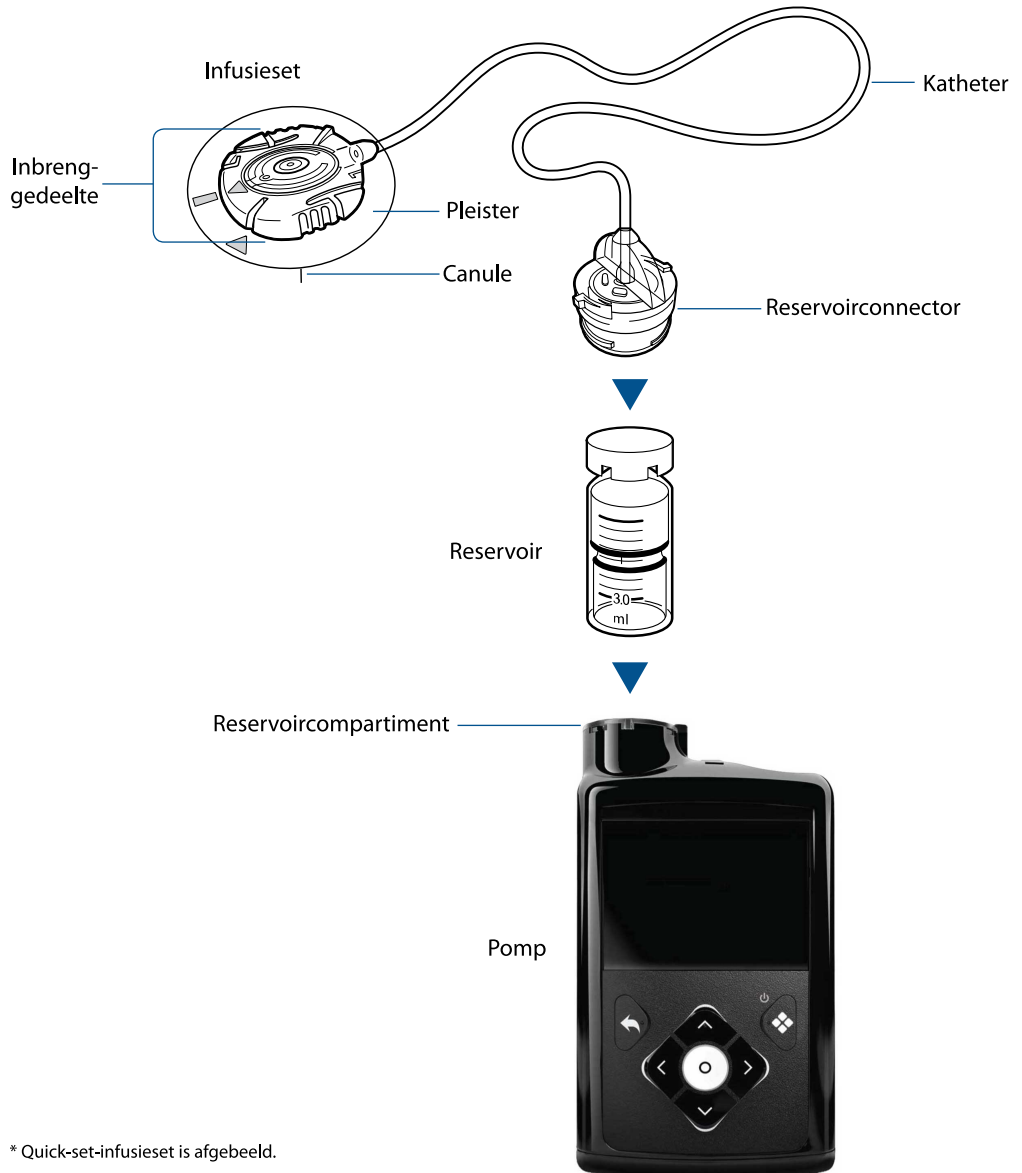
Knop	Beschrijving
	Druk in het beginscherm op deze knop om het menuscherm weer te geven en om de momenteel gemarkeerde menu-optie te selecteren.
	Druk op deze knoppen om omhoog of omlaag te scrollen, in bepaalde schermen naar links of rechts te gaan, de pictogrammen in het menuscherm te selecteren of de waarde van een instelling te verhogen of verlagen.
	Druk op deze knop om terug te keren naar het vorige scherm. Houd deze knop ingedrukt om naar het beginscherm terug te keren.
	Druk op deze knop om het Grafiek-scherm te openen. Houd deze knop ingedrukt om de pomp in de slaapstand te zetten.

## Slaapstand

Wanneer u ongeveer twee minuten geen knoppen indrukt, gaat de pomp in de slaapstand om energie te besparen. De slaapstand heeft geen invloed op de insulinetoediening. Druk op een willekeurige knop om de pomp uit de slaapstand te halen. Houd  twee seconden ingedrukt om de pomp handmatig in de slaapstand te zetten.

## Toedieningsysteem van de pomp

In de volgende afbeelding worden de onderdelen van het toedieningsysteem van de pomp getoond, waaronder de infusieset\*, het reservoir en de pomp.



\* Quick-set-infusieset is afgebeeld.

### Infusieset

De infusieset bestaat uit de volgende onderdelen:

- De katheter brengt insuline uit het reservoir naar het lichaam.

- De katheterconnector wordt aangesloten op het reservoir.
- Het inbrengdeel wordt op het lichaam bevestigd.
- De canule is een klein, flexibel slangetje dat in het lichaam wordt ingebracht. Sommige infusiesets maken gebruik van een kleine naald in plaats van een canule.
- De infusieset wordt op zijn plaats gehouden met een pleister.

Vervang de infusieset volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing bij de infusieset.

## Reservoir

In het reservoir wordt de insuline bewaard totdat deze wordt toegediend. Het reservoir wordt in het reservoircompartiment van de pomp geplaatst.

## Pomp

Een aandrijfstang die zich op de bodem van het reservoircompartiment bevindt, duwt insuline in de katheter en door de canule in het lichaam.

De pomp geeft kleine doses insuline af, te beginnen bij 0,025 eenheden. Telkens wanneer een nieuw gevuld reservoir in het reservoircompartiment van de pomp wordt geplaatst, moet de aandrijfstang in de pomp worden teruggedraaid.

## Batterij plaatsen

De pomp werkt op één nieuwe AA-batterij (1,5 V). Gebruik voor het beste resultaat een nieuwe AA-lithiumbatterij (FR6). De pomp werkt ook op een AA-alkalinebatterij (LR6) of een volledig opgeladen AA-NiMH (nikkel-metaalhydride)-batterij (HR6).

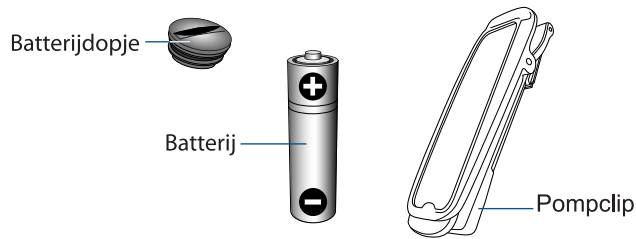


**LET OP:** Gebruik geen koolstof-/zinkbatterij in de pomp. Koolstof-/zinkbatterijen zijn niet geschikt voor gebruik in de pomp en kunnen ertoe leiden dat de pomp het batterijniveau onnauwkeurig weergeeft.



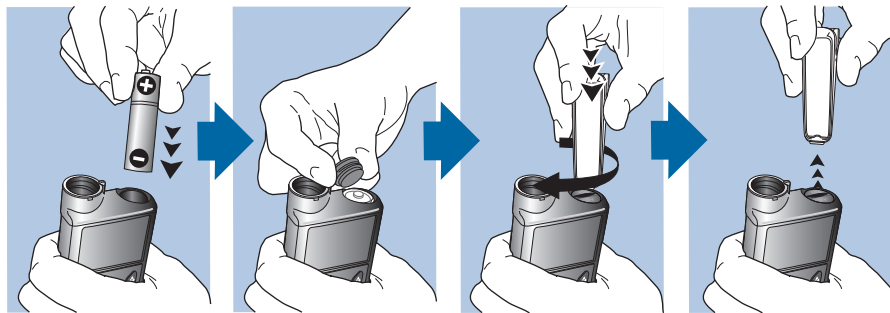
**Opmerking:** Gebruik geen koude batterijen, omdat de levensduur van de batterij dan mogelijk ten onrechte erg kort lijkt. Laat koude batterijen eerst op kamertemperatuur komen voordat u ze in de pomp plaatst.

Het batterijdopje zit in de pompverpakking bij de accessoires.



### Batterij plaatsen:

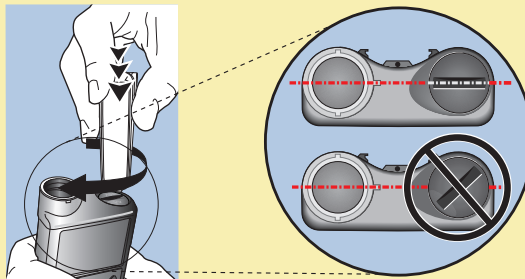
1. Plaats een nieuwe of volledig opgeladen AA-batterij. Plaats de negatieve kant (-) eerst.



2. Plaats het batterijdopje op de pomp. Gebruik de onderkant van de pompcлип of een munt om het dopje vast te draaien.



**LET OP:** Zorg dat het batterijdopje niet te los of te strak vast zit. Als u het batterijdopje te vast aandraait, kan dat leiden tot beschadiging van de pompbehuizing. Als het batterijdopje te los zit, wordt de nieuwe batterij mogelijk niet gedetecteerd. Draai het batterijdopje rechtsom tot de sleuf op het dopje horizontaal met de behuizing van de pomp zit (zie onderstaand voorbeeld).






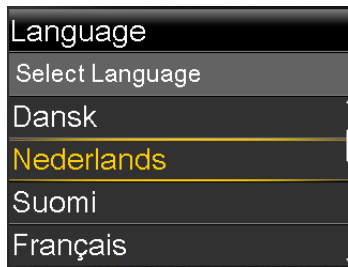
Als u voor de eerste keer een batterij in de pomp plaatst, wordt de Startup Wizard gestart. Als u daarna een batterij in de pomp plaatst, verschijnt het beginscherm en hervat de pomp de basaaltoediening.

## Startup-instellingen

De Startup Wizard wordt gestart wanneer u de batterij voor het eerst in de pomp plaatst. Gebruik de Startup Wizard om de taal, de tijdnotatie en de huidige tijd en datum in te stellen en om de pomp terug te draaien. Zie *Problemen met de pomp*, op blz. 227 als u deze instellingen op een later tijdstip opnieuw wilt invoeren.

### Startup Wizard gebruiken:

1. In het taalselectiescherm selecteert u een taal en drukt u vervolgens op .



Het Selecteer tijdnotatie-scherm verschijnt.

2. Selecteer een tijdnotatie en druk vervolgens op .



3. Voer de huidige tijd in en selecteer vervolgens **Volgende**.



Het Datum invoeren-scherm verschijnt.

4. Voer de huidige datum in en selecteer vervolgens **Volgende**.

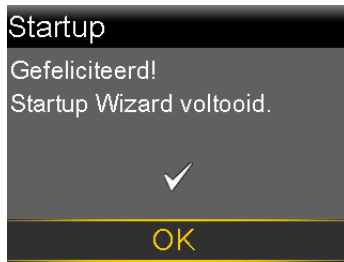


De melding "Bezig met terugdraaien" verschijnt. De aandrijfstang keert terug in de beginstand in het reservoircompartiment. Dit kan verscheidene seconden duren.



Wanneer het terugdraaien voltooid is, wordt met een melding bevestigd dat de startup voltooid is.

5. Selecteer **OK** om naar het beginscherm te gaan.



## Beginscherm in de Manuele modus

Wanneer u de batterij heeft vervangen, de pomp uit de slaapstand haalt of niet actief een ander scherm gebruikt, wordt het beginscherm weergegeven.



**Opmerking:** Dit voorbeeld toont het beginscherm in de Manuele modus wanneer de sensorfunctie is uitgeschakeld. Zie *Beginscherm met CGM in de Manuele modus*, op blz. 104 voor meer informatie over het beginscherm wanneer de sensorfunctie is ingeschakeld. Zie *Beginscherm met de SmartGuard-functie*, op blz. 141 voor meer informatie over het beginscherm met de SmartGuard-functie.



In het beginscherm worden de volgende onderdelen weergegeven:

Onderdeel	Beschrijving
Statuspictogrammen	De statuspictogrammen geven een snel overzicht van de status van de pomp weer. Zie <i>Statuspictogrammen</i> , op blz. 36 voor meer informatie.
Actuele tijd	Zie <i>Tijd en datum</i> , op blz. 157 voor meer informatie over het instellen van de tijd.

Onderdeel	Beschrijving
BG-meetwaarden	De huidige bloedglucosewaarde (BG) wordt weergegeven. De BG-waarde wordt handmatig ingevoerd of wordt ontvangen van een gekoppelde Accu-Chek Guide Link-meter.
Actieve insuline	Actieve insuline is de hoeveelheid bolusinsuline die nog actief de bloedglucosespiegel verlaagt. Zie <i>Bolus Wizard-instellingen</i> , op blz. 63 voor meer informatie over actieve insuline.
















## Snelkoppelingen in het beginscherm

In de volgende tabel worden snelkoppelingen beschreven die u kunt gebruiken om snel toegang te verkrijgen tot bepaalde pompfuncties. Deze snelkoppelingen werken alleen in het beginscherm.

Snelkoppeling	Beschrijving
^	Druk op deze knop om het Status-scherm te openen. Wanneer de functie Easy Bolus is ingeschakeld, houdt u deze knop ingedrukt om de Easy Bolus te starten. De MiniMed 780G-pomp moet eerst in de Manuele modus en slaapstand worden gezet.
>	Druk op deze knop om het Tijd binnen bereik-scherm te openen wanneer de sensor is ingeschakeld.
∨	Druk op deze knop om het Bolus-scherm te openen. Het Bolus-scherm dat verschijnt, is afhankelijk van de momenteel actieve bolusfunctie.

## Statuspictogrammen

De statuspictogrammen in het beginscherm geven de huidige status van de pomp weer. Zie *Statusscherm*, op blz. 43 voor informatie over het bekijken van gedetailleerde statusschermen.

Naam pictogram	Beschrijving
Batterij	<p>De kleur en het vulniveau van het pictogram geven het ladingsniveau van de pompbatterij aan. Naarmate de batterij verder leegraakt, verandert het pictogram van groen in: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  De batterij is vol.</li> <li>•  De batterij is bijna leeg.</li> <li>•  De batterij kan minder dan 30 minuten worden gebruikt en moet worden vervangen.</li> </ul>
Reservoir	<p>Het reservoirpictogram geeft het vulniveau aan voor het MiniMed-reservoir MMT-332A, 3,0 ml (300 eenheden).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 85%–100% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 71%–84% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 57%–70% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 43%–56% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 29%–42% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 15%–28% van de insuline.</li> <li>•  Het reservoir bevat nog ongeveer 1%–14% van de insuline.</li> <li>•  Het is onbekend hoeveel insuline nog in het reservoir zit.</li> </ul> <div data-bbox="514 1041 1270 1249" style="background-color: #e0f0ff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Opmerking:</b> Het vulniveau van het pictogram is gebaseerd op het reservoir van 3,0 ml. Wanneer u een vol reservoir van 1,8 ml gebruikt, wordt het gele pictogram voor ongeveer 43%–56% weergegeven.</p> </div>
Verbinding	<p>Het verbindingspictogram geeft de volgende informatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  De sensorfunctie is ingeschakeld en communiceert.</li> <li>•  De sensorfunctie is ingeschakeld, maar de zender communiceert niet met de pomp.</li> </ul>

---

**Naam pictogram****Beschrijving**

---

Tijdelijke netwerkverbinding

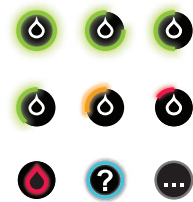


Het tijdelijke-netwerkverbindingspictogram geeft aan wanneer de pomp tijdelijk verbonden is met een extern uploadapparaat.

---

Kalibratie

Het kalibratiepictogram geeft aan hoeveel tijd er over is tot de volgende sensorkalibratie nodig is. Deze pictogrammen verschijnen alleen als de sensorfunctie aan staat.



- De kleur en het rondje om het pictogram geven de status aan.
  - Wanneer de sensor pasgeleden gekalibreerd is, is het pictogram voorzien van een geheel groen rondje. Naarmate het tijdstip voor de volgende sensorkalibratie naderbij komt, wordt het groene rondje om het pictogram kleiner en verandert de kleur van het pictogram.
  - Wanneer het pictogram rood wordt, moet de sensor worden gekalibreerd.
  - Als de tijd tot de volgende sensorkalibratie niet beschikbaar is, wordt er een vraagteken in een geheel blauw rondje weergegeven.
  - Wanneer de sensor niet gereed is voor kalibratie, staan er drie puntjes in het rondje. Dit gebeurt wanneer u een nieuwe sensor heeft aangesloten of binnen 15 minuten na het Kalibratie ongeldig-alarm.
-


Naam pictogram	Beschrijving
Trendpijlen	<p>De trendpijlen geven de relatieve snelheid aan van de recentste SG-veranderingen (stijging of daling). Glucosewaarden kunnen stijgen of dalen tijdens bepaalde activiteiten, zoals eten, toedienen van een bolus of sporten. Deze pictogrammen verschijnen alleen als de sensorfunctie aan staat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  of : SG is gestegen of gedaald met een snelheid van 1,11-2,22 mmol/l in de afgelopen 20 minuten, of met 0,06-0,11 mmol/l per minuut.</li> <li>•  of : SG is gestegen of gedaald met een snelheid van 2,22-3,33 mmol/l in de afgelopen 20 minuten, of met 0,11-0,17 mmol/l per minuut.</li> <li>•  of : SG is gestegen of gedaald met een snelheid van meer dan 3,3 mmol/l in de afgelopen 20 minuten, of met meer dan 0,17 mmol/l per minuut.</li> </ul>
Sensorlevensduur	<p>Het getal in het sensorlevensduurpictogram geeft aan hoeveel dagen de sensor nog meegaat. Het pictogram verschijnt op het Status-scherm, maar alleen als de sensorfunctie aan staat. Wanneer u een nieuwe sensor heeft ingebracht, is het pictogram geheel groen. Wanneer de resterende levensduur van de sensor nog één dag is, wordt het pictogram rood. </p> <p>Als het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur niet beschikbaar is, worden er drie puntjes in het sensorlevensduurpictogram weergegeven. </p>
Blokkeringsmodus	<p>Het blokkeringsmoduspictogram  geeft aan dat de pomp is vergrendeld. Zie <i>Blokkeringsmodus</i>, op blz. 158 voor meer informatie over de blokkeringsmodus.</p>

Naam pictogram	Beschrijving
Pompstop	<p>Het Pompstop door sensor-pictogram  geeft het aan wanneer de insulinetoediening is gestopt vanwege een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis. Zie <i>De functie Stop vóór Laag, op blz. 108</i> en <i>De functie Stop bij Laag, op blz. 110</i> voor meer informatie.</p> <p>Het Pompstop niet beschikbaar-pictogram  geeft aan dat de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag niet beschikbaar is. Zie <i>Wanneer de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag niet beschikbaar zijn, op blz. 112</i> voor meer informatie.</p>
Alarmstilte	<p>Het alarmstilte-pictogram  geeft aan dat de functie Alarmstilte aan staat en dat sommige alarmen niet piepen of trillen. Met de functie Alarmstilte kunt u sensoralarmen voor een bepaalde tijd stil zetten. Zie <i>Sensoralarmen stil zetten, op blz. 127</i> voor meer informatie.</p>



**Opmerking:** Statuspictogrammen geven beperkte informatie. Het reservoirpictogram kan bijvoorbeeld aangeven dat het insulinereservoir bijna leeg is. Het Status-scherm geeft meer informatie over hoeveel eenheden er nog over zijn. Zie *Statusscherm, op blz. 43* voor meer informatie over de statusschermen.










## Menuscherf

Gebruik het menu om naar de schermen te gaan met de verschillende opties en functies van het systeem. Druk in het beginscherm op  om naar het menu te gaan. De geselecteerde menuoptie verschijnt in kleur. Alle andere menuopties zijn zwart en grijs.



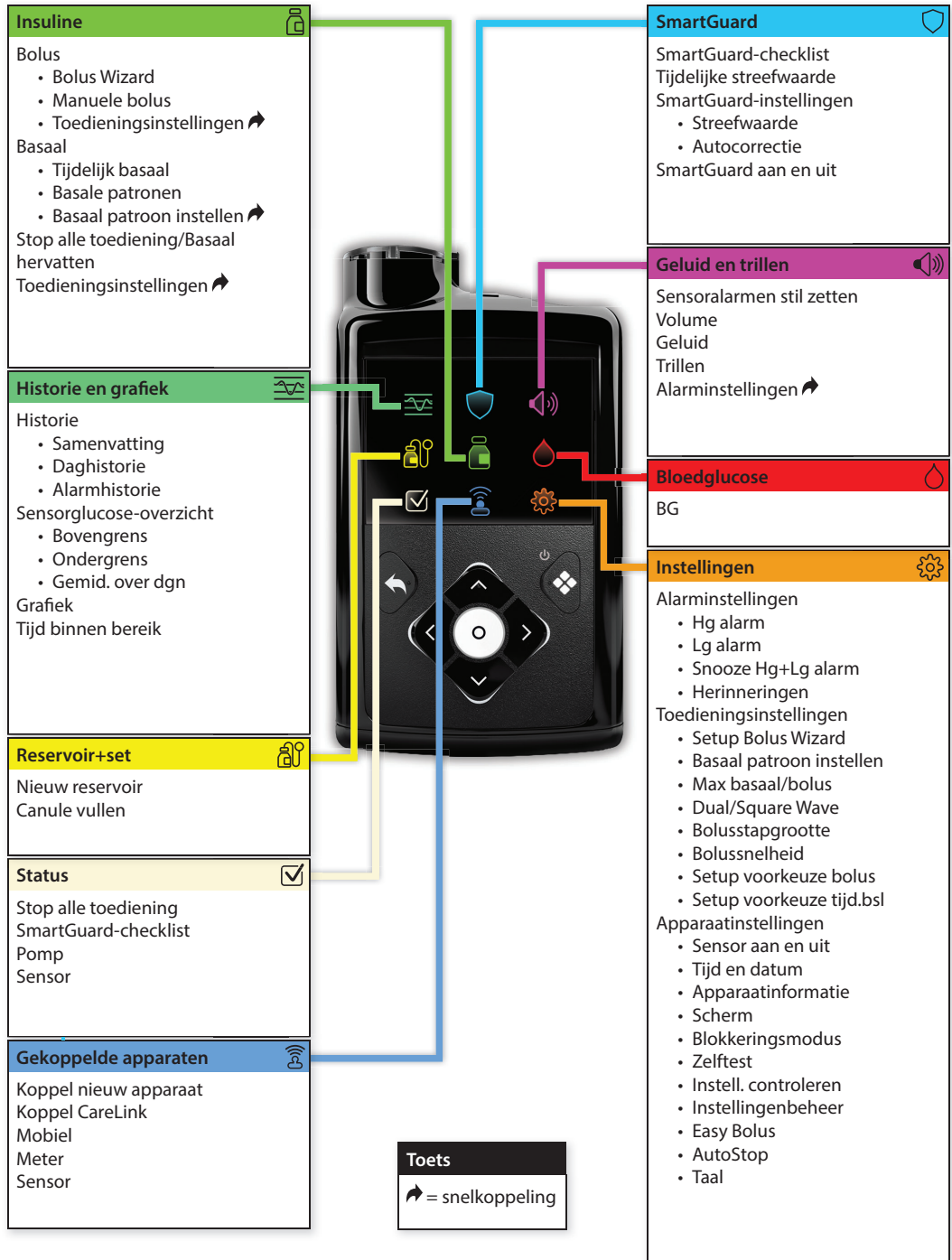


Gebruik het menu om naar de volgende schermen te gaan:

<b>Menukeuze</b>	<b>Menupictogram</b>	<b>Beschrijving</b>
Insuline		Toedienen van een bolus, instellen en afgeven van basale insuline, stopzetten van de insulinetoediening, en stopzetten van een bolustoediening.
Historie en grafiek		Weergeven van de historie, het sensorglucose-overzicht, de grafiek en tijd binnen bereik.
SmartGuard		Instellen van de SmartGuard-functie.
Geluid en trillen		Instellen van de opties voor geluid, trillen en volume voor meldingen.
Reservoir+set		Instellen van een nieuw reservoir en infusieset, en vullen van een canule.
Bloedglucose		Een BG-waarde invoeren.
Status		Weergeven van de pompstatus en andere systeemfuncties.
Gekoppelde apparaten		Koppelen van apparaten of CareLink-software.
Instellingen		Instellen van apparaatinstellingen, toedieningsinstellingen en alarminstellingen.

## Menuschema











Het volgende schema biedt een overzicht van de schermen en functies die beschikbaar zijn vanuit het hoofdmenu.



## Geluid en trillen-scherm

De opties voor geluid en trillen worden ingesteld in het Geluid en trillen-scherm. Sensoralarmen kunnen ook tijdelijk stil worden gezet. Zie *Sensoralarmen stil zetten, op blz. 127* voor meer informatie over het stilzetten van alarmen. Wanneer alarmen stil zijn gezet, wordt dit aangegeven met een statuspictogram in het beginscherm. Zie *Statuspictogrammen, op blz. 36* voor meer informatie.

### Instellingen voor geluid en trillen aanpassen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Volume aanpassen:
  - a. Selecteer **Volume**.
  - b. Druk op .
  - c. Druk op , ,  of  en druk vervolgens op .
3. Selecteer **Geluid** en druk vervolgens op  om het geluid aan of uit te zetten.
4. Selecteer **Trillen** en druk vervolgens op  om het trillen aan of uit te zetten.

## Statusscherm

Het Status-scherm geeft informatie over de pomp en over de sensor (indien van toepassing). Het Status-scherm biedt ook de optie om alle vormen van insulinetoediening te stoppen of de basale insulinetoediening te hervatten.

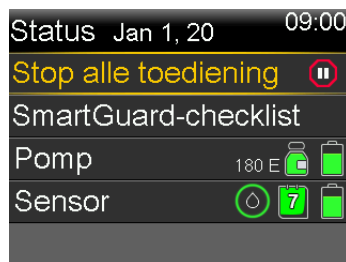
Gebruik het Status-scherm voor toegang tot de volgende schermen of opties:

Scherm of opties	Beschrijving
Stop bolus	Deze optie verschijnt wanneer een bolus wordt toegediend. Selecteer <b>Stop bolus</b> om de actieve bolus te stoppen.
Stop alle toediening of Basaal hervatten	Deze optie geeft aan of de insulinetoediening momenteel is gestopt. Selecteer <b>Stop alle toediening</b> om de insulinetoediening te stoppen. Selecteer <b>Basaal hervatten</b> om de basale insulinetoediening te hervatten. Zie <i>Alle vormen van insulinetoediening stoppen en basale insulinetoediening hervatten, op blz. 57</i> voor meer informatie.

Scherf of opties	Beschrijving
SmartGuard-checklist-scherf	Dit scherf toont een lijst van de voorwaarden waaraan moet worden voldaan voordat de SmartGuard-functie kan worden gebruikt. Zie <i>SmartGuard-checklist</i> , op blz. 139 voor meer informatie.
Pompscherf	Dit scherf geeft gedetailleerde informatie weer over de status van de pomp, het reservoir en de batterij, en het serienummer, het type, het modelnummer en andere specifieke details van de pomp.
Sensorscherf	Dit scherf verschijnt wanneer de sensorfunctie is ingeschakeld. Het sensorscherf toont eventueel stilgezette alarmen, de status van de kalibratie, de batterijstatus van de zender en het serie- en versienummer van de zender.

### Statusschermen bekijken:

1. Druk in het beginscherf op  en selecteer vervolgens .



2. Druk op  of  om een statusscherf te selecteren en druk vervolgens op .

## Informatie over basaaltoediening bekijken

### Actuele basale snelheid bekijken:

1. Druk in het beginscherf op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal**.

De huidige basale snelheid wordt boven in het scherf weergegeven.

### Basale patronen bekijken:

1. Druk in het beginscherf op  en selecteer vervolgens .

## 2. Selecteer **Basale patronen**.

Het Basale patronen-scherm toont een lijst van geconfigureerde basale patronen en de totale hoeveelheid insuline per 24 uur voor elk basaal patroon. Er staat een vinkteken achter het actieve basale patroon.

## 3. Selecteer een basaal patroon om de details van het basale patroon te bekijken.

Zie *Basale patronen*, op blz. 53 voor meer informatie over basale patronen.

## Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken

Met sommige pompfuncties kunt u binnen een periode van 24 uur verschillende waarden instellen.

Deze paragraaf beschrijft hoe u meerdere waarden kunt instellen voor een periode van 24 uur. Deze stappen zijn van toepassing op de volgende taken:

- Basale patronen instellen.

Zie *Nieuw basaal patroon toevoegen*, op blz. 53.

- Hoge SG-instellingen invoeren.

Zie *Hoge SG-instellingen invoeren*, op blz. 114.

- Lage SG-instellingen invoeren.

Zie *Lage SG-instellingen invoeren*, op blz. 118.

- KH-ratio's, insulinegevoeligheden en BG-streefwaarden instellen in de Bolus Wizard.

Zie *Bolus Wizard instellen*, op blz. 64.

Voorbeeld: In de onderstaande schermafbeelding wordt een basaal patroon ingesteld zodat de snelheid van de basale insuline verandert naargelang het tijdstip.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Gereed		



**Opmerking:** In de volgende procedure worden de schermen voor het aanpassen van een basaal patroon gebruikt als voorbeeld.


### Waarden instellen voor een periode van 24 uur:

1. In het betreffende instellingsscherm selecteert u Eindtijd en voert u de eindtijd voor het eerste tijdvak in. In dit voorbeeld bestrijkt het eerste gewenste tijdvak 8 uur. De eerste starttijd is altijd 00:00. Als u een tijdvak van 8 uur wilt instellen, voert u als eindtijd 08:00 in.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	24:00	0.025
Gereed		

2. Voer de eenheden voor het eerste tijdvak in.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
Gereed		

3. Druk op .
- De starttijd voor het volgende tijdvak verschijnt.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	08:30	---
Gereed		

4. Voer de eindtijd voor het volgende tijdvak in.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	---
Gereed		

5. Voer de eenheden voor het volgende tijdvak in.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
Gereed		

6. Druk op .

De starttijd voor het volgende tijdvak verschijnt.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	---
Gereed		

7. Herhaal stap 3-5 voor elk gewenst tijdvak totdat de eindtijd 24:00 bereikt. Op deze manier is de periode van 24 uur voltooid.

Basaal 1 bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	08:00	0.900
08:00	18:00	0.650
18:00	24:00	0.900
Gereed		



# 3





# 3 Insulinetoediening instellen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de verschillende typen insulinetoediening moet gebruiken.

## Basale insuline instellen

Basale insuline ('achtergrondinsuline') is nodig om de normale bloedglucosewaarden (BG-streefwaarden) van het lichaam door de dag en de nacht heen te handhaven wanneer iemand niet eet. De basale insulinetoediening voorziet in ongeveer de helft van de totale dagelijkse insulinebehoefte. De MiniMed 780G-pomp bootst de functie van de alveesklier (pancreas) na door verspreid over 24 uur continu insuline toe te dienen.

De basale insuline wordt toegediend volgens een basaal patroon.

## Basale snelheid

De basale snelheid is de specifieke hoeveelheid basale insuline die de pomp continu per uur afgeeft. Sommige mensen hebben aan één basale snelheid per dag genoeg, terwijl anderen verschillende snelheden op verschillende momenten van de dag nodig hebben.

De basale snelheden worden ingesteld in één of meer basale patronen. Elk basaal patroon beslaat 24 uur. Zie *Basale patronen, op blz. 53* voor meer informatie over basale patronen.

## Max basaal

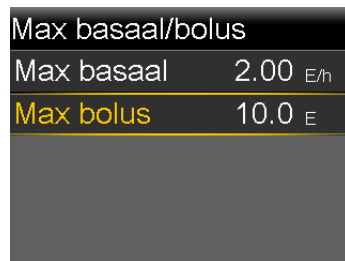
Max basaal is de maximale hoeveelheid basale insuline die de pomp per uur kan toedienen. Stel de Max basaal in op de door een zorgprofessional aangegeven waarde. Het is niet mogelijk om basale snelheden, tijdelijke basale snelheden of

voorkeuzewaarden voor tijdelijke basale snelheden in te stellen die de Max basaal-instelling overschrijden. Wanneer de basale patronen of voorkeuzes tijdelijk basaal zijn ingesteld, kan de maximale basale snelheid niet worden ingesteld op een waarde lager dan de bestaande basale snelheden. De maximale basale snelheid kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 35 eenheden per uur.

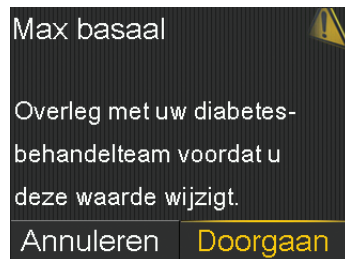
### Max basaal instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Max basaal/bolus**.

Het Max basaal/bolus-scherm verschijnt.



3. Selecteer **Max basaal**.



4. Selecteer **Doorgaan** als u door wilt gaan naar het Max basaal-scherm.
5. Selecteer **Max basaal** en stel vervolgens het maximale aantal eenheden basale insuline per uur in.

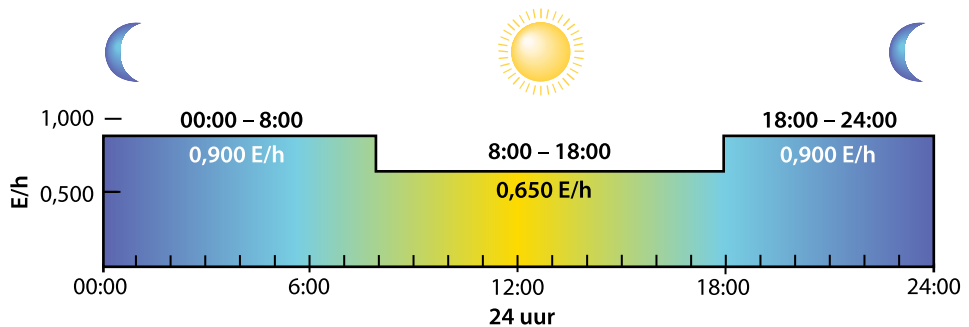


6. Selecteer **Opslaan**.

### Basale patronen

Het basale patroon bepaalt de hoeveelheid basale insuline die door de dag en de nacht heen wordt toegediend. Een basaal patroon bestaat uit één tot 48 instelbare basale snelheden die een periode van 24 uur bestrijken. Omdat de basale insulinebehoefte kan variëren, kunt u acht verschillende basale patronen instellen.

In het voorbeeld hieronder wordt één basaal patroon weergegeven, met drie ingestelde basale snelheden voor drie verschillende perioden.



Een zorgprofessional bepaalt de optimale basale snelheid.

### Nieuw basaal patroon toevoegen

Deze procedure beschrijft hoe u voor het eerst een nieuw basaal patroon toevoegt. Zie *Aanvullend basaal patroon toevoegen, op blz. 196* voor het toevoegen van een aanvullend basaal patroon.

#### Nieuw basaal patroon toevoegen:


1. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .

2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Basaal patroon instellen**.



3. Selecteer **Basaal 1**.
4. Selecteer **Opties** en selecteer vervolgens **Bewerken**.




5. Bij één basale snelheid hoeft de eindtijd niet te worden gewijzigd. Druk op  bij 24:00.



**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere basale snelheden in een periode van 24 uur.

6. Selecteer **Gereed**.



Controleer het basale patroon. Druk op  om terug te keren naar het vorige scherm om wijzigingen aan te brengen.



**Opmerking:** Wanneer op  maar niet op **Gereed** wordt gedrukt, worden de veranderingen niet opgeslagen.

7. Selecteer **Opslaan**.

### Tijdelijke basale snelheid

Met de functie Tijdelijk basaal kunt u een tijdelijke basale snelheid instellen waarmee u de bloedglucosespiegel kunt reguleren tijdens kortdurende omstandigheden.

Met de functie Voorkeuze tijdelijk basaal kunt u basale snelheden instellen voor vaker voorkomende, kortdurende situaties. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 193 voor meer informatie over Voorkeuze tijdelijk basaal. De tijdsduur van de tijdelijke basale snelheid kan variëren van 30 minuten tot 24 uur. Het geprogrammeerde basale patroon wordt hervat zodra de tijdelijke basale snelheid voltooid is of wordt geannuleerd. De snelheden voor Tijdelijk basaal en Voorkeuze tijdelijk basaal kunnen worden bepaald óf als een percentage van het huidige basale patroon, óf door het instellen van een specifieke snelheid. Zie de volgende tabel:



Tijdelijk basaaltype	Beschrijving
Procent	<p>Procent dient voor de duur van de tijdelijk basaal een percentage toe van de basale snelheden die zijn geprogrammeerd in het actieve basale patroon. De hoeveelheid van de tijdelijk basaal wordt naar beneden afgerond op de eerstvolgende stap van 0,025 eenheden als de basale snelheid is ingesteld op minder dan 1 eenheid per uur, of naar de eerstvolgende stap van 0,05 eenheden als de basale snelheid is ingesteld op meer dan 1 eenheid per uur.</p> <p>Tijdelijke basale snelheden kunnen worden ingesteld op toediening van 0% tot 200% van de ingestelde basale snelheid. Het percentage wordt gebaseerd op de hoogste basale snelheid die is ingesteld voor de duur van de tijdelijk basaal, met de Max basaal-waarde als bovengrens.</p>

Tijdelijk basaaltype	Beschrijving
Snelheid	Snelheid dient voor de duur van de tijdelijke basale snelheid een vaste basale snelheid in eenheden insuline per uur toe. De ingestelde hoeveelheid wordt beperkt door de Max basaal-instelling.

### Tijdelijke basale snelheid starten

Wanneer een Tijdelijk basaal start, schakelt de basaaltoediening voor de ingestelde tijdsduur over naar de tijdelijke basale snelheid. Zodra de tijdsduur verstreken is, keert de basaaltoediening automatisch terug naar het actieve basale patroon.

#### Tijdelijke basale snelheid starten:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal** > **Tijdelijk basaal**.
3. Stel de tijdsduur in.



4. Selecteer **Volgende**.
5. Selecteer **Type** en kies Snelheid of Procent.



6. Voer een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van het geselecteerde type:
  - Voer een percentage in.



- Voer een basale snelheid in.

Selecteer **Controleren** om de instelling voor Tijdelijk basaal te bekijken.

7. Selecteer **Start** om de tijdelijke basale snelheid te starten.

Voor de duur van de toediening wordt in het beginscherm het Tijdelijk basaal-balkje weergegeven.



## Alle vormen van insulinetoediening stoppen en basale insulinetoediening hervatten

Gebruik deze functie om alle actieve toedieningsvormen van basale en bolusinsuline stop te zetten. Een herinnering treedt om de 15 minuten op om u eraan te herinneren dat er geen insuline wordt toegediend. Afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen zal de pomp piepen, trillen of allebei.



**Opmerking:** De eerste herinnering treedt op 15 minuten nadat het pompscherm donker is geworden. Als u een knop indrukt en de pomp uit de slaapstand haalt, treedt de herinnering pas weer op 15 minuten nadat het pompscherm opnieuw donker is geworden. Zie *Weergaveopties*, op blz. 157 om de time-out (de tijd waarna het scherm donker wordt) te wijzigen.

Om door te gaan met de basale insulinetoediening, gebruikt u de functie Basaal hervatten. De pomp start wel het geprogrammeerde basale patroon op, maar niet een eventueel eerder geprogrammeerde bolustoediening.



**Opmerking:** Zie *Toediening van een Normale bolus stoppen*, op blz. 71 als u de bolustoediening wilt stoppen zonder de basaaltoediening te stoppen.





**WAARSCHUWING:** Controleer altijd de Daghistorie van de pomp na het stopzetten van de insulinetoediening tijdens een bolus om na te gaan welke hoeveelheid insuline al is toegediend, voordat u de insulinetoediening hervat. De bolustoediening en canulevulling worden bij het hervatten van de insulinetoediening niet opnieuw gestart. Zo nodig programmeert u een nieuwe bolus of vult u de canule. Als u de basale insulinetoediening niet hervat, kan dit leiden tot hyperglykemie en diabetische ketoacidose.



**WAARSCHUWING:** Vertrouw niet uitsluitend op de geluids- of trilsignalen als u de optie Geluid of Trillen gebruikt. Als de luidspreker of het trilmechanisme in de pomp defect is, kunt u meldingen missen. Als u een melding mist, kan dit leiden tot de toediening van te veel of te weinig insuline. Dit kan zich met name voordoen als u de functie Easy Bolus gebruikt of de pomp handmatig stopzet. Neem bij vragen contact op met het Servicenummer van Medtronic.

### Alle vormen van insulinetoediening stopzetten:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Stop alle toediening**.

Op het scherm verschijnt een bevestigingsmelding.



3. Selecteer **Ja** als u alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten.

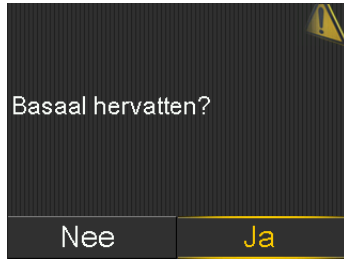
De pompfuncties zijn beperkt zolang de insulinetoediening niet wordt hervat.

Zo lang er geen insulinetoediening plaatsvindt, wordt in het beginscherm het Toediening gestopt-balkje weergegeven.



### Basale insulinetoediening hervatten:

1. Als de insulinetoediening is stopgezet, drukt u in het beginscherm op  en selecteert u vervolgens .
2. Selecteer **Basaal hervatten**.  
Op het scherm verschijnt een bevestigingsmelding.



3. Selecteer **Ja** als u de basale insulinetoediening wilt hervatten.  
Als de pomp werd stopgezet terwijl een tijdelijk basaal actief was, wordt deze hervat indien de ingestelde tijdsduur ervan nog niet verstreken is.



**Opmerking:** Als alsnog de bolus nodig is die werd toegediend toen de toediening werd stopgezet, gaat u naar het Daghistorie-scherm. Controleer de oorspronkelijk gewenste bolusdosis en het aantal boluseenheden dat daadwerkelijk is toegediend. Vervolgens kunt u een nieuwe bolusdosis naar behoefte instellen. Zie *Daghistorie-scherm, op blz. 173* voor meer informatie over het gebruik van het Daghistorie-scherm.

### Een BG-waarde invoeren

In het BG-scherm kunt u handmatig een BG-meetwaarde invoeren. Op het BG-scherm worden er geen eerdere handmatig ingevoerde BG-meetwaarden of BG-meetwaarden van een meter weergegeven. Een waarde die ontvangen wordt van een gekoppelde meter, verschijnt in een apart BG-meter-scherm en u wordt gevraagd de BG-meetwaarde te bevestigen.

### Handmatig bloedglucosewaarden invoeren:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .

2. Voer een BG-waarde in.

3. Selecteer **Opslaan**.

Als u een BG-waarde tussen 2,2 mmol/l en 22,2 mmol/l invoert, wordt de sensor gekalibreerd met de ingevoerde waarde.



**Opmerking:** Als u een BG-waarde buiten dat bereik invoert, wordt de sensor niet gekalibreerd.

### **Een BG-metwaarde van een BG-meter bevestigen:**

1. Wanneer op het BG-meter-scherm de melding BG bevestigen? verschijnt, bevestigt u de BG-meterwaarde met **Ja**.

De melding BG ontvangen wordt weergegeven.

## **Bolustoediening instellen**

Een bolus wordt om twee redenen toegediend: ter compensatie van voedsel of drinken dat koolhydraten bevat of om bloedglucosewaarden te corrigeren die boven het streefbereik liggen.

### **Informatie over bolustoediening**

U kunt een bolus toedienen met de functie Manuele bolus of de Bolus Wizard. Er zijn ook meerdere typen bolustoediening beschikbaar, zoals Normale bolus, Square Wave-bolus en Dual Wave-bolus. Het bolustype hangt af van de individuele insulinebehoefte. Bespreek met een zorgprofessional wat de beste opties zijn. Zie *Bolustypen, op blz. 201* voor meer informatie over de verschillende typen bolustoedieningen.

## Bolustoedieningsopties

In de volgende tabel wordt beschreven hoe u een bolus toedient met de functie Manuele bolus of de Bolus Wizard.

Toedieningswijze	Beschrijving
Bolus Wizard	<p>Voer de BG-meterwaarde in, het verwachte aantal koolhydraten van de maaltijd of beide. De Bolus Wizard berekent vervolgens een geschatte bolusdosis op basis van de individuele instellingen.</p> <p>De Bolus Wizard is alleen beschikbaar in de Manuele modus.</p> <p>Zie <i>Bolus Wizard</i>, op blz. 62 voor meer informatie over het gebruik van de Bolus Wizard.</p>
Manuele bolus	<p>Bereken de bolusdosis en voer deze handmatig in.</p> <p>Zie <i>Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 71 voor meer informatie over het gebruik van de functie Manuele bolus.</p>



## Max bolus

De Max bolus-instelling beperkt de hoeveelheid insuline die in één enkele bolus kan worden toegediend. De pomp voorkomt de toediening van een enkele insulinedosis die de ingestelde maximale bolusgrootte overschrijdt. U kunt de maximale bolus instellen op 0 tot 25 eenheden. Stel de Max bolus in op de door een zorgprofessional aangegeven waarde.

Als Max bolus wordt ingesteld nadat Voorkeuze bolus is ingesteld, kunt u Max bolus niet instellen op een waarde lager dan die voor Voorkeuze bolus.

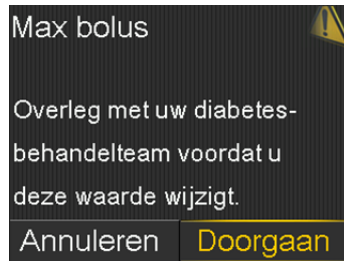
De Max bolus-instelling is van toepassing op de bolussen die worden toegediend in de Manuele modus en door middel van de SmartGuard-functie.

### Max bolus instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen > Max basaal/bolus**.  
Het Max basaal/bolus-scherm verschijnt.

Max basaal/bolus	
Max basaal	2.00 E/h
Max bolus	10.0 E

3. Selecteer **Max bolus**.



4. Selecteer **Doorgaan** als u door wilt gaan naar het Max bolus-scherm.
5. Selecteer **Max bolus** en stel vervolgens het maximale aantal insuline-eenheden in dat de pomp in één bolus mag toedienen.



6. Selecteer **Opslaan**.

## Bolus Wizard

De Bolus Wizard gebruikt de Bolus Wizard-instellingen voor het berekenen van een geschatte bolusdosering op basis van de BG-meetwaarden en het aantal koolhydraten dat is ingevoerd.

Wanneer de Bolus Wizard is ingesteld, gebruikt u een Normale bolus voor het toedienen van een KH-bolus, correctiebolus of gecombineerde KH-/correctiebolus. Zie *Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard*, op blz. 69 voor meer informatie.

U kunt de Bolus Wizard ook gebruiken om een Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus toe te dienen. Zie *Bolustypen, op blz. 201* voor meer informatie.

## Bolus Wizard-instellingen

Wanneer u de Bolus Wizard gebruikt, bespreekt u met een zorgprofessional welke individuele instellingen moeten worden gebruikt. Voor het instellen zijn de KH-ratio, Insulinegevoeligheid, Streef-BG, Actieve-insulinetijd nodig. Praat met een zorgprofessional voordat u de Bolus Wizard-instellingen aanpast. De instelprocedure begint op *blz. 64*.



Instelling	Beschrijving
KH-ratio	<p>De koolhydraatratio-instelling wordt gebruikt voor het berekenen van KH-bolussen.</p> <p>Het aantal grammen koolhydraten dat wordt gecompenseerd door 1 eenheid insuline.</p>
Insulinegevoeligheid	<p>De insulinegevoeligheidsinstelling wordt gebruikt voor het berekenen van correctiebolussen.</p> <p>De insulinegevoeligheid is de mate waarmee 1 eenheid insuline de bloedglucosewaarde (BG-waarde) verlaagt.</p>
Streef-BG	<p>De Bolus Wizard berekent de geschatte bolusdosis op basis van het bloedglucose-streefbereik (streef-BG). De waarden die u voor Hoog en Laag invoert, begrenzen het bereik waarnaar de bloedglucosespiegel wordt gecorrigeerd. Wanneer u liever een enkele waarde dan een bereik gebruikt, voert u voor de streef-BG bij Hoog en Laag dezelfde waarde in.</p> <p>Als de BG-meetwaarde boven de bovengrens voor het streefbereik ligt, wordt een correctiedosis berekend. Ligt de BG-meetwaarde onder de ondergrens voor het streefbereik, dan wordt een negatieve correctiedosis berekend. Deze wordt van de KH-bolus afgetrokken.</p>

Instelling	Beschrijving
Actieve-insulinetijd	<p>Actieve insuline is de bolusinsuline die door de pomp is toegediend en die nog steeds een verlagende werking op de glucoseniveaus heeft. De pomp bepaalt op basis van de ingestelde actieve-insulinetijd of er nog actieve insuline (afkomstig van eerdere bolussen) in het lichaam aanwezig is. Op deze wijze kan hypoglykemie ten gevolge van overcorrectie van een hoge bloedglucosespiegel worden voorkomen.</p> <p>De huidige actieve-insulinewaarde wordt weergegeven in het beginscherm, en omvat alleen de bolusinsuline die al is toegediend.</p> <p>Bepaal samen met een zorgprofessional welke actieve-insulinetijd het beste past bij het type insuline dat wordt gebruikt en de snelheid waarmee het lichaam insuline opneemt.</p>

### Bolus Wizard instellen

Om de Bolus Wizard te kunnen gebruiken voor het berekenen van een bolus, moet u eerst de Bolus Wizard inschakelen en de Bolus Wizard-instellingen invoeren.

#### Bolus Wizard instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup Bolus Wizard**.

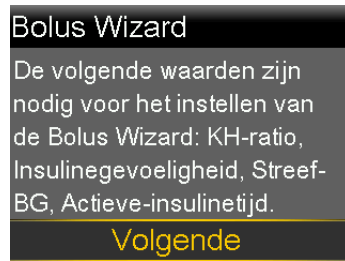
Het Setup Bolus Wizard-scherm verschijnt.



3. Selecteer **Bolus Wizard** om de functie in te schakelen.

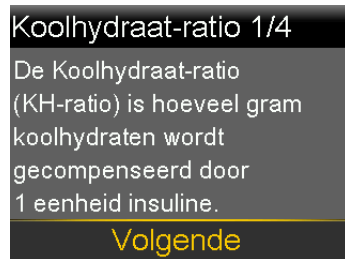


Als u de Bolus Wizard voor het eerst inschakelt, verschijnt het volgende scherm.



4. Controleer of u alle benodigde waarden bij de hand heeft en selecteer dan **Volgende**.


Het Koolhydraat-ratio 1/4-scherm verschijnt.



5. Selecteer **Volgende**.

Het KH-ratio bewerken 1/4-scherm verschijnt.



6. Als u één KH-ratio wilt invoeren, voert u de g/E in en drukt u vervolgens op .



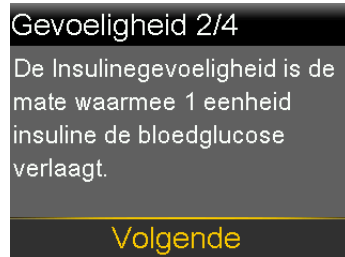
**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere KH-ratio's in een periode van 24 uur.

7. Selecteer **Volgende**.



**Opmerking:** Als de waarden buiten het waardebereik vallen, wordt u gevraagd de instellingen te bevestigen.


Het Gevoeligheid 2/4-scherm verschijnt.



8. Selecteer **Volgende**.

Het Gevoelighd bewerken 2/4-scherm verschijnt.



9. Bij één gevoeligheidsfactor voert u de mmol/l/E in en drukt u vervolgens op .



**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere gevoeligheidsfactoren in een periode van 24 uur.

10. Selecteer **Volgende**.

Het Streef-BG 3/4-scherm verschijnt.



11. Selecteer **Volgende**.

Het Streef-BG bewerken 3/4-scherm verschijnt.



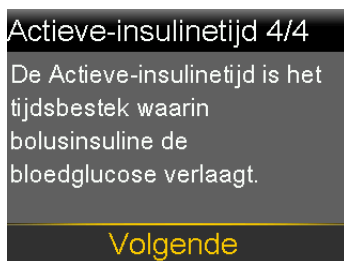
12. Bij één BG-streefbereik voert u de Lg- en Hg-streefwaarden in en drukt u vervolgens op .



**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere BG-streefbereiken in een periode van 24 uur.

13. Selecteer **Volgende**.


Het Actieve-insulinetijd 4/4-scherm verschijnt.



14. Selecteer **Volgende**.

Het Actieve-insulinetijd 4/4-scherm verschijnt.





15. Voer de tijdsduur van de actieve-insulinetijd in en druk vervolgens op .
16. Selecteer **Opslaan**.

Het instellen van de Bolus Wizard is nu voltooid.

### Bolus Wizard uitschakelen

U kunt de Bolus Wizard op elk gewenst moment uitschakelen. De Bolus Wizard-instellingen blijven in de pomp bewaard. Als de Bolus Wizard uitgeschakeld is, verschijnt de Bolus Wizard-menukeuze niet in het Bolus-scherm. Ook kunt u de instellingen voor Insulinegevoeligheid en Streef-BG niet bewerken in het Setup Bolus Wizard-scherm.

#### Bolus Wizard uitschakelen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen > Setup Bolus Wizard**.
3. Selecteer **Bolus Wizard** om de functie uit te schakelen.



**WAARSCHUWING:** Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de Bolus Wizard voor het berekenen van bolussen. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de actieve-insulinewaarde. Als gevolg hiervan kan de Bolus Wizard u vragen meer insuline toe te dienen dan nodig is. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag een zorgprofessional hoelang na een handmatige insuline-injectie u weer kunt vertrouwen op de berekening van de actieve insuline door de Bolus Wizard.

## Normale bolus

Een Normale bolus dient onmiddellijk een enkele dosis insuline toe. Gebruik een Normale bolus om voedselinname te compenseren of om een hoge BG-meterwaarde te corrigeren.



**Opmerking:** De pomp kan een Normale bolus toedienen terwijl een Square Wave-bolus of het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus wordt toegediend.


## Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard

Het Bolus Wizard-scherm geeft de recentste glucosemeetwaarde weer (indien beschikbaar). In de tabel staan de verschillende manieren waarop de glucosemeetwaarde in het Bolus Wizard-scherm wordt weergegeven.

### Bolus Wizard-scherm

Bolus Wizard		09:00
BG	8.3 mmol/l	1.0 E
KH	10g	0.6 E
Correctie		0.0 E
Bolus		1.6 E
Bolus geven		

### Informatie over de glucosemeetwaarde

Het -pictogram geeft aan dat de Bolus Wizard een recente BG-meterwaarde gebruikt om een correctiebolus te berekenen.

Bolus Wizard		09:00
BG	--- mmol/l	
KH	10g	0.6 E
Correctie		0.0 E
Bolus		0.6 E
Bolus geven		

Wanneer er geen BG beschikbaar is voor de berekening van een correctiebolus door de Bolus Wizard, worden streepjes weergegeven in plaats van de BG-waarde.

## Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Voor een correctiebolus of een KH-bolus met correctiebolus: controleer de bloedglucosespiegel met een BG-meter.



**Opmerking:** Zie *Een BG-waarde invoeren*, op blz. 59 voor meer informatie over het handmatig invoeren van BG-meterwaarden.

2. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .
3. **Selecteer Bolus > Bolus Wizard.**

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt.

Bolus Wizard	09:00
BG 8.3 mmol/l	1.0 E
KH <b>0</b> g	0.0 E
Correctie	0.0 E
Bolus	<b>1.0</b> E
Bolus geven	

4. Voor een KH-bolus: selecteer **KH** om het aantal koolhydraten van de maaltijd in te voeren. Voor een correctiebolus waarbij geen voedsel is genuttigd: laat de KH-waarde op 0 staan.
5. De berekende bolus wordt weergegeven in het Bolus-veld.

Bolus Wizard	09:00
BG 8.3 mmol/l	1.0 E
KH <b>30</b> g	1.5 E
Correctie	0.0 E
Bolus	<b>2.5</b> E
Bolus geven	

Selecteer **Bolus** als u de bolusdosering moet aanpassen en pas de bolusdosering aan.

Bolus Wizard	09:00
BG 8.3 mmol/l	1.0 E
KH <b>30</b> g	1.5 E
Correctie	0.0 E
<b>Bolus</b> <i>Aangepast</i>	<b>3.9</b> E
Bolus geven	

6. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.

De pomp piept of trilt en activeert een melding wanneer de bolus start. In het beginscherm wordt de voortgang plus de toegediende bolusdosis weergegeven. De pomp piept of trilt wanneer de bolustoediening voltooid is.



### Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus



**Opmerking:** Als u een Normale bolus wilt weergeven, moet de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus ingeschakeld zijn (zie *Bolustypen*, op blz. 201).

In de volgende procedure wordt beschreven hoe u een Normale bolus toedient met de functie Manuele bolus.

#### Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Als de Bolus Wizard is uitgeschakeld, selecteert u **Bolus**.
  - Als de Bolus Wizard is ingeschakeld, selecteert u **Bolus > Manuele bolus**.

Het Manuele bolus-scherm verschijnt.




3. Selecteer **Bolus** om de bolusdosis in te stellen (in eenheden).
4. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.


### Toediening van een Normale bolus stoppen

In deze procedures wordt beschreven hoe u een Normale bolus stopzet.



**Opmerking:** Deze procedure beschrijft hoe u een bolus moet stoppen die op dat moment wordt toegediend. De basale insulinetoediening wordt niet stopgezet. Als u alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten, moet u de functie Stop alle toediening gebruiken (druk op ⏸, selecteer  en kies **Stop alle toediening**).

### Toediening van een Normale bolus stoppen:

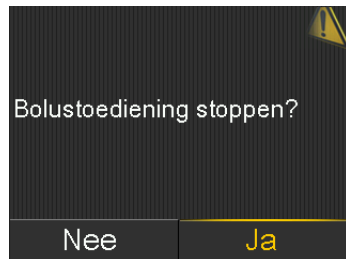
1. Terwijl de pomp een Normale bolus toedient, drukt u op ⏸ en selecteert u vervolgens .

Het Insuline-menu verschijnt.



2. Selecteer **Stop bolus**.

Er verschijnt een melding waarin u moet bevestigen dat u de bolustoediening wilt stoppen.



3. Selecteer **Ja** om te bevestigen.

Het Bolus gestopt-scherf verschijnt en geeft de toegediende bolusdosf weer, naast de oorspronkelijk ingestelde bolusdosf.





4. Selecteer **Gereed**.



**Opmerking:** Wanneer de procedure is voltooid, kan de toegediende dosis in de insulinetoedieningshistorie worden bekeken. Zie *Daghistorie-scherm*, op blz. 173 voor meer informatie.



4



Reservoir en infusieset



# 4 Reservoir en infusieset

Dit hoofdstuk geeft informatie over het plaatsen van het reservoir en de infusieset.

## Reservoir en infusieset plaatsen

Controleer of de tijd en datum van de pomp kloppen voordat u de pomp voor het eerst met insuline gaat gebruiken. Zie *Tijd en datum, op blz. 157* voor meer informatie over het aanpassen van de tijd en datum op de pomp. Bespreek met een zorgprofessional wat de juiste pompinstellingen zijn voordat de pomp wordt gebruikt met insuline.

Benodigheden:

- MiniMed 780G-insulinepomp
- Ampul met snelwerkende E-100-insuline
- MiniMed-reservoir
- MiniMed-geschikte infusieset met gebruiksaanwijzing



**WAARSCHUWING:** Voordat voor het eerst insuline wordt toegediend met de pomp, moet de actieve-insulinewaarde worden gewist. Als u heeft geoefend om met de pomp bolussen toe te dienen voordat u insuline gebruikt, is de actieve-insulinewaarde mogelijk onnauwkeurig. Dit zou kunnen leiden tot een onnauwkeurige insulinetoediening en ernstig letsel. Zie *Actieve insuline wissen, op blz. 162* voor meer informatie.



**Opmerking:** Er zijn voor verschillende infusiesets mogelijk verschillende inbrenginstructies. Voor het vervangen van het reservoir en de infusieset moeten alle procedures in de paragrafen van dit hoofdstuk worden gevolgd.

## Reservoir verwijderen en pomp terugdraaien

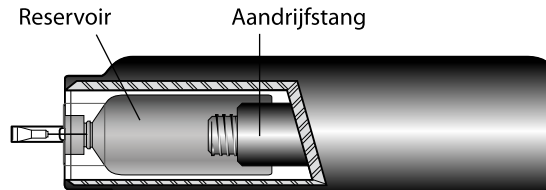
Als dit de eerste keer is dat u een reservoir in de pomp plaatst, raadpleegt u de instructies voor het terugdraaien van de pomp. Zie de gebruiksaanwijzing bij het reservoir voor meer informatie over het reservoir.



**WAARSCHUWING:** Zorg er altijd voor dat de infusieset van het lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op het lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Wanneer u de pomp terugdraait, keert de aandrijfstang in het reservoircompartiment terug in de beginstand. Er kan dan een nieuw reservoir in de pomp geplaatst worden.

De aandrijfstang bevindt zich in het reservoircompartiment van de pomp. Dit onderdeel duwt tegen het reservoir en stuwt de insuline door de katheter.



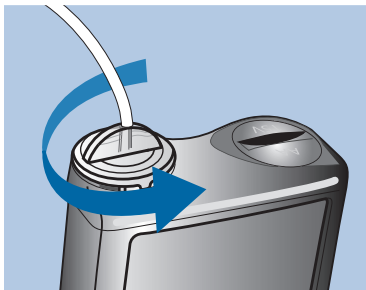
### Reservoir verwijderen:

1. Was uw handen met water en zeep.
2. Trek de pleister eraf en verwijder de infusieset.





**Opmerking:** Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor instructies voor het verwijderen van de infusieset uit het lichaam.

- Als de optionele Activity Guard op het reservoircompartiment van de pomp aangebracht is, verwijdert u deze nu.
- Draai de katheterconnector een halve slag linksom en verwijder het reservoir plus katheterconnector vervolgens van de pomp.

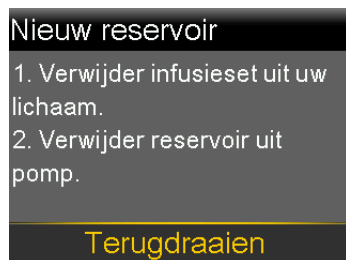


- Gooi het gebruikte reservoir en de gebruikte infusieset weg in overeenstemming met de afvalverwerkingsregels, of neem contact op met een zorgprofessional voor afvalverwerkingsinstructies.

### Pomp terugdraaien:

- Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
- Selecteer **Nieuw reservoir**.

Het Nieuw reservoir-scherm verschijnt.



Als er nog een infusieset op het lichaam is aangesloten, moet u deze nu verwijderen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor instructies voor het verwijderen van de infusieset uit het lichaam.

Als het reservoir nog in de pomp zit, haalt u het er nu uit. Zie *Reservoir verwijderen en pomp terugdraaien*, op blz. 78 voor instructies voor het verwijderen van het reservoir.

### 3. Selecteer **Terugdraaien**.

De melding "Bezig met terugdraaien" verschijnt wanneer de aandrijfstang in het reservoircompartiment terugkeert in de beginstand.



Er verschijnt vervolgens een melding wanneer de pomp het terugdraaien voltooid heeft, waarna het Nieuw reservoir-scherm verschijnt.



U kunt het reservoir nu vullen en aansluiten op de katheterconnector van de infusieset. Voltooi de stappen in de volgende paragraaf om deze handelingen af te ronden vóórdat u op het pompscherm **Volgende** selecteert.

### Reservoir vullen en aansluiten op de katheter van de infusieset



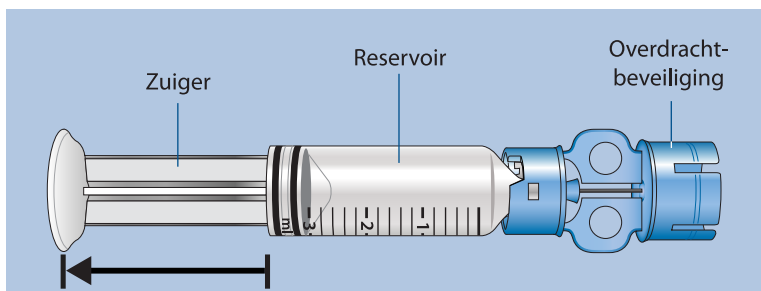
**WAARSCHUWING:** Laat de insuline vóór gebruik altijd eerst op kamertemperatuur komen. Koude insuline kan leiden tot de vorming van luchtbellens in reservoir en katheter, waardoor de insulinetoediening onnauwkeurig kan worden.

Voer de volgende procedures uit in de volgorde waarin ze worden gepresenteerd.

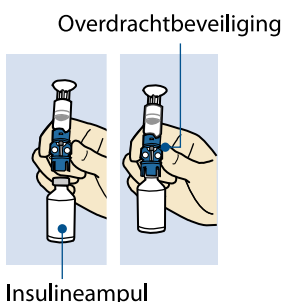


## Reservoir vullen en aansluiten op de katheter van de infusieset:

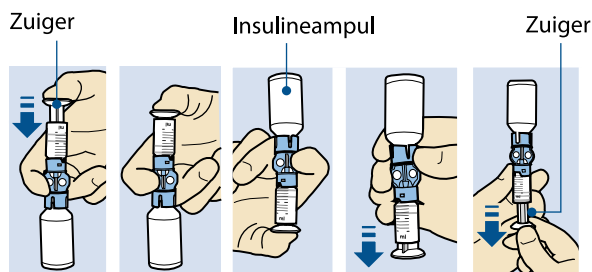
1. Haal het reservoir uit de verpakking en trek de zuiger helemaal terug.



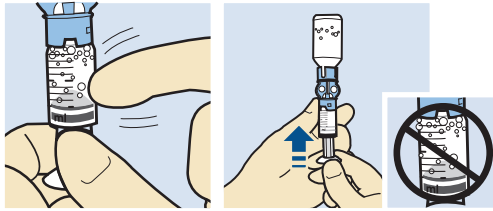
2. Wrijf de bovenkant van de insulineampul schoon met alcohol (niet afgebeeld).
3. Druk de blauwe overdrachtbeveiliging op de ampul. Let op dat u hierbij niet op de zuiger drukt.



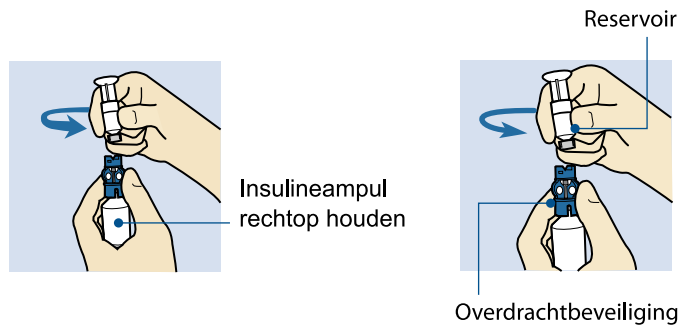
4. Druk de zuiger in en houd deze ingedrukt. Dit zet de ampul onder druk. Houd de zuiger in die stand vast en draai het geheel om, zodat de ampul nu boven zit. Houd het geheel goed verticaal. Laat de zuiger los en trek de zuiger naar beneden om het reservoir met insuline te vullen.



- Tik een paar keer zachtjes tegen de zijkant van het reservoir, zodat eventuele luchtbellen naar de bovenzijde van het reservoir stijgen. Duw de zuiger omhoog om de lucht naar de ampul te verplaatsen.

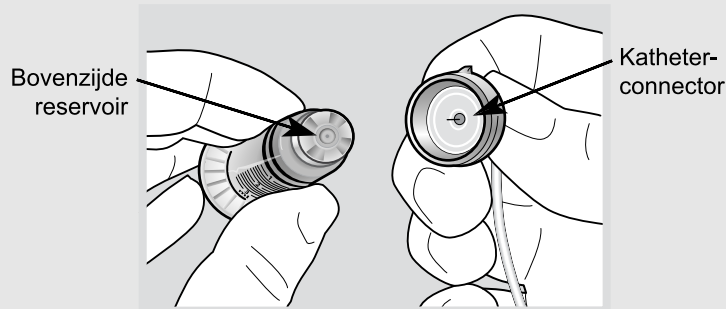


- Trek de zuiger zo nodig langzaam naar beneden tot de gewenste hoeveelheid insuline bereikt is.
- Zorg dat er geen vloeistof boven op het reservoir komt door het geheel weer om te draaien en goed rechtop te houden, met de ampul onder. Draai het reservoir linksom en verwijder het reservoir recht omhoog van de overdrachtbeveiliging.



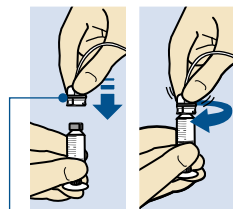


**WAARSCHUWING:** Gebruik het reservoir of de infusieset niet als er vloeistof op de bovenzijde van het reservoir of in de katheterconnector is gekomen (zie de afbeelding). Door vloeistof kunnen de ventielen tijdelijk geblokkeerd raken. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg. Als er toch vloeistof op de bovenzijde van het reservoir of in de katheterconnector is gekomen, moet u opnieuw beginnen met een nieuw reservoir en een nieuwe infusieset.



U kunt het reservoir nu aansluiten op de katheter van de infusieset.

8. Volg de instructies in de gebruiksaanwijzing bij de infusieset op voor toegang tot de katheter van de infusieset.
9. Plaats de katheterconnector van de infusieset op het reservoir. Draai de connector rechtsom en oefen lichte druk uit op het reservoir tot de onderdelen in elkaar glijden. Druk de connector met een draaiende beweging in het reservoir tot de onderdelen hoorbaar in elkaar vastklikken.



Connector

10. Als er luchtbellens aanwezig zijn, tik dan een paar keer tegen de zijkant van het reservoir, zodat de luchtbellens naar de bovenzijde van het reservoir stijgen. Vervolgens drukt u de zuiger omhoog tot er insuline in de katheter zichtbaar is om de luchtbellens te verwijderen.
11. Verwijder de zuiger uit het reservoir door deze - zonder eraan te trekken - linksom te draaien.
12. Selecteer **Volgende** in het Nieuw reservoir-scherms op het pompscherms.



**Opmerking:** De schermverlichting is mogelijk uitgegaan. Druk op een willekeurige knop om het scherm weer aan te zetten.

Het Nieuw reservoir-scherms verschijnt en geeft aan dat u het reservoir nu in de pomp kunt plaatsen.



Voltooi de stappen in de volgende paragraaf om deze handeling af te ronden vóódat u op het pompscherms Volgende selecteert.

## Reservoir in de pomp plaatsen en katheter vullen met insuline

Plaats niet zonder voorafgaande training een reservoir in de pomp.



**WAARSCHUWING:** U moet de pomp altijd terugdraaien voordat u een nieuw reservoir plaatst. Als u de pomp niet terugdraait, kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.



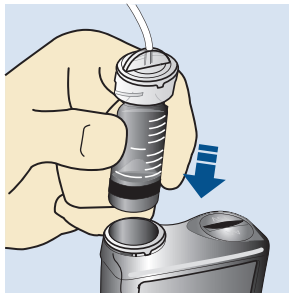
**WAARSCHUWING:** Zorg er altijd voor dat de infusieset van het lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op het lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

### Het reservoir in de pomp plaatsen en de katheter vullen met insuline:

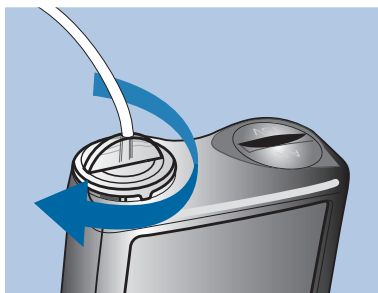
1. Controleer of de pomp is teruggedraaid. Zie *Reservoir verwijderen en pomp terugdraaien*, op blz. 78 voor meer informatie.
2. Plaats het gevulde reservoir in het reservoircompartiment van de pomp.



**Opmerking:** Als de pomp voor het eerst wordt gebruikt, verwijdert u het rode transportdopje uit het reservoircompartiment.



3. Draai de katheterconnector rechtsom vast. De vleugel op de katheterconnector moet horizontaal met de bovenkant van de pomp zijn.




4. Selecteer **Volgende** in het Nieuw reservoir-scherm.

Het Reservoir plaatsen-scherm verschijnt.



5. Selecteer **Plaatsen**. Houd de knop ingedrukt totdat er een vinkteken op het scherm verschijnt en de pomp piept of trilt.



**Opmerking:** Als u na de start van het plaatsingsproces op  drukt, wordt een Plaatsen mislukt-alarm geactiveerd.

6. Selecteer **Volgende**.

Het Katheter vullen-scherm verschijnt.



7. Houd **Vullen** in het Katheter vullen-scherm ingedrukt. De pomp piept 6 keer. De pomp blijft piepen terwijl de katheter wordt gevuld. Op het scherm wordt de hoeveelheid insuline weergegeven die voor het vullen wordt gebruikt.



**WAARSCHUWING:** Controleer altijd of er geen luchtbellens in de katheter zitten. Houd **Vullen** ingedrukt tot er geen luchtbellens meer in de katheter zitten. Luchtbellens kunnen leiden tot een onnauwkeurige insulinetoediening.

8. Laat **Vullen** los wanneer er insulinedruppels bij de punt van de infusiesetnaald tevoorschijn komen.

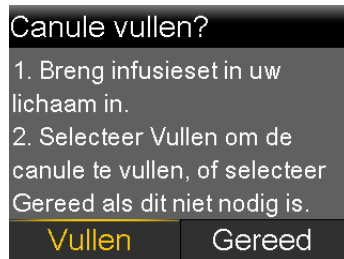


**Opmerking:** De locatie van de naald van de infusieset is afhankelijk van het type infusieset dat wordt gebruikt.



**Opmerking:** Als het Max vulvolume bereikt-alarm gaat, betekent dit dat er meer dan 30 eenheden insuline zijn gebruikt voor het vullen van de katheter. Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 245* voor meer informatie over het Max vulvolume bereikt-alarm.

9. Selecteer **Volgende** in het Katheter vullen-schermb. Het Canule vullen?-scherm verschijnt.



Vul de canule pas wanneer de infusieset is ingebracht. Voltooi de stappen in de volgende paragraaf om de infusieset in het lichaam in te brengen vóórdat u doorgaat met de stappen op het pompscherm.



**Opmerking:** Als u een infusieset met een stalen canule gebruikt, hoeft u de canule niet te vullen en kiest u **Gereed**.

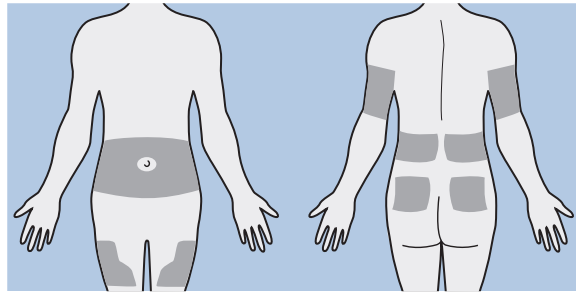
## Infusieset inbrengen in het lichaam

Raadpleeg zo nodig altijd de gebruiksaanwijzingen bij de infusieset en het inbrengapparaat voor instructies voor het inbrengen van de infusieset in het lichaam.



**WAARSCHUWING:** Verwijder het reservoir niet uit de pomp terwijl de infusieset op het lichaam aangesloten is. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg.

De goedgekeurde inbrengplaatsen voor de infusieset worden in het volgende voorbeeld gearceerd weergegeven. Voor meer comfort en een betere hechting een gebied van 5,0 cm (2 inch) rond de navel niet als infusieplaats gebruiken.



**LET OP:** Gebruik niet voor langere tijd dezelfde inbrengplaats voor infusiesets. Anders kan die plaats overmatig gebruikt raken. Wijzig regelmatig de plaats waar u de infusieset inbrengt.



**LET OP:** Vervang de infusieset altijd volgens de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing bij de infusieset. Als u voor langere tijd dezelfde infusieset gebruikt, kan dit leiden tot verstopping van de infusieset of infectie van de inbrengplaats.

Wanneer de infusieset in het lichaam is ingebracht, voltooit u de stappen in de volgende paragraaf om de canule te vullen.



## Canule vullen

De zachte canule moet met insuline worden gevuld. Dat moet gebeuren nadat de infusieset in het lichaam is ingebracht en de inbrengnaald is verwijderd. De hoeveelheid insuline voor het vullen van de canule is afhankelijk van het type infusieset dat wordt gebruikt. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor meer informatie.

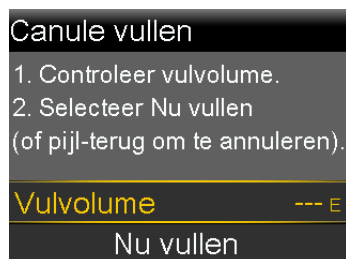


**WAARSCHUWING:** Laat de pomp nooit in het Canule vullen?-scherm staan. Wanneer de pomp in het Canule vullen?-scherm staat, wordt er geen insuline toegediend. Voltooi eerst het vullen van de canule of keer terug naar het beginscherm om een langdurige onderbreking in de insulinetoediening te voorkomen. Langdurige stopzetting van de insulinetoediening kan tot hyperglykemie leiden.

### Canule vullen:

1. Selecteer **Vullen** in het Katheter vullen?-scherm.

Het Canule vullen-scherm verschijnt.



2. Controleer of het Vulvolume klopt voor de gebruikte infusieset en ga vervolgens als volgt te werk:
  - Als het Vulvolume klopt, drukt u op  $\checkmark$  om **Nu vullen** te selecteren en drukt u daarna op  $\odot$ .
  - Als het Vulvolume niet klopt, drukt u op  $\odot$ . Pas het volume aan en druk op  $\odot$ . Selecteer vervolgens **Nu vullen**.



**Opmerking:** De pomp onthoudt het laatst gebruikte Vulvolume. Controleer altijd of het Vulvolume klopt.

Tijdens het vullen van de canule geeft het scherm de insuline-eenheden weer. De pomp piept of trilt wanneer de toediening voltooid is. Na het vullen van de canule verschijnt het beginscherm.



**Opmerking:** Gebruik de volgende procedure alleen wanneer het noodzakelijk is om het vullen van de canule stop te zetten.

### Vullen van de canule stopzetten:

1. Selecteer **Vullen stoppen** om het vullen van de canule stop te zetten.



2. Selecteer **Ja**.

Het Vullen gestopt-scherm verschijnt.



3. Selecteer **Gereed**.

### Infusieset loskoppelen

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor instructies voor het loskoppelen van de infusieset.

### Infusieset opnieuw aansluiten

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor instructies voor het opnieuw aansluiten van de infusieset.

5



# 5 Gekoppelde apparaten

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de MiniMed 780G-insulinepomp aan geschikte apparaten kunt koppelen.

## De Accu-Chek Guide Link-meter instellen

De MiniMed 780G-insulinepomp met een smart-verbinding kan voor de automatische ontvangst van bloedglucosewaarden (BG-waarden) alleen worden gekoppeld aan een Accu-Chek Guide Link-meter. Als de Accu-Chek Guide Link-meter niet aan de pomp gekoppeld is, moet u de BG-meetwaarden handmatig invoeren. De pomp piept, trilt, of piept en trilt tegelijkertijd wanneer hij een BG-meetwaarde ontvangt. Controleer de BG-meetwaarde en dien zo nodig een bolus toe. Als een BG-meetwaarde niet binnen 12 minuten bevestigd wordt, wordt deze niet opgeslagen. Als de BG-meetwaarde buiten het bereik van 3,9 mmol/l tot 13,9 mmol/l ligt, verschijnt er een waarschuwing. Behandel een lage of hoge bloedglucosespiegel volgens de instructies van een zorgprofessional.

Om de pomp en meter te koppelen, gebruikt u het volgende:

- MiniMed 780G-insulinepomp met een smart-verbinding
- Accu-Chek Guide Link-meter



**Opmerking:** De Accu-Chek Guide Link-meter is mogelijk niet beschikbaar in alle landen. Het wordt aanbevolen om een bloedglucosemeter te gebruiken die voldoet aan ISO 15197, wanneer deze beschikbaar is. Bespreek de opties met een zorgprofessional.

## De pomp en meter aan elkaar koppelen

De MiniMed 780G-insulinepomp met een smart-verbinding kan worden gekoppeld aan maximaal vier Accu-Chek Guide Link-meters.

### De meter klaarmaken voor koppeling aan de pomp:

1. Zet de meter aan met de **OK**-knop.
2. Selecteer **Instellingen**.



3. Selecteer **Draadloos**.





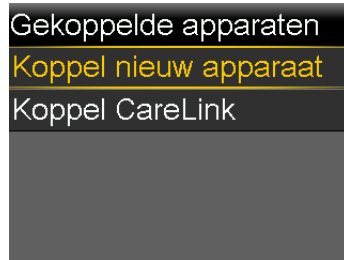
4. Selecteer **Ja** als de bevestigingsmelding op het scherm van de meter verschijnt. Of selecteer **Koppelen** als de bevestigingsmelding niet verschijnt.



Het serienummer van de meter wordt weergegeven op het scherm van de meter. De meter kan nu aan de pomp worden gekoppeld.

### De pomp klaarmaken voor koppeling aan de meter:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Koppel nieuw apparaat**.



Het Zoeken...-scherm verschijnt. Wanneer de pomp klaar is met zoeken, verschijnt het Selecteer apparaat-scherm.

3. Selecteer de meter die overeenkomt met het serienummer op het scherm van de meter.

Als het correcte serienummer niet verschijnt, selecteert u **Opnieuw zoeken**.



4. Als de serienummers op de schermen van de pomp en meter overeenkomen, selecteer dan **Bevestigen**.



Als het serienummer niet klopt, drukt u op ↩.

Bij een geslaagde verbinding wordt de melding "Koppelen geslaagd!" op de pomp weergegeven. Op het scherm van de meter verschijnt de melding "Gekoppeld met pomp" met het serienummer van de pomp. Als een

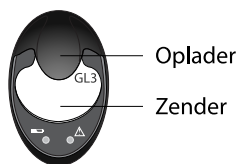
Apparaat niet gevonden-alarm verschijnt, raadpleegt u *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 245* voor meer informatie.

## De pomp en zender aan elkaar koppelen



Pas als de pomp en de zender aan elkaar gekoppeld zijn, kan de sensor worden gebruikt. Wanneer de pomp en zender aan elkaar gekoppeld zijn, kunnen ze met elkaar communiceren via een draadloze verbinding. U kunt maar één zender aan de pomp koppelen. Als de pomp al gekoppeld is aan een zender, wist u de zender en gaat u verder. Zie *Zender ontkoppelen van de pomp, op blz. 240* voor meer informatie over het wissen van een zender uit de pomp.

### De pomp en zender aan elkaar koppelen:

1. Sluit de zender aan op de oplader. Laad de zender volledig op. Laat de zender op de oplader aangesloten.



**Opmerking:** Als de zender volledig opgeladen is, gaan beide lampjes op de oplader uit. Zie de gebruiksaanwijzing bij de zender voor meer informatie.

2. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
3. Houd de zender (die nog steeds op de oplader aangesloten is) naast de pomp.





4. Selecteer **Koppel nieuw apparaat**.

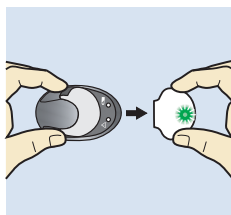


Het Zoeken...-scherm verschijnt.



**Opmerking:** Het zoekproces kan tot twee minuten duren. Tijdens het zoekproces zijn de pompschermen niet beschikbaar en kunt u de pomp niet stopzetten.

5. Haal de zender uit de oplader. Het lampje op de zender knippert 10 keer en gaat uit.



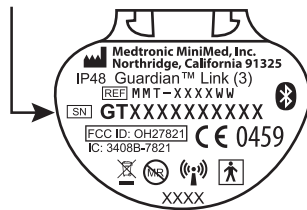
Het Selecteer apparaat-scherm verschijnt en toont een lijst met beschikbare apparaten.

6. Selecteer het CGM-apparaat dat overeenkomt met het serienummer dat achter op de zender staat.




- Controleer of het serienummer van de zender op het pompscherm overeenkomt met het serienummer achter op de zender. Selecteer **Bevestigen**.

SN GTXXXXXXXXXX



Als het serienummer niet klopt, drukt u op .

Bij een geslaagde verbinding wordt de melding "Koppelen geslaagd!" op de pomp weergegeven. Wanneer de zender met de pomp communiceert, wordt de sensorfunctie ingeschakeld en verschijnt  in het beginscherm. Zie *Zender op de sensor aansluiten*, op blz. 122 voor informatie over het gebruik van de sensor in combinatie met de zender. Als een Apparaat niet gevonden-alarm verschijnt, raadpleegt u *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 245 voor meer informatie.



## MiniMed Mobile-app

De MiniMed Mobile-app is een optioneel accessoire dat compatibel is met het MiniMed 780G-systeem. De app voorziet in een secundaire weergave waarmee de gebruiker CGM- en pompgegevens kan bekijken. Voor de app is een compatibele smartphone nodig. De app is beschikbaar voor zowel iOS- als Android-platforms. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de MiniMed Mobile-app voor installatie-instructies.

## Apparaatgegevens uploaden naar de CareLink-software

Gebruik de MiniMed Mobile-app of de Blue Adapter (ACC-190) om systeemgegevens te uploaden naar de CareLink-software. Volg de instructies in de CareLink-software om systeemgegevens te uploaden met de Blue Adapter. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de MiniMed Mobile-app voor instructies voor het uploaden van MiniMed 780G-systeemgegevens naar de CareLink-software met behulp van de app.

### **De pomp voorbereiden om gegevens naar de CareLink-software te uploaden:**

1. Druk in het beginscherf op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Koppel CareLink**.

Volg de instructies op de CareLink-uploader om de stappen te voltooien.



Continue glucose monitoring

6



# 6 Continue glucosemonitoring

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de sensor moet instellen voor het gebruik van continue glucosemonitoring (CGM). Benodigdheden voor CGM:

- MiniMed 780G-insulinepomp
- SG-instellingen volgens aanwijzingen van een zorgprofessional
- Guardian Sensor (3)

## CGM-overzicht

CGM is een sensorglucose-registratiesysteem waarbij een glucosesensor continu de hoeveelheid glucose in het onderhuidse weefselvocht meet. CGM kan de glucoseregulering op de volgende manieren verbeteren:

- Het houdt dag en nacht de SG-meetwaarden bij en geeft deze weer.
- U ziet welk effect voeding, lichaamsbeweging en medicatie op de glucosespiegel hebben.
- Het biedt extra hulpmiddelen (zoals waarschuwingen) om hoge en lage glucoseniveaus tegen te gaan.
- Het meet de glucose in het onderhuidse weefselvocht, terwijl een meter de glucose in het bloed meet. SG-meetwaarden kunnen afwijken van de meetwaarden van een bloedglucosemeter.



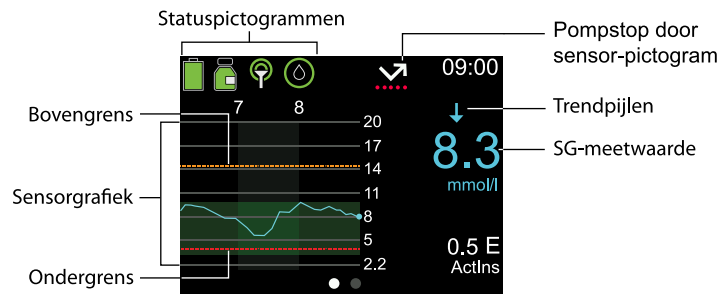
**WAARSCHUWING:** Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

## Beginscherm met CGM in de Manuele modus

Wanneer de sensorfunctie actief is, worden de actuele SG-gegevens 'realtime' weergegeven in een grafiek in het beginscherm.



**Opmerking:** Zie *Beginscherm met de SmartGuard-functie*, op blz. 141 voor het beginscherm wanneer de SmartGuard-functie actief is.



Er zijn verschillende redenen waarom een SG-meetwaarde niet in de grafiek verschijnt:

- Er is een fout of een sensoralarm opgetreden.
- Een zojuist ingebrachte sensor wordt nog geïnitieerd.
- Een zojuist geïnitieerde sensor wordt nog gekalibreerd.
- Een zojuist opnieuw aangesloten sensor is nog niet klaar.
- Er is meer dan zes uur verstreken sinds de eerste sensorkalibratie.
- Er is meer dan 12 uur verstreken sinds de laatste sensorkalibratie.



Zie *Statuspictogrammen*, op blz. 36 voor meer informatie over de pictogrammen die in het beginscherm verschijnen bij CGM in de Manuele modus.

## Instellingen voor SG-alarmen

Er treedt een SG-alarm op wanneer een SG-meetwaarde met een bepaalde snelheid verandert, een gespecificeerde boven- of ondergrens bereikt, of een boven- of ondergrens nadert. De pomp kan ook zodanig worden ingesteld dat de insulinetoediening stopt als een ondergrens wordt genaderd of bereikt.

### Hoge SG-instellingen

In de volgende situaties geven Hoge SG-instellingen een alarm af:




- Wanneer de SG snel stijgt (Stijgalarm).
- Wanneer de SG bijna op de bovengrens is (Alarm vóór Hoog).
- Wanneer de SG de bovengrens bereikt (Alarm bij Hoog).

De volgende grafiek toont de typen Hoge SG-instellingen.



🔔 Instellingen voor Hoge SG-alarmen

Hoge SG-instelling	Beschrijving
Bovengrens	De bovengrens wordt gebruikt als basis voor sommige Hoge SG-instellingen. U kunt de bovengrens instellen tussen 5,6 en 22,2 mmol/l, voor maximaal acht verschillende tijdvakken.
Alarm vóór Hoog	Deze instelling geeft een waarschuwing als de sensorglucosespiegel naar verwachting de bovengrens gaat bereiken, om u op de hoogte te brengen van een mogelijk hoge SG-waarde.

Hoge SG-instelling	Beschrijving
Tijdsduur tot Hoog	Deze instelling bepaalt wanneer een Alarm vóór Hoog optreedt voordat de bovengrens mogelijk wordt bereikt. U kunt een tijd instellen tussen 5 en 30 minuten.
Alarm bij Hoog	Deze instelling waarschuwt wanneer de SG de bovengrens bereikt of overschrijdt.
Hoge SG-alarm	Deze instelling waarschuwt wanneer de SG gedurende 3 uur 13,9 mmol/l of hoger is. Dit is een vaste instelling, die niet kan worden gewijzigd.
Stijgalarm	<p>Deze instelling geeft een waarschuwing wanneer de glucosespiegel snel stijgt, zoals na een maaltijd of bij een gemiste bolus. Stel de stijgsnelheid in zodat deze overeenkomt met de trendpijlen (zie hieronder) of stel een andere stijgsnelheid in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  - SG stijgt met een snelheid van 0,06 mmol/l per minuut of meer.</li> <li>•  - SG stijgt met een snelheid van 0,11 mmol/l per minuut of meer.</li> <li>•  - SG stijgt met een snelheid van 0,17 mmol/l per minuut of meer.</li> <li>• <b>Anders</b> - SG stijgt met een aangepaste snelheid die is ingesteld tussen 0,06 mmol/l en 0,28 mmol/l per minuut.</li> </ul>
Stijggrens	Deze instelling bepaalt wanneer een Stijgalarm wordt afgegeven.

Zet de sensor aan en zie daarna *Hoge SG-instellingen invoeren, op blz. 114* voor het invoeren van de Hoge SG-instellingen.

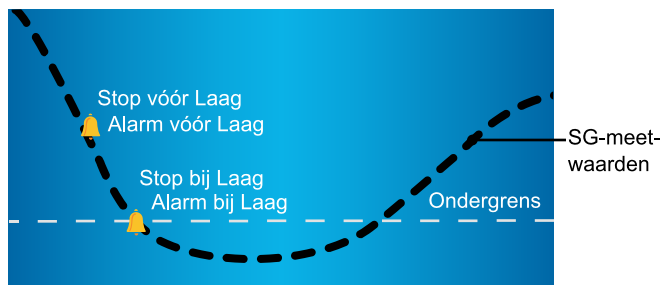
## Lage SG-instellingen

Op basis van de Lage SG-instellingen wordt u gewaarschuwd of wordt de insulinetoediening gestopt als de glucosespiegel de ondergrens nadert of bereikt.



**Opmerking:** De MiniMed Mobile-app kan worden gebruikt om de sensorgrafiek op een mobiel apparaat te bekijken. Lees en bevestig altijd alle alarmen en waarschuwingen op de pomp. Als de pomp meerdere alarmen of waarschuwingen tegelijkertijd activeert, verschijnt slechts één van deze alarmen of waarschuwingen op het mobiele apparaat.

De volgende grafiek toont de beschikbare Lage SG-instellingen.



 Instellingen voor Lage SG-alarmen en pompstop



**WAARSCHUWING:** De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag zijn niet bedoeld als behandeling voor een lage bloedglucosespiegel. Wanneer de insulinetoediening wordt stopgezet vanwege een lage SG-waarde, kan het nog verscheidene uren duren voordat de bloedglucosespiegel weer binnen het streefbereik komt. Dit kan hypoglykemie veroorzaken. Controleer SG-meetwaarden met een BG-meter en overleg met een zorgprofessional.

Zie *Lage SG-instellingen invoeren*, op blz. 118 voor meer informatie over het programmeren van Lage SG-instellingen in de Manuele modus. U moet de sensor inschakelen voordat u Lage SG-instellingen kunt programmeren.

### Ondergrens

De ondergrens wordt gebruikt als basis voor sommige Lage SG-instellingen. U kunt de ondergrens instellen tussen 2,8 mmol/l en 5,0 mmol/l, voor maximaal acht verschillende tijdvakken.

Het Lage SG-alarm verschijnt wanneer de SG-meetwaarden 3,0 mmol/l bereiken of eronder zakken. Dit is een vaste instelling, die niet kan worden gewijzigd. Wanneer het alarm optreedt, wordt de SG-meetwaarde naast het Lage SG-alarm weergegeven.

### De functie Stop vóór Laag

De functie Stop vóór Laag zet de insulinetoediening stop wanneer de sensorglucosespiegel de ondergrens nadert. Deze functie kan helpen de periode met een te lage glucosespiegel zoveel mogelijk te beperken.



**WAARSCHUWING: Gebruik de functie Stop vóór Laag pas nadat u de informatie in deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen en training heeft gekregen van een zorgprofessional. De functie Stop vóór Laag stopt de insulinetoediening door de pomp tijdelijk (maximaal twee uur). In bepaalde gebruikssituaties kan de pomp de toediening opnieuw stopzetten, wat tot een onderdosering kan leiden. Langdurige onderdosering van insuline vergroot het risico op ernstige hyperglykemie en diabetische ketoacidose. Let altijd op symptomen. Als de symptomen niet overeenkomen met de SG-meetwaarden, controleert u de SG met een BG-meter.**

De functie Stop vóór Laag is standaard uitgeschakeld. Raadpleeg een zorgprofessional vóórdat u de functie Stop vóór Laag gebruikt.

Als u de functie Stop vóór Laag inschakelt, wordt Alarm bij Laag automatisch ook ingeschakeld. Het inschakelen van Alarm vóór Laag is optioneel.

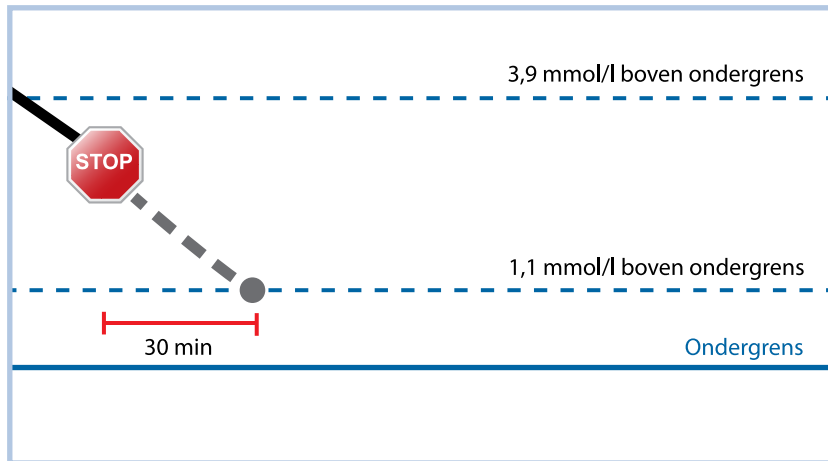
- Als Alarm vóór Laag uit staat, wordt op het scherm wel Stop vóór Laag weergegeven als de insulinetoediening wordt gestopt, maar de pomp piept of trilt niet.
- De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag kunnen niet tegelijkertijd ingeschakeld zijn. Wanneer een van de functies is ingeschakeld, kan het Hervat basaal-alarm worden geactiveerd.

### Stop vóór Laag-voorwaarden

Als een Stop vóór Laag-gebeurtenis optreedt, wordt de insulinetoediening stopgezet. Wanneer aan deze twee voorwaarden wordt voldaan, treedt een Stop vóór Laag-gebeurtenis op:

- SG-meetwaarde is gelijk aan de ondergrens of is 3,9 mmol/l of minder boven de ondergrens.
- SG ligt naar verwachting binnen ongeveer 30 minuten op of onder een waarde van 1,1 mmol/l boven de ondergrens.

De volgende afbeelding is een voorbeeld van wat er kan gebeuren tijdens een Stop vóór Laag-gebeurtenis.



### Reageren op een Stop vóór Laag-gebeurtenis

Wanneer u het Stop vóór Laag-alarm wist, knippert het Pompstop door sensor-pictogram  en wordt "Gestopt vóór Laag" weergegeven in het beginscherm. Als de SG de ondergrens bereikt, treedt een Alarm bij Laag op.

Als een Stop vóór Laag-gebeurtenis optreedt, kan de insulinetoediening minimaal 30 minuten of maximaal twee uur worden stopgezet. U kunt de basale insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig hervatten. Zie *Handmatig hervatten van de basale insulinetoediening tijdens een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis*, op blz. 120 voor meer informatie. Na 30 minuten wordt de basale insulinetoediening hervat als aan deze twee voorwaarden wordt voldaan:

- SG ligt ten minste 1,1 mmol/l boven de ondergrens.
- SG ligt naar verwachting binnen 30 minuten meer dan 2,2 mmol/l boven de ondergrens.

Als het Stop vóór Laag-alarm niet binnen twee uur wordt gewist, hervat de pomp de insulinetoediening en wordt een Basaal hervat-alarm geactiveerd.

## Alarm vóór Laag

Alarm vóór Laag geeft een waarschuwing als de sensorglucosespiegel naar verwachting de ondergrens gaat bereiken, om u op de hoogte te brengen van een mogelijk lage SG-waarde.

De functie Alarm vóór Laag werkt als volgt:

- Als Alarm vóór Laag aan staat, en beide Pompstop-functies staan uit, dan treedt 30 minuten voordat de SG de ondergrens bereikt een Alarm vóór Laag op.
- Als de functie Stop bij Laag aan staat, en de functie Alarm vóór Laag staat aan, dan treedt 30 minuten voordat de SG de ondergrens bereikt een Alarm vóór Laag op.
- Als de functie Stop vóór Laag aan staat en Alarm vóór Laag staat aan, dan treedt een Stop vóór Laag-alarm op wanneer de insulinetoediening wordt stopgezet. Zie *De functie Stop vóór Laag, op blz. 108* voor meer informatie.

## De functie Stop bij Laag

De functie Stop bij Laag zet de insulinetoediening stop wanneer de SG-meetwaarden de ondergrens bereiken of eronder zakken. Als een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, wordt de insulinetoediening stopgezet. Deze functie is bedoeld voor situaties waarin een persoon niet kan reageren op een lage glucosespiegel en kan helpen de periode met een te lage glucosespiegel zoveel mogelijk te beperken.

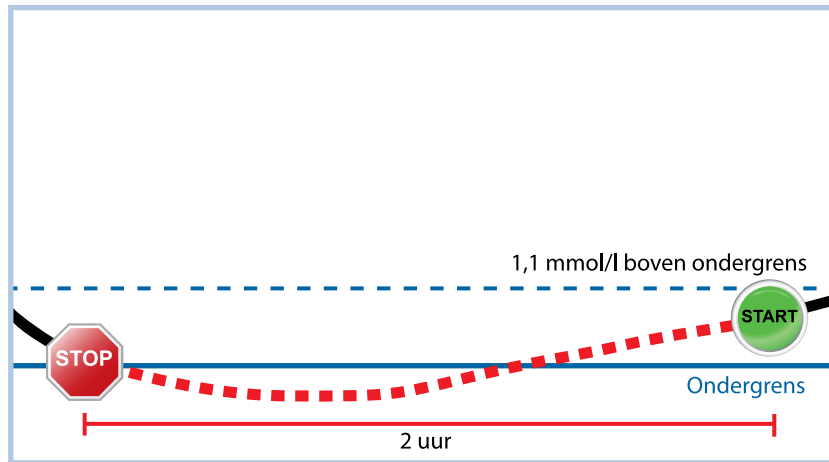


**WAARSCHUWING:** Gebruik de functie Stop bij Laag pas nadat u de informatie in deze gebruiksaanwijzing heeft gelezen en training heeft gekregen van een zorgprofessional. De functie Stop bij Laag stopt de insulinetoediening door de pomp tijdelijk (maximaal twee uur). In bepaalde gebruikssituaties kan de pomp de toediening opnieuw stopzetten, wat tot een onderdosering kan leiden. Langdurige stopzetting van de insulinetoediening vergroot het risico op ernstige hyperglykemie, ketose en ketoacidose.


De functie Stop bij Laag is standaard uitgeschakeld. Vraag een zorgprofessional om hulp vóórdat u de functie Stop bij Laag gebruikt.

Wanneer de functie Stop bij Laag is ingeschakeld, wordt de functie Alarm bij Laag automatisch ook ingeschakeld. Zie *Alarm bij Laag, op blz. 113* voor meer informatie.

De volgende afbeelding is een voorbeeld van wat er kan gebeuren tijdens een Stop bij Laag-gebeurtenis.



### Reageren op een Stop bij Laag-gebeurtenis

Wanneer u het Stop bij Laag-alarm wist, knippert het Pompstop door sensor-pictogram  en wordt "Gestopt bij Laag" weergegeven in het beginscherm.

Als een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, treedt er een pompalarm op en wordt de insulinetoediening gedurende minimaal 30 minuten en maximaal twee uur stopgezet. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig hervatten. Zie *Handmatig hervatten van de basale insulinetoediening tijdens een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, op blz. 120* voor meer informatie. Na 30 minuten wordt de basale insulinetoediening hervat onder de volgende voorwaarden:

- SG ligt ten minste 1,1 mmol/l boven de ondergrens.
- SG ligt naar verwachting binnen 30 minuten meer dan 2,2 mmol/l boven de ondergrens.

Als het Stop bij Laag-alarm niet binnen twee uur wordt gewist, hervat de pomp de insulinetoediening en wordt een noodmelding weergegeven.

## Wanneer de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag niet beschikbaar zijn

Na een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis zijn beide functies gedurende enige tijd inactief om een langdurige onderbreking in de insulinetoediening te voorkomen. De insulinetoediening wordt maximaal twee uur stopgezet. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig stopzetten. Zie *Alle vormen van insulinetoediening stoppen en basale insulinetoediening hervatten*, op blz. 57 voor meer informatie.

Wanneer de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag niet beschikbaar zijn, heeft het Pompstop door sensor-pictogram in het beginscherm een rode X .

<b>Reageren op een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis</b>	<b>Periode waarin de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag niet beschikbaar is</b>
Het alarm wordt binnen twee uur gewist en de pomp blijft de volle maximale stoptijd van twee uur gestopt.	De functie is niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basale insulinetoediening.
Het alarm wordt binnen twee uur gewist en de insulinetoediening wordt automatisch hervat vanwege de stijgende SG-waarden.	De functie is niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basale insulinetoediening.
Het alarm wordt binnen twee uur gewist en de basale insulinetoediening wordt handmatig hervat.	De functie is niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basale insulinetoediening.
Het alarm wordt niet binnen 2 uur gewist.	De basale insulinetoediening wordt automatisch hervat en de functie is beschikbaar.
Het alarm wordt gewist binnen 30 minuten nadat de basale insulinetoediening automatisch werd hervat.	De functie is niet beschikbaar gedurende de resterende tijd binnen de 30 minuten na het hervatten van de basale insulinetoediening.
Het alarm wordt gewist binnen 30 minuten en vier uur nadat de basale insulinetoediening werd hervat.	De functie is beschikbaar.
Het alarm wordt niet gewist.	De functie is niet beschikbaar gedurende maximaal vier uur na het automatisch hervatten van de basale insulinetoediening.



## Alarm bij Laag

De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag activeren Alarm bij Laag automatisch. Als Alarm bij Laag aan staat, verschijnt op de pomp een alarm wanneer de SG de ondergrens bereikt of eronder zakt. Als de insulinetoediening is gestopt en het alarm niet wordt gewist, wordt een noodmelding weergegeven.

## Automatisch hervatten van de basale insulinetoediening na een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis

Als de insulinetoediening is gestopt door de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag, wordt de basale insulinetoediening automatisch hervat onder een van de volgende voorwaarden:

- Als de insulinetoediening gedurende minimaal 30 minuten is gestopt en de SG-meetwaarden ten minste 1,1 mmol/l boven de ondergrens liggen en naar verwachting binnen 30 minuten meer dan 2,2 mmol/l boven de ondergrens liggen
- Na maximaal twee uur

## Hervat basaal-alarm

Het Hervat basaal-alarm geeft aan wanneer de basale insuline automatisch wordt hervat. Wanneer de basale insulinetoediening wordt hervat en het Hervat basaal-alarm is uitgeschakeld, verschijnt er een melding om aan te geven dat de basale insulinetoediening hervat is.

Als de basale insulinetoediening na de maximale stoptijd van twee uur wordt hervat, wordt u wél gewaarschuwd, ook als het Hervat basaal-alarm uitgeschakeld is.

Zie *Lage SG-instellingen invoeren, op blz. 118* voor meer informatie over het instellen van het Hervat basaal-alarm.

## CGM instellen





**WAARSCHUWING:** Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

### Sensorfunctie inschakelen

De sensorfunctie moet ingeschakeld zijn voordat u SG-alarmen kunt instellen en SG-niveaus kunt registreren.



#### Sensorfunctie inschakelen:

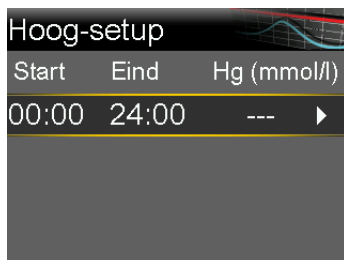
1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Sensor**.
3. Selecteer **Sensor** om de functie in of uit te schakelen.

### Hoge SG-instellingen invoeren

Zie *Hoge SG-instellingen*, op blz. 105 voor meer informatie over de Hoge SG-instellingen.

#### Hoge SG-instellingen invoeren:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Hg alarm**.  
Het Hoog-setup-scherm verschijnt.



3. Selecteer het gewenste tijdvak. De eindtijd knippert.  
De starttijd van het eerste tijdvak is altijd 00:00. U kunt maximaal acht tijdvakken instellen, elk met een andere bovengrens. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.
4. Stel de gewenste eindtijd in.
5. Stel de bovengrens in tussen 5,6 mmol/l en 22,2 mmol/l, met een stapgrootte van 0,28 mmol/l.
6. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Hoog-alarmen voor het tijdvak.

Er verschijnt een scherm dat de Hoog-alarmen voor het geselecteerde tijdvak weergeeft.



7. Stel desgewenst de volgende alarmen in:
  - a. Selecteer **Alarm vóór Hoog** als u gewaarschuwd wilt worden vóóordat de bovengrens wordt bereikt.
  - b. Stel de **Tijdsduur tot Hoog** in zodat u 5 tot 30 minuten vóóordat de bovengrens wordt bereikt, gewaarschuwd wordt.
  - c. Selecteer **Alarm bij Hoog** als u gewaarschuwd wilt worden op het moment dat de bovengrens wordt bereikt.

- d. Selecteer **Stijgalarm** als u gewaarschuwd wilt worden wanneer de SG snel stijgt.
8. Als Stijgalarm is ingeschakeld, voert u de volgende stappen uit om de Stijggrens in te stellen. Ga anders door naar stap 9.
  - a. Scroll omlaag en selecteer **Stijggrens**.  
Het Stijggrens-scherm verschijnt.



- b. Selecteer één, twee of drie pijlen voor de stijgsnelheid of voer een aangepaste snelheid in.

---

**Pijlkeuze**    **Minimale snelheid waarmee SG stijgt wanneer een alarm optreedt.**

---

- |     |  |
|-----|--|
| ↑   | - SG stijgt met een snelheid van 0,06 mmol/l per minuut of meer. |
| ↑↑  | - SG stijgt met een snelheid van 0,11 mmol/l per minuut of meer. |
| ↑↑↑ | - SG stijgt met een snelheid van 0,17 mmol/l per minuut of meer. |
- 



**Opmerking:** Deze pijlen worden weergegeven in het beginscherm en geven de snelheid aan waarmee de SG stijgt.



- c. Als u een aangepaste snelheid wilt invoeren, selecteert u **Anders**, voert u de Stijggrens in het Aangepaste grens-scherm in en kiest u vervolgens **OK**.
- d. Selecteer nogmaals **OK** om de Stijggrens-instellingen te bevestigen.
9. Selecteer **Volgende**.
10. Voer zo nodig de resterende tijdvakken in om de periode van 24 uur te vervolledigen.



**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere bovengrenzen in een periode van 24 uur.

11. Selecteer **Gereed**.
12. Controleer de Hoge SG-instellingen en selecteer **Opslaan**.



### Hoge SG-instellingen wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen > Hg alarm**.  
Het Hoog-setup-scherm verschijnt.
3. Selecteer **Bewerken**.
4. Selecteer het tijdvak en pas het aan.
5. Selecteer de alarminstelling om wijzigingen aan te brengen of om de instelling in of uit te schakelen.
6. Selecteer **Volgende**.
7. Selecteer **Gereed**.
8. Controleer de Hoge SG-instellingen en selecteer **Opslaan**.

### Hoog-alarmsnooze

Met de functie Hoog-alarmsnooze kunt u instellen om de hoeveel tijd het Hoog-alarm wordt herhaald. De pomp toont nogmaals een Hg alarm als de alarmsituatie nog bestaat nadat de gespecificeerde snoozetijd is verstreken.



### Hoog-alarmsnooze instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen > Snooze Hg+Lg alarm**.  
Het Snooze-scherm verschijnt.
3. Selecteer **Hg-alrmsnooze** en voer een tijd in van 5 minuten tot 3 uur, met een stapgrootte van 5 minuten.
4. Selecteer **Opslaan**.

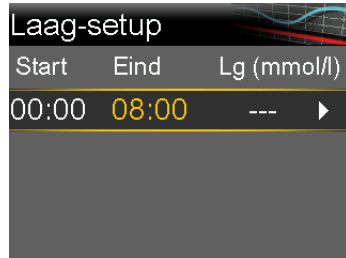
## Lage SG-instellingen invoeren

Zie *Lage SG-instellingen*, op blz. 106 voor meer informatie over de Lage SG-instellingen.

### Lage SG-instellingen invoeren:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Lg alarm**.

Het Laag-setup-scherm verschijnt.



3. Selecteer het gewenste tijdvak. De eindtijd knippert.  
De starttijd van het eerste tijdvak is altijd 00:00. U kunt maximaal acht tijdvakken instellen, elk met een andere ondergrens. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.
4. Stel de gewenste eindtijd in.
5. Stel de ondergrens in tussen 2,8 mmol/l en 5,0 mmol/l, met een stapgrootte van 0,28 mmol/l.
6. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Lage SG-instellingen voor het tijdvak.

Er verschijnt een scherm dat de beschikbare instellingen voor de geselecteerde periode weergeeft.



7. Stel desgewenst de volgende alarmen in:
  - a. Selecteer **Stop vóór Laag** om de pomp zodanig in te stellen dat de insulinetoediening stopt als een ondergrens wordt genaderd.
  - b. Selecteer **Alarm vóór Laag** als u gewaarschuwd wilt worden vóóordat de ondergrens wordt bereikt.
  - c. Selecteer **Stop bij Laag** om de pomp zodanig in te stellen dat de insulinetoediening stopt wanneer de SG de ondergrens bereikt of eronder zakt.
  - d. Selecteer **Alarm bij Laag** als u gewaarschuwd wilt worden op het moment dat de SG de ondergrens bereikt of eronder zakt.
  - e. Selecteer **Hervat basaal-alarm** als u gewaarschuwd wilt worden wanneer de pomp de basaaltoediening hervat tijdens een Pompstop-gebeurtenis. Wanneer dit alarm is uitgeschakeld, wordt de Basaal hervat-melding toch op de pomp weergegeven.



**Opmerking:** U kunt niet in hetzelfde tijdvak zowel de functie Stop vóór Laag als de functie Stop bij Laag gebruiken.



8. Selecteer **Volgende**.
9. Voer zo nodig de resterende tijdvakken in om de periode van 24 uur te vervolledigen.



**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere ondergrenzen in een periode van 24 uur.

10. Selecteer **Gereed**.
11. Controleer de Lage SG-instellingen en selecteer **Opslaan**.

### Lage SG-instellingen wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen > Lg alarm**.



Het Laag-setup-scherm verschijnt.

3. Selecteer **Bewerken**.
4. Selecteer het tijdvak en pas het aan.
5. Selecteer de alarminstelling om wijzigingen aan te brengen of om de instelling in of uit te schakelen.
6. Selecteer **Volgende**.
7. Selecteer **Gereed**.
8. Controleer de Lage SG-instellingen en selecteer **Opslaan**.

## Laag-alarmsnooze

Met de functie Laag-alarmsnooze kunt u instellen om de hoeveel tijd een Laag-alarm wordt herhaald. De pomp toont nogmaals een Lg alarm als de alarmsituatie nog bestaat nadat de gespecificeerde snoozetijd is verstreken.

### Laag-alarmsnooze instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Snooze Hg+Lg alarm**.  
Het Snooze-scherm verschijnt.
3. Selecteer **Lg-alarmsnooze** en voer een tijd in van 5 minuten tot 1 uur, met een stapgrootte van 5 minuten.
4. Selecteer **Opslaan**.

## Handmatig hervatten van de basale insulinetoediening tijdens een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis



Als de pomp de insulinetoediening stopzet vanwege een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, wordt in het beginscherm aangegeven welke functie actief is.





De basale insulinetoediening wordt automatisch hervat als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. U kunt de basaaltoediening op elk gewenst moment handmatig hervatten.

### Handmatig hervatten van de basaaltoediening:

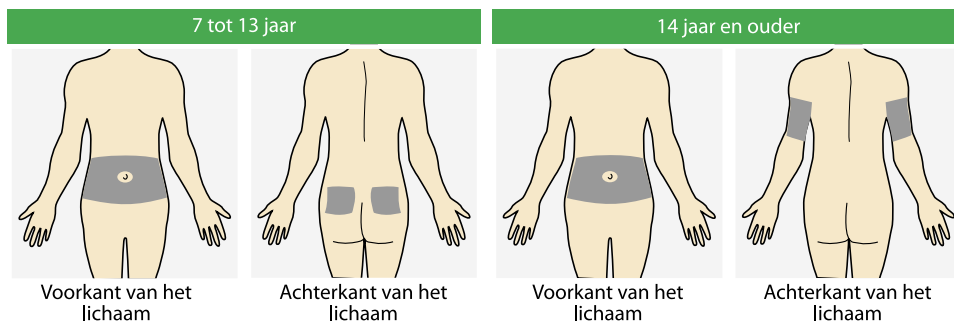
1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal hervatten**.
3. Selecteer **Ja** om de basale insulinetoediening te hervatten.

### Sensor inbrengen

Kies voor het inbrengen van de sensor een plaats met voldoende onderhuids vet. De Guardian Sensor (3) is onderzocht en is goedgekeurd voor gebruik in combinatie met de volgende inbrengplaatsen voor de sensor bij personen in de volgende leeftijdsgroepen:

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor instructies voor het inbrengen van de sensor.

Goedgekeurde leeftijd	Inbrengplaats voor de sensor
7-13	Buikstreek en bilstreek
14 jaar en ouder	Buikstreek en arm



**Opmerking:** Er is waarschijnlijk hulp nodig bij het inbrengen van de sensor aan de achterkant van de bovenarm en in de bilstreek. Sommige gebruikers vinden het lastig om zelf de sensor in hun arm of bilstreek in te brengen.

## Zender op de sensor aansluiten

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de zender voor instructies voor het aansluiten van de zender op de sensor.

## Sensor starten

Wanneer de sensor is ingebracht en aan de zender is gekoppeld, geeft de pomp het Nieuwe sensor starten-scherm weer.

### Nieuwe sensor starten:

1. Selecteer **Nieuwe sensor starten** zodra de optie op het pompscherm verschijnt.

De melding "Opwarmen sensor bezig..." verschijnt.



**WAARSCHUWING:** Sensorglucosewaarden en bloedglucosewaarden kunnen van elkaar verschillen. Als de sensorglucosewaarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de bloedglucosewaarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Als u niet controleert of de bloedglucosespiegel overeenkomt met de symptomen alvorens de therapie aan te passen, kan er te veel of te weinig insuline worden toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie tot gevolg. Als er een verschil blijft bestaan tussen de SG-meetwaarden en de symptomen, bespreekt u met een zorgprofessional hoe u de SG-meetwaarden kunt gebruiken bij de diabetestherapie.



**Opmerking:** Het kan maximaal vijf minuten duren voordat de melding "Opwarmen sensor bezig..." verschijnt.

2. Selecteer **OK**.

In het beginscherm wordt "Opwarmen sensor bezig..." weergegeven tot de sensor klaar is voor de eerste kalibratie.

## Sensor kalibreren

Er is een BG-meterwaarde vereist voor kalibratie van de sensor en voor optimale sensorprestaties. De kalibratie moet regelmatig worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de SG-gegevens nauwkeurig blijven. Zie *Een BG-meetwaarde voor kalibratie invoeren*, op blz. 124 voor meer informatie.



**Opmerking:** U kunt uitsluitend een BG-waarde tussen 2,2 mmol/l en 22,2 mmol/l gebruiken om de sensor te kalibreren. Voor een optimaal resultaat moet de kalibratie ten minste elke 12 uur worden uitgevoerd.

## Wanneer een BG-meetwaarde voor kalibratie invoeren

In de volgende tabel wordt beschreven wanneer u een BG-meetwaarde moet invoeren om de sensor te kalibreren.

Kalibreren	Beschrijving
Nadat het opwarmen voltooid is.	Binnen twee uur na het starten van een nieuwe sensor activeert de pomp een BG nu invoeren-alarm. De eerste SG-meetwaarde verschijnt uiterlijk vijf minuten na de kalibratie.
Binnen zes uur na de eerste kalibratie.	Zes uur na de eerste kalibratie verschijnt een BG nu invoeren-alarm, en stopt de pomp met het berekenen van SG-meetwaarden. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk vijf minuten voor er weer SG-meetwaarden verschijnen.

Kalibreren	Beschrijving
Binnen 12 uur na de tweede kalibratie, en ten minste elke 12 uur daarna.	Na de tweede kalibratie moet u de sensor elke 12 uur kalibreren. Voor betere sensorprestaties kalibreert u de sensor drie tot vier keer per dag. Als er langer dan 12 uur geen sensorkalibratie is uitgevoerd, verschijnt het BG nu invoeren-alarm. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk vijf minuten voor er weer SG-meetwaarden verschijnen.
Wanneer het BG nu invoeren-alarm verschijnt.	Er kunnen ook aanvullende BG nu invoeren-alarmen verschijnen om u erop te wijzen dat een extra kalibratie nodig is voor meer sensornauwkeurigheid. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk vijf minuten voor er weer SG-meetwaarden verschijnen.



**Opmerking:** Wanneer een BG-waarde voor kalibratie wordt ingevoerd, wordt de BG-meetwaarde in plaats van de SG-meetwaarde weergegeven in het beginscherm. Deze BG-meetwaarde wordt vervangen door de volgende SG-meetwaarde die wordt ontvangen. Als er binnen 12 minuten geen SG-meetwaarde wordt ontvangen, verschijnen er streepjes in het beginscherm.

### Een BG-meetwaarde voor kalibratie invoeren

De sensor wordt gekalibreerd wanneer een BG-waarde wordt ingevoerd of van een meter wordt ontvangen.

Volg onderstaande sensorkalibratieprocedure voor het beste resultaat:

- Voer ten minste elke 12 uur een BG-meetwaarde in.
- Voer de BG-meterwaarden direct na het meten in. Voer geen kalibratie uit met een BG-meterwaarde die ouder is dan 12 minuten, omdat de BG-meetwaarde niet langer geldig is. Als de BG-meterwaarden aanzienlijk afwijken van de SG-meetwaarden, moeten u uw handen wassen en opnieuw kalibreren.
- Zorg ervoor dat uw vingers schoon en droog zijn wanneer u de bloedglucosespiegel controleert.
- Gebruik alleen de vingertoppen om bloed te prikken voor kalibratie.

Zie *Een BG-waarde invoeren*, op blz. 59 voor meer informatie over het invoeren van een BG-waarde voor de kalibratie van de sensor.

## Zelfde sensor aansluiten

Als de zender wordt losgekoppeld van een in het lichaam ingebrachte sensor, neemt de pomp waar wanneer de zender opnieuw op de sensor wordt aangesloten en wordt de melding "Sensor aangesloten" weergegeven.

### Een sensor opnieuw aansluiten:

1. Selecteer **Zelfde sensor aansluiten**.

De melding "Opwarmen sensor bezig..." verschijnt.



**Opmerking:** Het kan maximaal vijf minuten duren voordat de melding "Opwarmen sensor bezig..." verschijnt.



2. Selecteer **OK**.

In het beginscherm wordt "Opwarmen sensor bezig..." weergegeven tot de sensor klaar is voor de eerste kalibratie.

## De sensorfunctie uitschakelen

U kunt de sensorfunctie op elk gewenst moment uitschakelen. Wanneer de zender is losgekoppeld van de sensor, moet u de sensorfunctie uitschakelen om geen sensoralarmen te ontvangen. U moet de sensorfunctie weer inschakelen voordat u instellingen kunt aanpassen.

### Sensorfunctie uitschakelen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen > Sensor**.
3. Selecteer **Sensor**.
4. Selecteer **Ja** om de sensorfunctie uit te schakelen.

## CGM gebruiken

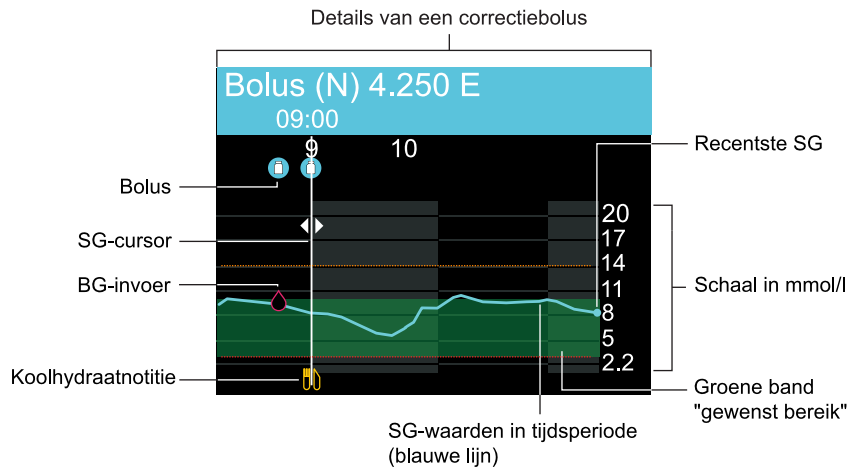
CGM helpt bij het herkennen van SG-trends en geeft meldingen wanneer de SG-waarde snel stijgt of daalt. Gebruik de volgende informatie om historische SG-meetwaarden te begrijpen en sensoralarmen zo nodig stil te zetten.



**WAARSCHUWING:** Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

## De sensorgrafiek bij het gebruik van CGM

De sensorgrafiek geeft informatie over de huidige SG-meetwaarde weer, die naar de pomp is gestuurd. Als u de MiniMed Mobile-app gebruikt, kunt u de sensorgrafiek op een mobiel apparaat bekijken.



De sensorgrafiek bevat onder meer de volgende informatie:

- De recentste SG-waarde.
- Historische SG-meetwaarden over de voorafgaande perioden van 3, 6, 12 of 24 uur.
- Boven- en ondergrenzen van het SG-bereik.
- Koolhydraatnotities.
- Bolussen die zijn toegediend in de periode die in de grafiek wordt weergegeven.

- Pompstopgebeurtenissen veroorzaakt door Stop vóór Laag of Stop bij Laag.
- BG-invoer.


Als er geen SG-meetwaarde in de grafiek verschijnt, kan dat onder meer de volgende oorzaken hebben:

- Er is een fout of een sensoralarm opgetreden.
- Een nieuwe sensor wordt nog geïntialiseerd.
- Een nieuwe sensor is geïntialiseerd maar wordt nog gekalibreerd.
- Een bestaande, zojuist opnieuw aangesloten sensor is nog niet klaar.
- Er is meer dan zes uur verstreken sinds de eerste sensorkalibratie.
- Er is meer dan 12 uur verstreken sinds de laatste sensorkalibratie.

### Sensorgrafiek bekijken:

1. Druk in het beginscherm op .  
De 3-uurs grafiek wordt in een volledig scherm weergegeven.
2. Druk op  om naar de 6-uurs, 12-uurs of 24-uurs grafiek te navigeren.
3. Druk op  om SG-meetwaarden en -gebeurtenissen in detail te bekijken.
4. Druk op  of druk nogmaals op  als u het volledige scherm wilt afsluiten.


### Sensoralarmen stil zetten

Met de functie Alarmstilte kunt u sensoralarmen voor een bepaalde tijd stil zetten. Wanneer u deze optie gebruikt, verschijnt het alarmstilte-pictogram  in het beginscherm. Als er alarmen optreden wanneer Alarmstilte aan staat, geeft het systeem ze nog steeds weer maar zijn er geen piepjes of trillingen. U kunt deze informatie bekijken in het Alarmhistorie-scherm.




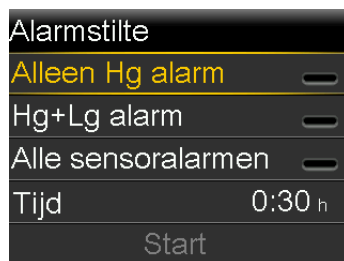
**Opmerking:** De functie Alarmstilte dempt niet het geluid van de alarmen SmartGuard uit, Hoge SG en Lage SG wanneer de SG 3,0 mmol/l bereikt of eronder zakt. Deze meldingen zijn gebaseerd op vaste SG-drempelwaarden en kunnen niet worden stil gezet.

In de volgende tabel worden de sensoralarmen beschreven met de bijbehorende Alarmstilte-optie.

Optie	Zet deze alarmen stil
Alleen Hg alarm	Alarm bij Hoog, Alarm vóór Hoog en Stijgalarm
Hg+Lg alarm	Alarm bij Hoog, Alarm vóór Hoog, Stijgalarm, Alarm bij Laag, Alarm vóór Laag, Stop vóór Laag en Hervat basaal-alarm
<div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border: 1px solid #cfe2f3;">  <p><b>Opmerking:</b> Alarm bij Laag kan niet worden stil gezet als de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag is ingeschakeld.</p> </div>	
Alle sensoralarmen	<p>Alle hiervoor bij Hg+Lg alarm opgesomde alarmen, evenals de volgende meldingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle kalibratiealarmen, -herinneringen en -foutmeldingen</li> <li>• Alle alarmen met betrekking tot het inbrengen van de sensor, inclusief alarmen voor het opwarmen van de sensor, het vervangen van de sensor, het einde van de sensorlevensduur, sensorfouten en verbindingproblemen</li> <li>• Alle alarmen met betrekking tot de zender, inclusief de alarmen voor de zenderbatterij en verbindingproblemen</li> </ul>

### Sensoralarmen stil zetten:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Sensoralarmen stil zetten**.



3. Selecteer **Alleen Hg alarm**, **Hg+Lg alarm** of **Alle sensoralarmen**. Zie de tabel hierboven voor meer informatie over de alarmen die met elke optie worden stil gezet.






**Opmerking:** Als u **Alle sensoralarmen** stil zet, piepen en trillen de meeste alarmen niet meer met betrekking tot de SG-meetwaarden, sensor, vereiste kalibratie en zender. De alarmen Lage SG (voor wanneer de SG 3,0 mmol/l bereikt of eronder zakt), SmartGuard uit en Hoge SG kunnen niet worden stil gezet.

4. Stel de tijdsduur in. U kunt de tijdsduur instellen op een waarde van 30 minuten tot 24 uur, met een stapgrootte van 15 minuten.
5. Selecteer **Start**.

#### **Alarmstilte annuleren:**

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarmstilte**.



3. Selecteer **Alarmstilte annuleren**.







# 7 SmartGuard

Dit hoofdstuk geeft informatie over het instellen van de SmartGuard-functie en het gaan gebruiken hiervan.

## Inleiding

De SmartGuard-functie maakt gebruik van maaltijdgegevens, sensorglucosewaarden (SG-waarden) en SmartGuard-streefwaarden voor de regulering van de basale insulinetoediening. De functie kan ook automatisch een correctiebolus toedienen in een poging een hoge SG-meetwaarde te corrigeren. In de SmartGuard-functie vereist de MiniMed 780G-insulinepomp minimaal acht eenheden en maximaal 250 eenheden per dag.



**Opmerking:** De functie Autocorrectie maakt gebruik van SG-meetwaarden om de doses bolusinsuline te bepalen. Automatische correctiebolussen worden toegediend zonder bevestiging door de gebruiker. SG-meetwaarden zijn mogelijk minder nauwkeurig dan BG-meetwaarden die zijn gecontroleerd met een BG-meter. Als er bij de toediening van een bolus in de SmartGuard-functie geen BG-meetwaarde beschikbaar is, wordt een SG-waarde gebruikt.

De SmartGuard-functie is bedoeld om ervoor te zorgen dat de glucosespiegel zo lang mogelijk binnen het streefbereik van 3,9 mmol/l tot 10,0 mmol/l blijft. In de volgende tabel wordt een beschrijving gegeven van de functies die door het systeem worden gebruikt om de tijd binnen het streefbereik te maximaliseren.

Naam functie	Beschrijving
SmartGuard-streefwaarde: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l of 6,7 mmol/l	Bespreek met een zorgprofessional welke SmartGuard-streefwaarde moet worden gebruikt om de tijd binnen het streefbeeld te maximaliseren. De standaardinstelling is 5,5 mmol/l.
Autobasaal	Bij het gebruik van de SmartGuard-functie wordt de basale insuline automatisch toegediend op basis van de SG-meetwaarden en de recente insulinebehoefte.
Automatische correctiebolus gebaseerd op SG: 6,7 mmol/l	Als de SmartGuard-functie vaststelt dat een correctiebolus nodig is, kan het MiniMed 780G-systeem automatisch een bolus toedienen. Autocorrectie is standaard ingeschakeld.
Tijdelijke streefwaarde: 8,3 mmol/l	Er kan een tijdelijke streefwaarde worden ingesteld voor gebeurtenissen als lichaamsbeweging of andere situaties waarin minder insuline nodig is. Als een tijdelijke streefwaarde wordt gebruikt voor lichaamsbeweging, laat deze dan één tot twee uur vóór de lichaamsbeweging starten. Wanneer een tijdelijke streefwaarde actief is, worden er geen automatische correctiebolussen toegediend.



**Opmerking:** Wanneer de SmartGuard-functie gebruikt wordt, zijn KH-bolussen nog altijd vereist, evenals de BG-meterwaarden om de sensor te kalibreren.

Voor de insulinetoediening bij maaltijden vereist de SmartGuard-functie nauwkeurige sensormetingen en nauwkeurige invoer van koolhydraten. Bij deze insulinetherapie zijn de volgende activiteiten vereist:

- Periodiek meten van bloedglucosewaarden met een BG-meter voor het kalibreren van de sensor. De sensor moet minstens elke 12 uur gekalibreerd worden. De pomp kan ook gedurende de dag om aanvullende BG-meetwaarden vragen.
- Gebruik van de Bolus-functie om bolussen toe te dienen voor maaltijden.

## Autobasaal

Wanneer de SmartGuard-functie actief is, worden de van de sensor ontvangen SG-waarden gebruikt voor de berekening van de dosis basale insuline. De automatische insulinetoediening wordt Autobasaal genoemd.

## Autocorrectie

Wanneer de SmartGuard-functie vaststelt dat een correctiebolus nodig is om de tijd binnen het streefbereik van 3,9 mmol/l en 10,0 mmol/l te maximaliseren, kan de pomp automatisch een bolus toedienen. Omdat dit een automatische bolus is, hoeft u niets te doen. In het beginscherm wordt aangegeven wanneer een automatische correctiebolus wordt toegediend.

## Bolus toedienen wanneer de SmartGuard-functie actief is

Wanneer de SmartGuard-functie wordt gebruikt, kan een KH-bolus worden toegediend. Zie *Bolus toedienen met de SmartGuard-functie*, op blz. 143 voor meer informatie.



**WAARSCHUWING:** Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

## Klaarmaken voor instellen van de SmartGuard-functie

De SmartGuard-functie heeft voorafgaand aan de activatie een opwarmperiode van 48 uur nodig. Het opwarmen begint om middernacht nadat de insulinetoediening van start is gegaan. Voor de opwarming is geen sensor vereist. Tijdens het opwarmen verzamelt en verwerkt de pomp gegevens die door de SmartGuard-functie worden gebruikt.

## De pomp klaarmaken voor de SmartGuard-functie:

1. Annuleer alle actieve tijdelijke basale snelheden. Zie *Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 196.
2. Controleer of de insulinetoediening niet is gestopt. Zie *Alle vormen van insulinetoediening stoppen en basale insulinetoediening hervatten*, op blz. 57.
3. Stel de koolhydraatratio in. Zie *KH-ratio wijzigen*, op blz. 204.
4. Controleer de boven- en ondergrenswaarden. De boven- en ondergrenswaarden worden toegepast in de Manuele modus en wanneer de SmartGuard-functie wordt gebruikt. Zie *Instellingen voor SG-alarmen*, op blz. 105 voor meer informatie.
5. Voer een nieuwe BG-meetwaarde in. Als u een nieuwe sensor gebruikt, voert u een BG-meetwaarde in om de nieuwe sensor te kalibreren. Zie *Sensor kalibreren*, op blz. 123 voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.



**WAARSCHUWING:** Gebruik de SmartGuard-functie niet als de pomp in de afgelopen drie dagen is gebruikt om te oefenen of als de geprogrammeerde insuline op de pomp niet de echte insulinetoediening van de gebruiker was. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg. De SmartGuard-functie gebruikt de recente afgiftehistorie van de pomp om vast te stellen welke hoeveelheid Autobasaal wordt toegediend. Als de pomp is gebruikt om te oefenen, moet u de actieve insuline en de totale dagdosis (TDD) in de pomp wissen voordat u de SmartGuard-functie gebruikt. Wis de actieve insuline en de totale dagdosis (TDD) via de optie Wis actieve insuline in het Instellingenbeheer-menu.

Houd rekening met het volgende wanneer u de SG-waarden gebruikt voor het nemen van behandelingsbeslissingen in de SmartGuard-functie.

- Als het BG vereist-alarm optreedt, moet u een BG-meterwaarde invoeren.
- Kalibreer de sensor niet met een SG-meetwaarde. Kalibreer de sensor altijd met een BG-meterwaarde.





- Wanneer in de SmartGuard-functie een bolus wordt toegediend, kan de bolusdosis niet worden aangepast. Als de SG-meetwaarden niet overeenkomen met de symptomen, voert u een BG-meterwaarde in.

## SmartGuard-functie instellen

Er moet gedurende 48 uur insuline zijn toegediend voordat de SmartGuard-functie kan worden gebruikt. Het opwarmen begint om middernacht nadat de toediening van start is gegaan. Zie *Klaarmaken voor instellen van de SmartGuard-functie*, op blz. 135 voor meer informatie.

### SmartGuard-functie instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **SmartGuard** om de functie in of uit te schakelen.



**Opmerking:** Er moet aan bepaalde voorwaarden worden voldaan voordat de SmartGuard-functie kan worden geactiveerd. Zie *SmartGuard-checklist*, op blz. 139 voor meer informatie.

3. Selecteer **SmartGuard-instellingen** en voer de volgende gegevens in:
  - Selecteer de SmartGuard-streefwaarde: 5,5 mmol/l, 6,1 mmol/l of 6,7 mmol/l.
  - Controleer of **Autocorrectie** aan staat om automatische correctiebolussen te activeren.



**Opmerking:** De functie Autocorrectie is standaard ingeschakeld. Wanneer deze instelling is ingeschakeld, dient de pomp automatisch correctiebolussen toe in een poging een hoge SG-meetwaarde te corrigeren. Zie *Bolus toedienen met de SmartGuard-functie*, op blz. 143 voor meer informatie.

4. Selecteer **Opslaan**.

## Voorwaarden voor het activeren van de SmartGuard-functie

Als de pomp gedurende meer dan twee weken was uitgeschakeld en weer wordt ingeschakeld, is een periode van 48 uur nodig voordat de SmartGuard-functie kan worden geactiveerd.

Als de pomp gedurende minder dan twee weken was uitgeschakeld en weer wordt ingeschakeld, is een opwarmperiode van vijf uur nodig voordat de SmartGuard-functie kan worden geactiveerd.

Als de SmartGuard-functie ingeschakeld maar inactief is, wordt op het SmartGuard-checklist-scherm aangegeven aan welke vereisten moet worden voldaan om de SmartGuard-functie te activeren. Zie *SmartGuard-checklist*, op blz. 139.

Het systeem heeft vijf uur nodig om de actieve-insulinewaarde in SmartGuard up-to-date te brengen. In de volgende gevallen wordt deze update gestart:

- De pomp wordt voor het eerst ingeschakeld.
- Na een volledige pompreset die werd veroorzaakt door stroomuitval of een softwarefout.
- Wanneer de insulinetoediening wordt hervat nadat deze gedurende vier uur of langer handmatig was gestopt.



De informatie over de actieve-insulinewaarde in SmartGuard blijft geldig totdat een van de bovenstaande situaties optreedt, waarna de updateperiode van vijf uur opnieuw wordt gestart. Gedurende deze periode is de SmartGuard-functie niet beschikbaar.

## De functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag tijdens het gebruik van de SmartGuard-functie





Wanneer de SmartGuard-functie actief is, zijn de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag niet beschikbaar. Deze worden automatisch uitgeschakeld. Als de SmartGuard-functie inactief wordt, keren de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag terug naar de toestand van vóór het gebruik van de SmartGuard-functie. Zie *Lage SG-instellingen*, op blz. 106 voor meer informatie over het inschakelen van de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag.







## SmartGuard-checklist

Het SmartGuard-checklist-schermbaan geeft aan welke vereisten van toepassing zijn om de SmartGuard-functie te gaan of blijven gebruiken. Zie *In de SmartGuard-functie blijven*, op blz. 149 voor meer informatie.

In de volgende tabel staat wat u moet doen wanneer het wacht pictogram  of het vraagteken  verschijnt bij de items op het SmartGuard-checklist-schermbaan.



Regel	Onderdeel	Instructies
1	Kalibratie vereist 	Voer een vingerprikmeting uit en kalibreer de sensor.
	BG vereist 	Voer een vingerprikmeting uit en voer een nieuwe BG-waarde in.
	Wacht met kalibreren 	Het systeem vraagt om een BG-meetwaarde wanneer het dit nodig heeft.
2	SmartGuard uit 	Schakel de SmartGuard-functie in.

Regel	Onderdeel	Instructies
3	Sensor niet gereed 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of er in de pomp een zender-ID is ingevoerd in Gekoppelde apparaten &gt; Sensor. Voorbeeld: GT6133333M Controleer of de pomp is gekoppeld aan een zender. Zie <i>De pomp en zender aan elkaar koppelen</i>, op blz. 96 voor meer informatie.</li> <li>Controleer het beginscherm. Als u  ziet, verklein dan de afstand tussen pomp en zender. Als er na 30 minuten nog geen communicatie tussen de pomp en zender tot stand is gebracht, verschijnt het Geen sensorsignaal-alarm. Controleer of de sensor nog steeds in de huid is ingebracht, en of de zender en sensor nog zijn aangesloten. Houd de pomp dichterbij de zender.</li> <li>Als de SG-waarde buiten het bereik van 2,8 mmol/l tot 22,2 mmol/l ligt, is de SmartGuard-functie niet beschikbaar.</li> </ul>
	Sensor uit 	Schakel de sensorfunctie in via Instellingen > Apparaatinstellingen.
4	Bolus bezig 	Wacht tot de bolus is toegediend of stop de bolus voordat u de SmartGuard-functie kunt gebruiken.
5	Toediening gestopt 	Als de insulinetoediening is stopgezet, kan de SmartGuard-functie niet worden gebruikt. Behandel een lage bloedglucosespiegel volgens de instructie van een zorgprofessional.
6	KH-ratio niet ingesteld 	Voer een KH-ratio in in de Bolus Wizard of het Setup Bolus Wizard-scherm.

Regel	Onderdeel	Instructies
7	Tijdelijke basale snelheid ?	Stop de tijdelijk basaal voordat u de SmartGuard-functie kunt gebruiken of wacht tot de tijdelijk basaal is toegediend.
8	SmartGuard updaten ...	Als de actieve insuline in SmartGuard momenteel wordt geüpdatet, duurt het vijf uur voordat dit voltooid is. Wacht tot de update is uitgevoerd voordat de SmartGuard-functie kan worden geactiveerd.
9	SmartGuard opwarmen ...	Wacht tot de SmartGuard-functie de insuline-toedieningshistorie heeft verzameld en de basale snelheid heeft bepaald.

### SmartGuard-checklist bekijken:

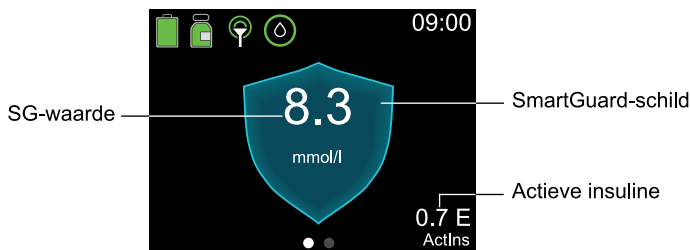
1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer SmartGuard-checklist.

## Beginscherm met de SmartGuard-functie

Wanneer de pomp de SmartGuard-functie gebruikt, verschijnt er in het beginscherm een schild met het actuele SG-niveau.



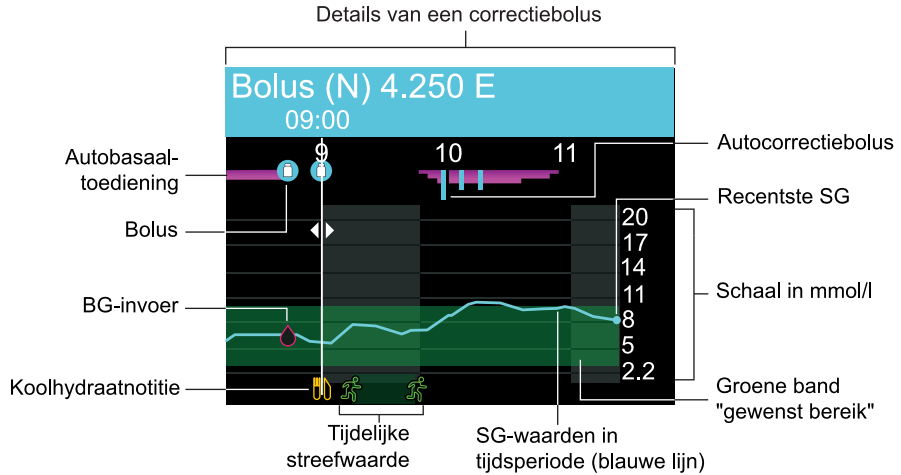
**Opmerking:** Wanneer de SmartGuard-functie voor het eerst wordt geactiveerd, is de waarde in het schild de ingevoerde BG-meetwaarde totdat de eerste SG-meetwaarde van de sensor wordt ontvangen.



# De SmartGuard-functie gebruiken

## De sensorgrafiek met de SmartGuard-functie




In de sensorgrafiek met de SmartGuard-functie staan historische SG-meetwaarden die afkomstig zijn van de sensor.



De SmartGuard-sensorgrafiek bevat onder meer de volgende informatie:

- Wanneer u een punt op de grafiek selecteert, worden de specifieke details van de SG-waarde of gebeurtenis, bv. een correctiebolus, weergegeven.
- Historische SG-waarden worden weergegeven over de voorafgaande perioden van 3, 6, 12 of 24 uur. Ze verschijnen als blauwe lijn over het scherm.
- Bolussen worden weergegeven als witte ampul in een blauw rondje.
- Koolhydraatnotities worden weergegeven als een gele mes en vork. Ze staan voor alle bolushoeveelheden met koolhydraatnotitie.
- BG-invoer wordt weergegeven als een rode druppel.
- Paarse strepen aan de bovenkant geven Autobasaal-toedieningen aan die door de SmartGuard-functie zijn afgegeven.
- Verticale blauwe balken bovenaan geven automatische correctiebolussen aan die door de SmartGuard-functie zijn toegediend.
- Een tijdverandering wordt weergegeven als een witte klok.
- Een tijdelijke streefwaarde wordt aangegeven met groene hardlopers.

### Sensorgrafiek bekijken:

1. Druk in het beginscherm op  om de SG-grafiek weer te geven. De 3-uurs grafiek wordt in een volledig scherm weergegeven.
2. Druk op  om naar de 6-uurs, 12-uurs of 24-uurs grafiek te navigeren.
3. Druk op  om SG-metwaarden en -gebeurtenissen in detail te bekijken.
4. Druk op  of druk nogmaals op  als u de sensorgrafiek wilt afsluiten.

### BG-waarde invoeren in de SmartGuard-functie

Om de volgende redenen moet een BG-waarde in de pomp worden ingevoerd:

- Voer een BG-waarde in om de sensor te kalibreren.
- Voer een BG-waarde in wanneer de pomp deze nodig heeft om de SmartGuard-functie te blijven gebruiken.

Wanneer u de SmartGuard-functie gebruikt, zijn er twee manieren om een BG-waarde in te voeren. Voer handmatig een BG-waarde in of voer een BG-waarde in via de compatibele Accu-Chek Guide Link-meter. Zie *Een BG-waarde invoeren*, op blz. 59 voor meer informatie over het handmatig invoeren van een BG-waarde.

### Bolus toedienen met de SmartGuard-functie

Een actuele BG- of SG-metwaarde wordt gebruikt om de bolusdosering te bepalen. Voor een KH-bolus kunt u het aantal koolhydraten invoeren.



**WAARSCHUWING:** Pas de therapie niet aan op basis van SG-waarden wanneer de pomp in de Manuele modus staat. U kunt de SG-waarden alleen gebruiken voor het nemen van behandelingsbeslissingen wanneer de SmartGuard-functie actief is. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als de SG-waarde te laag of te hoog is, of als er symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel optreden, moet u de SG-waarde controleren met een BG-meter voordat u eventueel de therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.



**WAARSCHUWING:** Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de SmartGuard-functie. Handmatige injecties worden niet meegerekend wanneer de SmartGuard-functie is ingeschakeld. Het gebruik van de SmartGuard-functie na een handmatige injectie kan tot overdosering van insuline leiden. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag een zorgprofessional hoelang na een handmatige injectie u de SmartGuard-functie kunt hervatten.



**Opmerking:** De SmartGuard-functie ondersteunt alleen Normale bolussen. In de SmartGuard-functie zijn de bolustypen Square Wave, Dual Wave, Easy Bolus, Manuele bolus en Voorkeuze bolus niet beschikbaar.

Als de BG- of SG-waarde lager is dan 6,7 mmol/l, als de bolus na verrekening van de actieve insuline door de pomp nul is of als de SmartGuard-functie schat dat de huidige basaaltoediening toereikend is, wordt er geen correctie geadviseerd.

Een gekoppelde Accu-Chek Guide Link-meter verzendt de BG-meetwaarden rechtstreeks naar de pomp. Bevestig de BG-meetwaarde voor gebruik in de SmartGuard-functie. De bevestigde waarde blijft geldig gedurende maximaal 12 minuten na ontvangst van de meter. Als er geen Accu-Chek Guide Link-meter wordt gebruikt, moet de BG-waarde handmatig in het BG-scherm worden ingevoerd.



**Opmerking:** Gebruik een BG-meterwaarde niet in de SmartGuard-functie als er meer dan 12 minuten zijn verstreken sinds u de laatste meting heeft uitgevoerd. Die BG-meterwaarde en de bijbehorende bolusdosering zijn mogelijk niet meer nauwkeurig.





**WAARSCHUWING:** SG-meetwaarden worden gebruikt voor de berekening van maaltijdbolussen of correctiebolussen wanneer een bolus wordt toegediend in de SmartGuard-functie. Sensorglucose is niet hetzelfde als bloedglucose. De sensorprestaties kunnen soms per sensor variëren en kunnen anders zijn in verschillende situaties voor een sensor, zoals op de eerste dag van gebruik.

Wanneer SG-meetwaarden worden gebruikt voor maaltijdbolussen en correctiebolussen, bestaat de kans op zowel hypoglykemie als hyperglykemie. Als een SG-meetwaarde veel lager is dan een BG-meetwaarde op dat moment zou zijn, bestaat de kans op hyperglykemie omdat de afgegeven hoeveelheid insuline mogelijk kleiner dan noodzakelijk is. Als een SG-meetwaarde veel hoger is dan een BG-waarde en er symptomen van een lage bloedglucosespiegel optreden terwijl de SG-meetwaarde niet laag is, en als er symptomen optreden van een ernstig hypoglykemisch voorval, een ernstig hyperglykemisch voorval of diabetische ketoacidose is een BG-meterwaarde nodig.

Dit kan ook voorkomen wanneer SG-meetwaarden worden gebruikt wanneer de functie Autocorrectie is ingeschakeld. Wanneer een SG-meetwaarde bijvoorbeeld veel hoger is dan een BG-meetwaarde op dat moment, bestaat de kans op hypoglykemie omdat de afgegeven hoeveelheid insuline mogelijk groter dan noodzakelijk is.

Als er symptomen van een lage bloedglucosespiegel optreden terwijl de SG-meetwaarde niet laag is, en als er symptomen optreden van een ernstig hyperglykemisch voorval of diabetische ketoacidose is een BG-meterwaarde nodig.

### **Bolus aanpassen in de SmartGuard-functie**

De SmartGuard-functie berekent een bolus op basis van de actuele BG- of SG-meetwaarden en het aantal koolhydraten, en kan de bolus eventueel corrigeren.

## Boluscorrectie

Als de SmartGuard-functie een kans op hypoglykemie na de maaltijd voorspelt, wordt de bolusdosis verlaagd.

Het aantal koolhydraten wordt opgeslagen voor gebruik bij het berekenen van toekomstige boluscorrecties.

## Voorbeeldschermen



Als de bolusdosis wordt verlaagd tot 0,0 wordt er geen bolus toegediend.

Het aantal koolhydraten wordt opgeslagen voor gebruik bij het berekenen van toekomstige boluscorrecties.

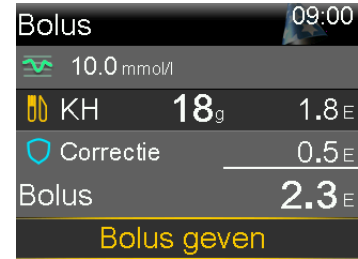


## Boluscorrectie



Als een correctiebolus wordt berekend op basis van een hoge glucosespiegel en weinig actieve insuline, wordt de bolusdosis verhoogd.

Het aantal koolhydraten wordt opgeslagen voor gebruik bij het berekenen van toekomstige boluscorrecties.

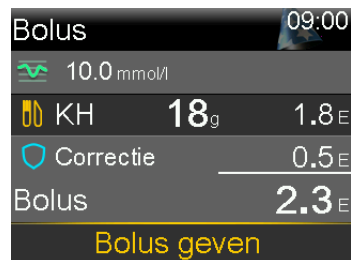
## Voorbeeldschermen



## Bolus toedienen met de SmartGuard-functie:

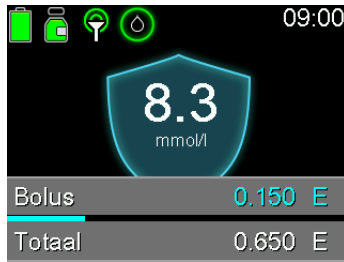
1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Bolus**.
3. Voer desgewenst het aantal koolhydraten in.



Op het scherm staat de dosis van de berekende bolus.



4. Selecteer **Bolus geven**.

Er verschijnt kort een scherm waarin wordt aangegeven dat de bolustoediening is gestart. Het beginscherm verschijnt met daarop de voortgang van de bolustoediening.



**Opmerking:** Druk in het beginscherm op , selecteer  en kies vervolgens **Stop bolus** om een bolus te stoppen.



## Tijdelijke streefwaarde instellen

U kunt een tijdelijke streefwaarde (Tijdel. streefw.) van 8,3 mmol/l instellen voor situaties met hoge activiteit, bijvoorbeeld lichaamsbeweging. Overleg met een zorgprofessional voordat u een tijdelijke streefwaarde gebruikt.



**Opmerking:** Tijdens een actieve tijdelijke streefwaarde is de functie Autocorrectie inactief. De functie wordt hervat wanneer de periode voor de tijdelijke streefwaarde is verstreken.

### Tijdelijke streefwaarde instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Tijdel. streefw.** om de functie in of uit te schakelen.



3. Stel de tijdsduur in op een waarde van 30 minuten tot 24 uur, met een stapgrootte van 30 minuten.
4. Selecteer **Start**.

Op het scherm verschijnt de melding Tijdel. streefwaarde gestart, waarna de pomp overschakelt naar het beginscherm waar het Tijdelijke streefwaarde-balkje de resterende tijdsduur aangeeft.



### Tijdelijke streefwaarde annuleren:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .



2. Selecteer **Tijdel. streefw. annul.**

### In de SmartGuard-functie blijven

Wanneer u actie moet ondernemen om in de SmartGuard-functie te blijven, wordt gedurende maximaal vier uur insuline toegediend met een vaste basale snelheid. "Afsluiten over X:XX h" verschijnt in het beginscherm met daarbij de resterende tijd voordat de pomp overschakelt naar de Manuele modus. De basale snelheid die tijdens deze periode wordt toegediend, wordt gebaseerd op de insulinetoedieningshistorie en zorgt voor een toedieningssnelheid die het risico van hypoglykemie tot een minimum beperkt wanneer de SG-waarde tijdelijk niet beschikbaar is. De pomp geeft een melding van eventuele acties die u moet ondernemen.



De pomp hervat het gebruik van de SG-meetwaarden voor de toediening van de basale insuline wanneer aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan. In de volgende tabel staat een beschrijving van deze situaties, de melding en de acties die u moet nemen om het gebruik van de SG-meetwaarden voor de toediening van de basale insuline te hervatten.

<b>Situatie</b>	<b>Melding en actie</b>
De SmartGuard-functie heeft de tijdslimiet voor minimale toediening bereikt. De minimale toediening duurt drie tot zes uur. Dit is afhankelijk van de oorzaak.	Er wordt een alarm over de minimale toediening in SmartGuard weergegeven.  Voer een BG-waarde in.
De SmartGuard-functie dient al zeven uur maximale basale insuline toe.	Er wordt een alarm over de maximale toediening in SmartGuard weergegeven. Deze situatie kan optreden wanneer de insulinetoediening is gestopt. Bekijk de SmartGuard-checklist om te zien welke stappen u moet nemen.  Voer een BG-waarde in.
De SG-meetwaarden zijn mogelijk lager dan de werkelijke glucosewaarden.	Het BG vereist-alarm verschijnt.  Voer een BG-waarde in.

Situatie	Melding en actie
Er zijn gedurende meer dan vijf minuten geen SG-gegevens ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als er geen SG-gegevens beschikbaar zijn vanwege een signaalstoring, worden op het scherm drie streepjes weergegeven. Als de storing niet constant is, verschijnt het SmartGuard-schild met een witte rand en is er geen actie vereist.</li> <li>• Als de pomp gedurende minimaal 30 minuten geen SG-gegevens heeft ontvangen, wordt het Geen sensorsignaal-alarm afgegeven. Zie <i>CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 266</i> voor meer informatie.</li> <li>• Als er geen SG-gegevens beschikbaar zijn omdat u de sensor moet kalibreren, verschijnt het BG nu invoeren-alarm. Kalibreer de sensor. Zie <i>CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 266</i>.</li> </ul>



**Opmerking:** Na vervanging van de sensor dient de pomp gedurende maximaal vier uur basale insuline toe op basis van de insulinetoedieningshistorie en niet de SG-meetwaarden. Voer een BG-meetwaarde in om de sensor te kalibreren en de SmartGuard-functie actief te houden. Zie *Een BG-waarde invoeren, op blz. 59* voor meer informatie.

## De SmartGuard-functie verlaten

In de volgende situaties kan de SmartGuard-functie worden gestopt:

- De SmartGuard-functie is uitgeschakeld.
- De pomp dient gedurende vier uur basale insuline toe op basis van de insulinetoedieningshistorie en niet de SG-meetwaarden. Zie *In de SmartGuard-functie blijven, op blz. 149*.
- Alle vormen van insulinetoediening zijn gedurende vier uur handmatig gestopt en niet hervat.
- De sensorfunctie is uitgeschakeld of de zender is losgekoppeld.

De SmartGuard-functie kan op elk gewenst moment worden uitgeschakeld. Zie *SmartGuard-functie instellen, op blz. 137* voor meer informatie.

## De SmartGuard-functie hervatten

Wanneer u de SmartGuard-functie heeft verlaten, geeft de pomp in het beginscherm aan welke acties u moet nemen. In het onderstaande voorbeeld moet een BG-waarde worden ingevoerd. Wanneer de BG-waarde is ingevoerd, hervat de pomp het gebruik van de SmartGuard-functie.



In de Manuele modus kunt u het gebruik van de SmartGuard-functie hervatten als wordt voldaan aan alle vereisten in de SmartGuard-checklist. Zie *SmartGuard-checklist*, op blz. 139 voor meer informatie.

Onder de volgende voorwaarden kan de SmartGuard-functie worden hervat:

- De SmartGuard-functie is ingeschakeld.
- De sensor levert SG-meetwaarden.
- Er wordt geen bolus toegediend.
- Er is geen tijdelijke basale snelheid actief.
- De opwarmperiode van 48 uur is voltooid.
- De SmartGuard-functie is niet bezig met een opwarmperiode van vijf uur.
- Er is een nieuwe BG-meetwaarde ingevoerd.

Als niet aan al deze voorwaarden wordt voldaan, kan de SmartGuard-functie niet opnieuw worden gestart.

## Blokkeringsmodus gebruiken in de SmartGuard-functie

Met de blokkeringsmodus kunnen verzorgers de pomp vergrendelen om de toegang tot kritische pompinstellingen te beperken. Wanneer de pomp is vergrendeld, is de Autobasaal-toediening actief en kunnen automatische correctiebolussen worden toegediend als de functie is ingeschakeld. U kunt BG-meetwaarden van de Accu-Chek Guide Link-meter bevestigen.

Zie *Blokkeringsmodus*, op blz. 158 voor meer informatie over de blokkeringsmodus.



## Alarmstilte

Met de functie Alarmstilte kunt u SG-alarmen voor een bepaalde tijd stil zetten. Zie *Sensoralarmen stil zetten*, op blz. 127 voor meer informatie.



# 8





# 8 Algemene instellingen

Dit hoofdstuk geeft informatie over veel voorkomende taken voor verschillende instellingen.

## Tijd en datum

Controleer altijd of de tijd en datum op de MiniMed 780G-insulinepomp juist zijn ingesteld. Verkeerde tijd- en datuminstellingen kunnen van invloed zijn op de basale insulinetoediening en de nauwkeurigheid van de pomphistorie. Pas de tijd of datum aan aan de tijdzone of de zomer-/wintertijd. Als de tijd en de datum gewijzigd zijn, past de pomp alle instellingen automatisch aan.



### Tijd en datum wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Tijd en datum**.
3. Selecteer **Tijd**, **Tijdnotatie** of **Datum** en breng de gewenste wijziging aan.
4. Selecteer **Opslaan**.

## Weergaveopties

U kunt de helderheid van het pompscherm bijstellen via het Weergaveopties-scherm. Ook de tijdsduur voor de schermverlichting is instelbaar.

### Weergaveopties aanpassen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Scherm**.

3. Selecteer **Helderheid** om de helderheid van het scherm aan te passen. U kunt niveau 1 t/m 5 instellen. Als u **Auto** selecteert, past de helderheid van het scherm zich automatisch aan de omgeving aan.
4. Selecteer **Schermlicht** om de time-out voor de schermverlichting van het pompscherm aan te passen. Mogelijke selecties zijn 15 seconden, 30 seconden, 1 minuut en 3 minuten.
5. Selecteer **Opslaan**.



**Opmerking:** De helderheid en schermverlichting kunnen van invloed zijn op de levensduur van de batterij. Voor een langere batterijlevensduur gebruikt u een lagere helderheidsinstelling en stelt u de schermtime-out in op 15 of 30 seconden.

## Blokkeringsmodus

Met de blokkeringsmodus kunnen verzorgers de pomp vergrendelen om de toegang tot kritische pompinstellingen te beperken. Wanneer de pomp in de blokkeringsmodus staat, vergrendelt de pomp automatisch twee minuten nadat het scherm door inactiviteit donker is geworden.



**WAARSCHUWING:** Houd gedurende de vergrendeling altijd het pompgebruik in de gaten. Wanneer de pomp is vergrendeld, kan de pomp nog wel handmatig worden stopgezet via de snelkoppeling naar het Status-menu, wat tot hyperglykemie en ketoacidose kan leiden.

Hieronder staan voorbeelden van functies die geblokkeerd zijn wanneer de pomp is vergrendeld:



- Een bolus geven
- Een nieuw basaal patroon starten
- Een nieuwe Voorkeuze tijdelijk basaal starten
- Instellingen wijzigen

Hieronder staan voorbeelden van belangrijke functies die beschikbaar blijven wanneer de pomp is vergrendeld:

- De eerder gestarte bolus- en basaaltoediening gaat normaal door



- Een bolustoediening stoppen via de snelkoppeling naar het Status-menu
- Insulinetoediening stoppen en hervatten via de snelkoppeling naar het Status-menu
- SG- en BG-meetwaarden ontvangen
- Alarmen en waarschuwingen wissen

### Blokkeringsmodus in- of uitschakelen:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Blokkeringsmodus**.
3. Selecteer **Blokkeringsmodus** om de functie in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Opslaan**.

De pomp staat in de Blokkeringsmodus maar is nog niet vergrendeld.

### Pomp vergrendelen:

1. Houd  ingedrukt om de pomp handmatig in de slaapstand te zetten.  
De pomp vergrendelt wanneer hij in de slaapstand gaat. Wanneer de pomp vergrendeld is, staat  in het beginscherm.

### Pomp ontgrendelen:

1. Druk op een willekeurige knop om de pomp uit de slaapstand te halen.
2. Druk op .  
De melding Scherm vergrendeld verschijnt.
3. Knop  ingedrukt houden.



**Opmerking:** Wanneer de pomp in de slaapstand gaat, wordt hij weer vergrendeld.

## Zelftest

De **Zelftest** kan worden gebruikt als onderdeel van het standaard onderhoud van de pomp en om te controleren of de pomp naar behoren werkt. De Zelftest is een aanvulling op de automatische routinecontroles die worden uitgevoerd terwijl de pomp in werking is.





**Opmerking:** De insulinetoediening wordt stopgezet gedurende de twee minuten dat de pomp een Zelftest uitvoert.

De **Zelftest** omvat de volgende tests: Tijdens deze tests moet u de pomp in de gaten houden.

Test	Beschrijving
Scherf	Het scherm wordt gedurende maximaal 45 seconden aangezet.
Meldingslampje	Het meldingslampje wordt gedurende drie seconden aangezet en vervolgens weer uitgezet.
Trillen	Er worden twee trilsignalen gegenereerd.
Geluidssignaal	Er worden een waarschuwingssignaal, een Easy Bolus-sigitaal en een alarmsigitaal gegenereerd.

### Zelftest uitvoeren:

1. Druk in het beginscherf op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen > Zelftest**.

Een melding bevestigt dat de Zelftest bezig is.

Een volledige Zelftest duurt maximaal twee minuten. In die tijd wordt het scherm even wit, het meldingslampje knippert, de pomp trilt even en laat dan enkele pieptonen horen.

Als de Zelftest geen problemen aantreft, verschijnt het Apparaatinstellingen-scherf. Als er wel een probleem wordt aangetroffen, verschijnt er een melding met meer informatie.

Als er een foutmelding wordt weergegeven of als de pomp tijdens de test niet naar behoren werkt, neemt u contact op met het Servicenummer van Medtronic.

## Instellingenbeheer

Het Instellingenbeheer-scherf bevat de volgende opties:

- **Instellingen opslaan**
- **Instellingen herstellen**






- Alle instellingen wissen
- Wis actieve insuline
- Instell.historie

Lees de procedures in deze paragraaf voor meer informatie over het gebruik van deze opties.

## Instellingen opslaan

Met de optie Instellingen opslaan slaat u de instellingen op, zodat u ze op een later tijdstip zo nodig kunt herstellen.

### Opslaan van de huidige instellingen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Instellingenbeheer**.
3. Houd **>** en  tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-scherm verschijnt.
4. Selecteer **Instellingen opslaan**.




Als dit de eerste keer is dat de instellingen worden opgeslagen, verschijnt een bevestigingsmelding dat de instellingen opgeslagen zijn.

Als u eerder instellingen heeft opgeslagen, wordt u via een scherm gevraagd of u de eerder opgeslagen instellingen wilt vervangen door de huidige instellingen. Selecteer **Ja** om dit te accepteren. Selecteer **Nee** om te annuleren.

## Instellingen herstellen

Met de optie **Instellingen herstellen** vervangt u de huidige pompinstellingen door de laatst opgeslagen versie van de instellingen. De optie **Instellingen herstellen** is alleen beschikbaar als de instellingen eerder zijn opgeslagen.

### Vorige instellingen herstellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Instellingenbeheer**.
3. Houd **>** en  tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-scherm verschijnt.
4. Selecteer **Instellingen herstellen**.

Er verschijnt een scherm waarin u om bevestiging wordt gevraagd.

5. Selecteer **Ja** om dit te accepteren. Selecteer **Nee** om te annuleren.

## Instellingen wissen





Met de optie **Alle instellingen wissen** kunt u de huidige instellingen wissen en terugzetten op de fabrieksinstellingen. Na het wissen van de instellingen verschijnt de Startup Wizard, waarna u de pompinstellingen opnieuw kunt invoeren. Als u de pomp wilt blijven gebruiken, moet u de instellingen invoeren.

Met de optie Alle instellingen wissen, verwijdert u niet de gekoppelde apparaten, zoals de zender of meter.



**LET OP:** Wis de pompinstellingen alleen wanneer een zorgprofessional u daartoe opdracht geeft. Als u de pompinstellingen heeft gewist, moet u ze opnieuw programmeren volgens de aanwijzingen van een zorgprofessional.

### Alle instellingen wissen:

1. Koppel de pomp los van het lichaam.
2. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
3. Selecteer **Apparaatinstellingen > Instellingenbeheer**.
4. Houd  en  tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-scherm verschijnt.
5. Selecteer **Alle instellingen wissen**.

Er verschijnt een scherm waarin u om bevestiging wordt gevraagd.

6. Selecteer **Ja** om door te gaan. Selecteer **Nee** om te annuleren.




Na het wissen van de instellingen verschijnt de Startup Wizard. Zie *Startup-instellingen, op blz. 33* voor meer informatie over het invoeren van de Startup-instellingen.

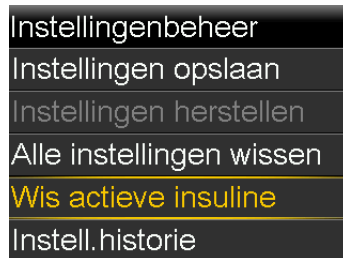
## Actieve insuline wissen

Gebruik de optie **Wis actieve insuline** wanneer u uw pomp voor het eerst met insuline gaat gebruiken. Deze optie wist de TDD (dagdosis) en alle door de pomp bijgehouden actieve-insulinewaarden.

Na het wissen van de bestaande insulinewaarden, wordt de actieve-insulinewaarde vervolgens terug op nul gezet. Als er is geoefend met het toedienen van bolussen op de pomp, moet u de actieve insuline wissen vóór de pomp met insuline wordt gebruikt. Door het wissen van de actieve insuline zorgt u ervoor dat de Bolus Wizard de juiste actieve-insulinewaarde gebruikt voor de bolusberekeningen. U kunt de actieve insuline maar één keer wissen. Wanneer u de actieve insuline heeft gewist, is deze optie niet meer beschikbaar.

### Actieve insuline wissen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Instellingenbeheer**.
3. Houd **>** en  tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-scherm verschijnt. Het Instellingenbeheer-scherm verschijnt. Als u de actieve insuline nooit eerder gewist heeft, verschijnt nu de optie **Wis actieve insuline**.







**Opmerking:** Als de optie **Wis actieve insuline** niet wordt weergegeven in het Instellingenbeheer-scherm, is de actieve insuline al gewist.

4. Selecteer **Wis actieve insuline**.  
Er verschijnt een scherm waarin u om bevestiging wordt gevraagd.
5. Selecteer **Wissen** om de actieve insuline te wissen. Als u de actieve insuline niet wilt wissen, selecteert u **Annuleren**.  
Een melding bevestigt dat de actieve-insulinewaarde is gewist.

## Historie pompinstellingen bekijken

De **Instellingenhistorie** geeft een overzicht weer van de activiteiten die zijn uitgevoerd via het Instellingenbeheer-scherm, zoals het opslaan, herstellen en wissen van de pompinstellingen.

### Historie pompinstellingen bekijken:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen > Instellingenbeheer**.
3. Houd  en  tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-scherm verschijnt.
4. Selecteer **Instell.historie**.

## AutoStop

AutoStop is een veiligheidsvoorziening die alle vormen van insulinetoediening stopt en een alarm activeert als er gedurende een bepaalde periode geen knop wordt ingedrukt. Bespreek met een zorgprofessional hoe u deze functie het best gebruikt.

Wanneer de SmartGuard-functie is ingeschakeld, blijft AutoStop actief.

### AutoStop instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen > AutoStop**.
3. Selecteer **Alarm**.
4. Selecteer **Tijd** en voer het aantal uren in.
5. Selecteer **Opslaan**.

## Taal

De taal die de pomp gebruikt voor het weergeven van informatie, kan na de startup worden aangepast.

### Veranderen van de taal:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .

Een vinkteken geeft aan welke taal actief is.

2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Taal**.
3. Selecteer een taal.  
Er verschijnt een scherm waarin u om bevestiging wordt gevraagd.
4. Selecteer **Ja** om dit te accepteren. Selecteer **Nee** om te annuleren.



9





# 9 Historie en grafiek

Dit hoofdstuk geeft informatie over het lezen van historische gegevens in het MiniMed 780G-systeem.

## Inleiding

De Historie-schermen geven de persoonlijke gegevens weer van de MiniMed 780G-insulinepomptherapie. Als de sensorfunctie is ingeschakeld, zijn de schermen SG-overzicht en Grafiek beschikbaar. Het Tijd binnen bereik-scherm geeft aan welk percentage van de tijd de glucosewaarden tussen 3,9 mmol/l en 10,0 mmol/l lagen.

## Historie en grafiek-menu

Het Historie en grafiek-menu geeft informatie over de insulinetoediening, bloedglucose (BG)- en sensorglucose (SG)-meetwaarden, en eventueel geactiveerde alarmen en waarschuwingen.

## Historie

### Samenvatting-scherm

Het Samenvatting-scherm toont informatie over de insulinetoediening, SG-meetwaarden en BG-meetwaarden in de voorafgaande tijd. U kunt de historische details van een enkele dag of meerdere dagen bekijken.

### Samenvatting-scherm bekijken:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Historie** > **Samenvatting**.



3. Selecteer het gewenste tijdvak voor het Samenvatting-scherm.

Het Samenvatting-scherm verschijnt en geeft de informatie weer voor het aantal geselecteerde dagen.



4. Scrol naar beneden om het hele scherm te bekijken. Als u de **1 dag**-weergave gebruikt, kunt u met de pompknoppen < en > de resultaten van een specifieke dag in de historie bekijken.

## Uitleg van het Samenvatting-scherm

Het Samenvatting-scherm onderscheidt de volgende categorieën met informatie:

- Informatie over Tijd binnen bereik
- Overzicht insulinetoediening
- Bolus Wizard
- Bolus in de SmartGuard-functie
- BG
- Sensor
- Laag-management

### Samenvatting-scherm: Informatie over Tijd in SmartGuard en Tijd binnen bereik

In de volgende tabel worden de gedeelten Tijd in SmartGuard, Tijd binnen streefbereik, Tijd onder bereik en Tijd boven bereik van het Samenvatting-scherm beschreven.

Naam	Beschrijving
Tijd in SmartGuard	Aantal uur / percentage tijd in de SmartGuard-functie
Tijd binnen streefbereik	Aantal uur / percentage tijd binnen streefbereik (3,9 mmol/l tot 10 mmol/l)
Tijd onder streefbereik	Aantal uur / percentage tijd onder streefbereik (onder 3,9 mmol/l)
Tijd boven streefbereik	Aantal uur / percentage tijd boven streefbereik (boven 10 mmol/l)

### Samenvatting-scherm: Overzicht insulinetoediening

Als u de **1 dag**-weergave gebruikt, worden de waarden voor die dag weergegeven. Als u meerdere dagen geselecteerd heeft, wordt een gemiddelde van de waarden voor het geselecteerde aantal dagen weergegeven.

Naam	Beschrijving
TDD (dagdosis)	Totale dagelijkse dosis aan eenheden insuline.
Basaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eenheden insuline gebruikt voor basaaltoediening.</li> <li>Percentage insuline gebruikt voor basaaltoediening.</li> </ul>
Bolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eenheden insuline gebruikt voor bolustoediening.</li> <li>Percentage insuline gebruikt voor bolustoediening.</li> </ul>
KH-totaal	Dagelijkse hoeveelheid koolhydraten, in grammen.

### Samenvatting-scherm: Bolus Wizard

Als u de **1 dag**-weergave gebruikt, worden de waarden voor die dag weergegeven. Als u meerdere dagen geselecteerd heeft, wordt een gemiddelde van de waarden voor het geselecteerde aantal dagen weergegeven.

Naam	Beschrijving
Koolhydraatnotitie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard is toegediend als KH-bolus of als KH- en glucosecorrectiebolus.</li> <li>Aantal keren dat via de Bolus Wizard insuline is toegediend als KH-bolus of gecombineerde KH-/correctiebolus.</li> </ul>

Naam	Beschrijving
Alleen glucosecorrectie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard is toegediend of een bolus als alleen BG-correctiebolus.</li> <li>• Aantal keren dat via de Bolus Wizard een correctiebolus is toegediend.</li> </ul>

### Samenvatting-scherm: SmartGuard

Als u de **1 dag**-weergave gebruikt, worden de waarden voor die dag weergegeven. Als u meerdere dagen geselecteerd heeft, wordt een gemiddelde van de waarden voor het geselecteerde aantal dagen weergegeven.

Naam	Beschrijving
Autocorrectie	Totaal aantal insuline-eenheden dat met de functie Autocorrectie is toegediend.
Bolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard in de SmartGuard-functie is toegediend als KH-bolus.</li> <li>• Aantal keren dat via de Bolus Wizard in de SmartGuard-functie insuline is toegediend als KH-bolus.</li> </ul>

### Samenvatting-scherm: BG

De pomp is alleen compatibel met de Accu-Chek Guide Link-meter.

Naam	Beschrijving
BG	Totaal aantal BG-meterwaarden, inclusief de waarden van een Accu-Chek Guide Link-meter en handmatig ingevoerde BG-meterwaarden.
BG-gemiddelde	Gemiddelde BG-meterwaarden.
BG-standaarddev.	Standaarddeviatie van de BG-meterwaarden.
Lage BG	Laagste BG-meterwaarde.
Hoge BG	Hoogste BG-meterwaarde.

### Samenvatting-scherm: Sensor

Het sensorgedeelte verschijnt als ten minste één keer een sensor gebruikt is.

Naam	Beschrijving
SG-gemiddelde	Gemiddelde SG-meetwaarde.
SG-STD	Standaarddeviatie van de SG-meetwaarden.

### Samenvatting-scherm: Laag-management

Zie *Lage SG-instellingen*, op blz. 106 voor meer informatie over de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag.

Naam	Beschrijving
Stop vóór Laag	Het gemiddelde aantal Stop vóór Laag-gebeurtenissen per dag.
Stop bij Laag	Het gemiddelde aantal Stop bij Laag-gebeurtenissen per dag.
Tijdsduur sensorge-actieveerde stop	De gemiddelde stoptijdsduur per dag als gevolg van Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenissen.

### Daghistorie-scherm

De handelingen die op de pomp zijn uitgevoerd, kunnen worden bekeken op het Daghistorie-scherm voor de geselecteerde dag. In de lijst die op het scherm verschijnt, staan meer details. De recentste actie staat bovenaan.





#### Daghistorie-scherm bekijken:

1. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Historie > Daghistorie**.  
Er verschijnt een lijst met datums.
3. Selecteer een specifieke datum. Er verschijnt een lijst met pompacties en gebeurtenissen voor de geselecteerde dag.
4. Selecteer een item in de lijst om te openen in het Details-scherm en bekijk meer informatie over de geselecteerde actie of gebeurtenis.

## Alarmhistorie-scherm

Selecteer een specifieke dag voor de weergave van de historie van alarmen en waarschuwingen die op de geselecteerde dag zijn opgetreden. In de lijst staan meer details. Het recentste alarm of de recentste waarschuwing staat bovenaan.

### Alarmhistorie-scherm bekijken:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Historie** > **Alarmhistorie**.  
Er verschijnt een lijst met datums.
3. Selecteer een specifieke datum. Er verschijnt een lijst met alle alarmen en waarschuwingen voor de geselecteerde dag.
4. Selecteer een alarm of waarschuwing in de lijst om te openen in het Details-scherm en bekijk meer informatie over dit alarm of deze waarschuwing.

## SG-overzicht-scherm

Koppel de pomp aan een sensor om een SG-historie op basis van de ingevoerde boven- en ondergrenswaarden te kunnen bekijken. U kunt de informatie van één dag bekijken, of een gemiddelde van de SG-gegevens over meerdere dagen.

De boven- en ondergrenswaarden die u in het scherm SG-overzicht invoert, worden uitsluitend gebruikt voor de weergave van de SG-gegevens. Deze grenswaarden zijn niet hetzelfde als de boven- en ondergrens van het glucosebereik die worden gebruikt voor de SG-waarschuwingen. Het wijzigen van de grenswaarden in het SG-overzicht-scherm is niet van invloed op de ingestelde onder- en bovengrenswaarden van het glucosebereik die worden gebruikt voor de SG-waarschuwingen.

### SG-historie weergeven:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Sensorglucose-overzicht**.  
Het SG-overzicht-scherm verschijnt. De weergegeven boven- en ondergrenzen zijn ofwel de waarden die u voor het laatste SG-overzicht heeft ingevoerd, ofwel de standaardwaarden van 10 mmol/l voor de bovengrens en 3,9 mmol/l voor de ondergrens.

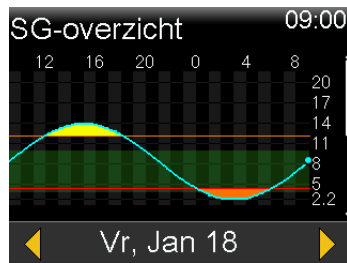


3. Voer de bovengrens en ondergrens in die u wilt gebruiken voor het weergeven van de SG-gegevens.

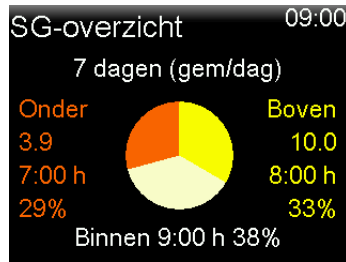
Er moet een verschil zijn van minimaal 1,1 mmol/l tussen de bovengrens en ondergrens.

4. Voer het aantal dagen uit de SG-historie in waarvan u het gemiddelde wilt zien, en selecteer **Volgende**.

Als u slechts één dag invoert, toont de grafiek details met betrekking tot de momenten waarop de SG boven, onder of binnen de opgegeven grenswaarden lag. Met behulp van de pijltoetsen kunt u de gegevens voor specifieke datums bekijken. Druk op  $\checkmark$  voor informatie over de periode dat SG boven, binnen of onder het streefbereik lag. Er verschijnt een melding waarin staat dat er geen gegevens beschikbaar zijn als er geen gegevens werden opgeslagen.

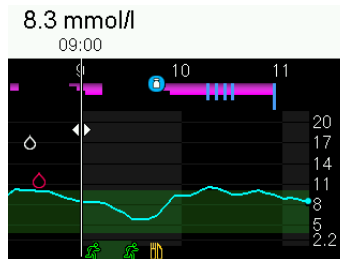


Als u meerdere dagen invoert, toont het taartdiagram het gemiddelde percentage van de tijd dat de SG over een gemiddelde van meerdere dagen boven, onder of binnen de opgegeven grenswaarden lag. Scroll naar beneden om een grafiek van de SG-gegevens te bekijken. Er verschijnt een melding waarin staat dat er geen gegevens beschikbaar zijn als er geen gegevens werden opgeslagen.



## Grafiek-scherm

De grafiek bevat informatie over de SG-meetwaarden en -trends, BG-invoer, toediening van automatische correctiebolussen en bolustoedieningen. Het onderstaande scherm is een voorbeeld van het grafiekscherm in de SmartGuard-functie.



### Grafiek-scherm bekijken:

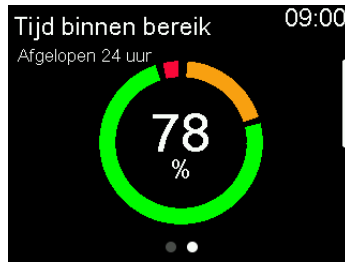
1. Druk op of selecteer **Grafiek** in het Historie en Grafiek-scherm.

## Tijd binnen bereik-scherm

Tijd binnen bereik is het percentage van de tijd dat de SG tussen 3,9 mmol/l en 10,0 mmol/l lag. U kunt deze waarden niet aanpassen. In het Tijd binnen bereik-scherm wordt aangegeven hoeveel tijd de waarden gedurende de afgelopen 24 uur onder, boven of binnen het bereik lagen.

Bij CGM wordt de volgende informatie weergegeven:





**Tijd binnen bereik-scherm bekijken:**

1. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Tijd binnen bereik**.



# 10

Meldingen en herinneringen



# Meldingen en herinneringen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u herinneringen kunt gebruiken. Het beschrijft ook de meest voorkomende en belangrijkste meldingen, en hoe u erop moet reageren.

## Meldingen in de MiniMed Mobile-app

Als u de MiniMed Mobile-app gebruikt, kunt u alarmen, waarschuwingen en meldingen op het gekoppelde mobiele apparaat bekijken. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de MiniMed Mobile-app voor informatie over het instellen van de meldingsvoorkeuren in de app. Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 245* voor een tabel met beschrijvingen van de betekenis, gevolgen, oorzaken en oplossingen van de meest voorkomende en belangrijkste meldingen.



**WAARSCHUWING:** Vertrouw niet op de MiniMed Mobile-app voor de weergave van alle alarmen. Tijdens het plaatsen van een reservoir worden er geen alarmen weergegeven in de MiniMed Mobile-app. Sommige alarmen verschijnen alleen op de pomp. In sommige gevallen kunnen alarmen naar de MiniMed Mobile-app worden verzonden nadat ze op de pomp zijn weergegeven. Als u op de MiniMed Mobile-app vertrouwt voor de weergave van alle alarmen, kan dat ertoe leiden dat u een alarm mist, met hypoglykemie of hyperglykemie tot gevolg.



## Herinneringen

Er zijn diverse specifieke herinneringen die om een specifieke actie vragen. U kunt persoonlijke herinneringen een willekeurige bestemming geven. Als de sensorfunctie ingeschakeld is, verschijnt er een Kalibratieherinnering wanneer u de sensor moet kalibreren.



### Persoonlijke herinneringen

Er kunnen maximaal zes persoonlijke herinneringen worden ingesteld, naast de specifieke herinneringen voor BG-meterwaarden en medicatie.

#### Aanmaken van een nieuwe Persoonlijke herinnering:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Persoonlijk**.
3. Selecteer **Toevoegen**.  
Het Selecteer naam-scherm verschijnt en toont de beschikbare herinneringen.
4. Selecteer een herinnering.  
Het Bewerken-scherm voor de geselecteerde herinnering verschijnt.
5. Voer het tijdstip in waarop de herinnering moet worden geactiveerd.
6. Selecteer **Opslaan**.  
De Persoonlijke herinnering wordt elke dag op de ingestelde tijd geactiveerd, tenzij de herinnering wordt bewerkt of gewist.

#### Bewerken, hernoemen of wissen van een bestaande Persoonlijke herinnering:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Persoonlijk**.
3. Selecteer een herinnering.
4. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Herinnering** om de herinnering in of uit te schakelen.
  - Selecteer **Bewerken** om het tijdstip van de herinnering te wijzigen.

- Selecteer **Hernoemen** als u deze herinnering een andere naam wilt geven. Het Selecteer naam-scherm verschijnt, waarna u een van de beschikbare namen in de lijst kunt selecteren.
- Selecteer **Wissen** om de herinnering te wissen.

## BG-controle na bolus-herinnering

De BG-controle na bolus-herinnering attendeert u erop om na een bolus de bloedglucose te controleren. Nadat u een bolus heeft gestart, verschijnt het BG-controle-scherm waarin u kunt instellen hoeveel tijd later u herinnerd wilt worden. De timer begint af te tellen zodra de bolus start.

### BG-controle na bolus-herinnering in- of uitschakelen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **BG-controle na bolus**.
3. Herinnering in- of uitschakelen: selecteer **Herinnering**.
4. Selecteer **Opslaan**.

### BG-controle na bolus-herinnering gebruiken als een bolus wordt toegediend:

1. Als de BG-controle na bolus-herinnering is ingeschakeld, verschijnt na het starten van een bolus altijd het BG-controle-scherm.





2. Voer een tijd in van 30 minuten tot 5 uur en selecteer **OK**. Als geen herinnering na de bolustoediening nodig is, selecteert u de streepjes zonder een tijd in te voeren, en selecteert u **OK**.



## Gemiste maaltijdbolus-herinnering

U kunt Gemiste maaltijdbolus-herinneringen instellen rond de normale etenstijden. U kunt maximaal 8 herinneringen instellen.

### Aanmaken van een nieuwe Gemiste maaltijdbolus-herinnering:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Gemiste maaltijdbolus**.
3. Selecteer **Toevoegen**.
4. Selecteer **Starttijd** en voer een tijd in.
5. Selecteer **Eindtijd** en voer een tijd in.
6. Selecteer **Opslaan**.

### Bestaande Gemiste maaltijdbolus-herinneringen in- en uitschakelen, bewerken of wissen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Gemiste maaltijdbolus**.
3. Selecteer een herinnering.
4. Maak de gewenste wijzigingen:
  - Selecteer **Herinnering** om deze herinnering in of uit te schakelen.
  - Selecteer **Bewerken** om het tijdstip van deze herinnering te wijzigen.
  - Selecteer **Wissen** om deze herinnering te wissen.

### Laag reservoir-herinnering

Stel een Laag reservoir-herinnering in die geactiveerd wordt wanneer het reservoir een specifiek aantal eenheden bereikt en opnieuw wanneer de helft van deze eenheden is gebruikt.





**Opmerking:** Het resterende aantal eenheden in het reservoir kunt u bekijken in het Pompstatus-scherm. Zie *Statusscherm*, op blz. 43 voor meer informatie.





**WAARSCHUWING:** Als er een Laag reservoir-waarschuwing optreedt, moet u altijd de resterende hoeveelheid insuline in het reservoir controleren. Controleer of de MiniMed 780G-insulinepomp genoeg insuline bevat. Tijdens het toedienen van een bolus of canulevulling kan het niveau in het insulinereservoir laag worden. Als dit het geval is, wordt het Laag reservoir-alarm weergegeven. Als de pomp niet voldoende insuline bevat, kan dit tot onderdosering leiden met hyperglykemie als gevolg.



### Laag reservoir-herinnering instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Laag reservoir**.
3. Selecteer **Eenh.** om het aantal eenheden in te voeren. Stel een waarde in van 5 tot 50 eenheden.
4. Selecteer **Opslaan**.

### Vervang infusieset-herinnering

De Vervang infusieset-herinnering houdt de tijd tussen het vernieuwen van infusiesets bij en herinnert u eraan om de infusieset te vervangen.

### Vervang infusieset-herinnering in- of uitschakelen of bewerken:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Vervang infusieset**.
3. Selecteer **Herinnering** om de herinnering in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Tijd** en kies het aantal dagen voor de herinnering.
5. Selecteer **Opslaan**.





**WAARSCHUWING:** Stel bij het aanpassen van de Vervang infusieset-herinneringstijd geen grotere tijdsduur in dan de periode die staat aangegeven op het etiket van de infusieset. Als wordt aangegeven dat de infusieset maximaal drie dagen mag worden gebruikt, moet u de herinnering instellen op twee of drie dagen.

## Kalibratieherinnering

Bij het gebruik van een sensor geeft de Kalibratieherinnering aan wanneer de sensor moet worden gekalibreerd. Is de herinnering bijvoorbeeld ingesteld op 4 uur, dan verschijnt een Kalibreer vóór-melding 4 uur voordat de volgende BG-meterwaarde moet worden ingevoerd.

### Kalibratieherinnering in- of uitschakelen, of wijzigen:


1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Alarminstellingen** > **Herinneringen** > **Kalibratie**.



3. Selecteer **Herinnering** om de herinnering in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Tijd** en voer een tijd tussen 5 minuten en 6 uur in.
5. Selecteer **Opslaan**.

## Alarmen, waarschuwingen en meldingen

De pomp is uitgerust met een zeer geavanceerd veiligheidssysteem. Als het veiligheidssysteem iets ongewoons signaleert, wordt deze informatie gecommuniceerd in de vorm van meldingen. Tot de meldingen behoren onder meer alarmen, waarschuwingen en statusmeldingen. Wanneer er meerdere meldingen zijn opgetreden, verschijnt er een wit ezelsortje met een uitroepteken

in de rechterbovenhoek van het scherm . Wanneer u de eerste melding wist, verschijnt de eerstvolgende melding. Als er een wit driehoekje in de rechteronderhoek van het scherm wordt weergegeven, betekent dit dat u op ✓ moet drukken om door te gaan.



**Opmerking:** Het meldingslampje knippert wanneer op de pomp een alarm of waarschuwing actief is.



**Opmerking:** Reageer onmiddellijk op alle meldingen en bevestigingen die op de pomp verschijnen. De melding blijft op het pompscherm staan totdat u de melding wist. Wanneer u op een melding reageert, kan het gebeuren dat een andere melding verschijnt.



**WAARSCHUWING:** Als er een kritieke pompfout optreedt, wordt het volgende scherm weergegeven en activeert de pomp een sirene:

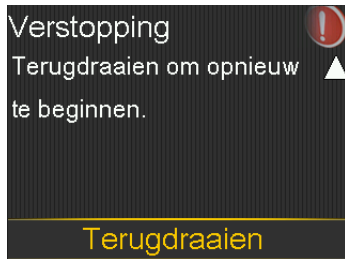


**Koppel de pomp onmiddellijk los en gebruik hem niet meer. Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic.**

**Wanneer de pomp is losgekoppeld, is de toediening van insuline nog steeds nodig. Overleg met een zorgprofessional wat bij verwijdering van de pomp het meest geschikte alternatief voor insulinetoediening is.**

## Alarmen

Door middel van een alarm wordt gewaarschuwd over een situatie die onmiddellijk aandacht vereist. Een alarm wordt meestal veroorzaakt door een gestopte insulinetoediening en lage glucoseniveaus.



**WAARSCHUWING:** Reageer altijd onmiddellijk op een alarm. Als u een alarm negeert, kan dat tot hyperglykemie of hypoglykemie leiden.

Wanneer een alarm optreedt, gebeurt het volgende:

**Scherm:** De pomp geeft een melding weer met een rood pictogram en instructies.

**Meldingslampje:** Het rode meldingslampje knippert twee keer, gevolgd door een pauze. Dit patroon wordt continu herhaald.

**Audio:** Afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen, piept en/of trilt de pomp in een patroon van drie pulsen gevolgd door een pauze.

Het probleem dat tot het alarm heeft geleid, moet worden opgelost. Meestal kunt u een alarm wissen door op  $\nabla$  te drukken en vervolgens een keuze te maken. Soms wordt het onderliggende probleem niet verholpen wanneer u het alarm wist. Het alarm wordt herhaald totdat het onderliggende probleem is verholpen. Als de alarmsituatie na 10 minuten niet is verholpen, gaat het alarmsignaal over in een luide nood sirene.

## Waarschuwingen

Alarmen wijzen op een situatie die mogelijk om aandacht vraagt. Wanneer er een alarm optreedt, moet u het pompscherm controleren om te zien of u actie moet ondernemen.

Wanneer een waarschuwing optreedt, gebeurt het volgende:



**Scherm:** De pomp geeft een melding weer met een geel pictogram en instructies.

**Meldingslampje:** Het rode meldingslampje op de pomp knippert één keer, gevolgd door een pauze, en knippert opnieuw één keer. Dit patroon wordt continu herhaald.

**Audio:** Afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen, piept en/of trilt de pomp in een patroon van drie pulsen gevolgd door een pauze.

U kunt een waarschuwing wissen door op √ te drukken en vervolgens een keuze te maken. De pomp piept elke 5 of 15 minuten (afhankelijk van de desbetreffende waarschuwing), totdat het alarm is gewist. Sommige waarschuwingen gaan na 10 minuten ook over in een luide nood sirene.



**Opmerking:** Als er een waarschuwing optreedt terwijl de pomp in een ander scherm dan het beginscherm staat, wordt de melding mogelijk pas weergegeven nadat de pomp naar het beginscherm is teruggekeerd.

## Meldingen

Een melding informeert u over de status van de pomp, of verschijnt wanneer u een keuze moet maken.

Wanneer een melding wordt geactiveerd, gebeurt het volgende:



**Scherm:** De pomp geeft een melding weer met een blauw pictogram en instructies.

**Meldingslampje:** Het rode meldingslampje op de pomp knippert niet.

**Audio:** Afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen, piept en/of trilt de pomp één keer. U kunt een melding wissen door op ✓ te drukken en vervolgens een keuze te maken.

### **Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen**

Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 245 voor een tabel met beschrijvingen van de betekenis, gevolgen, oorzaken en oplossingen van de meest voorkomende en belangrijkste meldingen.

# 11

■ Aanvullende basale functies







# Aanvullende basale functies

Dit hoofdstuk geeft informatie over het instellen van aanvullende functies voor basale insulinetoediening.

## Voorkeuze tijdelijk basaal

Stel de functie Voorkeuze tijdelijk basaal in voor basale snelheden in vaker voorkomende, kortdurende situaties. Met de functie Voorkeuze tijdelijk basaal kunt u maximaal vier basale snelheden instellen voor specifieke situaties. Er zijn ook nog vier aanvullende voorkeuzewaarden voor tijdelijke basale snelheden beschikbaar voor gebruik in andere situaties (TijdBsl 1 tot en met TijdBsl 4).

### Voorkeuze tijdelijk basaal instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup voorkeuze tijd.bsl.**
3. Selecteer **Toevoegen**.



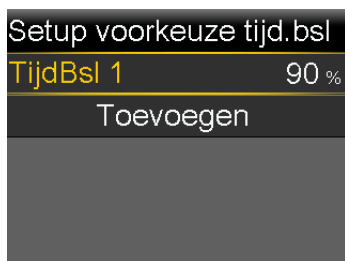
4. Selecteer een naam voor de Voorkeuze tijdelijk basaal.
5. Selecteer **Type** en dan **Procent of Snelheid** en stel vervolgens het gewenste percentage of de gewenste snelheid in eenheden per uur in.

6. Stel de **Tijd** in gedurende welke de Voorkeuze tijdelijk basaal actief moet zijn.
7. Selecteer **Opslaan**.

### Voorkeuze tijdelijk basaal bewerken, hernoemen of wissen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup voorkeuze tijd.bsl**.

Het Setup voorkeuze tijd.bsl-scherm verschijnt. Eventueel bestaande Voorkeuze tijdelijk basaal-instellingen worden weergegeven.



3. Selecteer een Voorkeuze tijdelijk basaal.

Er verschijnt een scherm waarin informatie over de Voorkeuze tijdelijk basaal wordt weergegeven.





4. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Bewerken** als u het type (Procent of Snelheid), het percentage of de snelheid, of de tijd wilt wijzigen.
  - Selecteer **Hernoemen** als u de Voorkeuze tijdelijk basaal een andere naam wilt geven. Het Selecteer naam-scherm verschijnt, waarna u een van de beschikbare namen in de lijst kunt selecteren.
  - Selecteer **Wissen** om de Voorkeuze tijdelijk basaal te wissen.

## Voorkeuze tijdelijk basaal starten

Volg de stappen om de Voorkeuze tijdelijk basaal voor de basale insulinetoediening te gebruiken. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 193 als er nog geen Voorkeuze tijdelijk basaal is ingesteld. De basale insulinetoediening wordt hervat op de geprogrammeerde basale snelheid zodra de Voorkeuze tijdelijk basaal voltooid is of wordt geannuleerd.

### Voorkeuze tijdelijk basaal starten:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal** > **Voorkeuze tijd.bsl**.

Het Voorkeuze tijd.bsl-scherm verschijnt en geeft de ingestelde voorkeuzes tijdelijk basaal weer, plus de bijbehorende waarden voor percentage of snelheid.

Voorkeuze tijd.bsl	09:00
Basaal nu:	0.025 E/h
TijdBsl 1	0.100 E/h
Hoge activit.	25 %
Matige act.	50 %



**Opmerking:** Als een procentuele Voorkeuze tijdelijk basaal zodanig is ingesteld dat de huidige maximale basale snelheid kan worden overschreden, is die snelheid in de lijst grijs weergegeven en niet-selecteerbaar.

3. Selecteer welke Voorkeuze tijdelijk basaal u wilt starten.
4. Selecteer **Start**.



Voor de duur van de toediening wordt in het beginscherm het Tijdelijk basaal-balkje weergegeven.



## Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal

U kunt een Tijdelijke basale snelheid of een Voorkeuze tijdelijk basaal op elk gewenst moment annuleren. Na annulering wordt het ingestelde basale patroon automatisch hervat.

### Tijdelijke basale snelheid annuleren:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Tijdel. basaal annuleren**.

Het Tijdelijk basaal-scherm verschijnt.



3. Selecteer **Tijdel. basaal annuleren**.

## Aanvullende basale patronen

### Aanvullend basaal patroon toevoegen



Deze procedure beschrijft hoe u een nieuw basaal patroon toevoegt wanneer ten minste één basaal patroon is ingesteld. Zie *Nieuw basaal patroon toevoegen, op blz. 53* als u voor het eerst een basaal patroon instelt.

U kunt de volgende basale patronen instellen:

- Basaal 1
- Basaal 2



- Werkdag
- Vrije dag
- Dag ziek

**Aanvullend basaal patroon toevoegen:**

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal** > **Basaal patroon instellen**.  
Het Basaal patroon instellen-scherm verschijnt.
3. Selecteer **Toevoegen** als u een nieuw basaal patroon wilt toevoegen.  
Het Selecteer naam-scherm verschijnt.
4. Selecteer een naam voor het basale patroon.
5. Stel de basale snelheid in.
6. Selecteer **Gereed**.
7. Selecteer **Opslaan**.

**Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen**

**Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen:**

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Basaal patroon instellen**.  
Het Basaal patroon instellen-scherm verschijnt.



3. Selecteer een basaal patroon.
4. Selecteer **Opties**.
5. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Bewerken** om de eindtijd of snelheid aan te passen.

- Selecteer **Kopiëren** als u de basale snelheid wilt kopiëren van het geselecteerde basale patroon naar een nieuw basaal patroon. Het Selecteer naam-schermb verschijnt, waarna u een van de beschikbare namen in de lijst kunt selecteren.
- Selecteer **Wissen** om het geselecteerde basale patroon te wissen. U kunt het actieve basale patroon niet wissen.

## Naar een ander basaal patroon overschakelen

Als er meerdere basale patronen zijn ingesteld, kan het basale patroon worden aangepast. De MiniMed 780G-insulinepomp dient de basale insuline toe volgens het geselecteerde basale patroon.

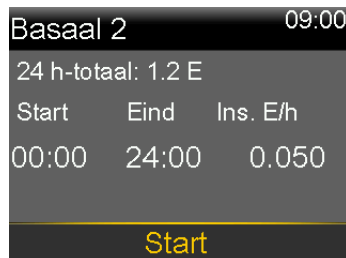
### Naar een ander basaal patroon overschakelen:

1. Druk in het beginschermb op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Basaal** > **Basale patronen**.

Het Basale patronen-schermb verschijnt. Er staat een vinkteken achter het actieve basale patroon.



3. Selecteer een basaal patroon.



4. Selecteer **Start**.

# 12

■ Aanvullende bolusfuncties





# 12 Aanvullende bolusfuncties

Dit hoofdstuk geeft informatie over aanvullende functies voor bolustoediening.

## Bolustypen



**Opmerking:** Wanneer de SmartGuard-functie actief is, kan alleen een Normale bolus worden toegediend.

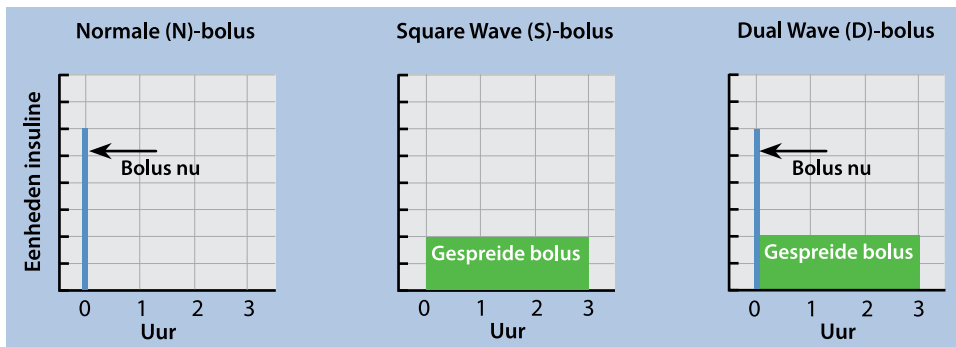
De volgende tabel bevat algemene informatie over de beschikbare bolustypen.

Bolustype	Beschrijving	Doel
Normaal	Normale bolus dient onmiddellijk een enkele dosis insuline toe.	Dit is het bolustype dat normaliter wordt gebruikt voor het compenseren van de voedselinname of voor het corrigeren van een te hoge BG-meterwaarde.  Zie <i>Normale bolus</i> , op blz. 69 voor meer informatie over het toedienen van een Normale bolus.

<b>Bolustype</b>	<b>Beschrijving</b>	<b>Doel</b>
Square Wave-bolus	Square Wave-bolus dient een enkele bolus toe die gelijkmatig wordt verdeeld over een langere periode (30 minuten tot 8 uur).	<p>In de volgende situaties kan een Square Wave-bolus worden toegediend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spijsverteringsproblemen door een vertraagde maaglediging (gastroparese) of bij vetrijke maaltijden.</li> <li>• Bij het eten van snacks gedurende langere tijd.</li> <li>• De bloedglucosewaarde daalt bij een Normale bolus te snel.</li> </ul> <p>Zie <i>Square Wave-bolus</i>, op blz. 207 voor meer informatie over het gebruik van de functie Square Wave-bolus.</p>
Dual Wave-bolus	Dual Wave-bolus is een combinatie van een onmiddellijk werkende Normale bolus, gevolgd door een Square Wave-bolus.	<p>In de volgende situaties kan een Dual Wave-bolus worden toegediend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij maaltijden die koolhydraat- en vetrijk zijn en daarom mogelijk langzamer worden verteerd.</li> <li>• Wanneer een KH-bolus wordt gecombineerd met een correctiebolus voor een verhoogde bloedglucosespiegel.</li> </ul> <p>Zie <i>Dual Wave-bolus</i>, op blz. 210 voor meer informatie over het gebruik van de functie Dual Wave-bolus.</p>

## Voorbeeld van bolustypen

Onderstaand voorbeeld laat zien hoe de verschillende bolustypen werken.



## Bolusinstellingen

Om de Bolus Wizard te gebruiken, zijn aanvullende instellingen vereist. Deze worden beschreven in de paragraaf *Bolustoedieningsopties*, op blz. 61.

### Bolusstapgrootte

De Bolusstapgrootte is het aantal eenheden waarmee de bolusdosis wordt verhoogd of verlaagd wanneer de dosis wordt aangepast via de schermen Bolus Wizard, Manuele bolus en Voorkeuze bolus. Afhankelijk van de gebruikelijke bolusdosis kunt u de stapgrootte instellen op 0,1 eenheden, 0,05 eenheden of 0,025 eenheden.

#### Bolusstapgrootte instellen:

1. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Bolusstapgrootte**.
3. Selecteer **Stapgrootte** om de gewenste stapgrootte in te stellen.





4. Selecteer **Opslaan**.

## Bolussnelheid

Met de functie Bolussnelheid stelt u de snelheid in waarmee de pomp de bolusinsuline toedient. Stel de snelheid in op Standaard (1,5 eenheden per minuut) of op Snel (15 eenheden per minuut).

### Bolussnelheid instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Bolussnelheid**.
3. Selecteer **Standaard** of **Snel**.



4. Selecteer **Opslaan**.




## Bolus Wizard-instellingen wijzigen

Deze paragraaf beschrijft hoe u de persoonlijke instellingen wijzigt nadat de eerste setup van de Bolus Wizard voltooid is. Overleg met een zorgprofessional voordat u de persoonlijke instellingen wijzigt.

### KH-ratio wijzigen

De koolhydraatratio kan worden ingesteld, ongeacht of de Bolus Wizard is ingeschakeld.

### KH-ratio wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup Bolus Wizard** > **KH-ratio**.
3. Selecteer **Bewerken**.
4. Selecteer de KH-ratio. Bij één KH-ratio voert u de g/E in en drukt u vervolgens op .

Bij meerdere KH-ratio's voert u één KH-ratio tegelijk in en vult u de volledige 24 uur. Die periode eindigt om 24:00 uur.









**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere KH-ratio's in een periode van 24 uur.

5. Selecteer **Opslaan**.

## Insulinegevoeligheid wijzigen

De insulinegevoeligheid kan alleen worden ingesteld als de Bolus Wizard ingeschakeld is.

### Insulinegevoeligheid wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
  2. Selecteer **Toedieningsinstellingen > Setup Bolus Wizard > Insulinegevoeligheid**.
  3. Selecteer **Bewerken**.
  4. Selecteer de insulinegevoeligheid. Bij één insulinegevoeligheidsfactor drukt u op  en  om de mmol/l/E in te voeren en drukt u vervolgens op .
- Bij meerdere insulinegevoeligheidsfactoren drukt u op  of  om één insulinegevoeligheidsfactor tegelijk in te voeren en vult u de volledige 24 uur. Die periode eindigt om 24:00 uur.






**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere insulinegevoeligheidsfactoren in een periode van 24 uur.

5. Selecteer **Opslaan**.

## Streef-BG wijzigen

De BG-streefwaarde moet liggen binnen het bereik van 3,3 tot 13,9 mmol/l. U kunt de Streef-BG alleen instellen als de Bolus Wizard is ingeschakeld.

### Streef-BG wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup Bolus Wizard** > **Streef-BG**.
3. Selecteer **Bewerken**.
4. Selecteer de Streef-BG. Bij één streef-BG voert u de BG-ondergrens en BG-bovengrens in en drukt u op .

Bij meerdere BG-streefwaarden voert u één BG-streefwaarde tegelijk in en vult u de volledige 24 uur. Die periode eindigt om 24:00 uur.





**Opmerking:** Zie *Instellingen die een periode van 24 uur bestrijken*, op blz. 45 voor instructies voor het instellen van meerdere streef-BG's in een periode van 24 uur.

5. Selecteer **Opslaan**.

### Actieve-insulinetijd wijzigen

Op basis van de ingestelde actieve-insulinetijd berekent de pomp de hoeveelheid actieve insuline. Deze hoeveelheid wordt van de geschatte bolusdosering afgetrokken. Een zorgprofessional bepaalt de persoonlijke actieve-insulinetijd.

### Actieve-insulinetijd wijzigen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup Bolus Wizard** > **Actieve-insulinetijd**.
3. Selecteer **Tijd** en wijzig de actieve-insulinetijd (in uren), met een stapgrootte van 15 minuten.



4. Selecteer **Opslaan**.

## Square Wave-bolus

Een Square Wave-bolus is een bolus die gelijkmatig verdeeld over een bepaalde periode (30 minuten tot 8 uur) wordt toegediend.

Bij gebruik van de Bolus Wizard is een Square Wave-bolus alleen beschikbaar voor het toedienen van een KH-bolus zonder correctie voor een verhoogde bloedglucosespiegel. Een Square Wave-bolus is niet beschikbaar voor alleen een correctiebolus, of een correctiebolus plus KH-bolus. Het is, zo nodig, mogelijk om een Normale bolus toe te dienen terwijl een Square Wave-bolus wordt toegediend.

Een Square Wave-bolus kan van pas komen in de volgende situaties:



- Spijsverteringsproblemen door een vertraagde maaglediging (gastroparese) of bij vetrijke maaltijden.
- Bij het eten van snacks gedurende langere tijd.
- De bloedglucosewaarde daalt bij een Normale bolus te snel.

Omdat een Square Wave-bolus over een langere tijd wordt afgegeven, komt de insuline wellicht beter beschikbaar op het moment dat die nodig is.

## Square Wave-bolus in- of uitschakelen

Een Square Wave-bolus kan pas worden ingesteld en toegediend wanneer de functie Square Wave-bolus ingeschakeld is.

### Square Wave-bolus in- of uitschakelen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen > Dual/Square Wave**.
3. Selecteer **Square Wave** om de functie in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Opslaan**.

## Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard

De Bolus Wizard dient alleen een Square Wave-bolus toe wanneer de functie Square Wave-bolus ingeschakeld is en er een KH-waarde is ingevoerd. Als de Bolus Wizard op basis van een BG-meetwaarde berekent dat een correctiebolus nodig is, kan er geen Square Wave-bolus worden toegediend.

## Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Bolus** > **Bolus Wizard**.

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt.



3. Voor een KH-bolus: selecteer **KH** om het aantal koolhydraten van de maaltijd in te voeren.
4. De berekende bolus wordt weergegeven in het Bolus-veld. Selecteer **Bolus** om de bolushoeveelheid te wijzigen.
5. Selecteer **Volgende** om de bolusinformatie te bekijken.



6. Selecteer **Square**.
7. Selecteer **Tijd** en pas de gewenste tijdsduur voor de Square Wave-bolus aan.



8. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.







**Opmerking:** Zie *Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen*, op blz. 220 om de bolus te stoppen of om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken.

### Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus

De optie Square Wave-bolus is pas in het Manuele bolus-scherm beschikbaar wanneer de functie Square Wave ingeschakeld is.

#### Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Als de Bolus Wizard is uitgeschakeld, selecteert u **Bolus**.
  - Als de Bolus Wizard is ingeschakeld, selecteert u **Bolus > Manuele bolus**.

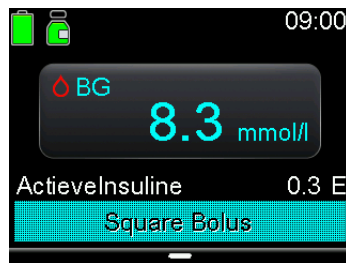
Het Manuele bolus-scherm verschijnt.



3. Stel de bolusdosis in (in eenheden) en selecteer **Volgende**.



4. Selecteer **Square**.
5. Selecteer **Tijd** en pas de gewenste tijdsduur voor de Square Wave-bolus aan.
6. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.



**Opmerking:** Zie *Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen*, op blz. 220 om de bolus te stoppen of om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken.

## Dual Wave-bolus

De functie Dual Wave-bolus voldoet aan de vraag naar onmiddellijke én over een langere periode toegediende insuline. De Dual Wave-bolus is een combinatie van een onmiddellijk werkende Normale bolus, gevolgd door een Square Wave-bolus. Het is, zo nodig, mogelijk om een Normale bolus toe te dienen terwijl het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus wordt toegediend.

Een Dual Wave-bolus kan van pas komen in de volgende situaties:



- Wanneer u voorafgaand aan een maaltijd een verhoogde bloedglucosespiegel moet corrigeren, en tegelijkertijd ook een vertraagde bolus moet toedienen voor voedsel dat langzaam verteerd wordt.

- Wanneer maaltijden gegeten worden met verschillende voedingsstoffen, zoals koolhydraten, vet en eiwitten, die in verschillend tempo worden verteerd.

## Dual Wave-bolus in- of uitschakelen

Een Dual Wave-bolus kan pas worden toegediend wanneer de functie Dual Wave-bolus ingeschakeld is.



### Dual Wave-bolus in- of uitschakelen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Dual/Square Wave**.
3. Selecteer **Dual Wave** om de functie in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Opslaan**.

## Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard

Een Dual Wave-bolus kan pas worden toegediend met de Bolus Wizard wanneer de functie Dual Wave-bolus ingeschakeld is.

### Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Voor een correctiebolus of een KH-bolus met correctiebolus: controleer de bloedglucosespiegel met een BG-meter. Voor alleen een KH-bolus: ga door naar stap 2.
2. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
3. Selecteer **Bolus** > **Bolus Wizard**.

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt.



**Opmerking:** Zie *Een BG-waarde invoeren*, op blz. 59 voor meer informatie over het handmatig invoeren van BG-meterwaarden.

4. Voor een KH-bolus: selecteer **KH** om het aantal koolhydraten van de maaltijd in te voeren. Voor een correctiebolus waarbij geen voedsel is genuttigd: laat de KH-waarde op 0 staan.

De berekende bolus wordt weergegeven in het Bolus-veld.

5. Selecteer **Bolus** om de bolushoeveelheid te wijzigen.
6. Selecteer **Volgende** om de bolusinformatie te bekijken.

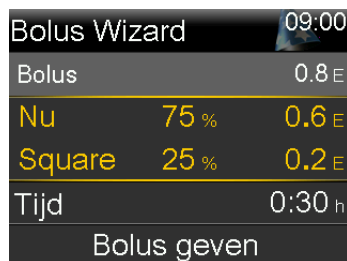


7. Selecteer **Dual**.

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt.

8. Als u de verdeling wilt wijzigen, selecteert u het schermgebied met de Nu %-en Square %-waarde en past u de **Nu** %-dosis aan.

Wanneer u de Nu-dosis aanpast, wordt de Square-dosis automatisch aangepast.



9. Pas de **Tijd** aan gedurende welke het Square Wave-gedeelte van de bolus moet worden toegediend.
10. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.





**Opmerking:** Zie *Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen*, op blz. 220 om de bolus te stoppen of om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken.

## Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus

De optie Dual Wave-bolus is pas in het Manuele bolus-scherm beschikbaar wanneer de functie Dual Wave ingeschakeld is.

### Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Als de Bolus Wizard is uitgeschakeld, selecteert u **Bolus**.
  - Als de Bolus Wizard is ingeschakeld, selecteert u **Bolus > Manuele bolus**.
 Het Manuele bolus-scherm verschijnt.
3. Stel de bolusdosis in (in eenheden) en selecteer **Volgende**.  
Het Manuele bolus-scherm verschijnt en biedt u de optie een bolustype te selecteren.



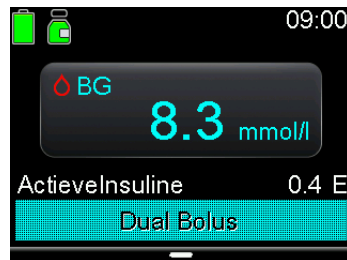
4. Selecteer **Dual**.

Het Manuele bolus-scherm verschijnt.

- Als u de verdeling wilt wijzigen, selecteert u het schermgebied met de Nu %-en Square %-waarde en past u de **Nu** %-waarde aan. Wanneer de Nu-dosis wordt aangepast, wordt de Square-dosis automatisch aangepast.

Manuele bolus	09:00	
Bolus	0.8 E	
Nu	50 %	0.4 E
Square	50 %	0.4 E
Tijd	0:30 h	
Bolus geven		

- Selecteer **Tijd** en pas de gewenste tijdsduur voor de Square Wave-bolus aan.
- Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.



09:00	
BG	8.3 mmol/l
Actieve Insuline	0.4 E
Dual Bolus	



**Opmerking:** Zie *Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen*, op blz. 220 om de bolus te stoppen of om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken.

## Easy Bolus

U kunt de functie Easy Bolus gebruiken om snel een Normale bolus toe te dienen met behulp van alleen de  $\wedge$ -knop. De functie Easy Bolus werkt alleen wanneer de pomp in de slaapstand staat.

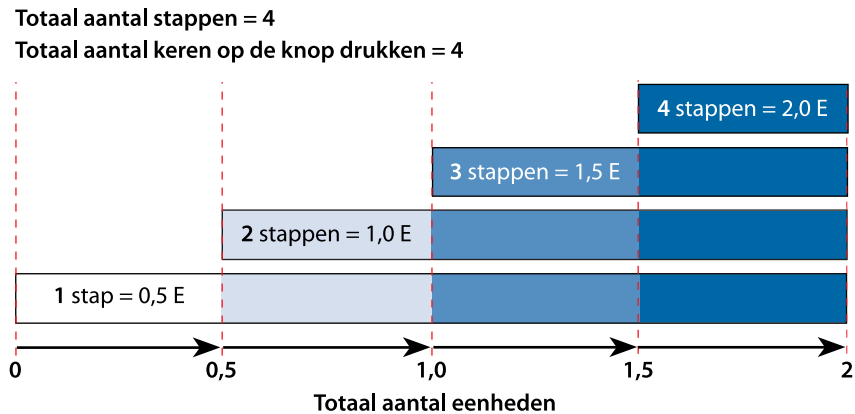
Wanneer de functie Easy Bolus in gebruik is en u op de  $\wedge$ -knop drukt, wordt de bolusdosis met een bepaalde hoeveelheid verhoogd. U kunt deze hoeveelheid, of stapgrootte, instellen van 0,1 tot 2,0 eenheden insuline. Telkens wanneer u op de  $\wedge$ -knop drukt, piept of trilt de pomp zodat u de stappen kunt tellen.



**Opmerking:** U kunt de stapgrootte niet hoger instellen dan de maximale bolus. Het maximale aantal stappen is 20 per bolustoediening.

## Easy Bolus instellen

In de volgende grafiek staat een voorbeeld van het instellen van een bolus van 2,0 eenheden insuline met een stapgrootte van 0,5 eenheden.



### Easy Bolus instellen:

1. Druk in het beginscherm op en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Apparaatinstellingen** > **Easy Bolus**.
3. Selecteer **Easy Bolus** om de functie in te schakelen.
4. Stel de **Stapgrootte** in (in eenheden).

Stel de stapgrootte in op een getal waarmee het makkelijk is om de totale bolusdosis te berekenen.



5. Selecteer **Opslaan**.

## Bolus toedienen met de functie Easy Bolus



**WAARSCHUWING:** Vertrouw nooit alleen op de piep- of trilsignalen wanneer u de functie Easy Bolus gebruikt. Kijk altijd naar het pompscherm om de insulinetoediening te bevestigen. Wanneer u de optie Geluid en trillen gebruikt en de luidspreker of het trilmechanisme in de pomp defect is, kan het gebeuren dat de desbetreffende melding niet optreedt zoals u verwacht. Als u alleen vertrouwt op de piep- of trilsignalen van de functie Easy Bolus, kan er te veel insuline worden toegediend.

### Bolus toedienen met de functie Easy Bolus:

1. Als de pomp in de slaapstand staat, houdt u  $\wedge$  ongeveer één seconde ingedrukt of totdat de pomp piept of trilt. U kunt de bolus nu programmeren.



**Opmerking:** Als de pomp niet reageert wanneer er op  $\wedge$  wordt gedrukt, staat hij misschien niet in de slaapstand (ook al is het scherm donker). Zie *Slaapstand*, op blz. 29 voor meer informatie.

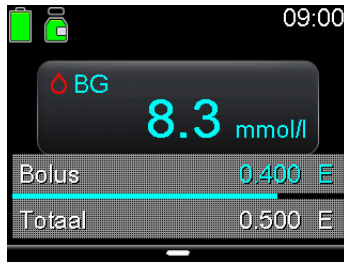
2. Druk zo veel keer op  $\wedge$  als nodig is voor de gewenste bolusdosering. Tel de tonen of trillingen bij iedere keer dat u op de knop drukt ter bevestiging van de totale bolusdosering.



**Opmerking:** Als u te vaak op  $\wedge$  drukt en de bolusdosering te hoog is, drukt u op  $\vee$  om de Easy Bolus-toediening te annuleren. Begin daarna bij stap 1 om een nieuwe bolus in te stellen.

3. Zodra u de benodigde bolusdosering bereikt, houdt u  $\wedge$  ingedrukt om de dosis te bevestigen.
4. Houd  $\wedge$  ongeveer één seconde ingedrukt (of totdat de pomp piept of trilt) om de bolus te geven.





**Opmerking:** Als u niet binnen 10 seconden na bevestiging van de bolus op de ^-knop drukt, wordt de bolus geannuleerd en verschijnt er een melding dat de bolus niet is toegediend.

## Voorkeuze bolus


Met de functie Voorkeuze bolus kunt u vooraf bolustoedieningen instellen die u vaker verwacht te gebruiken. Er zijn vier Voorkeuze bolus-namen beschikbaar voor bolussen die passen bij maaltijden met een bekende hoeveelheid koolhydraten. Er zijn vier aanvullende Voorkeuze bolus-namen die kunnen worden ingesteld voor andere omstandigheden. Deze zijn genummerd van Bolus 1 tot en met Bolus 4.



**Opmerking:** Als u een Voorkeuze bolus als Dual Wave- of Square Wave-bolus wilt instellen, moet de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus ingeschakeld zijn.

## Voorkeuze bolussen instellen en beheren

### Voorkeuze bolusdosis instellen:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup voorkeuze bolus**.



3. Selecteer **Toevoegen**.



4. Selecteer een Voorkeuze bolus.  
Het Bewerken-scherm verschijnt.



5. Selecteer **Bolus** om de bolusdosering in te stellen.
6. Selecteer **Type** als u dit wilt instellen op Normale bolus, Square Wave-bolus of Dual Wave-bolus.



**Opmerking:** In het **Type**-veld kunt u Square Wave en Dual Wave alleen selecteren als de functie Dual Wave-bolus en Square Wave-bolus ingeschakeld zijn.

Ga als volgt te werk als het type is ingesteld op Square of Dual:

- Voor een Square Wave-bolus stelt u de **Tijd** (tijdsduur) voor de bolustoediening in.
- Bij een Dual Wave-bolus past u de **Nu** %-dosis aan. Wanneer de **Nu**-dosis wordt aangepast, wordt de **Square**-dosis automatisch aangepast. Vervolgens stelt u de **Tijd** (tijdsduur) in voor het Square Wave-gedeelte van de bolus.



**Opmerking:** Als de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus later wordt uitgeschakeld, blijven de bestaande Voorkeuze bolus-instellingen wel beschikbaar.

7. Selecteer **Opslaan**.



### Voorkeuze bolus bewerken, hernoemen of wissen

U kunt een Dual Wave- of Square Wave-Voorkeuze bolus alleen bewerken wanneer de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus ingeschakeld is.



**Opmerking:** U kunt een Voorkeuze bolus niet bewerken, hernoemen of wissen terwijl deze wordt toegediend.

### Voorkeuze bolus bewerken, hernoemen of wissen:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Toedieningsinstellingen** > **Setup voorkeuze bolus**.
3. Selecteer een Voorkeuze bolus.
4. Selecteer **Opties**.
5. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Selecteer **Bewerken** als u de boluswaarde en het type (indien van toepassing) wilt wijzigen. Als u het in een Square Wave-bolus wilt wijzigen, voert u de tijdsduur in. Als u het in een Dual Wave-bolus wilt wijzigen, voert u de Nu- en Square-waarden en de tijdsduur in.
  - Selecteer **Hernoemen** als u deze Voorkeuze bolus een andere naam wilt geven. Het Selecteer naam-scherm verschijnt, waarna u een van de beschikbare namen in de lijst kunt selecteren.

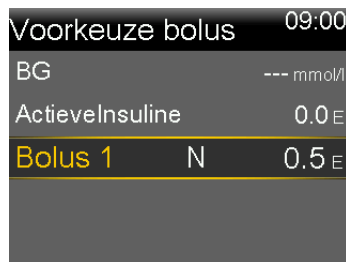
- Selecteer **Wissen** om deze Voorkeuze bolus te wissen.

## Voorkeuze bolus toedienen

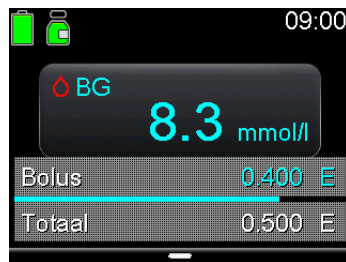
U moet een waarde voor Voorkeuze bolus instellen voor de functie Voorkeuze bolus kan worden gebruikt. Zie *Voorkeuze bolussen instellen en beheren*, op blz. 217 voor meer informatie.

### Voorkeuze bolus toedienen:



1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .
2. Selecteer **Bolus** > **Voorkeuze bolus**.
3. Selecteer de Voorkeuze bolus die u wilt toedienen.



4. Controleer de bolusdosering en selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.



## Toediening van een Square Wave- of Dual Wave-bolus stoppen

Deze paragraaf beschrijft hoe u een bolus moet stoppen die op dat moment wordt toegediend. De basale insulinetoediening wordt niet stopgezet. Als u alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten, moet u de functie Stop alle toediening gebruiken (druk op , selecteer  en kies **Stop alle toediening**).

Deze paragraaf beschrijft hoe u de volgende bolustoedieningen kunt stoppen:

- Toediening van een Dual Wave-bolus tijdens het Nu-gedeelte
- Toediening van een Square Wave-bolus of van het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus

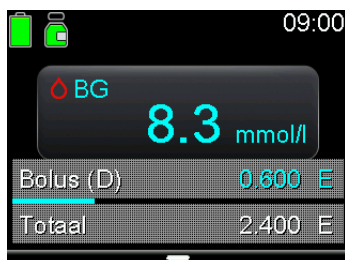
Zie *Toediening van een Normale bolus stoppen, op blz. 71* om de toediening van een Normale bolus te stoppen.



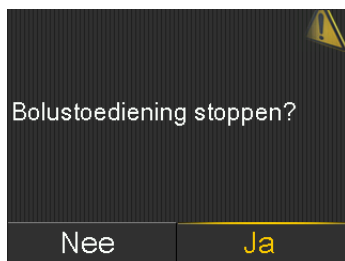
**Opmerking:** Wanneer er op dat moment tegelijkertijd een Normale bolus en een Square Wave-bolus, of een Normale bolus en het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus worden toegediend, worden beide bolussen stopgezet.

### Toediening van een Dual Wave-bolus tijdens het Nu-gedeelte stopzetten:

1. Terwijl de pomp het Nu-gedeelte van een Dual Wave-bolus toedient, drukt u in het beginscherm op .



2. Selecteer .
3. Selecteer **Stop bolus** en bevestig daarna met **Ja**.



Het Bolus gestopt-scherm verschijnt en geeft de toegediende bolusdosering weer, naast de oorspronkelijk ingestelde bolusdosering.





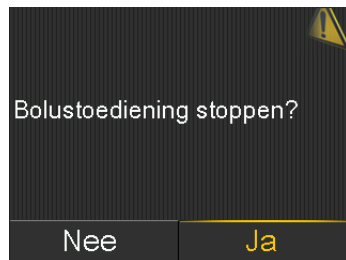
**Opmerking:** Wanneer u een Dual Wave-bolus stopt tijdens het Nu-gedeelte, wordt het Nu-gedeelte gestopt en het Square-gedeelte geannuleerd.



4. Selecteer **Gereed**.

#### **Toediening van een Square Wave-bolus of van het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus stopzetten:**

1. Terwijl de pomp een Square Wave-bolus of het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus toedient, drukt u in het beginscherm op .
2. Selecteer  en selecteer vervolgens **Bolus**.
3. Selecteer **Stop bolus** en bevestig daarna met **Ja**.



Het Bolus gestopt-scherm verschijnt en geeft de toegediende bolusdosering weer, naast de oorspronkelijk ingestelde bolusdosering.

4. Selecteer **Gereed**.

Bolus gestopt 09:00  
Toegediend  
(DS) 0.025 v. 0.200 E  
Resttijd 0:28 h  
Gereed





# 13

■ Problemen oplossen



# 13 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk geeft informatie over veel voorkomende problemen met de MiniMed 780G-insulinepomp en met de sensor, en mogelijke oplossingen daarvoor.

Zie *Lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen*, op blz. 245 voor een lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen.

## Problemen met de pomp



**WAARSCHUWING:** Als er een kritieke pompfout optreedt, wordt het volgende scherm weergegeven en activeert de pomp een sirene:



Koppel de pomp onmiddellijk los en gebruik hem niet meer. Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic.

Wanneer de pomp is losgekoppeld, is de toediening van insuline nog steeds nodig. Overleg met een zorgprofessional wat bij verwijdering van de pomp het meest geschikte alternatief voor insulinetoediening is.

---

**Probleem****Oplossing**

---

De pompknoppen zitten vast tijdens een vliegreis.

Bij een wisselende luchtdruk kan het gebeuren dat de pompknoppen maximaal 45 minuten niet werken. Zo kunnen de pompknoppen bijvoorbeeld tijdens een vlucht vast komen te zitten en geeft de pomp een alarm af. Dit komt zelden voor. Als dit wel voorkomt, wacht dan totdat het probleem vanzelf verdwijnt of controleer de aansluiting van de AA-batterij:

1. Verwijder het batterijdeksel.
2. Plaats het batterijdeksel terug op de pomp.  
De pomp controleert de capaciteit van de AA-batterij. Mogelijk moet er een nieuwe AA-batterij worden geplaatst.
3. Plaats een nieuwe AA-batterij als u via een melding hierom wordt gevraagd. Zie *Batterij verwijderen, op blz. 241* voor meer informatie over het vervangen van de batterij.

Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp als deze stappen het probleem niet verhelpen.

---

De pomp is gevallen.






**LET OP:** Onderzoek de pomp altijd op scheurtjes voordat de pomp aan water wordt blootgesteld, met name als de pomp gevallen of beschadigd is. Waterlekken kunnen de werking van de pomp verstoren en leiden tot letsel.

1. Controleer of alle aansluitingen goed vastzitten.
  2. Controleer het scherm, de knoppen en de behuizing van de pomp op scheurtjes en andere beschadigingen.
  3. Controleer de katheterconnector, de katheter en de andere delen van de infusieset op scheurtjes en andere beschadigingen.
  4. Controleer of de informatie in het Status-scherm en de instellingen voor de basale snelheden en de pomp kloppen.
  5. Voer een Zelftest uit. Zie *Zelftest, op blz. 159* voor meer informatie.
  6. Neem zo nodig contact op met het Servicenummer van Medtronic en controleer de BG.
-

Probleem	Oplossing
Het pomp-scherm wordt te snel donker.	Om de pompbatterij te sparen staat de time-out van het pomp-scherm ingesteld op 15 seconden. Zie <i>Weergaveopties</i> , op blz. 157 voor het verlengen van de tijd.
De pomp geeft het Controleer instellingen-alarm weer.	De pomp is teruggezet op de fabrieksinstellingen. Controleer alle niet in de Startup Wizard uitgevoerde instellingen en voer de waarden zo nodig opnieuw in.

---

Probleem	Oplossing
De pompinstellingen zijn gewist en moeten opnieuw worden ingesteld.	<p data-bbox="508 144 1270 453">Wis de pompinstellingen alleen wanneer een zorgprofessional u daartoe opdracht geeft. Bij bepaalde pompfouten kan de pomp worden teruggezet op de fabrieksinstellingen, waardoor de huidige pompinstellingen worden gewist. Zie <i>Instellingen herstellen</i>, op blz. 161 om de opgeslagen pompinstellingen te herstellen. Bespreek met een zorgprofessional wat de benodigde instellingen zijn. Houd de instellingen die in de pomp moeten worden ingevoerd, bij de hand voordat u met de onderstaande procedure begint.</p> <p data-bbox="508 475 1270 543">Ga als volgt te werk om de persoonlijke pompinstellingen opnieuw in te voeren met behulp van de Startup Wizard:</p> <ol data-bbox="508 574 1270 1503" style="list-style-type: none"><li data-bbox="508 574 1270 642">1. Na het resetten van de pomp verschijnt de Startup Wizard. Selecteer de gewenste taal en druk op .</li><li data-bbox="508 664 1270 694">2. Selecteer een tijdnotatie en druk vervolgens op .</li><li data-bbox="508 716 1270 746">3. Voer de huidige tijd in en selecteer vervolgens <b>Volgende</b>.</li><li data-bbox="508 769 1270 798">4. Voer de huidige datum in en selecteer vervolgens <b>Volgende</b>.</li><li data-bbox="508 821 1270 850">5. Selecteer de KH-eenheden en druk op .</li><li data-bbox="508 873 1270 972">6. Wanneer het Actieve-insulinetijd-scherm verschijnt, selecteert u <b>Volgende</b>. Zie <i>Bolus Wizard-instellingen</i>, op blz. 63 voor meer informatie.</li><li data-bbox="508 994 1270 1024">7. Voer de tijdsduur in en selecteer <b>Volgende</b>.</li><li data-bbox="508 1046 1270 1145">8. Voer de basale snelheden voor het nieuwe basale patroon in en selecteer vervolgens <b>Volgende</b>. Zie <i>Nieuw basaal patroon toevoegen</i>, op blz. 53 voor meer informatie.</li><li data-bbox="508 1168 1270 1197">9. Controleer het basale patroon en selecteer vervolgens <b>Volgende</b>.</li><li data-bbox="508 1220 1270 1503">10. In het Startup-scherm verschijnt een melding waarin u wordt gevraagd om nu de Bolus Wizard in te stellen. Voer één van onderstaande handelingen uit:<ul data-bbox="565 1347 1270 1503" style="list-style-type: none"><li data-bbox="565 1347 1270 1458">• Selecteer <b>Ja</b> om de instellingen voor de Bolus Wizard in te voeren. Zie <i>Bolus Wizard-instellingen</i>, op blz. 63 voor meer informatie.</li><li data-bbox="565 1480 1270 1503">• Selecteer <b>Nee</b> om de Setup Bolus Wizard over te slaan.</li></ul></li></ol>

---

## Problemen met de sensor

### Probleem

### Oplossing


De pomp heeft geen verbinding meer met de sensor.

Na 30 minuten zonder signaal verschijnt het Geen sensorsignaal-alarmp. Volg de instructies op het pompscherm of de onderstaande stappen om het probleem te verhelpen.



**Opmerking:** Als alle alarmen stil zijn gezet en er een sensoralarm optreedt, wordt dit alarm toch op het scherm weergegeven.

1. Houd pomp dicht bij zender. Selecteer **OK**. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp het sensorsignaal vindt. Als de pomp het sensorsignaal nog steeds niet kan vinden, verschijnt het alarm Signaalstoring?
2. Ga uit de buurt van elektronische apparatuur die storing kan veroorzaken. Selecteer **OK**. Wacht 15 minuten zodat de pomp het sensorsignaal kan zoeken. Als er geen signaal wordt opgevangen, verschijnt het Controleer aansluiting-alarmp.
3. Controleer of de zender goed op de sensor is aangesloten. Selecteer dan **OK**. De melding "Controleer ingebrachte sensor" verschijnt.
4. Voer één van onderstaande handelingen uit:
  - Als de sensor goed is aangesloten, selecteert u **Ja**. Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic als de pomp het sensorsignaal niet binnen 15 minuten kan vinden of als het alarm "Geen sensorsignaal. Zie handleiding." wordt weergegeven in de SG-grafiek.
  - Als de sensor niet goed op de zender is aangesloten, selecteert u **Nee**. Het Vervang sensor-alarmp verschijnt. Selecteer **OK** en vervang de sensor.

Probleem	Oplossing
<p>Kalibratie is ongeldig.</p>	<p>De Kalibratie ongeldig-waarschuwing kan in een van de volgende situaties optreden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het systeem kan de ingevoerde BG-meterwaarde niet gebruiken. U kunt uitsluitend een BG-waarde tussen 2,2 mmol/l en 22,2 mmol/l gebruiken om de sensor te kalibreren. Wacht 15 minuten, was uw handen en probeer het opnieuw.</li> <li>• De ingevoerde BG-meterwaarde wijkt te veel af van de recentste SG-meetwaarde. Controleer de nauwkeurigheid van de BG-meterwaarde en probeer het opnieuw.</li> <li>• De zender kan de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen vanwege een ontbrekend sensorsignaal. Verhelp het probleem met het ontbrekende sensorsignaal. Zie <i>Sensor kalibreren, op blz. 123</i> voor meer informatie.</li> </ul>
<p>Het Pompstop door sensor-pictogram wordt met een rode X weergegeven.</p> 	<p>Het Pompstop door sensor-pictogram wordt met een rode X weergegeven wanneer de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag niet beschikbaar is. Dit kan optreden in de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is kort geleden een stopgebeurtenis opgetreden. Zie <i>De functie Stop vóór Laag, op blz. 108</i> of <i>De functie Stop bij Laag, op blz. 110</i> voor meer informatie over de beschikbaarheid van de stopfuncties.</li> <li>• Sensorglucosewaarden niet beschikbaar.</li> </ul> <p>In de volgende situaties zijn mogelijk geen SG-meetwaarden beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De sensor moet worden gekalibreerd. Zie <i>Sensor kalibreren, op blz. 123</i> voor meer informatie.</li> <li>• De communicatie tussen de pomp en de sensor is verbroken. Herstel de communicatie tussen de pomp en de sensor.</li> <li>• Er is een sensorfout opgetreden. Wis het alarm en wacht tot de SG-meetwaarden worden hervat. Dit kan 3 uur duren.</li> </ul> <p>Plaats zo nodig een nieuwe sensor. Als het probleem aanhoudt na het plaatsen van een nieuwe sensor, moet u contact opnemen met het Servicenummer van Medtronic.</p>



# 14

Onderhoud



# 14

## Onderhoud

Dit hoofdstuk geeft informatie over het onderhouden van de onderdelen van het MiniMed 780G-systeem.

### Onderhoud van de pomp

#### Reinigen van de pomp

Zet de volgende benodigdheden klaar voor het reinigen van de pomp:

- Vier kleine, schone en zachte doekjes
- Een sopje van wat water met milde zeep
- Schoon water
- 70% alcohol
- Schone wattenstaafjes
- Schone wattenbolletjes



**LET OP:** Gebruik voor het reinigen van de MiniMed 780G-insulinepomp nooit organische oplosmiddelen, zoals wasbenzine, nagellak-remover of verfverdunder. Gebruik nooit smeermiddelen in combinatie met de pomp. Zorg er tijdens het reinigen van de pomp voor het reservoircompartiment vochtvrij te houden. Als de pomp wordt gereinigd met organische oplosmiddelen, kan dit de werking van de pomp verstoren en leiden tot licht letsel.

#### Reinigen van de pomp:

1. Bevochtigt een doek met een sopje van wat water met milde zeep.

2. Neem de buitenkant van de pomp af met de doek.
3. Bevochtig een schone doek met wat water en verwijder eventuele zeepresten.
4. Droog hem af met een schone doek.
5. U kunt de pomp afnemen met een 70%-alcoholdoekje.
6. Verwijder eventuele batterijaanslag van het batterijdopje met een droog en schoon wattenstaafje.
7. Verwijder eventuele batterijaanslag uit het batterijvak met een droge en schone doek.

## Opbergen van de pomp

Wanneer de pomp niet wordt gebruikt, kunt u hem opbergen.



**WAARSCHUWING:** Als de pomp opgeborgen is geweest, mag u bij nieuwe Bolus Wizard-berekeningen niet vertrouwen op de actieve-insulinewaarde in de pomp. In de opslagmodus wordt de actieve-insulinewaarde gewist. Onnauwkeurige Bolus Wizard-berekeningen kunnen leiden tot een onnauwkeurige insulinetoediening en ernstig letsel.

## De pomp in opslagmodus zetten:

1. Verwijder de AA-batterij uit de pomp. Zie *Batterij verwijderen, op blz. 241* voor meer informatie.



**Opmerking:** Wanneer u de batterij verwijdert, activeert de pomp een Plaats batterij-alarm. Dit alarm duurt 10 minuten of tot u de pomp in de opslagmodus zet.

2. Houd  ingedrukt tot het scherm uitgeschakeld wordt.



**LET OP:** Stel de pomp nooit bloot aan temperaturen onder  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) of boven  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ ). Als u de pomp bewaart buiten dit temperatuurbereik, kan de pomp beschadigd raken.

## De pomp gebruiken na opslag:

1. Plaats een nieuwe AA-batterij in de pomp. Zie *Batterij plaatsen, op blz. 31* voor meer informatie.

Er verschijnt een Pompfout-alarm.



2. Selecteer **OK**.

De pomp geeft een Geen spanning-alarm weer.



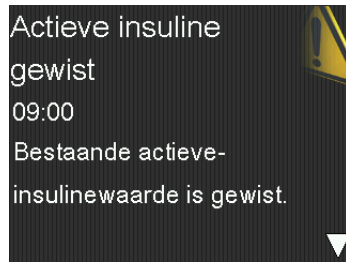
3. Selecteer **OK**.

Het Tijd en datum-scherm verschijnt.



4. Voer de gewenste **tijdnotatie** en de actuele **tijd** en **datum** in.
5. Selecteer **Opslaan**.

De pomp geeft de waarschuwing Actieve insuline gewist! weer.



6. Selecteer **OK**.

Controleer of alle instellingen, bv. voor basale snelheid, goed staan ingesteld. Zet de laatst opgeslagen instellingen zo nodig terug met de optie Instellingen herstellen. Zie *Instellingen herstellen*, op blz. 161 voor meer informatie.

7. Herhaal de koppelingsprocedure voor de zender en de meter. Zie *De pomp en zender aan elkaar koppelen*, op blz. 96 voor meer informatie over de zender. Zie *De pomp en meter aan elkaar koppelen*, op blz. 94 voor meer informatie over de meter.

## Afvalverwerking van de pomp


Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor meer informatie over het wegwerpen van het MiniMed 780G-systeem. Houd u altijd aan de lokale afvalverwerkingsregels voor medische hulpmiddelen.

## Onderhoud van de meter

### Meter ontkoppelen van de pomp

Volg deze procedure om de Accu-Chek Guide Link-meter te ontkoppelen van de pomp.

#### **Meter ontkoppelen van de pomp:**

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .  
Het Gekoppelde apparaten-scherm verschijnt.



2. Selecteer het serienummer van de meter om het apparaat te ontkoppelen. Het serienummer van de Accu-Chek Guide Link-meter staat achter op de meter.

Het Apparaatinformatie-scherf verschijnt.



3. Selecteer **Ontkoppel**.

Het Apparaat ontkoppelen?-scherf verschijnt.



4. Selecteer **Ja** om te bevestigen. Selecteer **Nee** om te annuleren.

### De pomp uit een meter wissen


Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de Accu-Chek Guide Link voor de stappen om de pomp uit een meter te wissen.

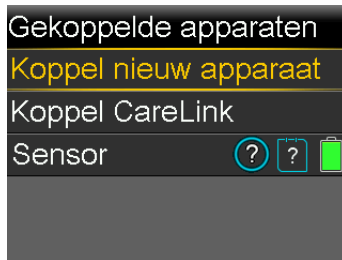
## Onderhoud van de zender en sensor

### Zender ontkoppelen van de pomp

Volg deze procedure om de zender te ontkoppelen van de pomp, ook wanneer de zender moet worden vervangen.

#### Zender ontkoppelen van de pomp:

1. Druk in het beginscherm op  en selecteer vervolgens .  
Het Gekoppelde apparaten-scherm verschijnt.



2. Selecteer **Sensor**.  
Het Apparaat informatie-scherm verschijnt.

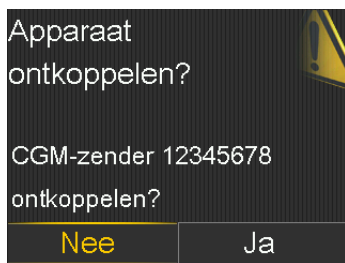


3. Selecteer **Ontkoppel**.  
Het Apparaat ontkoppelen?-scherm verschijnt.





4. Selecteer **Ja** om te bevestigen. Selecteer **Nee** om te annuleren.



### Zender loskoppelen van de sensor

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de zender voor instructies voor het loskoppelen van de zender van de sensor.

### Sensor verwijderen

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor instructies voor het verwijderen van de sensor.

### Reinigen van de zender

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de zender voor instructies voor het reinigen van de zender.

### Opbergen van de zender

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de zender voor instructies voor het opbergen van de zender.

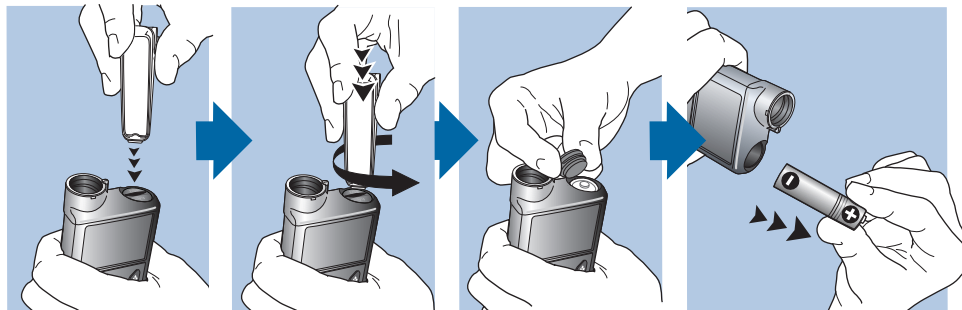
### Batterij verwijderen



**LET OP:** Verwijder de batterij alleen als u die vervangt door een nieuwe, of als u de pomp langere tijd opbergt. De pomp kan geen insuline toedienen terwijl de batterij verwijderd is. Zorg er bij het vervangen van een batterij voor, om binnen 10 minuten de nieuwe batterij te plaatsen, om het Plaats batterij-alarm te wissen en een Geen spanning-alarm te voorkomen. Als er een Geen spanning-alarm optreedt, moet u de tijd en datum opnieuw instellen.

### Batterij verwijderen:

1. Wis eventuele alarmen of waarschuwingen voordat u de batterij uit de pomp verwijdert.
2. Gebruik de pompclip of een munt om het batterijdeksel los te draaien en te verwijderen.
3. Verwijder de batterij.



4. Gooi oude batterijen weg in overeenstemming met de afvalverwerkingsregels voor batterijen (geen verbranding), of neem contact op met een zorgprofessional voor afvalverwerkingsinstructies.
5. Wacht na het verwijderen van de batterij tot het Plaats batterij-scherm verschijnt voordat u de nieuwe batterij plaatst.

Zie *Opbergen van de pomp*, op blz. 236 voor meer informatie als u de batterij verwijdert om de pomp langere tijd op te bergen.

## ■ Bijlage A: Lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen





# Lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen

Deze bijlage geeft informatie over de alarmen, waarschuwingen en meldingen die in het MiniMed 780G-systeem kunnen optreden.

## Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen, waarschuwingen en meldingen met betrekking tot de MiniMed 780G-insulinepomp. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de stappen om het probleem te verhelpen.



**Opmerking:** Gebruik de MiniMed Mobile-app om de sensorgrafiek op een mobiel apparaat te bekijken. Lees en bevestig altijd alle alarmen en waarschuwingen op de pomp. Als de pomp meerdere alarmen of waarschuwingen tegelijkertijd activeert, verschijnt slechts één van deze alarmen of waarschuwingen op het mobiele apparaat.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Actieve insuline gewist</b></p> <p>Bestaande actieve-insulinewaarde is gewist.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De actieve-insulinewaarde staat nu op 0 eenheden. Dit kan zich voordoen omdat sommige alarmen automatisch de actieve-insulinewaarde wissen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• De bijgehouden actieve insuline van vóór de herstart van de pomp wordt niet meegenomen in nieuwe Bolus Wizard-berekeningen. Vraag een zorgprofessional hoelang u moet wachten nadat de actieve-insulinewaarde is gewist voor u weer kunt vertrouwen op de berekening van de actieve insuline door de Bolus Wizard.</li> <li>• Controleer in de Daghistorie de tijd en dosis van de laatste bolus.</li> </ul>
<p><b>AutoStop</b></p> <p>Insulinetoediening gestopt: geen knoppen ingedrukt gedurende AutoStop-tijd.</p>	<p>Alarm</p>	<p>De insulintoediening is momenteel gestopt door AutoStop. AutoStop is een functie die de insulintoediening automatisch stopzet en een alarm activeert nadat u gedurende een bepaalde periode geen knoppen indrukt. De insulintoediening wordt gestopt totdat u het alarm wist en de basale insulintoediening hervat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Basaal hervatten</b> om het alarm te wissen en de basale insulintoediening te hervatten.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> </ul>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Batterijfout</b></p> <p>Plaats nieuwe AA-batterij.</p>	Alarm	De batterij in de pomp is bijna leeg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Oude batterij verwijderen en een nieuwe AA-batterij plaatsen.</li> </ul>
<p><b>Ongeschikte batterij</b></p> <p>Zie handleiding.</p>	Alarm	De geplaatste batterij is niet geschikt voor de pomp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder de ongeschikte batterij om het alarm te wissen.</li> <li>• Plaats nieuwe AA-batterij.</li> </ul>
<p><b>Bolus niet toegediend</b></p> <p>Time-out voordat bolus werd toegediend. Desgewenst bolus opnieuw instellen.</p>	Waarschuwing	Er werd wel een boluswaarde ingevoerd, maar de bolus werd niet binnen 30 seconden toegediend.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Indien bolustoediening gewenst was: BG controleren, boluswaarden opnieuw invoeren en bolus toedienen.</li> </ul>
<p><b>Bolus gestopt</b></p> <p>Bolustoediening of canulevulling kan niet worden hervat. XX.XXX van YY.YYY E toegediend. ZZ.ZZZ E niet toegediend. Desgewenst opnieuw instellen.</p>	Alarm	De batterij is leeg geraakt terwijl een bolus of canulevulling werd toegediend of u heeft de melding Bolus hervatten? niet gewist.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noteer de niet-toegediende hoeveelheid insuline.</li> <li>• Vervang de AA-batterij.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• De resterende (niet-toegediende) bolusdosis zo nodig alsnog toedienen.</li> </ul>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Controleer instellingen</b></p> <p>Startup Wizard voltooid. Controleer/wijzig overige instellingen.</p>	Waarschuwing	Enkele instellingen zijn gewist of teruggezet op de fabrieksinstellingen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer alle niet in de Startup Wizard uitgevoerde instellingen en voer de waarden zo nodig opnieuw in.</li> </ul>
<p><b>Kritieke pompfout</b></p> <p>Toediening gestopt. Pomp werkt niet goed. Pomp niet gebruiken. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Overweeg andere vorm van insulinetoediening. Zie handleiding.</p>	Alarm	In de pomp is een fout opgetreden die niet kan worden opgelost. De pomp heeft bijvoorbeeld een mechanisch probleem.	<p>De pomp kan geen insuline toedienen. Infusieset loskoppelen en pomp niet meer gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overweeg andere vorm van insulinetoediening.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> <li>• Schrijf de foutcode op die in het alarmscherm wordt weergegeven.</li> <li>• Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp met de pomp.</li> </ul>



Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Max insulinetoe-diening bereikt</b></p> <p>Toediening gestopt. Controleer BG. Zie hand-leiding voor meer informatie.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft de insu-linetoe-diening gestopt omdat de maximale insulinetoe-diening per uur is bereikt. Deze maximale toediening is gebaseerd op de instel-lingen voor maximale bolus en maximaal basaal. Als dit alarm optreedt tijdens een bolus, wordt de toedie-ning niet voltooid maar geannuleerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Selecteer <b>Basaal hervat-ten</b>.</li> <li>• Bolushistorie controleren en insulinebehoefte opnieuw (laten) beoor-delen.</li> <li>• Monitor de BG.</li> </ul>
<p><b>Apparaatlimiet</b></p> <p>U moet een reeds aanwezig apparaat (apparaattype) ver-wijderen voordat u een nieuw appa-raat kunt koppelen (apparaattype).</p>	Melding	<p>De pomp is al gekop-peld aan het maximale aantal apparaten van dit type.</p> <p>In de onderstaande lijst staat het maximale aan-tal van elk <i>apparaattype</i> dat aan de pomp kan worden gekoppeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meter – vier Accu-Chek Guide Link-meters</li> <li>• CGM – één Guardian Link (3)-zender (MMT-7911WW)</li> <li>• Mobiel apparaat – één compatibel mobiel apparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de melding te wissen.</li> <li>• Ga naar het Apparaatbe-heer-scher-m en selecteer het apparaat dat u uit de lijst met apparaten wilt wissen.</li> </ul> <p>Selecteer <b>Wissen</b> en ver-volgens <b>Ja</b> om te beves-tigen of <b>Nee</b> om te annuleren.</p> <p>Koppel de pomp aan het gewenste apparaat.</p>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Apparaat niet compatibel</b></p> <p>Het apparaat kan niet worden gebruikt met deze pomp.</p>	Waarschuwing	De pomp kan niet aan het geselecteerde apparaat worden gekoppeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>
<p><b>Apparaat niet gevonden</b></p> <p>Zorg ervoor dat het apparaat zich binnen het bereik bevindt en in de koppelingsmodus staat.</p>	Waarschuwing	De pomp is niet aan het apparaat gekoppeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer of het apparaat niet al aan een pomp gekoppeld is.</li> <li>• Controleer of het apparaat klaar is om aan de pomp te worden gekoppeld.</li> <li>• Houd de pomp uit de buurt van elektronische apparaten die storing kunnen veroorzaken, zoals mobiele telefoons en andere draadloze apparaten.</li> <li>• Houd het apparaat dicht bij de pomp.</li> <li>• Probeer opnieuw om de pomp aan het apparaat te koppelen.</li> </ul>
<p><b>Canule vullen?</b></p> <p>Selecteer Vullen om de canule te vullen, of selecteer Gereed als dit niet nodig is.</p>	Alarm	Het Canule vullen?-scherm is al 15 minuten actief.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Vullen</b> om de canule te vullen.</li> <li>• Als u de canule niet hoeft te vullen, selecteert u <b>Gereed</b> om deze procedure over te slaan.</li> </ul>


Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Hoge BG XX.X mmol/l</b></p> <p>Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. Overweeg insuline-injectie. BG monitoren. BG bevestigen?</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De BG-meterwaarde is hoger dan 13,9 mmol/l.</p> <p>Dit alarm treedt op in de Manuele modus. Zie <i>SmartGuard-alarmen en -meldingen</i>, op blz. 279 voor Hoge BG XX.X mmol/l wanneer de SmartGuard-functie actief is.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Nee</b> om te voorkomen dat de pomp de externe BG-meterwaarde gebruikt. Selecteer <b>Ja</b> om de BG-waarde te bevestigen.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> </ul>
<p><b>Plaats batterij</b></p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij nu.</p>	<p>Alarm</p>	<p>De batterij werd uit de pomp verwijderd.</p> <p>Wanneer de batterij werd verwijderd terwijl een bolus werd toegediend, ziet u de melding Bolus hervatten? en hoort u een geluidssignaal wanneer u een nieuwe batterij plaatst. In de melding wordt aangegeven hoeveel van de bolus al is toegediend.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaats nieuwe AA-batterij.</li> <li>• Het alarm wordt gewist als u een nieuwe batterij plaatst.</li> <li>• De pomp wordt over 10 minuten uitgeschakeld tenzij u een nieuwe batterij plaatst.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Verstopping</b></p> <p>Controleer BG. Overweeg ketonetest. Controleer reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft een blokkering van de basaal- of bolusinsulinetoediening waargenomen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer BG en ketonen. Zo nodig een insuline-injectie toedienen.</li> <li>• Infusieset en reservoir verwijderen.</li> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b> om de procedure te starten met een nieuwe infusieset en nieuw reservoir.</li> </ul> <p>Als het alarm optreedt tijdens de toediening van een bolus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer in het Dag-historie-scherm hoeveel bolusinsuline al is toegediend voordat het pomalarm optrad.</li> <li>• Overweeg toediening van resterende bolusdosis als geen bolusinsuline via injectie is toegediend.</li> </ul>



**WAARSCHUWING:** Maak gedurende enige tijd (te bepalen door een zorgprofessional) na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de SmartGuard-functie. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de SmartGuard-functie. Daarom kan de SmartGuard-functie te veel insuline toedienen. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag een zorgprofessional hoelang na een handmatige insuline-injectie u de SmartGuard-functie kunt hervatten.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Verstopping</b></p> <p>Controleer BG. Overweeg ketonetest. Geschat volume in reservoir 0 E. Vervang reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft waargenomen dat de insuline-toediening is geblokkeerd en dat er geen insuline in het reservoir zit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer BG en ketonen. Zo nodig een insuline-injectie toedienen.</li> <li>• Infusieset en reservoir verwijderen.</li> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b> om de procedure te starten met een nieuwe infusieset en nieuw reservoir.</li> </ul> <p>Als het alarm optreedt tijdens de toediening van een bolus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer in het Dag-historie-scherm hoeveel bolusinsuline al is toegediend voordat het pompalarm optrad.</li> <li>• Overweeg toediening van resterende bolusdosering als geen bolusinsuline via injectie is toegediend.</li> </ul>
<p><b>Verstopping</b></p> <p>Vullen van canule gestopt. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Vervang reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft waargenomen dat de insuline-toediening was geblokkeerd tijdens het vullen van de canule.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer BG en ketonen. Zo nodig een insuline-injectie toedienen.</li> <li>• Infusieset en reservoir verwijderen.</li> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b> om de procedure te starten met een nieuwe infusieset en nieuw reservoir.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Verstopping</b></p> <p>Vullen van katheter gestopt. Verwijder reservoir en selecteer <b>Terugdraaien</b> om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft waargenomen dat de insuline-toediening was geblokkeerd tijdens het vullen van de katheter. Mogelijk probleem bij aansluiting van katheter op reservoir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservoir verwijderen. Selecteer <b>Terugdraaien</b> om katheter-vulprocedure opnieuw te starten.</li> <li>• Katheter van reservoir loskoppelen.</li> <li>• Katheter controleren op knikken en vernauwingen.</li> <li>• Doorgaan met stappen op pompscherm, met dezelfde infusieset en hetzelfde reservoir.</li> <li>• Als dit alarm opnieuw optreedt, vervangt u de infusieset.</li> </ul>
<p><b>Plaatsen mislukt</b></p> <p>Verwijder reservoir en selecteer <b>Terugdraaien</b> om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	<p>U heeft tijdens het plaatsen op  gedrukt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservoir verwijderen om opnieuw te beginnen.</li> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b> en volg de instructies op het scherm.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Pombatterij laag</b> Vervang batterij spoedig.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De batterij in de pomp is bijna leeg. De resterende batterijlevensduur bedraagt 10 uur of minder.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang de AA-batterij zo snel mogelijk. Anders wordt de insulinetoediening gestopt en verschijnt het Vervang batterij nu-alarm.</li> <li>• Als de pomp bezig is met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u wachten tot dit proces voltooid is voordat u de batterij vervangt.</li> </ul>
<p><b>Lage BG X.X mmol/l</b> Behandel lage BG. Geen bolus nemen voordat BG normaal is. BG monitoren. BG bevestigen?</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De BG-meterwaarde is lager dan 3,9 mmol/l.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Nee</b> om te voorkomen dat de pomp de externe BG-meetwaarde gebruikt. Selecteer <b>Ja</b> om de BG-waarde te bevestigen.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Laag reservoir</b> XX eenheden over. Vervang reservoir.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Het insulinereservoir is bijna leeg, op basis van het aantal eenheden dat is ingesteld in de Laag reservoir-herinnering.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang het reservoir spoedig.</li> <li>• Als u het reservoir na de eerste waarschuwing niet vervangt, volgt er een tweede Laag reservoir-waarschuwing wanneer het niveau in het insulinereservoir is gedaald tot de helft van de oorspronkelijke waarschuwingshoeveelheid.</li> </ul>
<p><b>Instell.beheerfout</b> Toediening gestopt. Backup-instellingen gewist uit instellingenbeheer. Huidige instellingen werken goed. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	<p>Alarm</p>	<p>Er is een pompfout opgetreden en de pomp moet opnieuw worden gestart. De backup-instellingen zijn verloren gegaan, maar de huidige instellingen zijn niet gewijzigd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstart de pomp door <b>OK</b> te selecteren. De huidige instellingen zijn niet gewijzigd. Alleen de backup-instellingen zijn verloren gegaan.</li> <li>• Volg de instructies op het pompscherm tijdens het herstarten van de pomp.</li> <li>• Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u de Daghistorie controleren en de insulinebehoefte (laten) beoordelen.</li> </ul>



Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Max vulvolume bereikt</b></p> <p>3X.X E. Kwamen er druppels uit de katheter?</p>	Alarm	U heeft voor het vullen van de katheter meer eenheden gebruikt dan werd verwacht. Er moet nu insuline bij het uiteinde van de katheter tevoorschijn komen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u druppels insuline aan het uiteinde van de katheter ziet, selecteert u <b>Ja</b>.</li> <li>• Als u geen druppels insuline aan het uiteinde van de katheter ziet, selecteert u <b>Nee</b>.</li> <li>• Volg de instructies op het pompscherm.</li> </ul>
<p><b>Max vulvolume bereikt</b></p> <p>4X.X E. Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	U heeft voor het vullen van de katheter meer eenheden gebruikt dan werd verwacht. Er moet nu insuline bij het uiteinde van de katheter tevoorschijn komen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reservoir verwijderen.</li> <li>• Controleer of er nog insuline in het reservoir zit. Als er nog insuline in het reservoir zit, kan hetzelfde reservoir worden gebruikt.</li> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b> om procedure voor nieuw reservoir te starten.</li> </ul>
<p><b>Geen reservoir gevonden</b></p> <p>Eerst terugdraaien voordat u het reservoir plaatst.</p>	Alarm	Er zit geen reservoir in de pomp of het reservoir is niet juist op zijn plaats vastgeklikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Terugdraaien</b>.</li> <li>• Controleer of er insuline in het reservoir zit.</li> <li>• Controleer of het reservoir juist geplaatst is wanneer de pomp daar om vraagt.</li> </ul>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Spanning onderbroken</b></p> <p>Toediening gestopt. Upload uw instellingen naar CareLink of schrijf ze op. Zie handleiding.</p>	Alarm	De interne energiebron van de pomp kan niet worden opgeladen. De pomp werkt nu alleen op de AA-batterij.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> <li>• Bewaar zo snel mogelijk de pompinstellingen, want de AA-batterij gaat niet meer lang mee.</li> <li>• Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp met de pomp.</li> </ul>
<p><b>Geen spanning</b></p> <p>AA-batterij langer dan 10 minuten verwijderd of geen spanning. Selecteer OK en voer tijd en datum opnieuw in.</p>	Alarm	De batterij is langer dan tien minuten uit de pomp geweest, waardoor de pomp zonder spanning heeft gezeten. De datum en tijd moeten opnieuw worden ingesteld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om naar het Tijd en datum-scherm te gaan.</li> <li>• Voer de gewenste tijdsnotatie en de actuele tijd en datum in.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Pompfout</b></p> <p>Toediening gestopt. Huidige instellingen gewist. Herstart de pomp door OK te selecteren en programmeer uw instellingen opnieuw. Zie handleiding.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft een fout aangetroffen en wordt opnieuw gestart. De pompinstellingen worden teruggezet op de fabrieksinstellingen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstart de pomp door <b>OK</b> te selecteren.</li> <li>• Volg de instructies op het pompscherm tijdens het herstarten van de pomp.</li> <li>• Na de herstart van de pomp de instellingen controleren en de waarden zo nodig opnieuw invoeren.</li> <li>• Als de backup-instellingen onlangs werden opgeslagen via Instellingenbeheer, gebruikt u de optie Instellingen herstellen.</li> <li>• Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u de Daghistorie controleren en de insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen.</li> <li>• Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt deze ook terugvinden in de Alarmhistorie). Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Pompfout</b></p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	<p>Alarm</p>	<p>Er is een pompfout opgetreden. De pomp moet opnieuw worden gestart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstart de pomp door <b>OK</b> te selecteren.</li> <li>• Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u de Daghistorie controleren en de insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen.</li> <li>• Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt deze ook terugvinden in de Alarmhistorie). Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Pompfout</b></p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft een fout aangetroffen maar een herstart is niet nodig. Het probleem is opgelost. De instellingen zijn niet gewijzigd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de basale insulinetoediening te hervatten.</li> <li>• Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u de Daghistorie controleren en de insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen.</li> <li>• Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt deze ook terugvinden in de Alarmhistorie). Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Pomp herstart</b></p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Alarm	De pomp heeft een probleem aangetroffen en is opnieuw gestart. De instellingen zijn niet gewijzigd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om door te gaan.</li> <li>• Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u de Daghistorie controleren en de insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen.</li> <li>• Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt deze ook terugvinden in de Alarmhistorie). Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>
<p><b>Vervang batterij</b></p> <p>Minder dan 30 minuten batterijspanning. Vervang batterij nu, zodat insulinetoediening doorgaat.</p>	Waarschuwing	De batterij is binnen 30 minuten leeg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang de AA-batterij.</li> </ul>
<p><b>Vervang batterij nu</b></p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij om toediening te hervatten.</p>	Alarm	Insulinetoediening gestopt vanwege te laag energieniveau. De batterij is niet vervangen na de Pompbatterij laagwaarschuwing.	Vervang direct de batterij om de insulinetoediening te hervatten.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Geschat volume in reservoir 0 E</b></p> <p>Vervang reservoir, zodat insulinetoediening doorgaat.</p>	Waarschuwing	Het reservoirniveau is geschat op 0 eenheden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang het reservoir.</li> </ul>
<p><b>Bolus hervatten?</b></p> <p>XXX van YYY E toegediend. Toediening van ZZZ E hervatten?</p>	Melding	De toediening van een Normale bolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan tien minuten verstreken zijn, kan deze bolus worden hervat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de melding om te zien hoeveel van de bolus is toegediend.</li> <li>• Selecteer <b>Annuleren</b> als u de resterende bolustoediening wilt annuleren.</li> <li>• Selecteer <b>Hervatten</b> als u de bolustoediening wilt hervatten.</li> </ul>
<p><b>Dual Bolus hervatten?</b></p> <p>XX van YY E toegediend. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	Melding	De toediening van het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus is onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan tien minuten verstreken zijn, kan deze bolus worden hervat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wave-bolus is toegediend.</li> <li>• Selecteer <b>Annuleren</b> als u de resterende bolustoediening wilt annuleren.</li> <li>• Selecteer <b>Hervatten</b> als u de bolustoediening wilt hervatten.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Dual Bolus hervatten?</b></p> <p>XX van YY E toegediend. Toediening van ZZ E nu en AA E Square gedurende XX:XX h hervatten?</p>	Melding	De toediening van het Nu-gedeelte van een Dual Wave-bolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan tien minuten verstreken zijn, kan deze bolus worden hervat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wave-bolus is toegediend.</li> <li>Selecteer <b>Annuleren</b> als u de resterende bolus-toediening wilt annuleren.</li> <li>Selecteer <b>Hervatten</b> als u de bolustoediening wilt hervatten.</li> </ul>
<p><b>Square Bolus hervatten?</b></p> <p>XX van YY E toegediend gedurende XX:XX h. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	Melding	De toediening van een Square Wave-bolus is onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan tien minuten verstreken zijn, kan deze bolus worden hervat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de melding om te zien hoeveel van de Square Wave-bolus is toegediend.</li> <li>Selecteer <b>Annuleren</b> als u de resterende bolus-toediening wilt annuleren.</li> <li>Selecteer <b>Hervatten</b> als u de bolustoediening wilt hervatten.</li> </ul>



Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Terugdraaien vereist</b></p> <p>Toediening gestopt. Terugdraaien was vereist vanwege een pompfout. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Alarm	De pomp heeft een fout aangetroffen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadat de pomp klaar is met terugdraaien, selecteert u <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Selecteer <b>Reservoir+set</b> in het Menu-scherm om procedure voor nieuw reservoir te starten met een nieuwe infusieset en een nieuw reservoir. <i>Zie Reservoir en infusieset plaatsen, op blz. 77</i> voor meer informatie.</li> <li>• Als dit alarm vaker optreedt, neemt u contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<b>Vastzittende knop</b> Knop langer dan 3 minuten ingedrukt.	Alarm	De pomp heeft waargenomen dat een knop ongewoon lang is ingedrukt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Als dit alarm opnieuw optreedt, neemt u contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp met de pomp.</li> </ul> <p>Als het alarm niet kan worden gewist</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zie <i>Problemen met de pomp</i>, op blz. 227.</li> <li>• Overweeg een andere vorm van insulinetoediening, want de pomp dient geen insuline meer toe.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> <li>• Neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp met de pomp.</li> </ul>

## CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen, waarschuwingen en meldingen met betrekking tot de sensorglucosewaarden en de status van de zender en sensor. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de stappen om het probleem te verhelpen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<b>Alarm vóór Hoog</b> Sensorglucose bijna op bovengrens. Controleer BG.	Waarschuwing	De SG-meetwaarde is bijna op de ingestelde bovengrens.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<b>Alarm vóór Laag</b> Sensorglucose bijna op ondergrens. Controleer BG.	Waarschuwing	De SG-meetwaarde is bijna op de ingestelde ondergrens.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<b>Alarm bij Hoog XX.X mmol/l</b> Sensorglucose hoog. Controleer BG.	Waarschuwing	De SG-meetwaarde is gelijk aan of hoger dan de ingestelde bovengrens.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<b>Alarm bij Laag X.X mmol/l</b> Sensorglucose laag. Controleer BG.	Waarschuwing	De SG-meetwaarde is gelijk aan of lager dan de ingestelde ondergrens.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<b>Alarm bij Laag X.X mmol/l</b> Lage sensorglucose. Insulinetoediening gestopt om XX:XX. Controleer BG.	Alarm	De SG-meetwaarde is gelijk aan of lager dan de ingestelde ondergrens. De pomp heeft de insulinetoediening stopgezet vanwege een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>

<b>Titel en tekst</b>	<b>Type</b>	<b>Verklaring</b>	<b>Volgende stappen</b>
<p><b>Basaal hervat</b></p> <p>Basaal is hervat om XX:XX na pompstop door sensor. Controleer BG.</p>	Melding	De pomp hervat de basale insulinetoediening na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de melding te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<p><b>Basaal hervat</b></p> <p>Basaal hervat om XX:XX vanwege gewijzigde Laaginstellingen. Controleer BG.</p>	Waarschuwing	De pomp hervat de basale insulinetoediening na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, omdat de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<p><b>Basaal hervat</b></p> <p>Maximale stoptijd van 2 h bereikt. Controleer BG.</p>	Waarschuwing	De pomp hervat de basale insulinetoediening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Basaal hervat</b></p> <p>Maximale stop-tijd van 2 h bereikt. SG nog steeds onder ondergrens. Controleer BG.</p>	Alarm	<p>De pomp hervat de basale insulinetoediening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De pomp heeft de basale insulinetoediening hervat, maar de SG-meetwaarde is nog steeds gelijk aan of lager dan de ondergrens.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Controleer BG.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<p><b>BG niet ontvangen</b></p> <p>Houd pomp dichtbij zender. Selecteer OK om BG opnieuw naar zender te sturen.</p>	Waarschuwing	<p>De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarde van de pomp niet ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verklein de afstand tussen pomp en zender.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen en voer vervolgens een nieuwe BG-meterwaarde in.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Kalibratie ongeldig</b></p> <p>Wacht ten minste 15 minuten. Was uw handen, test BG opnieuw en kalibreer.</p>	Waarschuwing	Het systeem kan de ingevoerde BG-meterwaarden niet gebruiken voor het kalibreren van de sensor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was uw handen grondig en droog ze goed af. Zie <i>Een BG-meetwaarde voor kalibratie invoeren, op blz. 124.</i></li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer na 15 minuten een nieuwe BG-meterwaarde voor kalibratie in volgens de instructies in <i>Sensor kalibreren, op blz. 123.</i> Als ook bij de tweede kalibratie, die ten minste 15 minuten na de eerste kalibratie mag worden uitgevoerd, een Kalibratie ongeldig-alarm optreedt, wordt een Vervang sensor-alarm geactiveerd.</li> <li>• Neem zo nodig contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>
<p><b>Vervang sensor</b></p> <p>Plaats nieuwe sensor en nieuwe sensor starten.</p>	Waarschuwing	U heeft <b>Nee</b> geselecteerd in de Controleer ingebrachte sensor-melding, waarmee u aangeeft dat de sensor niet volledig is ingebracht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang de sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor meer informatie.</li> <li>• Zie <i>Sensor starten, op blz. 122</i> wanneer u de sensor heeft vervangen.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Vervang sensor</b> Tweede kalibratie ongeldig. Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Deze waarschuwing wordt geactiveerd als er twee Kalibratie ongeldig-alarmen na elkaar zijn opgetreden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang de sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor meer informatie.</li> </ul>
<p><b>Vervang sensor</b> Sensor werkt niet goed. Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Dit alarm treedt op wanneer de zender vaststelt dat er in de sensor een probleem is opgetreden dat niet kan worden opgelost.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Vervang de sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor meer informatie.</li> </ul>
<p><b>Controleer aansluiting</b> Controleer of zender goed op sensor is aangesloten. Selecteer OK.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp kan de zender niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Als de sensor volledig is ingebracht, selecteert u <b>Ja</b>. Als de sensor niet volledig is ingebracht, selecteert u <b>Nee</b>.</li> <li>• Als de sensor niet volledig was ingebracht, brengt u een nieuwe sensor in.</li> <li>• Indien nodig raadpleegt u <i>Problemen met de pomp, op blz. 227</i> voor meer hulp.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>BG nu invoeren</b></p> <p>Voer BG in om sensor te kalibreren.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Er is een BG-meterwaarde vereist voor kalibratie van de sensor. SG-meetwaarden kunnen pas worden ontvangen als de sensor gekalibreerd is.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen. Als u geen BG-meterwaarde invoert, verschijnt het BG nu invoeren-alarm opnieuw in de volgende situaties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na 30 minuten als er niet eerder een Snooze-tijd is ingesteld.</li> <li>• Na de eerder ingevoerde Snooze-tijd, als deze tijdsduur één uur of korter was.</li> <li>• Na één uur als de eerder ingevoerde Snooze-tijd langer was dan één uur.</li> </ul> </li> <li>• Selecteer <b>Snooze</b> en stel de gewenste Snooze-tijd in. U kunt de Snooze-tijd instellen tussen vijf minuten en vier uur, met een stapgrootte van vijf minuten. Selecteer <b>OK</b>. Als u vóór het verstrijken van de Snooze-tijd geen BG-meterwaarde invoert, verschijnt het BG nu invoeren-alarm opnieuw.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om de sensor te kalibreren.</li> </ul>



Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>BG nu invoeren</b></p> <p>Voer BG in om sensor te kalibreren. Sensorinformatie niet meer beschikbaar.</p>	Waarschuwing	Er is een BG-meterwaarde vereist voor kalibratie van de sensor. SG-meetwaarden kunnen worden ontvangen als de sensor gekalibreerd is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen. Als u binnen 30 minuten geen BG-meterwaarde invoert, verschijnt het BG nu invoeren-alarm opnieuw.</li> <li>• Selecteer <b>Snooze</b>, stel de gewenste Snooze-tijd in en selecteer <b>OK</b>. Als u vóór het verstrijken van de Snooze-tijd geen BG-meterwaarde invoert, verschijnt het BG nu invoeren-alarm opnieuw.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om de sensor te kalibreren.</li> </ul>
<p><b>Hoge SG</b></p> <p>Glucose was langer dan 3 uur 13,9 mmol/l of hoger. Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. Monitor uw glucose.</p>	Waarschuwing	SG was 13,9 mmol/l of hoger gedurende drie uur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> </ul>
<p><b>Geen sensorsignaal</b></p> <p>Houd pomp dicht bij zender. Signaal vinden kan 15 min duren.</p>	Waarschuwing	Geen zendersignaal ontvangen gedurende 30 minuten tijdens of na initialisatie van de sensor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Houd de pomp dicht bij de zender. Het kan tot 15 minuten duren voor de communicatie tussen de pomp en de zender tot stand is gebracht.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> </ul>
<p><b>Zenderbatterij laag</b></p> <p>Laad zender binnen 24 h op.</p>	Waarschuwing	De batterij van de zender moet binnen 24 uur worden opgeladen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Laad de zender zo snel mogelijk op.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Lage SG X.X mmol/l</b></p> <p>SG ligt onder 3,0 mmol/l. BG controleren en zo nodig behandelen.</p>	Alarm	<p>De SG-meetwaarde is gedaald tot aan of onder 3,0 mmol/l. Dit alarm is in de fabriek ingesteld en kan niet worden gewijzigd of uitgeschakeld.</p> <p>Dit alarm kan niet worden stil gezet en is altijd actief, ongeacht of de pomp in de SmartGuard-functie of de Manuele modus werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• BG controleren en zo nodig behandelen.</li> </ul>



**Opmerking:** X.X staat voor de huidige SG-meetwaarde die op de pomp verschijnt. Dit alarm blijft actief totdat het gewist wordt, zelfs als de glucosewaarden tot boven 3,0 mmol/l stijgen.

<p><b>Medisch apparaat</b></p> <p>BEL HET ALARM-NUMMER. Ik heb diabetes.</p>	Alarm	<p>De pomp is gestopt vanwege een lage SG en er is niet binnen 10 minuten op het alarm gereageerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Sluiten</b>.</li> <li>• Bel onmiddellijk het alarmnummer voor hulp.</li> </ul>
--	-------	--	--

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Geen kalibratie</b></p> <p>Controleer sensorsignaal. Kalibreer vóór XX:XX.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer de statuspictogrammen in het beginscherm om te zien of de pomp een signaal van de sensor ontvangt. Zie <i>Problemen met de sensor</i>, op blz. 231 als er geen sensorsignaal is.</li> <li>• Op het tijdstip dat op het pompscherm wordt weergegeven, voert u een BG-meterwaarde in of bevestigt u een BG-meterwaarde zodat de SG-meetwaarden ononderbroken kunnen worden gemonitord.</li> </ul>
<p><b>Geen kalibratie</b></p> <p>Controleer sensorsignaal. Controleer BG opnieuw en kalibreer sensor.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De zender heeft de vereiste kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.</p> <p>Het systeem moet worden gekalibreerd om de SG-meetwaarden te kunnen hervatten. In de sensorgrafiek wordt "Kalibratie vereist" weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer opnieuw een vingerprikmeting en kalibratie uit.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Signaalstoring?</b></p> <p>Ga uit de buurt van elektronische apparatuur. Signaal vinden kan 15 min duren.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De communicatie tussen pomp en zender kan worden verstoord door interferentie van een ander elektronisch apparaat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga uit de buurt van andere elektronische apparatuur. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp en de zender met elkaar communiceren.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> </ul>
<p><b>Stijgalarm</b></p> <p>Sensorglucose stijgt snel.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De SG-meetwaarde stijgt met een snelheid gelijk aan of hoger dan de voor Stijgalarmgrens ingestelde waarde.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG met een meter.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional.</li> </ul>
<p><b>Sensor aangesloten</b></p> <p>Selecteer Nieuwe sensor starten of Zelfde sensor aansluiten.</p>	<p>Melding</p>	<p>De zender heeft waargenomen dat er een sensor is aangesloten. De pomp wil weten of dit een nieuwe sensor is, of dat een oude sensor opnieuw is aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u een nieuwe sensor heeft aangesloten, selecteert u <b>Nieuwe sensor starten</b>.</li> <li>• Als er een sensor is aangesloten die al in gebruik was, selecteert u <b>Zelfde sensor aansluiten</b>.</li> <li>• In beide gevallen verschijnt in het beginscherm de melding "Opwarmen sensor bezig" wanneer de sensor gereed is voor kalibratie. Wanneer de twee uur durende initialisatie voltooid is, ontvangt de pomp de SG-meetwaarden weer.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Sensor aangesloten</b></p> <p>Nieuwe sensor starten.</p>	<p>Melding</p>	<p>De pomp heeft gedetecteerd dat dit een nieuwe sensor is, die moet worden opgestart en opgewarmd.</p>	<p>Selecteer <b>Nieuwe sensor starten</b>.</p> <p>Het alarm wordt gesloten en in de sensorgrafiek verschijnt een voortgangsbalk bij de melding dat de sensor wordt opgewarmd.</p>
<p><b>Sensor uitgewerkt</b></p> <p>Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Het einde van de levensduur van de sensor is bereikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor meer informatie.</li> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> </ul>
<p><b>Geen sensorsignaal</b></p> <p>Zie handleiding.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp kan de zender ook na meerdere pogingen niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Als de pomp nog steeds het sensorsignaal niet kan vinden, neemt u contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>
<p><b>Update sensor bezig</b></p> <p>Update kan 3 uren. BG monitoren. Ingevoerde BG-waarden leiden niet tot kalibratie van de sensor maar kunnen wel worden gebruikt voor therapie.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Vanwege een tijdelijke situatie is de SG-meetwaarde niet beschikbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Volg de instructies op het pompscherm op. De sensor hoeft niet te worden vervangen.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Sensor opwarmen gestart</b></p> <p>Opwarmen kan 2 h duren. Er verschijnt een melding wanneer kalibratie vereist is.</p>	Melding	Het opwarmen van de sensor is gestart.	<p>Selecteer <b>OK</b> om de melding te wissen.</p> <p>Tijdens het opwarmen verschijnt in de sensorgrafiek een melding om aan te geven dat de sensor wordt opgewarmd, met daarbij een voortgangsbalk. Het opwarmen duurt maximaal twee uur.</p> <p>Er verschijnt een melding wanneer kalibratie vereist is.</p>
<p><b>Stop vóór Laag</b></p> <p>Toediening gestopt. Sensor-glucose bijna op ondergrens. Controleer BG.</p>	Waarschuwing	De SG-meetwaarde daalt. De insulinetoediening is gestopt conform de instelling voor Stop vóór Laag. De SG is bijna op de ingestelde ondergrens. In de SmartGuard-functie is de functie Stop vóór Laag niet beschikbaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Controleer BG. Zo nodig behandelen volgens aanwijzingen van een zorgprofessional.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<b>Stop bij Laag</b> Toediening gestopt. SG X.X mmol/l. Controleer BG.	Alarm	De SG-meetwaarde is gelijk aan of lager dan de ingestelde ondergrens. In de SmartGuard-functie is de functie Stop bij Laag niet beschikbaar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om het alarm te wissen.</li> <li>• Controleer BG. Zo nodig behandelen volgens aanwijzingen van een zorgprofessional.</li> </ul>
<b>Zenderbatterij leeg</b> Laad zender nu op.	Waarschuwing	De batterij van de zender moet worden opgeladen. Er worden pas weer SG-meetwaarden geregistreerd of verzonden als de zender opgeladen is.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Laad zender op.</li> </ul>

## SmartGuard-alarmen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen en meldingen met betrekking tot de SmartGuard-functie. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de stappen om het probleem te verhelpen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<b>SmartGuard gestart</b> Huidige actie geannuleerd.	Waarschuwing	Een handeling is niet toegestaan tijdens de overschakeling naar de SmartGuard-functie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Laat de pomp eerst overschakelen naar de SmartGuard-functie.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>SmartGuard uit</b>            Basaal xxxx            gestart. Wilt u de            SmartGuard-            checklist contro-            leren?</p>	<p>Waar-            schu-            wing</p>	<p>De pomp heeft de SmartGuard-functie verlaten om de volgende reden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De sensor is uitgeschakeld.</li> <li>• De pomp heeft gedurende het maximum van vier uur basale insuline toegediend op basis van de insulinetoedieningshistorie en niet de SG-meetwaarden.</li> </ul> <p>U kunt dit alarm niet stil zetten en het is altijd actief wanneer de pomp de SmartGuard-functie gebruikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>Nee</b> om het alarm te wissen. Selecteer <b>Ja</b> om de SmartGuard-checklist te bekijken.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om de sensor te kalibreren.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul> <p><i>Zie De SmartGuard-functie verlaten, op blz. 151 en De SmartGuard-functie hervatten, op blz. 152 voor meer informatie.</i></p>



Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>SmartGuard uit</b> Insulinetoediening nog steeds gestopt.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp heeft de SmartGuard-functie verlaten om de volgende reden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De sensor is uitgeschakeld.</li> <li>• Er is een stopgebeurtenis opgetreden die niet binnen vier uur gewist werd.</li> <li>• De pomp heeft gedurende het maximum van vier uur basale insuline toegediend op basis van de insulinetoedieningshistorie en niet de SG-meetwaarden.</li> </ul> <p>U kunt dit alarm niet stil zetten en het is altijd actief wanneer de pomp de SmartGuard-functie gebruikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om de sensor te kalibreren.</li> <li>• Hervat de basale insulinetoediening handmatig, indien van toepassing.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul> <p><i>Zie De SmartGuard-functie verlaten, op blz. 151 en De SmartGuard-functie hervatten, op blz. 152 voor meer informatie.</i></p>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<b>BG nu invoeren</b> SmartGuard al 7 uur op maximale toediening. Voer BG in om door te gaan in SmartGuard.	Waar-schu-wing	SmartGuard dient al zeven uur de maximale basale snelheid toe. Deze snelheid wordt automatisch bepaald door het systeem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om terug te keren naar Autobasaal.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>
<b>BG nu invoeren</b> SmartGuard al 7 uur op maximale toediening. Voer BG in om door te gaan in SmartGuard. Deze gebeurtenis trad op na stopzetten van pomp en u moet actie nemen om toediening te hervatten.	Waar-schu-wing	De pomp is gestopt en de SmartGuard-functie kon de SG-meetwaarde niet omlaag brengen. SG blijft naar verwachting boven de SmartGuard-streefwaarde.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>



#### Opmerking:

- De titel van het alarm is hetzelfde als het vorige SmartGuard Max toediening-alarm in de tabel.
- Als de pomp gestopt is, wordt er geen insuline toegediend. Het alarm kan echter toch optreden.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>BG nu invoeren</b> SmartGuard heeft de tijdslimiet voor minimale toediening bereikt. Voer BG in om door te gaan in SmartGuard.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De SmartGuard-functie heeft de tijdslimiet voor minimale toediening bereikt. De minimale toediening duurt drie tot zes uur. Dit is afhankelijk van de oorzaak van de minimale toediening.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om terug te keren naar Autobasaal.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>BG nu invoeren</b></p> <p>SmartGuard heeft de tijdslimiet voor minimale toediening bereikt. Voer BG in om door te gaan in SmartGuard. Deze gebeurtenis trad op na stopzetten van pomp en u moet actie nemen om toediening te hervatten.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>SmartGuard heeft de tijdslimiet voor minimale toediening bereikt. De minimale toediening duurt drie tot zes uur. Dit is afhankelijk van de oorzaak van de minimale toediening.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in.</li> <li>• Volg de instructies van een zorgprofessional en monitor de BG.</li> </ul>



#### Opmerking:

- De titel van het alarm is hetzelfde als het vorige SmartGuard Min toediening-alarm in de tabel.
- Als de pomp gestopt is, wordt er geen insuline toegediend. Het alarm kan echter toch optreden.

<p><b>BG nu invoeren</b></p> <p>Voer BG in om door te gaan in SmartGuard.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De SmartGuard-functie heeft een BG-meetwaarde nodig om de betrouwbaarheid van de sensor te kunnen controleren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Voer een BG-meterwaarde in om naar Autobasaal terug te keren of om vanuit de Manuele modus naar de SmartGuard-functie te gaan.</li> </ul>
---	---------------------	---	---

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>Hoge BG XX.X mmol/l</b></p> <p>Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. BG monitor en. BG bevestigen?</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De BG-meterwaarde is hoger dan 13,9 mmol/l.</p> <p>Dit alarm is alleen van toepassing op de SmartGuard-functie. Er is een soortgelijk alarm voor de Manuele modus. Zie <i>CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen</i>, op blz. 266.</p>	<p>Selecteer <b>Nee</b> om te voorkomen dat de pomp de externe BG-meterwaarde gebruikt. Selecteer <b>Ja</b> om de BG-waarde te bevestigen.</p>

## CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen en meldingen met betrekking tot de CareLink-software. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de stappen om het probleem te verhelpen. Als een alarm, waarschuwing of melding hier niet vermeld staat, selecteer dan **OK** om het alarm te wissen en neem contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p><b>CareLink-uploader niet gevonden.</b></p> <p>Volg de instructies op de CareLink-uploader.</p>	Melding	De pomp kan de CareLink-uploader niet vinden omdat de verkeerde pompcode is ingevoerd of er is een time-out opgetreden in de zoekopdracht voordat de pomp de uploader kon vinden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de melding te wissen.</li> <li>• Volg de instructies op de CareLink-uploader. Zie <i>Apparaatgegevens uploaden naar de CareLink-software</i>, op blz. 99 voor meer informatie.</li> </ul>
<p><b>Download traag</b></p> <p>Insulinetoediening ongewijzigd. CareLink-download kan langer duren dan normaal. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Waarschuwing	Het downloaden van pompgegevens duurt langer dan gewoonlijk. Dit heeft geen invloed op de gegevens.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer <b>OK</b> om de waarschuwing te wissen.</li> <li>• Wacht tot het downloaden van gegevens is voltooid.</li> <li>• Als het probleem aanhoudt of als het downloaden geen voortgang vertoont, neemt u contact op met het Servicenummer van Medtronic voor hulp.</li> </ul>

## ■ Bijlage B: Productspecificaties







# Productspecificaties

Deze bijlage bevat uitgebreide productspecificaties.

## Specificaties en standaardinstellingen

### Alarmen en waarschuwingen met sirene

De volgende waarschuwingen kunnen in een sirene overgaan als ze niet gewist worden:

- Alarm vóór Hoog
- Alarm vóór Laag
- Alarm bij Hoog
- Alarm bij Laag
- Basaal hervat
- BG niet ontvangen
- Kalibratie ongeldig
- Vervang sensor
- Controleer aansluiting
- BG nu invoeren
- Geen sensorsignaal
- Geen kalibratie
- Signaalstoring?
- Hoge SG
- Stijgalarm
- Sensor uitgewerkt
- Geen sensorsignaal
- Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 3,0 mmol/l of lager)
- Update sensor bezig
- Zenderbatterij leeg

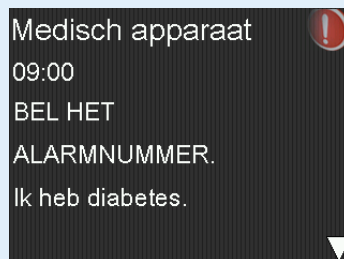
De MiniMed 780G-insulinepomp geeft een sirene af als een alarm niet binnen tien minuten gewist wordt. In deze periode van tien minuten piept en/of trilt de pomp, afhankelijk van de instellingen voor geluid en trillen.

Minuten	Geluid	Trillen	Geluid en trillen
0-5	Piepen	Trillen	Piepen en trillen

Minuten	Geluid	Trillen	Geluid en trillen
6-9	Piepen en trillen	Geluid en trillen	Piepen en trillen
10	Sirene en trillen	Sirene en trillen	Sirene en trillen



**Opmerking:** Wanneer dit scherm verschijnt, activeert het Medisch apparaat-alarm de sirene.



## Grenswaarden voor hoogte

- Grensbereik tijdens bedrijf: 70,33 kPa (10,2 psiA) tot 106,18 kPa (15,4 psiA)
- Grensbereik tijdens opslag: 49,64 kPa (7,2 psiA) tot 106,18 kPa (15,4 psiA)

## Schermverlichting

Type	LED (light-emitting diode)
Time-out	15 seconden (standaard), 30 seconden, één minuut, drie minuten
Time-out bij bijna lege batterij	15 seconden (standaard), 30 seconden

## Basaaltoediening

Bereik toedieningssnelheid	0 tot 35 eenheden per uur of de maximale basale snelheid (wat het laagst is).
Standaard maximale basale snelheid	2 eenheden per uur
Basale patronen	Maximaal 8 patronen. Elk patroon beslaat een periode van 24 uur en kan maximaal 48 snelheden bevatten. De snelheden worden ingesteld met een stapgrootte van 30 minuten.

Namen basale patronen	Vaste namen: Basaal 1, Basaal 2, Basaal 3, Basaal 4, Basaal 5, Werkdag, Vrije dag, Dag ziek
Stapgrootte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 eenheden per uur voor basale hoeveelheden in het bereik 0 tot 0,975 eenheden</li> <li>• 0,05 eenheden per uur voor basale hoeveelheden in het bereik 1 tot 9,95 eenheden</li> <li>• 0,1 eenheden per uur voor basale hoeveelheden van 10 tot 35 eenheden</li> </ul>

### BG-meterwaarde

De BG-meterwaarde verwijst naar de recentst van de meter ontvangen BG-waarde. Wanneer een Accu-Chek Guide Link-meter wordt gebruikt, verschijnt de meetwaarde in het beginscherm wanneer de sensorfunctie uit staat. Wanneer een bolus geprogrammeerd wordt, verschijnt de meetwaarde ook in het Bolus Wizard-scherm.

Geldigheid	12 minuten
Bereik	0,6 tot 33,3 mmol/l

### Bolustoediening

Bolussnelheid-opties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standaard: 1,5 eenheden/minuut</li> <li>• Snel: 15 eenheden/minuut</li> </ul>
Stapgrootte bij programmeren bolus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,025 eenheden</li> <li>• 0,05 eenheden</li> <li>• 0,1 eenheden</li> </ul>
Hoeveelheid vloeistof/slag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,25 µl (microliter) voor pompslag van 0,025 eenheden</li> <li>• 0,5 µl voor pompslag van 0,05 eenheden</li> <li>• 2,0 µl voor pompslag van 0,2 eenheden</li> </ul>

### Standaardinstellingen Bolus Wizard



**Opmerking:** In de SmartGuard-functie wordt de Bolus Wizard de Bolus-functie genoemd.

Onderdeel	Standaard	Grenswaarde	Max. beschikbare tijdvakken	Stapgrootte
KH-eenheden	Gram	-	8	-
Insuline per koolhydraat-ratio	Geen	1–200 g/E	8	0,1 g/E voor 1–9,9 g/E; 1 g/E voor ratio's van 10 g/E tot 200 g/E
Insulinegevoelighed*	Geen	0,28– 22,2 mmol/l	8	0,06 mmol/l
Streef-BG*	Geen	3,3–13,9 mmol/l	8	0,06 mmol/l
Actieve-insulinetijd	4 uur	2 tot 8 uur	1	15 minuten

\* Alleen van toepassing op de Manuele modus.

### Specificaties Bolus Wizard

De Bolus Wizard gebruikt vier formules voor het berekenen van de geschatte bolusdosis, afhankelijk van de huidige bloedglucosewaarde. De volgende formules gelden alleen voor koolhydraten in grammen.

1. Als de huidige BG-meetwaarde hoger is dan de bovengrens van het bloedglucose-streefbereik (streef-BG hoog), trekt de Bolus Wizard eerst de actieve insuline af van de geschatte correctiedosis, waarna de waarde bij de geschatte KH-dosis wordt opgeteld voor de uiteindelijke totale bolusdosis. Is de correctiedosis na aftrek van de actieve-insulinewaarde echter negatief (kleiner dan nul), dan wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{(Schatting voeding)} \quad A}{B} + \frac{\text{(Schatting correctie)} \quad C - D}{E} - \text{actieve insuline}$$

waarbij: A = Voeding (gram)  
 B = KH-ratio  
 C = Huidige BG  
 D = Streef-BG Hoog  
 E = Insulinegevoeligheid

Schatting voeding:

KH-grammen ÷ KH-ratio = Eenheden insuline

Schatting correctie:

(Huidige BG - Streef-BG Hoog) ÷ Insulinegevoeligheid - Actieve insuline = Eenheden insuline

Totale schatting bolus:

Schatting voeding + Schatting correctie = Eenheden insuline

2. Is de huidige BG lager dan de ondergrens van het bloedglucose-streefbereik (streef-BG Laag), dan telt de Bolus Wizard de geschatte correctiedosis op bij de geschatte KH-dosis voor de uiteindelijke totale bolusdosis.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{(Schatting voeding)} \quad A}{B} + \frac{\text{(Schatting correctie)} \quad C - D}{E}$$

waarbij: A = Voeding (gram)  
 B = KH-ratio  
 C = Huidige BG  
 D = Streef-BG Laag  
 E = Insulinegevoeligheid

Schatting voeding:

KH-grammen ÷ KH-ratio = Eenheden insuline

Schatting correctie:

(Huidige BG - Streef-BG Laag) ÷ Insulinegevoeligheid = Eenheden insuline

Totale schatting bolus:

Schatting voeding + Schatting correctie = Eenheden insuline

3. Licht de huidige BG-meetwaarde binnen de waarden voor streef-BG hoog en streef-BG laag, dan wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

(Schatting voeding)

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{Voeding (gram)}}{\text{KH-ratio}}$$

Schatting voeding:

KH-grammen ÷ KH-ratio = Eenheden insuline



**Opmerking:** Wanneer de huidige BG-meetwaarde onder de ondergrens van het BG-streefbereik ligt, negeert de Bolus Wizard de actieve-insulinewaarde.

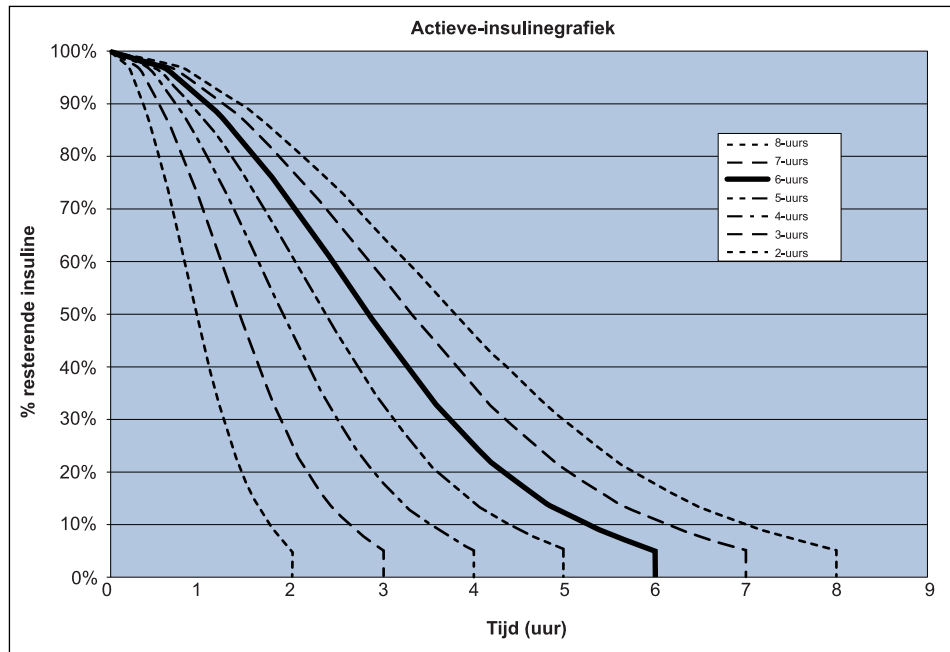
Totale schatting bolus = Schatting voeding

4. Als er geen BG-meetwaarde wordt ingevoerd, wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

De volgende lijst bevat situaties waar u eveneens rekening mee moet houden als u de Bolus Wizard gebruikt.

- Als een Dual Wave-bolusdosis vanwege de maximale bolus of aangebrachte wijzigingen lager uitvalt dan de schatting, wordt eerst het Square-gedeelte van de bolus verminderd.
- Op basis van de instelling voor de actieve-insulinetijd houdt de pomp bij hoeveel insuline er nog in het lichaam actief is. Dit wordt als ActieveInsuline of ActIns weergegeven in het beginscherm en in de schermen Bolus, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Daghistorie. Hierdoor wordt toediening van te veel insuline voorkomen, waardoor het risico van hypoglykemie kleiner wordt.
- De Bolus Wizard kan voor het berekenen van de geschatte bolusdosis gebruikmaken van de huidige BG-meetwaarde, KH-eenheden en actieve insuline.

- De actieve-insulinegrafiek laat zien hoelang een insulinebolus de glucose verlaagt nadat de bolus is toegediend. Hoe snel het percentage resterende insuline wordt verlaagd, hangt af van hoelang de insuline actief is in het lichaam.



Aangepaste grafiek ontleend aan Mudaliar and colleagues, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, page 1501.

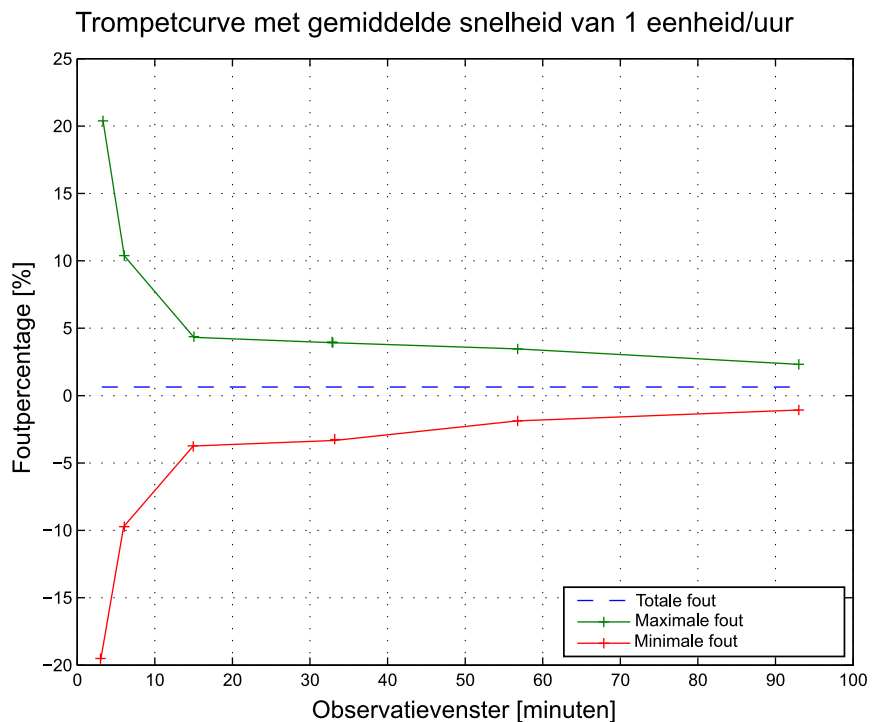
### KH-ratio

Maximaal aantal ratio-instellingen	Bereik
8	1 tot 200 gram/eenheid

### Afgiftenauwkeurigheid

- Voor een basale snelheid van 1,0 E/h is de afgiftenauwkeurigheid  $\pm 5\%$ .  
Voor een basale snelheid van 0,025 E/h is de afgiftenauwkeurigheid  $\pm 10\%$ .  
Afgiftenauwkeurigheid voor bolusvolumes  $< 0,1$  eenheden is  $\pm 20\%$  en afgiftenauwkeurigheid voor bolusvolumes  $\geq 0,1$  eenheden is  $\pm 5\%$ .

- Alle Normale bolussen worden toegediend binnen 16 minuten, 41 seconden  $\pm 3$  seconden met de Standaard-snelheid (25 eenheden, met 1,5 eenheden per minuut), en binnen 1 minuut, 41 seconden  $\pm 3$  seconden met de Snel-snelheid (25 eenheden, met 15 eenheden per minuut).
- De gegenereerde maximale infusiedruk en occlusiedrempeldruk bij een reservoir van 3,0 ml is tijdens de toediening 90,67 kPa (13,15 psi). Het gemiddelde resterende bolusvolume dat na het verhelpen van de verstopping wordt gegenereerd, is 0,0112 ml (equivalent van 1,12 eenheden E-100-insuline).
- Hieronder wordt een representatieve afgiftenauwkeurigheidscurve weergegeven. De trompetcurve laat de maximale procentagewijziging zien van de verwachte insulinedosis voor een gegeven tijdsinterval, ook wel het observatievenster genoemd, gedurende de infusie van insuline. De bovenste curve komt overeen met positieve wijzigingen en de onderste curve met negatieve wijzigingen.





## Easy Bolus

Met de functie Easy Bolus kan de gebruiker een Normale bolus instellen en toedienen wanneer de pomp in de slaapstand staat. Dit gebeurt met  $\wedge$  en met behulp van geluids- en trilsignalen.

Bereik in geluidmodus	0 tot 20 stappen of tot maximale-bolusgrens (wat het eerst komt)
Bereik in trilmodus	0 tot 20 stappen of tot maximale-bolusgrens (wat het eerst komt)
Standaard stapgrootte	0,1 eenheden
Instelbare stapgrootte	0,1 tot 2 eenheden per stap tot maximale-bolusgrens

## Omgevingscondities

Het MiniMed 780G-systeem is berekend op de meeste omstandigheden die u in het dagelijkse leven tegenkomt. Zie *Veiligheidsinformatie voor de gebruiker*, op blz. 6 voor meer informatie over omgevingsomstandigheden, zoals blootstelling aan magnetische velden en straling, waterdichtheid en extreme temperaturen.

- Het opslagtemperatuurbereik van de pomp zonder de AA-batterij bedraagt -20 °C (-4 °F) tot 50 °C (122 °F).
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de pomp bedraagt 5 °C (41 °F) tot 40 °C (104 °F).
- Het luchtdrukgebied tijdens bedrijf bedraagt 700 hPa (10,2 psi) tot 1060 hPa (15,4 psi).
- Het luchtdrukgebied tijdens opslag bedraagt 496,4 hPa (7,2 psi) tot 1060 hPa (15,4 psi).
- Het relatieve-luchtvochtigheidsgebied tijdens bedrijf bedraagt 20% tot 90%.
- Het relatieve-luchtvochtigheidsgebied tijdens opslag bedraagt 5% tot 95%.

## Essentiële werking

De pomp handhaaft de volgende functies om toediening van te weinig of te veel insuline te voorkomen:

- Afgiftenauwkeurigheid
- Detectie van verstoppingen

- Detectie van een leeg reservoir
- Detectie van geen spanning
- Pomptherapiestatus – onderdeel gebruikersinterface: lcd-scherm
- Aankondiging en weergave van meldingen – onderdelen gebruikersinterface: piëzo-elektrische luidspreker, lcd-scherm (van toepassing op alle bovenstaande functies)

### Infusieset en canule vullen

- De canule kan worden gevuld met 0,025 eenheden tot 5,1 eenheden, met een stapgrootte van 0,025 eenheden.
- De Standaard-vulsnelheid bedraagt 1,5 eenheden per minuut.  
De Snel-vulsnelheid bedraagt 15 eenheden per minuut.
- Tijdens het vullen van de katheter verschijnt er bij 30 eenheden een waarschuwing. Er volgt een tweede waarschuwing bij 40 eenheden, met de instructie om de pomp terug te draaien.
- De voor het vullen van de infusieset gebruikte insuline wordt geregistreerd in de Daghistorie. Deze insuline wordt NIET meegerekend in de dagdosis (TDD) in het Samenvatting-scherm.

### Infusiedruk

Tijdens de katheter-vulprocedure is de maximale infusiedruk en occlusiedruk 172,4 kPa (25 psi).

## Standaardinstellingen insulinetoediening

### Bolusinstellingen

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Bolus Wizard:	Uit	-	-
Easy Bolus:	Uit	-	-
Easy Bolus-stapgrootte:	0,1 E	0,1 E tot 2 E	-

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Bolusstapgrootte:	0,10 E	0,025 E 0,05 E 0,10 E	-
Dual/Square-bolus:	Uit	-	-
Max bolus:	10 E	0 tot 25 E (per bolus)	-
BG-controle na bolus-herinnering:	Uit	0:30 tot 5:00	0:30

### Basaalinstellingen

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Max basaal	2 E/h	0–35 E/h	0,025 E voor 0,025–0,975 E/h 0,05 E voor 1,00–9,95 E/h 0,1 E bij snelheden van 10,0 E/h en hoger
Basale snelheid	0,000 E/h	0,000 E/h tot Max basaal-instelling	0,025 E voor 0,025–0,975 E/h 0,05 E voor 1,00–9,95 E/h 0,1 E bij snelheden van 10,0 E/h en hoger
Tijdelijk basaal-type	Procent	Procent, Snelheid	N.v.t.
Procentuele tijdelijke basale snelheid	100%	0–200%	5%

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Tijdelijke basale snelheid	Actuele basale snelheid	0,0 E/h tot Max basaal	0,025 E voor 0,025–0,975 E/h 0,05 E voor 1,00–9,95 E/h 0,1 E bij snelheden van 10,0 E/h en hoger

## Laag reservoir-herinnering

De waarden zijn gebaseerd op de weergegeven hoeveelheid, niet op de werkelijke hoeveelheid.

Alarmbereik	Stapgrootte	Standaardwaarde
Eerste herinnering na 5 tot 50 eenheden. Tweede herinnering bij de helft resterend van ingestelde hoeveelheid. De tweede herinnering is automatisch en kan niet worden gewijzigd.	1 eenheid	20 eenheden

## Max bolus

Bereik	0 tot 25 eenheden
Standaard	10 eenheden

## Normale bolus

Bereik is 0,025 tot 25 eenheden insuline, en wordt beperkt door de Max bolus-instelling.

## Detectie van verstoppingen

Wanneer een verstopping wordt ontdekt, verschijnt het Verstopping-alarm. Het verstoppingsalarm wordt geactiveerd bij een hoeveelheid van 2,23 gemiste eenheden insuline (standaard bolus) of 1,97 gemiste eenheden insuline (snelle bolus). In de volgende tabel ziet u de verstoppingsdetectie voor vier verschillende situaties bij gebruik van E-100-insuline.

Snelheid	Minimale tijd vóór alarm	Gemiddelde tijd vóór alarm	Maximale tijd vóór alarm
Bolustoediening (10 eenheden met Standaard-snelheid)	71 seconden	95 seconden	136 seconden
Bolustoediening (10 eenheden met Snel-snelheid)	9 seconden	10 seconden	14 seconden
Basaaltoediening (1,0 E/h)	2,00 uur	2,50 uur	3,80 uur
Basaaltoediening (0,025 E/h)	123,38 uur	142,03 uur	178,33 uur



**Opmerking:** Bepaalde factoren (zoals veranderingen in de omgevingstemperatuur of de aanwezigheid van lucht in de infusieset of het reservoir) kunnen de afgifte van het verstoppingsalarm vertragen.

### Procentuele tijdelijke basale snelheid

De standaardwaarde is 100 procent van basale programmering. Als er bijvoorbeeld zes eenheden basale insuline per dag worden toegediend, zal de standaardinstelling voor tijdelijk basaal zes eenheden per dag zijn.

Bereik	0 tot 200%
Standaard	100% van basale programmering
Stapgrootte	5%

### Veiligheidscontroles

Eén enkele foutsituatie leidt al tot stopzetting van de insulinetoediening door de pomp. Maximale infusie bij één enkele foutsituatie: 0,2 eenheden.

### Afmetingen pomp

De afmetingen van de pomp in centimeters zijn niet groter dan 9,68 lang x 5,36 breed x 2,49 dik.

De afmetingen van de pomp in inches zijn niet groter dan 3,81 lang x 2,18 breed x 1,01 dik.

## Pompgeheugen

De gebruiksinstellingen en de pomphistorie worden opgeslagen in het pompgeheugen. De pomp bewaart 90 dagen aan historie om te bekijken.

## Gewicht pomp

De insulinepomp weegt zonder batterij en verbruiksartikelen minder dan 106 gram.

## Sensor standaardinstellingen

Hoog-sensorinstellingen			
Onderdeel	Standaard-instelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Hoge SG-alarm-grens	13,8 mmol/l	5,6 tot 22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Vast Hoge SG-alarm	Aan (kan niet uit worden gezet)	13,9 mmol/l gedurende 3 uur	-
Alarm vóór Hoog	Uit	-	-
Alarm bij Hoog	Uit	-	-
Tijdsduur tot Hoog	15 minuten	5 tot 30 minuten	5 minuten
Stijgalarm	Uit	-	-
Stijggrens	Twee pijlen omhoog	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 pijl omhoog (0,056 mmol/l/min)</li><li>• 2 pijlen omhoog (0,111 mmol/l/min)</li><li>• 3 pijlen omhoog (0,167 mmol/l/min)</li><li>• Aangepaste grens (0,050 tot 0,275 mmol/l/min)</li></ul>	
Hoog-alarm-snooze	1 uur	5 minuten tot 3 uur	5 minuten

### Laag-sensorinstellingen

Onderdeel	Standaard-instelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Lage SG-alarm-grens	3,4 mmol/l	2,8 tot 5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Vast Lage SG-alarm	Aan (kan niet uit worden gezet)	3,0 mmol/l	-
Stop vóór Laag	Uit	-	-
Stop bij Laag	Uit	-	-
Alarm vóór Laag	Uit	-	-
Alarm bij Laag	Uit	-	-
Laag-alarm-snooze	20 minuten	5 minuten tot 1 uur	5 minuten
Hervat basaal-alarm	Uit	-	-

### SmartGuard-instellingen

Onderdeel	Standaard-instelling	Grenswaarde	Stapgrootte
SmartGuard	Uit	-	-
Streefwaarde	5,5 mmol/l	5,5 tot 6,7 mmol/l	0,6 mmol/l
Autocorrectie	Aan	6,7 mmol/l	-
Tijdelijke streefwaarde	Uit	8,3 mmol/l	-
Tijdsduur tijdelijke streefwaarde	2 uur	30 minuten tot 24 uur	30 minuten

### Geluidsfrequentie

De volgende tabel bevat een opsomming van de geluidssignalen van de pomp met de bijbehorende frequenties:

<b>Naam geluidssignaal</b>	<b>Frequentie</b>
Alarm	1655 Hz, gevolgd door 3310 Hz
Alternatief alarm	1850 Hz
Sirene (bij onbeantwoord alarm)	1655 Hz, gevolgd door 3310 Hz
Waarschuwing	934 Hz
Hoge SG	1312 Hz, gevolgd door 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Lage SG	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
Geen SG	1485 Hz, gevolgd door 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz
Meldingssignaal	1655 Hz
Meldingssignaal bij stopzetten	2100 Hz, gevolgd door 1800 Hz en 2100 Hz
Herinneringssignaal	934 Hz
Katheter vullen-signaal	1850 Hz
Bolustoediening annuleren-signaal	1485 Hz, gevolgd door 1655 Hz en 1485 Hz
Plaatsen voltooid-signaal	934 Hz
Bezig met reservoir plaatsen-signaal	1850 Hz
Easy Bolus-activering	1045 Hz
Easy Bolus, stap 1	1175 Hz
Easy Bolus, stap 2	1320 Hz
Easy Bolus, stap 3	1395 Hz
Easy Bolus, stap 4	1570 Hz
Easy Bolus, stap 5	1760 Hz



## Mededeling IEC60601-1-2:4e editie

### IEC60601-1-2:4e editie; Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van EMC voor medische elektrische apparatuur

1. Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van elektromagnetische compatibiliteit (EMC): Dit op het lichaam gedragen hulpmiddel is bedoeld om te worden gebruikt in een gangbare woonomgeving, huisomgeving, openbare omgeving of werkomgeving waar sprake is van gebruikelijke niveaus van uitgestraalde "E"-velden (V/m) of "H"-velden (A/m), zoals mobiele telefoons, wifi-netwerken, draadloze bluetooth-technologie, elektrische blikopeners, magnetrons en inductieovens. Deze apparatuur produceert en gebruikt energie in het radiofrequentiegebied en kan deze uitstralen, en kan, indien niet volgens de meegeleverde instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie.
2. Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur kan ook op medische elektrische apparatuur van invloed zijn. Als een RF-storing optreedt afkomstig van een mobiele of stationaire RF-zender, ga dan uit de buurt van de RF-zender die de storing veroorzaakt.

#### IEC60601-1-2:4e editie; 5.2.1.1

U mag het MiniMed 780G-systeem niet naast andere elektrische apparatuur gebruiken. Als gebruik naast andere apparatuur noodzakelijk is, moet u controleren of het MiniMed 780G-systeem naar behoren blijft werken.

### Conformiteitsverklaring fabrikant

## Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische emissie

De MiniMed 780G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Zie erop toe dat de MiniMed 780G-insulinepomp in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
RF-emissie  Test: 47 CFR Part 15, Subpart C Section 15.247/FCC Part 15 Subpart B Section 15.109	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 dB en 99% bandbreedten: Voldoet</li> <li>• Maximaal uitgangsvermogen: Voldoet</li> <li>• TX-emissie van parasitaire signalen: Voldoet</li> <li>• Spectrale vermogensdichtheid: Voldoet</li> <li>• Uitgestraalde emissies bij bandgrens: Voldoet</li> </ul>	De MiniMed 780G-insulinepomp moet elektromagnetische energie uitzenden om de beoogde functie te kunnen uitvoeren. Elektronische apparatuur die zich in de buurt bevindt, kan worden gestoord.
Harmonische emissie IEC 61000-3-2	Niet van toepassing	
Spanningsschommelingen en flikkering IEC 61000-3-3	Niet van toepassing	
RF-emissie  CISPR 11 (2009)+A1	Voldoet  Groep 1, klasse B	De MiniMed 780G-insulinepomp is geschikt voor gebruik in vliegtuigen en in alle omgevingen, inclusief huishoudelijke omgevingen en omgevingen die zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk voor de stroomvoorziening van huishoudens.
RTCA DO 160G (2010) 20.5 en 21.5	Voldoet	

### Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 780G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Zie erop toe dat de MiniMed 780G-insulinepomp in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.


Immuiniteitstest	IEC 60601 Test-niveau	Conformiteits-niveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Statische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV contact ±2, 4, 8, 15 kV lucht	±8 kV contact ±2, 4, 8, 15 kV lucht	Voor gebruik in een normale huishoudelijke, commerciële of ziekenhuisomgeving.
Geleide stoornissen opgewekt door RF-velden	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz  6 Vrms  ISM-band tussen 150 kHz en 80 MHz	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.
Snelle elektrische transiënten en lawines IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz herhalingsfrequentie	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.
Stootspanningen IEC 61000-4-5	Van fase naar fase: ±0,5 kV, ±1 kV  Van fase naar aarde: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.

### Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuniteit

<p>Kortstondige spanningsdalingen, -onderbrekingen en spanningsvariaties in de netvoedingskabels</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p>0% <math>U_T</math>; 0,5 cyclus (bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°)</p> <p>0% <math>U_T</math>; 1 cyclus (bij 0°)</p> <p>70% gedurende 25/30 cycli (bij 0°)</p> <p>0% gedurende 250/300 cycli</p>	<p>Niet van toepassing</p>	<p>Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.</p>
<p>Elektromagnetisch veld bij netfrequentie (50/60 Hz)</p> <p>IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2</p>	<p>30 A/m (continu veld gedurende 60 seconden)</p>	<p>30 A/m 400 A/m volgens IEC 60601-2-24: 1998</p>	<p>De bij de netfrequentie optredende magnetische velden mogen niet sterker zijn dan gebruikelijk is voor een normale locatie in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving.</p>
<p>Nabijheid van velden van draadloze RF-communicatieapparatuur</p> <p>IEC 61000-4-3</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, Tabel 9</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, Tabel 9</p>	<p>Voor gebruik in een normale huishoudelijke, commerciële of ziekenhuisomgeving.</p>
<p><b>Opmerking:</b> <math>U_T</math> is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.</p>			

### Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 780G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 780G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

Immuneits-test	IEC 60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2 EN 301 489-17	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz 80% AM bij 1 kHz	<p>Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet worden gebruikt op een kleinere afstand van enig onderdeel van de MiniMed 780G-insulinepomp (inclusief kabels) dan 30 cm (12 inch).</p> <p>De veldsterkte van vaste RF-zenders, vast te stellen via elektromagnetisch onderzoek ter plaatse, moet lager zijn dan het conformiteitsniveau voor elk frequentiebereik.</p> <p>Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:</p> 

## Draadloze communicatie

De MiniMed 780G-insulinepomp communiceert door middel van een smart-verbinding.

---

Werkfrequentie/modulatie- type(n)	2,4 GHz-band, GFSK
--------------------------------------	--------------------

---

Effectief uitgestraald vermogen (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
--	--------------------

---

Effectief isotropisch uitgestraald vermogen (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)
---	--------------------

---

## Bekendmaking opensourcesoftware

In dit document wordt de opensourcesoftware aangewezen die afzonderlijk kan worden aangeroepen, uitgevoerd, gekoppeld, betrokken of op andere wijze benut voor dit product.






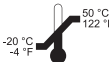
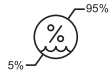



Dergelijke opensourcesoftware is gelicentieerd aan gebruikers onderworpen aan de bepalingen en voorwaarden van de afzonderlijke software-gebruikslicentie voor dergelijke opensourcesoftware.

Het gebruik van de opensourcesoftware door u valt geheel onder de bepalingen en voorwaarden van de desbetreffende licentie.

De bron- en doelcode, en toepasselijke licentie voor alle opensourcesoftware kunnen worden verkregen op de volgende website(s):

- LZ4-compressiebibliotheek (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>
- FNV-1-hash-algoritme (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> en <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32-algoritme: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>

## Symbolentabel

Volg de gebruiksaanwijzing	
Fabrikant	
Productiedatum	
Vervaldatum	
Eén per verpakking	(1X)
Recyclen: Elektronische apparatuur	
Catalogusnummer	REF
Serienummer	SN
Configuratie of uniek versienummer	CONF
Bereik opslagtemperatuur	
Bereik opslagvochtigheid	
MR-onveilig: Uit de buurt houden van apparatuur voor magnetische-resonantiebeeldvorming (MRI)	
Type BF-apparaat (bescherming tegen elektrische schokken)	
Identificatienummer voor wereldwijde radiofrequentiecertificering	RF
Niet-ioniserende elektromagnetische straling	
Pomp: Beschermd tegen verblijf onder water (drukwaterdicht); onderdompeling op 3,6 meter of 12 ft gedurende 24 uur.	IPX8









# Woordenlijst

<b>Aandrijfstang</b>	Een onderdeel van de insulinepomp dat tegen het reservoir duwt en de insuline door de katheter stuwt.
<b>Actieve insuline</b>	Bolusinsuline die is toegediend door de insulinepomp en de bloedglucosespiegel nog steeds verlaagt.
<b>Actieve-insulinetijd</b>	Een Bolus Wizard-instelling die wordt gebruikt om aan te geven hoelang bolusinsuline wordt meegerekend als actieve insuline.
<b>Activity Guard</b>	Een afdekking ter bescherming van het reservoir tijdens lichamelijke activiteiten en bij gebruik van de insulinepomp door kinderen.
<b>Alarm</b>	Een piepton of trilsignaal met een melding om u erop te wijzen dat de insulinepomp geen insuline meer toedient. Bij een alarm is direct ingrijpen vereist.
<b>Alarm bij Laag</b>	Een waarschuwing als de SG-meetwaarde de ondergrens bereikt of eronder zakt.
<b>Alarm vóór Laag</b>	Een waarschuwing als de SG-meetwaarde de ondergrens nadert.
<b>Alarmgrenzen</b>	De instellingen die bepalen wanneer een Lage SG- of Hoge SG-alarm wordt geactiveerd.
<b>Alarmhistorie</b>	Een functie die informatie over recente alarmen en waarschuwingen opslaat.

<b>Autobasaal</b>	De automatisch aangepaste basale insuline die op basis van de huidige SG-meetwaarden door de SmartGuard-functie wordt toegediend.
<b>Autocorrectie</b>	Een correctiebolus die automatisch door het MiniMed 780G-systeem wordt toegediend om de tijd binnen het streefbereik te maximaliseren. Autocorrectie wordt alleen toegepast wanneer de SmartGuard-functie wordt gebruikt.
<b>AutoStop</b>	Een functie die de insulinetoediening stopzet en een alarm activeert als u gedurende een bepaalde periode geen knoppen indrukt. De insulinetoediening wordt hervat zodra het alarm wordt gewist.
<b>Basaal patroon</b>	Een set van één of meer basale snelheden die een periode van 24 uur beslaat.
<b>Basale insuline</b>	Insuline die continu door de insulinepomp wordt toegediend om te voldoen aan de insulinebehoefte tussen de maaltijden in en tijdens de slaap.
<b>Basale snelheid</b>	De instelling voor de hoeveelheid basale insuline die continu per uur wordt toegediend.
<b>BG</b>	Afkorting van 'bloedglucose'. Zie <i>Bloedglucose (BG)</i> voor meer informatie.
<b>BG-controle na bolus-herinnering</b>	Een herinnering om na het programmeren van een bolus de bloedglucosewaarde te controleren. De herinnering verschijnt na het verstrijken van een ingestelde periode.
<b>BG-meter</b>	Een apparaat voor het meten van het glucoseniveau in het bloed.
<b>Bloedglucose (BG)</b>	Glucose die aanwezig is in het bloed. De bloedglucosespiegel wordt gewoonlijk gemeten met een BG-meter.
<b>Blokkeringsmodus</b>	Een functie die de mogelijkheden voor het wijzigen van instellingen beperkt. Bepaalde functies kunnen nog wel worden uitgevoerd, zoals het stopzetten van de

insulinetoediening, het testen van de pomp en het wissen van alarmen en waarschuwingen.

<b>Bolusinsuline</b>	Insuline die wordt gebruikt voor het compenseren van een verwachte stijging van de bloedglucosespiegel als gevolg van koolhydraten, of voor het verlagen van een hoge BG-meetwaarde tot het BG-streefbereik.
<b>Bolussnelheid</b>	De toedieningssnelheid voor bolusinsuline.
<b>Bolus Wizard</b>	Een functie die de individuele Bolus Wizard-instellingen gebruikt voor het berekenen van een geschatte bolusdosis op basis van de BG-waarde en het aantal koolhydraten dat is ingevoerd. Deze instellingen betreffen onder meer KH-ratio, Insulinegevoeligheid, Streef-BG en Actieve-insulinetijd.
<b>Bovengrens</b>	De instelling die de insulinepomp gebruikt om te bepalen wanneer moet worden gewaarschuwd voor een hoge sensorglucosespiegel.
<b>Canule</b>	Een kort, dun, flexibel buisje dat in het onderhuidse weefsel wordt ingebracht. De insuline wordt via de canule in het lichaam afgegeven.
<b>CGM</b>	Afkorting van 'continue glucosemonitoring'. Zie <i>Continue glucosemonitoring (CGM)</i> voor meer informatie.
<b>Continue glucosemonitoring (CGM)</b>	Een registratiesysteem waarbij een onderhuids geplaatste glucosesensor continu de hoeveelheid glucose in het onderhuidse weefselvocht meet.
<b>Correctiebolus</b>	Insuline die wordt gebruikt voor het verlagen van een hoge BG- of SG-meetwaarde tot een streefwaarde.
<b>CT-scan</b>	Afkorting van 'computertomografiescan'.
<b>Daghistorie</b>	Details van de gebeurtenissen die in de insulinepomp zijn ingevoerd of van de handelingen die met de pomp zijn uitgevoerd.
<b>Diabetische ketoacidose</b>	Een ernstige complicatie bij een laag insulineniveau en een verhoogde bloedglucosespiegel, waarbij het lichaam het vet aanbreekt als energiebron. Bij dit proces worden ketonen geproduceerd, waardoor de zuur-basebalans

van het lichaam wordt verstoord, hetgeen een levensbedreigende situatie kan opleveren.

---

<b>Dual Wave-bolus</b>	Een bolustype waarbij een dosis insuline wordt toegediend als een combinatie van een Normale bolus gevolgd door een Square Wave-bolus.
<b>Easy Bolus</b>	Een functie waarmee een Normale bolus wordt toegediend in vooraf ingestelde stappen met slechts een geluid- of trilbevestiging.
<b>EMC</b>	Afkorting van 'elektromagnetische compatibiliteit'.
<b>Energiebesparingsmodus</b>	Een toestand waarbij de insulinepomp volledig functioneel is, maar het scherm donker wordt om energie te besparen.
<b>ESD</b>	Afkorting van 'electrostatic discharge' (statische ontlading).
<b>Gemiste maaltijdbolus-herinnering</b>	Een herinnering wanneer er geen bolus is toegediend in de ingestelde periode (meestal rond de maaltijden).
<b>Gevoeligheid</b>	Zie <i>Insulinegevoeligheid</i> voor meer informatie.
<b>GPS</b>	Afkorting van 'Global Positioning System'.
<b>Herinnering</b>	Een melding die ervoor moet zorgen dat een handeling niet wordt vergeten.
<b>Hervat basaal-alarm</b>	Een waarschuwing van de insulinepomp als deze de basale insulinetoediening automatisch heeft hervat na een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis omdat de SG-meetwaarden aan de gestelde criteria voldoen. U wordt altijd gewaarschuwd als de basaaltoediening is hervat omdat de maximale stoptijd van twee uur is verstreken.
<b>Infusieplaats</b>	De locatie op het lichaam waar de infusieset is ingebracht.
<b>Infusieset</b>	Katheter die aan één kant wordt aangesloten op het reservoir, en aan de andere kant is voorzien van een naald of canule die in het lichaam wordt ingebracht. De insuline wordt vanaf de insulinepomp via de infusieset afgegeven in het lichaam.

---

<b>Ingeschakeld</b>	Een toestand waarbij het pompscherm aan staat. Het beginscherm verschijnt tenzij een ander scherm in gebruik is.
<b>Insulinegevoeligheid</b>	De mate waarmee één eenheid insuline uw bloedglucose verlaagt. De insulinegevoeligheid wordt gebruikt voor het berekenen van correctiebolussen.
<b>Interstitieel vocht</b>	Het vocht dat de cellen in het lichaam omgeeft.
<b>i.v.</b>	Afkorting van 'intraveneus'.
<b>Kalibratieherinnering</b>	Een herinnering dat de sensor opnieuw gekalibreerd moet worden.
<b>Kalibreren</b>	De procedure waarbij een BG-meterwaarde wordt gebruikt voor het berekenen van SG-waarden.
<b>KH-bolus</b>	Een dosis insuline voor het compenseren van een verwachte stijging van het glucoseniveau als gevolg van koolhydraten.
<b>KH-ratio</b>	Het aantal grammen koolhydraten dat wordt gecompenseerd door één eenheid insuline. De KH-ratio (koolhydraat-ratio) wordt gebruikt voor het berekenen van de bolusdosis.
<b>Manuele bolus</b>	Een functie voor het handmatig invoeren en toedienen van een dosis insuline.
<b>Manuele modus</b>	De term Manuele modus verwijst naar de systeemfuncties die worden gebruikt wanneer de SmartGuard-functie inactief is.
<b>Max basaal</b>	De maximale hoeveelheid basale insuline die per uur kan worden toegediend.
<b>Max bolus</b>	De maximale bolushoeveelheid die kan worden toegediend in één dosis.
<b>Meldingen</b>	Meldingen hebben tot taak om aandacht te vragen en om verschillende soorten informatie over te dragen. Hiertoe behoren onder meer alarmen, waarschuwingen, herinneringen en statusmeldingen.
<b>Meter</b>	Een bloedglucosemeter.

<b>MRI</b>	Afkorting van 'magnetic resonance imaging'.
<b>NiMH</b>	Afkorting van 'nikkel-metaalhydride'.
<b>Normale bolus</b>	Een bolustype waarbij een gehele dosis insuline onmiddellijk wordt toegediend.
<b>Ondergrens</b>	De instelling die de insulinepomp gebruikt om te bepalen wanneer moet worden gewaarschuwd voor een lage sensorglucosespiegel en de insulinetoediening moet worden gestopt.
<b>Overdrachtbeveiliging</b>	Kunststof onderdeel dat op het reservoir is aangebracht. Wordt gebruikt om het reservoir aan te sluiten op de insulineampul tijdens het vullen van het reservoir met insuline.
<b>Pompstop</b>	Onder de Pompstop-functies vallen ook de functie Stop vóór Laag en Stop bij Laag.
<b>Reservoir</b>	Een klein tankje dat is gevuld met insuline en in de insulinepomp wordt geplaatst.
<b>RF</b>	Afkorting van 'radiofrequentie'.
<b>Sensor (glucosesensor)</b>	Het kleine onderdeelje van het CGM-systeem dat vlak onder de huid wordt ingebracht om de glucosespiegel in het onderhuidse weefselvocht te meten.
<b>Sensorglucose (SG)</b>	Glucose die aanwezig is in het onderhuidse weefselvocht. De sensorglucosespiegel wordt gemeten door een glucosesensor.
<b>Serienr</b>	Afkorting van 'serienummer'.
<b>SG</b>	Afkorting van 'sensorglucose'. Zie <i>Sensorglucose (SG)</i> voor meer informatie.
<b>Slaapstand</b>	Een toestand waarbij de insulinepomp volledig functioneel is, maar het scherm donker is. De insulinepomp gaat automatisch in de slaapstand wanneer er ongeveer twee minuten geen knoppen zijn ingedrukt.
<b>SmartGuard-bolusfunctie</b>	Een functie waarmee op basis van een optionele koolhydraat- en BG- of SG-waarde de aanbevolen bolusdosis wordt berekend. De gebruiker kan ervoor



kiezen één van de twee of beide optionele waarden in te voeren.

<b>SmartGuard-functie</b>	Een insulinetoedieningsfunctie waarmee de basale insulinetoediening automatisch wordt gereguleerd zodat de bloedglucosespiegel op een sensorglucose-streefwaarde wordt gehouden.
<b>Square Wave-bolus</b>	Een bolus die gelijkmatig verdeeld over de ingestelde periode wordt toegediend.
<b>Stijgalarm</b>	Een waarschuwing als de SG-meetwaarde snel stijgt.
<b>Stop bij Laag</b>	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer de SG-meetwaarde de ondergrens bereikt of eronder zakt.
<b>Stop vóór Laag</b>	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer de sensor heeft berekend dat de SG-meetwaarde de ondergrens nadert.
<b>Streef-BG</b>	De meetwaarden voor Hoge BG en Lage BG die worden gebruikt voor de correctie van de bloedglucosespiegel wanneer u gebruikmaakt van de Bolus Wizard.
<b>TDD (dagdosis)</b>	Afkorting van 'totale dagelijkse dosis', oftewel dagdosis.
<b>Terugdraaien</b>	Een functie waardoor de aandrijfstang terugkeert naar zijn beginstand. Er kan dan een nieuw reservoir in de insulinepomp geplaatst worden.
<b>Tijdelijke basale snelheid</b>	Een functie voor het tijdelijk verhogen of verlagen van de huidige basale snelheid gedurende de ingestelde periode.
<b>Toediening stoppen</b>	Een functie die alle vormen van insulinetoediening stopzet totdat de toediening wordt hervat. Wanneer de toediening wordt hervat, wordt alleen de basale insuline opnieuw gestart.
<b>Vergrendeling</b>	Een functie die het onbedoeld indrukken van knoppen voorkomt.
<b>Verstopping</b>	Een blokkering of vernauwing van de canule of katheter waardoor de insulinestroom wordt belemmerd.

---

<b>Vervang infusieset-herinnering</b>	Een herinnering dat de infusieset moet worden vervangen.
<b>Voorkeuze bolus</b>	Een functie voor het vooraf instellen en opslaan van een bolus voor specifieke maaltijden of snacks die regelmatig worden genuttigd.
<b>Voorkeuze tijdelijk basaal</b>	Een functie voor het vooraf instellen en opslaan van tijdelijke basale snelheden voor herhaald gebruik.
<b>Waarschuwing</b>	Een pieptoon of trilsignaal met een melding om u te wijzen op een situatie die mogelijk uw aandacht vraagt.
<b>Zender</b>	Een apparaat dat op een glucosesensor wordt aangesloten. De zender verzamelt de gegevens die de sensor heeft gemeten en stuurt deze draadloos door naar de insulinepomp.

---





# Index

## A

- Aanduidingen, gebruiksaanwijzing 3
- Accessoires 24
- Actieve insuline
  - Hoeveelheid bekijken 36
  - Informatie 64
  - Wissen 162
- Actieve insuline gewist-waarschuwing 246
- Actieve-insulinetijd
  - Informatie 64
  - Wijzigen 206
- Afvalverwerking van de pomp 238
- Alarm bij Hoog
  - Beschrijving 267
  - Informatie 106
  - Instellen 114
- Alarm bij Laag
  - Alarm 267
  - Informatie 113
  - Instellen 119
- Alarm vóór Hoog
  - Beschrijving 267
  - Informatie 105
  - Instellen 114
- Alarm vóór Laag
  - Beschrijving 303
  - Informatie 110
  - Instellen 119
- Alarmen
  - Alarm bij Laag 267
  - Audio-opties 188
  - AutoStop 246
  - Batterijfout 247
  - Bolus gestopt 247
  - Canule vullen? 250
  - Geen reservoir gevonden 257
  - Geen spanning 258
  - Informatie 186, 187
  - Instell.beheerfout 256
  - Kritieke pompfout 248
  - Lage SG 274
  - Max insulinetoediening bereikt 249
  - Max vulvolume bereikt 257
  - Medisch apparaat 274
  - Meldingslampje 188
  - Ongeschikte batterij 247
  - Plaats batterij 251
  - Plaatsen mislukt 254
  - Pomp 245
  - Pomp herstart 262
  - Pompfout 259, 260, 261
  - Rood pictogram 188
  - Spanning onderbroken 258
  - Terugdraaien vereist 265
  - Vastzittende knop 266
  - Verstopping 252, 253, 254
  - Vervang batterij nu 262
- Alarmen stil zetten
  - Informatie 127
- Alarmhistorie 174
- Alarmstilte
  - Annuleren 129
  - In SmartGuard 153
  - Informatie 127

- Apparaat koppelen 96, 99
  - Meter 94
  - Mobiel apparaat 99
  - Zender 96
- Apparaat niet compatibel-alarm 250
- Apparaat niet gevonden-alarm 250
- Apparaatlimiet-melding 249
- Audio
  - Instellingen 43
  - Stil zetten 127
- Autobasaal 135
- Autocorrectie
  - Informatie 135
  - Instellen 137
- AutoStop 164
- AutoStop-alarm 246

## B

- Basaal
  - Beginscherm 35
  - Dagelijkse toedieningshoeveelheid 171
  - Historie 171
  - Informatie 51
  - Max basaal 52
  - Patronen 53
  - Samenvatting 169
  - Snelheid 51
  - Tijdelijk basaal 55
  - Toediening 51
  - Voorkeuze tijdelijk basaal 193
- Basaal hervat
  - Alarm 269
  - Melding 268
  - Waarschuwing 268
- Basaal-scherm
  - Informatie 44
- Basale patronen
  - Bewerken 197
  - Informatie 53
  - Kopiëren 197
  - Toevoegen 53
  - Wijzigen 198
  - Wissen 197
- Basale patronen-scherm
  - Informatie 44
- Basale snelheid
  - Informatie 51
- Batterij
  - Afvalverwerking 242
  - Alarm 247, 251, 262
  - Batterijvak, plaats 30
  - Informatie 31
  - Pictogram 37
  - Plaatsen 31
  - Pompclip 242
  - Vervangen 31
  - Verwijderen 242
  - Waarschuwing 255, 262
- Batterijfout-alarm 247
- Beginscherm
  - CGM 104
  - Manuele modus 35
  - SmartGuard 141
- Bekijken
  - Historie pompinstellingen 164
  - Informatie over basaaltoediening 44
- Beveiliging van pomp 20
- Beveiliging van systeem 20
- BG
  - Beginscherm 35
  - Bevestigen 60
  - BG-waarde invoeren in de SmartGuard-functie 143
  - Een BG-waarde invoeren in de Manuele modus 59
  - Samenvatting-scherm 172
- BG invoeren
  - In de Manuele modus 59
  - In SmartGuard 143
  - Voor kalibratie 124
- BG niet ontvangen-alarm 269
- BG nu invoeren-alarm 272, 273, 282, 283, 284
- BG-controle na bolus-herinnering 183

- Blokkeringsmodus
  - In SmartGuard 152
  - Informatie 158
  - Pictogram 39
- Bolus
  - Bolus Wizard 61, 62
  - Dagelijkse toedieningshoeveelheid 171
  - Dual Wave 210
  - Easy Bolus 214
  - Historie 171, 172
  - Informatie 60
  - Instellingen 203
  - Manuele bolus 61, 71
  - Max bolus instellen 61
  - Normale bolus 69, 71
  - Opties 61
  - Samenvatting 169, 171, 172
  - SmartGuard 143
  - Snelheid 204
  - Square Wave 207
  - Stapgrootte 203
  - Stoppen 71, 220
  - Typen 201
  - Voorkeuze 217
- Bolus gestopt-alarm 247
- Bolus hervatten-melding 263
- Bolus niet toegediend-alarm 247
- Bolus Wizard
  - Actieve-insulinetijd 64
  - Dual Wave 211
  - Informatie 61
  - Instellingen 63
  - Insulinegevoeligheid 63
  - Normale bolus 69
  - Square Wave 207
  - Streef-BG 63
  - Uitschakelen 68
  - Wijzigen 204
- Bovengrens
  - Informatie 105
  - Instellen 115

## C

- Canule
  - Informatie 31
  - Vullen 89
  - Vullen stoppen 90
- Canule vullen?-alarm 250
- Canule-alarm 250
- CareLink-software 99
- CareLink-uploader niet gevonden-melding 286
- Continue glucosemonitoring (CGM)
  - Beginscherm 104
  - Hoge SG-instellingen 105
  - Instellingen 105
  - Lage SG-instellingen 106
  - Pomp koppelen, zender 96
  - Sensor kalibreren 123
  - Sensorfunctie inschakelen 114
  - Sensorglucosewaarde 126
  - Sensorgrafiek 126
- Controleer aansluiting-waarschuwing 271
- Controleer instellingen-waarschuwing 248
- Correcties
  - Bolus 145

## D

- Daghistorie 173
- Datum
  - Startup Wizard 33
  - Wijzigen 157
- Detectie van verstoppingen
  - Alarm 301
- Download traag-waarschuwing 286
- Dual Bolus hervatten-melding 263, 264
- Dual Wave
  - Bolus Wizard 211
  - Informatie 210
  - Manuele bolus 213
  - Voorbeeld 202
- Dual Wave-bolus
  - Stoppen 220

## E

- Easy Bolus
  - Informatie 214
  - Instellen 215
  - Toedienen 216
- Elektromagnetische emissie
  - Informatie 306
- Elektromagnetische immunititeit
  - Informatie 307

## G

- Geen kalibratie-alarm 275
- Geen reservoir gevonden-alarm 257
- Geen sensorsignaal-alarm 273, 277
- Geen spanning-alarm 258
- Geluid en trillen
  - Aanpassen 43
  - Scherf 43
- Gemiste maaltijdbolus-herinnering 183
- Geschat volume in reservoir-waarschuwing 263
- Gestopte toediening, hervatten
  - Automatisch 113
  - Handmatig 120
- Grafiek
  - CGM 126
  - Historie 175
  - SmartGuard 142

## H

- Herinneringen
  - BG-controle na bolus 183
  - Gemiste maaltijdbolus 183
  - Informatie 181
  - Kalibratie 186
  - Laag reservoir 184
  - Persoonlijk 182
  - Vervang infusieset 185
- Hervat basaal-alarm 113
- Hervatten, gestopte toediening
  - Handmatig 120
  - Informatie 57
  - Na een pompstopgebeurtenis 113

## Historie

- Alarmhistorie 174
- Daghistorie 173
- Grafiek 176
- Pompinstellingen bekijken 164
- Samenvatting 169
- SG-overzicht 174
- Tijd binnen bereik 176
- Historie en grafiek 169
  - Inleiding 169
- Hoge BG-alarm 251
- Hoge SG-alarm
  - Informatie 106, 273
- Hoge SG-instellingen
  - Informatie 105
  - Instellen 114
- Hoog-alarmsnooze 117

## I

- Inbrengraatsen infusieset 88
- Infusieset
  - Canule vullen?-alarm 250
  - Inbrengraatsen 88
  - Informatie 77
  - Instellen 77
  - Katheter vullen 84
  - Overzicht 30
  - Plaatsen 88
  - Reservoir-alarm 254
  - Type 22
- Instell.beheerfout-alarm 256
- Instellingen
  - Bolus 203
  - Bolus Wizard 63
  - CGM 105
  - Lage SG 106
  - Periode van 24 uur 45
  - Startup 33
- Instellingen voor trillen 43
- Insuline
  - Basaal 51
  - Basale patronen 53
  - Bolus 60



- Max vulvolume bereikt-alarm 257
- Pictogram 37
- Toediening instellen 51
- Verstopping-alarm 252, 253, 254
- Insulinegevoeligheid
  - Informatie 63
  - Instellen 66
  - Wijzigen 205
- Insulinetoediening
  - Blokkeringsmodus 158
  - Hervatten 57, 113, 120
  - Stoppen 57, 71, 108, 110, 164, 220
- Insulinetoediening stoppen
  - AutoStop 164
  - Handmatig 57
  - In SmartGuard 138
  - Stop bij Laag 110
  - Stop vóór Laag 108

## K

- Kalibratie
  - BG-waardebereik 60
  - Herinnering 186
  - Pictogram 38
  - Richtlijnen 123, 124
  - Sensor 123
  - Wanneer 123
- Kalibratie ongeldig-alarm 270
- Kalibreren
  - Fout 271
- Katheter
  - Afbeelding 30
  - Max vulvolume bereikt-alarm 257
  - Vullen 84
- KH-bolus
  - Herinnering 183
  - In SmartGuard 147
- KH-ratio
  - Informatie 63
  - Instellen 65
  - Wijzigen 204
- Kritieke pompfout-alarm 248

## L

- Laag reservoir
  - Herinnering 184
  - Waarschuwing 184, 256
- Laag-alarmsnooze 120
- Laag-management
  - Samenvatting 173
- Lage BG-alarm 255
- Lage SG-alarm
  - Beschrijving 274
  - Informatie 108
- Lage SG-instellingen
  - Informatie 106
  - Instellen 118
  - Wijzigen 119
- Lampje, melding 188

## M

- Manuele bolus
  - Dual Wave 213
  - Easy Bolus 216
  - Informatie 61
  - Normale bolus 71
  - Square Wave 209
- Max basaal
  - Alarm 249
  - Informatie 52
- Max bolus
  - Alarm 249
  - Informatie 61
- Max insulinetoediening bereikt-alarm 249
- Max vulvolume bereikt-alarm 257
- Medisch apparaat-alarm 274
- Meldingen
  - Apparaatlimiet 249
  - Basaal hervat 268
  - Bolus hervatten 263
  - CareLink-uploader niet gevonden. 286
  - CGM 266
  - Dual Bolus hervatten 263, 264
  - Informatie 182, 186, 189
  - Lampje 188
  - Overzicht 189

- Pomp 245, 285
- Sensor aangesloten 276
- Sensor opwarmen gestart 278
- Square Bolus hervatten 264

Meldingslampje 189

#### Menu

- Bloedglucose-scherf 41
- Gekoppelde apparaten-scherf 41
- Geluid en trillen-scherf 43
- Historie en grafiek-scherf 41
- Instellingen-scherf 41
- Insuline-scherf 41
- Openen 40
- Overzicht 41
- Pictogrammen 41
- Reservoir+set-scherf 41
- SmartGuard-scherf 41
- Statusscherm 41

#### Meter

- Koppelen 94
- Ontkoppelen 238

#### Mobiel apparaat

- Uploaden 99

## N

#### Noodgevallenset 4

#### Normale bolus

- Bolus Wizard 69
- Informatie 69
- Manuele bolus 71
- Stoppen 71
- Toediening 69
- Voorbeeld 202

## O

#### Ondergrens

- Informatie 107

#### Onderhoud

- Afvalverwerking van de pomp 238
- Batterij verwijderen 241
- Meter ontkoppelen 238

- Opbergen van de pomp 236
- Reinigen van de pomp 235
- Zender ontkoppelen 240

Ongeschikte batterij-alarf 247

Opslagmodus 236

#### Opties

- Basale patronen 53
- Bolussnelheid 291
- Bolustoediening 61
- Geluid en trillen 43
- Instellingenbeheer 160
- Scherf 157
- Statusscherm 43
- Zelftest 159

## P

#### Patronen, basaal

- Bewerken 197
- Informatie 53
- Kopiëren 197, 198
- Toevoegen 53, 196
- Wijzigen 198
- Wissen 197

#### Persoonlijke herinneringen 182

#### Pictogrammen

- Menu 40
- Pompstop 112
- SmartGuard-grafiek 141
- Status 36

#### Plaats batterij-alarf 251

#### Plaatsen

- Infusieset 88
- Reservoir 84
- Sensor 121

#### Plaatsen mislukt-alarf 254

#### Pomp

- Afvalverwerking 238
- Alarmen 245
- Knoppen 28
- Koppelen, meter 94
- Koppelen, mobiel apparaat 99
- Koppelen, zender 96
- Meldingen 245

- Meldingslampje 28
- Onderdelen, afbeelding 30
- Ontkoppelen, meter 238
- Ontkoppelen, zender 240
- Opbergen 236
- Overzicht 30
- Reinigen 235
- Terugdraaien 78
- Verbindingsstatus 37
- Waarschuwingen 245
- Pomp herstart-alarm 262
- Pomp uit slaapstand halen 29
- Pompbatterij laag-waarschuwing 255
- Pompclip
  - Batterijdopje vastdraaien met 32
  - Batterijdopje verwijderen met 242
- Pompfout-alarm 259, 260, 261
- Pompinstellingen
  - Beheren 160
  - Herstellen 161
  - Historie bekijken 164
  - Opslaan 161
  - Wissen 162
- Pompinstellingen herstellen 161
- Pompinstellingen opslaan 161
- Pompknoppen 28
- Problemen oplossen 227
  - Problemen met de pomp 227
  - Problemen met de sensor 231

## R

- Reinigen
  - Pomp 235
  - Zender 241
- Reservoir
  - Aansluiten 80
  - Afbeelding 30
  - Geen reservoir gevonden-alarm 257
  - Informatie 77
  - Instellen 77
  - Laag reservoir-waarschuwing 256
  - Max vulvolume bereikt-alarm 257
  - Modellen 22
- Overdrachtbeveiliging 81
- Overzicht 31, 238
- Pictogram 37
- Plaatsen 84
- Plaatsen mislukt-alarm 254
- Verwijderen 78
- Vullen 80
- Zuiger 81
- Rood lampje 189

## S

- Samenvatting-scherm
  - BG 172
  - Bolus 171, 172
  - Bolus Wizard 171
  - Informatie 169
  - Laag-management 173
  - Overzicht 170
  - Overzicht insulinetoediening 171
  - Sensor 172
  - SmartGuard 172
  - Tijd binnen bereik 170
- Schatting voeding 294
- Scherm
  - Beginscherm 35
  - Blokkeringsmodus 39, 152, 158, 159
  - Samenvatting 169, 173, 174, 177
  - Selecteer Tijdsnotatie 33
  - Taal 33
  - Tijd en datum 157
  - Welkomstscherm 33
- Schermverlichting
  - Batterijgebruik 31
  - Instellen 157
- Sensor
  - Beginscherm 104
  - BG niet ontvangen-alarm 269
  - De zender koppelen 96
  - Functie inschakelen 114
  - Functie uitschakelen 125
  - Kalibratie-alarm 270, 272, 273
  - Kalibratiepictogram 38
  - Kalibreren 123, 124

- Levensduurpictogram 39
- Opnieuw aansluiten 125
- Plaatsen 121
- Samenvatting-scherm 172
- Starten 122
- Uitgewerkt-alarm 277
- Verwijderen 241
- Sensor aangesloten-melding 276
- Sensor opwarmen gestart-melding 278
- Sensor uitgewerkt-alarm 277
- Sensoralarmen
  - Alarmstilte annuleren 129
  - Stil zetten 127, 129
- Sensorglucose (SG)
  - Grafiek 126
  - Historie 126
  - Hoge SG-instellingen 105
  - Lage SG-instellingen 106
- Sensorgrafiek
  - CGM 126
  - Informatie 104
- SG-overzicht 174
- Signaalstoring-alarm 276
- Slaapstand 29
- SmartGuard
  - Afsluiten 151
  - Beginscherm 141
  - Blijven 149
  - Blokkeringsmodus in 152
  - Bolus 143
  - Boluscorrecties 145
  - Checklist 139
  - Een BG-waarde invoeren 143
  - Gebruik 142
  - Informatie 133
  - Inleiding 133
  - Instellen 137
  - Meldingen 279
  - Pompstop-functies 138
  - Sensorgrafiek 142
  - Terugkeren naar 152
  - Tijdelijke streefwaarde 148
  - Tijdelijke streefwaarde instellen 148
  - Voorbereiden 135
  - Voorwaarden voor het activeren 138
  - Waarschuwingen 279
- SmartGuard gestart-alarm 279
- SmartGuard uit-alarm 280, 281
- Snelheid
  - Basaal 51
  - Max basaal 52
  - Tijdelijk basaal 55
  - Voorkeuze tijdelijk basaal 193
- Spanning onderbroken-alarm 258
- Square Bolus hervatten-melding 264
- Square Wave
  - Bolus Wizard 207
  - Informatie 207
  - Instellen 207
  - Manuele bolus 209
  - Voorbeeld 202
- Square Wave-bolus
  - Stoppen 220
- Starten
  - Sensor 122
- Startup Wizard
  - Informatie 33
- Statuspictogrammen
  - Blokkeringsmodus 39
  - CGM 104
  - Hoeveelheid insuline 37
  - Informatie 36
  - Sensorkalibratie 38
  - Sensorlevensduur 39
  - Tijd 35
  - Verbindingspictogram 37
- Statusscherm
  - Informatie 43
  - Pomp 44
  - Sensor 44
  - SmartGuard-checklist 44
- Stijgalarm
  - Beschrijving 276
  - Informatie 106
  - Instellen 116

Stijggrens  
 Informatie 106  
 Instellen 116

Stop bij Laag  
 Alarm 279  
 In SmartGuard 138  
 Informatie 110  
 Instellen 119  
 Niet beschikbaar 112

Stop vóór Laag  
 In SmartGuard 138  
 Informatie 108  
 Instellen 119  
 Niet beschikbaar 112  
 Waarschuwing 278

Stoppen  
 Bolus 71, 220  
 Insulinetoediening 57

Streef-BG  
 Informatie 63  
 Wijzigen 205

Streefwaarde  
 BG 63  
 SmartGuard 134

Systeemoverzicht 30

**T**

Taal  
 Instellen 33  
 Wijzigen 164

TDD (dagdosis) 171

Terugdraaien 84

Terugdraaien vereist-alarm 265

Tijd  
 Startup Wizard 157  
 Wijzigen 157

Tijd binnen bereik  
 Informatie 176

Tijdelijke basale snelheid  
 Informatie 55  
 Starten 56  
 Typen 55

Tijdelijke streefwaarde  
 Annuleren 149  
 Instellen 148

Tijdsduur tot Hoog  
 Informatie 106  
 Instellen 115

Toediening 41

Trendpijlen  
 Pictogrammen 39

**U**

Update sensor bezig-waarschuwing 277

**V**

Vastzittende knop-alarm 266

Veiligheid  
 Contra-indicaties 6  
 Informatie 3  
 Richtlijnen voor insuline 22  
 Risico's 7  
 Toepassing 6  
 Voorzorgsmaatregelen 18  
 Waarschuwingen 10

Verbruiksartikelen  
 Infusieset 22  
 Reservoir 22

Verstopping-alarm 252, 253, 254

Vervang batterij nu-alarm 262

Vervang batterij-alarm 262

Vervang infusieset-herinnering 185

Vervang sensor-alarm 270, 271

Voorkeuze bolus  
 Informatie 217  
 Instellen 217  
 Toedienen 220  
 Wijzigen 219

Voorkeuze tijdelijk basaal  
 Annuleren 196  
 Bewerken 194  
 Informatie 193  
 Instellen 193  
 Starten 195

## W

### Waarschuwingen

- Actieve insuline gewist 246
- Alarm bij Hoog 267
- Alarm bij Laag 267
- Alarm vóór Hoog 267
- Alarm vóór Laag 267
- Apparaat niet compatibel 250
- Apparaat niet gevonden 250
- Audio-opties 189
- Basaal hervat 268, 269
- BG niet ontvangen 269
- BG nu invoeren 272, 273, 282, 283, 284
- Bolus niet toegediend 247
- Controleer aansluiting 271
- Controleer instellingen 248
- Download traag 286
- Geel pictogram 189
- Geen kalibratie 275
- Geen sensorsignaal 273, 277
- Geschat volume in reservoir 263
- Hoge BG 251, 285
- Hoge SG 273
- Informatie 186, 189
- Kalibratie ongeldig 270
- Laag reservoir 256
- Meldingslampje 189
- Overzicht 189
- Pomp 245, 285
- Pompbatterij laag 255
- Sensor uitgewerkt 277
- Signaalstoring? 276
- SmartGuard 279
- SmartGuard gestart 279
- SmartGuard uit 280, 281
- Stijgalarm 276
- Stil zetten 127
- Stop bij Laag 279
- Stop vóór Laag 278
- Update sensor bezig 277
- Vervang batterij 262

Vervang sensor 270, 271

Zenderbatterij laag 273

Zenderbatterij leeg 279

Weergaveopties 157

Werklingsmodus

Blokking 158

Manueel 35

Slaapstand 29

Wissen

Actieve insuline 162

Pompinstellingen 162

## Z

Zelftest 159

Zender

Aansluiten 122

Communicatie 37

Koppelen 96

Ontkoppelen 240

Opladen 96

Zenderbatterij laag-alarm 273

Zenderbatterij leeg-alarm 279



# Medtronic



**Medtronic MiniMed**  
18000 Devonshire Street  
Northridge, CA 91325  
USA  
1 800 646 4633  
+1 818 576 5555  
[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)



Medtronic B.V.  
Earl Bakkenstraat 10  
6422 PJ Heerlen  
The Netherlands

# C €0459

M003192C101\_A



MiniMed™ 7800G