

MINIMED™ 640G

SYSTEEM- GEBRUIKS- AANWIJZING



Medtronic

MINIMED™ 640G

SYSTEEMGEBRUIKSAANWIJZING



Auteursrecht en handelsmerken

© 2018 Medtronic. Alle rechten voorbehouden. Medtronic, het Medtronic-logo en Further, Together zijn handelsmerken van Medtronic. ^{™*} Merken van derden zijn handelsmerken van de desbetreffende eigenaren. Alle andere merken zijn handelsmerken van (een dochteronderneming van) Medtronic.

CareLink[™], Guardian[™], Bolus Wizard[™], MiniLink[™], Dual Wave[™], Square Wave[™], Paradigm[™], MiniMed[™] en SmartGuard[™] zijn handelsmerken van Medtronic MiniMed, Inc.

Ascensia, het Ascensia Diabetes Care-logo en CONTOUR zijn handelsmerken van Ascensia Diabetes Care.

Humalog^{™*}

NovoLog^{™*}

NovoRapid^{™*}

Medtronic



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

EC REP

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

CE 0459

Contactinformatie:

Africa: Medtronic Africa (Pty) Ltd.
Tel: +27 (0) 11 677 4800

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

Azerbaijan: IsoMed
Tel: +994 (12) 464 11 30

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 of Canada Ltd.
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) Ltd.
24 Hour Help (Cell):
+86 400-820-1981
24 Hour Help (Land):
+86 800-820-1981

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-Stdn-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 Eesti OU
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 Sp.A.
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 Pacifica
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 HelpLine:
+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

■ Voordat u begint

- 3 Het gebruik van deze gebruiksaanwijzing
- 4 Noodgevallenset
- 5 Veiligheidsinformatie voor de gebruiker
- 5 Indicaties
- 6 Contra-indicaties
- 6 Mogelijke risico's
- 9 Algemene waarschuwingen
- 13 Algemene voorzorgsmaatregelen
- 15 Bijwerkingen
- 15 Mededeling
- 17 Systeeminformatie bijhouden
- 17 Richtlijnen voor insuline
- 18 Verbruiksartikelen
- 18 Aanvullende apparaten
- 19 Accessoires
- 19 Bestellen van benodigdheden en accessoires

■ Aan de slag

- 24 Uw pomp
- 25 Gebruik van de knoppen
- 26 Informatie over batterijen
- 27 Batterij installeren

28	Batterij verwijderen
29	Kennismaken met de pomp
29	Startup-instellingen invoeren
31	De pomp ontgrendelen
32	Beginscherm
33	Statusbalk
37	Statusschermen
39	Gebruik van het Menu-scherm
40	Scrollbalk
41	Energiemodus
42	Als u de pomp verwijdert

■ **Basaal**

45	Basale snelheid
46	Instellingen voor basale insuline
47	Max basaal
48	Basale patronen
48	Nieuw basaal patroon toevoegen
52	Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen
52	Naar een ander basaal patroon overschakelen
53	Tijdelijke basale snelheden
53	Informatie over tijdelijke basale snelheden
54	Tijdelijke basale snelheid starten
56	Voorkeuze tijdelijk basaal
59	Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal
59	Uw basaalgegevens bekijken
61	Insulinetoediening stopzetten en hervatten

■ **Bolus**

65	Informatie over bolustoediening
65	Bolustypen
66	Voorbeeld van bolustypen

67	Bolustoedieningsopties
69	Bolusinstellingen
70	Max bolus
71	Bolusstapgrootte
71	Bolussnelheid
72	Bolus Wizard
73	Uitleg van Bolus Wizard-instellingen
74	Bolus Wizard instellen
77	Bolus Wizard-instellingen wijzigen
80	Bolus Wizard uitschakelen
80	Informatie over actieve insuline
81	Waarschuwingen van de Bolus Wizard
82	Normale bolus
82	Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard
84	Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus
85	Square Wave-bolus
86	Square Wave-bolus in- of uitschakelen
86	Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
88	Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
89	Dual Wave-bolus
89	Dual Wave-bolus in- of uitschakelen
89	Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
91	Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
92	Easy Bolus
93	Uitleg van de Easy Bolus-stapgrootte
93	Easy Bolus instellen
94	Bolus toedienen met de functie Easy Bolus
95	Voorkeuze bolus
95	Voorkeuze bolussen instellen en beheren
97	Voorkeuze bolus toedienen
98	Bolustoediening stoppen

■ Reservoir en infusieset

- 103 Reservoir en infusieset installeren
- 117 Infusieset loskoppelen
- 117 Infusieset opnieuw aansluiten

■ Meter

- 121 Informatie over uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter
- 122 Pomp en meter draadloos verbinden
- 122 Remote Bolus instellen
- 123 Meter uit de pomp wissen

■ Historie en gebeurtenissen

- 127 Historie
- 127 Samenvatting-scherm
- 128 Uitleg van het Samenvatting-scherm
- 131 Daghistorie
- 132 Alarmhistorie
- 132 Sensorglucose-overzicht gebruiken
- 134 ISIG-historie
- 135 Gebeurtenismarker

■ Herinneringen

- 139 Persoonlijke herinneringen
- 140 BG-controle na bolus-herinnering
- 141 Gemiste maaltijdbolus-herinnering
- 142 Laag reservoir-herinnering
- 143 Vervang infusieset-herinnering
- 144 Kalibratie-herinneringen

■ Algemene instellingen

- 147 Vliegtuigmodus
- 149 Audio-opties

149	AutoStop
150	Blokkeringsmodus
151	KH-eenheid
151	Weergaveopties
152	Taal
152	Pompinstellingen beheren
156	Zelftest
158	Sensordemo
159	Tijd en datum

■ Continue glucosemonitoring instellen

163	Uitleg van continue glucosemonitoring (CGM)
164	SmartGuard
165	Beginscherm met CGM
168	Uitleg van glucose-instellingen
169	Hoog-instellingen
170	Laag-instellingen
181	Sensorfunctie inschakelen
181	Hoog-instellingen invoeren
185	Laag-instellingen invoeren
189	Handmatig hervatten van de basaaltoediening na een Pompstop door sensor-gebeurtenis
189	Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden
193	Pomp en zender draadloos verbinden met Handmatig verbinden
196	Zender uit de pomp wissen
197	Sensor inbrengen
197	Zender op de sensor aansluiten
197	Sensor starten
199	Sensor kalibreren
200	Automatisch kalibreren instellen
200	BG-meterwaarden voor kalibratie invoeren
202	Wanneer kalibreren

- 202 Richtlijnen voor kalibratie
- 203 Zender loskoppelen van de sensor
- 203 Sensor verwijderen
- 203 Sensorinstellingen uitschakelen

■ **Continue glucosemonitoring gebruiken**

- 207 Sensorgrafiek
- 208 Snelle sensorglucoseveranderingen herkennen
- 209 Glucosealarmen stil zetten

■ **Alarmen, waarschuwingen en meldingen**

- 215 Informatie over alarmen, waarschuwingen en meldingen
- 216 Alarmen
- 217 Waarschuwingen
- 218 Meldingen
- 218 Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen
- 233 CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen
- 244 CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

■ **Problemen oplossen**

- 247 Problemen met de pomp oplossen
- 248 De pompknoppen zitten vast
- 248 Wat betekent het Controleer instellingen-alarm?
- 248 Pompscherm toont opdracht Terugdraaien
- 249 Ik heb mijn pomp laten vallen
- 249 Ik krijg geen toegang tot het Instellingenbeheer-scherm
- 250 Mijn pompscherm wordt te snel donker
- 250 Waar is mijn pompstatusscherm?
- 251 De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren
- 253 Problemen met de sensor oplossen
- 253 Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet
- 255 Kalibratie ongeldig

255 Waarom is het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm grijs?

■ **Onderhoud**

259 Reinigen van de pomp
260 Reinigen van de zender
260 Opbergen van de pomp
261 Opbergen van de zender
262 Afvalverwerking van de pomp

■ **Productspecificaties en veiligheidsinformatie**

265 Productspecificaties
265 Alarmen en waarschuwingen met sirene
266 Grenswaarden voor hoogte
266 Audiofrequentie
267 Schermverlichting
267 Basaaltoediening
267 Streef-BG
268 BG-meetwaarde
268 Bolustoediening
268 Standaardinstellingen Bolus Wizard
269 Specificaties Bolus Wizard
272 KH-ratio
272 Afgiftenauwkeurigheid
273 Easy Bolus
274 Omgevingscondities
274 Infusieset en canule vullen
275 Infusiedruk
275 Standaardinstellingen insulinetoediening
276 Insulinegevoeligheid
276 Laag reservoir-herinnering
277 Max bolus

277	Normale bolus
277	Detectie van verstoppingen
278	Tijdelijk basaal in Procent
278	Veiligheidscontroles
278	Afmetingen pomp
278	Pompgeheugen
278	Gewicht pomp
279	Sensor standaardinstellingen
281	Conformiteitsverklaring fabrikant
286	Draadloze communicatie
286	Quality of Service
287	Specificaties RF-communicatie
287	Gegevensbeveiliging
288	Symbolentabel

■ **Bijlage A: Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers**

291	Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers
-----	--

■ **Woordenlijst**

■ **Index**

Voordat u begint



1

1 Voordat u begint




Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om u te laten kennismaken met de werking van het MiniMed 640G-systeem. Werk vanaf het begin van uw insulinepomptherapie nauw samen met uw zorgverlener.

Het gebruik van deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over het gebruik van uw nieuwe insulinepomp. Om de informatie die u zoekt gemakkelijker te kunnen vinden, kunt u gebruikmaken van de inhoudsopgave voor in de gebruiksaanwijzing en de index achter in de gebruiksaanwijzing. Ook vindt u vanaf *blz. 295* een woordenlijst met de gebruikte termen.

In de volgende tabel wordt het gebruik beschreven van bepaalde termen, afspraken en begrippen in deze gebruiksaanwijzing.

Aanduiding	Betekenis
Selecteren	Activeren van een onderdeel op het scherm, accepteren van een waarde, of starten van een actie of handeling.
Selecteren en ingedrukt houden	Uitvoeren van een handeling met behulp van het pompscherm: houd de Selecteren-knop ingedrukt tot de handeling voltooid is.
Druk op (knop)	Knop indrukken en weer loslaten.
Knop ingedrukt houden.	Knop indrukken en ingedrukt houden.

Aanduiding	Betekenis
Vet (tekst)	Voor het aangeven van schermonderdelen en knoppen. Voorbeeld: "Selecteer Volgende om door te gaan".
Opmerking	 Opmerking: Een "Opmerking" bevat nuttige informatie.
Let op	 Let op: "Let op" waarschuwt u voor situaties waarbij gevaar voor licht of minder licht letsel of voor beschadiging van de apparatuur bestaat.
WAARSCHUWING	 WAARSCHUWING: Een "Waarschuwing" wijst u op situaties waarbij levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel bestaat. Ook kunnen hier ernstige bijwerkingen of andere veiligheidsrisico's worden beschreven.

Noodgevallenset

Houd altijd een set voor noodgevallen bij de hand, zodat u altijd over een reservevoorraad beschikt. Vertel familie- of gezinsleden, collega's en/of vrienden waar u de noodgevallenset bewaart.

Het is belangrijk dat u op reis vaker uw bloedglucose (BG) controleert. Reisbeslommeringen als stress en verandering van tijdzone, dagindeling, activiteiten, etenstijden en soorten voedsel kunnen alle van invloed zijn op uw diabetesregulering. Let er extra goed op dat u vaak uw BG controleert, en wees erop voorbereid om daarop te reageren.

Uw noodgevallenset moet het volgende bevatten:

- Snelwerkende glucosetabletten.
- Middelen om uw bloedglucose te meten.
- Middelen om urine of bloed op ketonen te testen.
- Extra MiniMed-geschikte infusieset en MiniMed-reservoir.

- Extra nieuwe AA-lithium- of alkalinebatterijen, of volledig opgeladen AA-NiMH-batterijen.
- Insuline-injectiespuit en snelwerkende insuline (met doseringsinstructies van uw zorgverlener).
- Afdekleister.
- Glucagon-hypokit.



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 meer insuline adviseren dan nodig is. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag uw zorgverlener hoelang na een handmatige insuline-injectie u weer kunt vertrouwen op de berekening van de actieve insuline door de Bolus Wizard.



WAARSCHUWING: Plaats het reservoir pas in uw pomp als uw zorgverlener dit aangeeft, en niet voordat u officiële training heeft gekregen van een gecertificeerde producttrainer. Als u insuline in uw pomp gebruikt voordat u training heeft gekregen, kan er te weinig of te veel insuline worden toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Zie *Veiligheidsinformatie voor de gebruiker*, op blz. 5 voor meer informatie over de veiligheid van de pomp.

Veiligheidsinformatie voor de gebruiker

Indicaties

MiniMed 640G-systeem

Het MiniMed 640G-systeem is bedoeld voor de continue toediening van insuline, met instelbare en variabele snelheden, voor het behandelen van diabetes mellitus door middel van insuline. Het systeem is bovendien bedoeld voor een continue of periodieke registratie van het glucoseniveau in het onderhuidse weefselvocht en

van eventuele perioden met een lage of hoge glucosespiegel. Wanneer u gebruikmaakt van een sensor met zender, geeft de pomp continue sensorglucosewaarden weer en slaat deze gegevens op. De gegevens kunnen worden geanalyseerd voor het herkennen van patronen en het verbeteren van de diabetes-therapie. Deze gegevens kunnen naar een computer worden geüpload voor een analyse van de historische glucosewaarden.

De continue sensorglucosewaarden van het MiniMed 640G-systeem zijn niet bedoeld voor directe aanpassingen van de therapie. Ze geven aan dat een vingerprikmeting moet worden uitgevoerd om de bloedglucosespiegel te controleren. Therapieaanpassingen dienen altijd te worden gebaseerd op metingen die zijn verkregen met behulp van een bloedglucosemeter voor thuisgebruik, NIET op de waarden die de pomp weergeeft.

Contra-indicaties

Pompthherapie is niet aanbevolen voor patiënten die niet bereid of niet in staat zijn tot het uitvoeren van minimaal vier bloedglucosemetingen per dag.

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

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

Mogelijke risico's

Risico's in verband met insuline-infusie door een pomp

Algemene risico's in verband met de insulinepomp-infusieset zijn onder meer:

- Lokale infectie
- Huidirritatie of roodheid
- Blauwe plekken
- Ongemak of pijn
- Bloedingen
- Irritatie
- Uitslag

Het is belangrijk dat patiënten de meegeleverde gebruiksaanwijzing opvolgen bij het inbrengen en hanteren van infusiesets. Als een infusieplaats geïrriteerd of ontstoken raakt, moet de infusieset worden verwijderd en moet er een andere op een nieuwe plaats worden ingebracht.

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

Het gebruik van insuline brengt risico's met zich mee in verband met de infusie van insuline en de mogelijke onderbreking van de afgifte van insuline. Deze algemene risico's zijn onder meer:

- Hypoglykemie
- Hyperglykemie

Risico's in verband met het gebruik van de sensor

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

- Huidirritatie of reactie op de pleister
- Blauwe plekken
- Ongemak
- Roodheid
- Bloedingen
- Pijn
- Uitslag
- Infectie
- Irritatie door tape gebruikt bij producten voor glucoseregistratie
- Bult
- Verschijning van een klein, "sproetachtig" puntje op de inbrengplaats van de naald
- Allergische reactie
- Flauwvallen vanwege 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 en/of tape
- Littekenvorming

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

Door het gebruik van geneesmiddelen met paracetamol, bijvoorbeeld koortsverlagende middelen of middelen tegen verkoudheid, kan uw sensor ten onrechte een verhoogde glucosespiegel aangeven. De mate van onnauwkeurigheid is afhankelijk van de hoeveelheid paracetamol die actief is in uw lichaam en kan per persoon verschillen. Controleer altijd uw bloedglucosespiegel met een BG-meter voordat u uw therapie aanpast, ook wanneer u mogelijk actieve paracetamol in uw lichaam heeft. Lees altijd de bijsluiters van geneesmiddelen om na te gaan of paracetamol een van de actieve bestanddelen is.

Er is alleen onderzoek gedaan naar het gebruik van de sensor in de buikstreek en bovenarm. Het gebruik op andere plaatsen is niet goedgekeurd.

Risico's in verband met het gebruik van het inbrengapparaat

Een van de algemene risico's van het gebruik van het inbrengapparaat is het optreden van huidinfecties rond de plaats waar het inbrengapparaat wordt gebruikt.

Risico's in verband met het MiniMed 640G-insulinepompsysteem

Algemene risico's in verband met het MiniMed 640G-insulinepompsysteem zijn onder meer:

- Hypoglykemie
- Hyperglykemie

Specifieke risico's in verband met het MiniMed 640G-insulinepompsysteem

Tijdens een gerandomiseerde cross-overstudie in een kliniek om de werkzaamheid te beoordelen van de pompstopfunctie bij lage glucose in het MiniMed Paradigm X54-systeem via opwekking van hypoglykemie door lichaamsbeweging¹, kwamen de volgende specifieke systeemrisico's naar voren:

- Blauwe plekken op sensorplaats (1 melding)
- Bloedingen op sensorplaats (1 melding)
- Urineketonen als gevolg van een onjuiste aansluiting van de katheter op de insulinepomp (1 melding)

Algemene waarschuwingen

Pomp

- Gebruik de pomp niet in de buurt van ontvlambare anesthesiemengsels met lucht, zuurstof of lachgas. Uw pomp kan in een dergelijke omgeving beschadigd raken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.
- Vertrouw nooit alleen op de piep- of trilsignalen van de pomp om door de pompschermen of -menu's te navigeren. Blijf tijdens het navigeren altijd naar het pompscherm kijken. De piep- en trilsignalen van de pomp zijn bedoeld om u alert te maken op een situatie die mogelijk uw aandacht vereist. Als u alleen vertrouwt op de piep- en trilsignalen van de pomp, kan dit leiden tot een verkeerde menuselectie of verkeerde instellingen.
- Vertrouw niet uitsluitend op vooringestelde pompalarmen of -herinneringen om uw bloedglucose te controleren. Hierdoor kunt u vergeten om uw bloedglucose te controleren. Stel extra herinneringen in op andere apparaten zoals uw mobiele telefoon.
- Gebruik geen standaardsets met een lueraansluiting voor de MiniMed 640G-insulinepomp. Sets met een lueraansluiting zijn niet geschikt voor de pomp. De MiniMed-reservoirs en de MiniMed-geschikte infusiesets zijn speciaal ontworpen voor gebruik met de MiniMed 640G-insulinepomp.

¹ Medtronic Inc., An In-Clinic, Randomized, Cross-Over Study to Assess the Efficacy of the Low Glucose Suspend (LGS) Feature in the MiniMed Paradigm X54 System with Hypoglycemic Induction from Exercise, CER235/Z25/A, november 2011.

- Voer geen wijzigingen of aanpassingen door aan het MiniMed-reservoir of de MiniMed-geschikte infusieset tenzij Medtronic Diabetes hiertoe uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Als u deze producten wijzigt, kan dit ertoe leiden dat u ernstig letsel oploopt, dat u het product niet meer kunt gebruiken, en dat de garantie vervalft.
- De pomp mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline die u door uw zorgverlener is voorgeschreven. Gebruik geen andere geneesmiddelen in het reservoir van uw pomp. Andere geneesmiddelen zijn niet geschikt voor gebruik met deze pomp. Het gebruik van andere geneesmiddelen kan leiden tot ernstig letsel.
- Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw 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 uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden.
- Plaats het reservoir niet in de pomp als u de pomp niet heeft teruggedraaid. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden.
- Schroef de katheterconnector op het reservoir niet los of vast terwijl de infusieset op uw lichaam aangesloten is. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden.
- Gebruik de MiniLink-zender (MMT-7703) niet in combinatie met de MiniMed 640G-insulinepomp. Dit apparaat kan niet met deze insulinepomp communiceren. Als er geen communicatie is tussen de zender en de pomp kan dit leiden tot een onjuiste werking van de apparaten en tot ernstig letsel.
- Gebruik de pomp niet als het scherm gebroken of onleesbaar is. In sommige gevallen is het mogelijk dat het scherm van de pomp beschadigd raakt terwijl de knoppen blijven werken. Als het scherm gebroken of onleesbaar is, mag u niet op de knoppen drukken. Verwijder de pomp en begin volgens de instructies van uw zorgverlener met het reserveplan voor insuline. Als de pomp onbedoeld geprogrammeerd wordt terwijl het scherm gebroken of onleesbaar is, kan dit tot hoge of lage bloedglucosewaarden leiden. Als uw scherm beschadigd is, moet u contact opnemen met het Servicenummer voor het aanvragen van een vervangende pomp.

Blootstelling aan magnetische velden en straling

- Breng de pomp niet in de buurt van MRI-scanners, diathermieapparaten of andere apparaten die werken met sterke magneetvelden (bv. röntgen, CT-scans of andere stralingstypen). De sterke magneetvelden kunnen de werking van uw apparaat aantasten, wat kan leiden tot ernstig letsel. Als uw zender is blootgesteld aan een sterk magneetveld, mag u hem niet meer gebruiken. Neem in dat geval contact op met het Servicenummer voor verdere instructies.
- Verwijder altijd uw 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 uw apparaten uitschakelen of de insulinepomp ontregelen waardoor deze te veel insuline afgeeft, met ernstige hypoglykemie als mogelijk gevolg.
- Neem altijd de bij uw apparaat meegeleverde Noodgevalkaart mee als u op reis gaat. Op de Noodgevalkaart staat zeer belangrijke informatie over beveiligingssystemen op vliegvelden en het gebruik van uw pomp aan boord van een vliegtuig. Deze informatie is nuttig voor uzelf en voor anderen. Als de instructies op de Noodgevalkaart niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot ernstig letsel.
- Zorg dat uw 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.

Reservoir en infusiesets

- 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. We kunnen niet garanderen dat de pomp correct werkt met reservoirs of infusiesets die worden geleverd door derden. Wij aanvaarden dan ook geen aansprakelijkheid voor letsel of storingen aan de pomp die uit dergelijk gebruik voortvloeien.

- De pomp mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline die u door uw zorgverlener is voorgeschreven. Gebruik geen andere geneesmiddelen in het reservoir van uw pomp. Andere geneesmiddelen zijn niet geschikt voor gebruik met deze pomp en kunnen leiden tot ernstig letsel.
- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij het reservoir en bij de infusieset voor alle voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en instructies m.b.t. het reservoir en de infusieset. Als u de gebruiksaanwijzing bij het reservoir en bij de infusieset niet raadpleegt, kan dit leiden tot ernstig letsel of schade aan het reservoir en de infusieset.
- Sla de katheter van de infusieset nooit om uw hals. Hierdoor kunnen uw luchtwegen geblokkeerd raken en kan verwurging optreden.

Sensor

Er zijn geen aanwijzingen voor het afbreken van de Guardian Sensor (3) in het lichaam van de patiënt. Als u toch vermoedt dat een sensor is afgebroken, moet u niet proberen deze zelf te verwijderen. Neem contact op met uw zorgverlener voor hulp bij het verwijderen van de sensor.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor waarschuwingen met betrekking tot dat apparaat.

Zender

- Voorkom dat kinderen kleine onderdelen in hun mond steken. Jonge kinderen kunnen in dit product stikken.
- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de zender voor alle voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en instructies m.b.t. de zender. Als u de gebruiksaanwijzing bij de zender niet raadpleegt, kan dit leiden tot ernstig letsel of schade aan de zender.

Meter

- Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de compatibele Ascensia-meter voor alle voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en instructies m.b.t. de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter. Als u de gebruiksaanwijzing bij de meter niet raadpleegt, kan dit leiden tot ernstig letsel of schade aan de meter.

Algemene voorzorgsmaatregelen

- U moet altijd ten minste vier keer per dag uw bloedglucose meten. Hoewel de pomp over verschillende veiligheidssystemen beschikt, kan hij u niet waarschuwen bij lekkage van de infusieset of een verminderde werkzaamheid van de insuline. Als uw 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 uw pomp gevallen is of als u vermoedt dat uw pomp beschadigd is, moet u de pomp nauwkeurig onderzoeken op scheurtjes voordat u de pomp aan water blootstelt.
- Als u denkt dat er water in de pomp kan zijn gelopen of dat de pomp niet goed functioneert, moet u uw bloedglucosespiegel controleren. Behandel zo nodig een te hoge bloedglucosespiegel met een andere insulinebron. Neem contact op met het Servicenummer voor hulp. Neem altijd contact op met uw zorgverlener bij veel te hoge of te lage bloedglucosespiegels, of als u vragen heeft over uw therapie.

Statische ontlading

- Hoewel de MiniMed 640G-pomp zodanig is ontworpen dat deze ongevoelig is voor statische elektriciteit, kunnen extreem hoge niveaus ertoe leiden dat de pompsoftware wordt gereset en een alarmmelding van de pomp wordt geactiveerd. Als u een 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. Als de software wordt gereset, kunnen eerdere instellingen namelijk worden gewist.

- Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 218 voor meer informatie over pompalarmen. Zie *De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren*, op blz. 251 voor meer informatie over het opnieuw invoeren van uw pompinstellingen. Als u uw pompinstellingen niet opnieuw kunt invoeren of denkt dat er een ander probleem met de pomp is, neemt u contact op met het Servicenummer.

Extreme temperaturen

Door blootstelling aan extreme temperaturen kan het apparaat beschadigd raken, waardoor de veiligheid en de effectiviteit van het apparaat minder kunnen worden. Vermijd de volgende situaties:

1. Voorkom blootstelling van de pomp aan temperaturen boven 40 °C (104 °F) of onder 5 °C (41 °F), omdat anders schade aan het apparaat kan optreden.
2. Insuline-oplossingen bevroren bij 0 °C (32 °F) en werken minder goed bij temperaturen boven 37 °C (98,6 °F). Bij koud weer moet u de pomp dicht op uw lichaam dragen en goed afgedekt houden onder uw kleding. Als u in een warme omgeving verkeert, moet u maatregelen treffen om de pomp en de insuline koel te houden.
3. U mag de pomp niet met stoom reinigen, verhitten, steriliseren of autoclaveren. Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan het apparaat beschadigd raken.

Lotions, zonnebrandcrème, muggenolie

Sommige huidverzorgingsproducten zoals lotions, zonnebrandcrème, muggenolie, enzovoort, kunnen schadelijk zijn voor bepaalde kunststoffen die voor de pompbehuizing zijn gebruikt. Was na gebruik van dergelijke producten eerst uw handen voordat u de pomp aanraakt. Komt er toch een huidverzorgingsproduct of muggenolie op uw 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. 259 voor meer informatie over het reinigen van uw pomp.

Infusiesets en infusieplaatsen

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

Sensor

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

Zender

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

Meter

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de meter voor alle voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en instructies m.b.t. de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter. Als u de gebruiksaanwijzing bij de meter niet raadpleegt, kan dit leiden tot licht letsel of schade aan de meter.

Bijwerkingen

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor bijwerkingen in verband met de sensor. Als u de gebruiksaanwijzing bij de sensor niet raadpleegt, kan dit leiden tot licht letsel of schade aan de sensor.

Mededeling

RF-communicatie

- Dit apparaat voldoet aan de voorschriften van de Amerikaanse Federale Communicatie Commissie (FCC) en de internationale normen inzake elektromagnetische compatibiliteit.
- Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet eventueel ontvangen storing accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking kan veroorzaken.
- Deze normen zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen excessieve radiofrequente storing, en een ongewenste werking van het apparaat als gevolg van elektromagnetische storing te voorkomen.

- Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden die gelden voor een digitaal apparaat klasse B conform deel 15 van de FCC-regels. Deze grenswaarden zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing in een woonomgeving. Deze apparatuur kan radiofrequente energie genereren, gebruiken en uitstralen en kan – indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt – het radioverkeer storen. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat in een specifieke situatie geen storing zal optreden. Als deze apparatuur de radio- of televisieontvangst verstoort (wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer aan te zetten), kan de gebruiker de storing verhelpen door één of meer van onderstaande maatregelen te nemen:
 - Ontvangstantenne draaien of verplaatsen.
 - Afstand tussen apparatuur en ontvanger vergroten.
- Dit apparaat kan radiofrequente energie genereren, gebruiken en uitstralen en kan het radioverkeer storen, indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt. Als het apparaat 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.
- Als andere apparaten worden gebruikt die communiceren via radiofrequente signalen, zoals gsm's, draadloze telefoons 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 uw apparaten. Door uit de buurt van deze andere apparaten te gaan of ze uit te schakelen, kan de communicatie vaak worden hersteld. Als u last blijft houden van RF-interferentie, kunt u contact opnemen met het Servicenummer.

- Voer geen wijzigingen of aanpassingen door aan de interne RF-zender of antenne tenzij Medtronic Diabetes hiertoe uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Als u dit wel doet, kan dit uw gebruik van de apparatuur belemmeren.

Systeminformatie bijhouden

Het serienummer (SN) staat achter op de pomp. Als u gebruikmaakt van de pompclip, moet u deze verwijderen om het serienummer te zien. Het wordt ook weergegeven in het pompstatusscherm. Zie *Statusschermen, op blz. 37* voor meer informatie over de statusschermen. Het is handig om voor toekomstig gebruik het serienummer en de aankoopdatum van uw pomp te noteren in de volgende tabel:

Serienummer en aankoopdatum pomp
Serienummer:
Aankoopdatum:

Richtlijnen voor insuline



WAARSCHUWING: Begin nooit met insuline voordat uw zorgverlener u daartoe opdracht heeft gegeven. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

De pomp is bedoeld voor gebruik met snelwerkende E-100-insuline. De volgende typen insuline zijn door Medtronic Diabetes getest en veilig bevonden voor gebruik met de MiniMed 640G-insulinepomp:

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

Als u een ander type insuline met deze pomp wilt gebruiken, moet u aan de hand van het insuline-etiket controleren of die insuline met de pomp mag worden gebruikt.

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. We kunnen niet garanderen dat de pomp correct werkt met reservoirs of infusiesets die worden geleverd door derden. Wij aanvaarden dan ook geen aansprakelijkheid voor letsel of storingen aan de pomp die uit dergelijk gebruik voortvloeien.

- **Reservoirs** – Gebruik reservoir MMT-332A, 3,0 ml (300 eenheden) van Medtronic.
- **Infusiesets** – Om zoveel mogelijk aan ieders wensen tegemoet te komen, levert Medtronic Diabetes verschillende soorten infusiesets. Vraag uw zorgverlener om advies bij het selecteren van een infusieset. Vervang uw infusieset om de twee tot drie dagen volgens de aanwijzingen van de fabrikant van de infusieset.

Aanvullende apparaten

- **Compatibele Ascensia-bloedglucosemeter** – Het MiniMed 640G-systeem wordt geleverd met een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter. Via een draadloze verbinding met de pomp kunt u de BG-meterwaarden naar de pomp verzenden. Met de functie Remote Bolus kunt u met uw meter een bolus door de pomp laten toedienen. Bovendien kunt u de meter gebruiken voor het uploaden van systeemgegevens naar de diabetes-therapiesoftware (via de USB-poort op uw computer). Zie de gebruiksaanwijzing bij uw meter voor meer informatie.



Opmerking: De compatibele Ascensia-bloedglucosemeter is mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar.

- **Guardian Link (3)-zender (MMT-7811)** – Wordt samen met uw pomp gebruikt voor continue glucosemonitoring (CGM). Een apparaat dat op een glucosesensor wordt aangesloten. De zender verzamelt de gegevens die de sensor heeft gemeten en stuurt deze draadloos door naar een monitor.
- **Guardian Sensor (3) (MMT-7020)** – Wordt samen met uw pomp gebruikt voor continue glucosemonitoring (CGM). De sensor is een klein onderdeelje van het continue glucosemonitoring-systeem dat u vlak onder de huid inbrengt om de glucosespiegel in het onderhuidse weefselvocht te meten. De sensor is een wegwerpapparaat (bedoeld voor eenmalig gebruik).
- **CareLink USB (MMT-7306)** – Wordt gebruikt voor het uploaden van systeemgegevens naar de diabetes-therapiesoftware (via de USB-poort op uw computer).

Accessoires

U kunt de volgende accessoires gebruiken in combinatie met het MiniMed 640G-systeem.

- **Pompclip** – Om de pomp aan een riem of ceintuur te dragen. Met de punt van de pompclip kunt u bovendien het batterijvak van uw pomp openen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij de pompclip voor instructies voor het gebruik van de pompclip.
- **Activity Guard** – Voor actieve sporters of kinderen die een pomp hebben. De Activity Guard beschermt de aansluiting van het reservoir op de pomp.
- **Skins** – Om uw pomp een persoonlijk tintje te geven. Skins zijn decoratieve frontjes. Uw pomp is dusdanig ontworpen dat er een skin aangebracht kan worden op de achterzijde van de pomp en op de voorzijde van de pompclip. Skins bieden ook extra bescherming tegen krassen.

Bestellen van benodigdheden en accessoires

Voor het bestellen van benodigdheden of accessoires kunt u contact opnemen met het Servicenummer.

2



Aan de slag



Aan de slag

Dit hoofdstuk biedt een overzicht van de pomp, en helpt u om vertrouwd te raken met de verschillende knoppen en schermen. Voor een goed begrip van de basisfuncties en de eerste setup van de pomp moet u dit hoofdstuk in zijn geheel doorlezen voordat u daadwerkelijk insuline met de pomp gaat toedienen.

Uw pomp

In de volgende afbeelding worden de verschillende onderdelen van de pomp weergegeven. Het reservoir wordt, met de gemonteerde katheterconnector, in het reservoircompartiment aangebracht.



Gebruik van de knoppen



Let op: Druk niet met een scherp voorwerp op de knoppen van uw pomp. Het gebruik van scherpe voorwerpen kan leiden tot beschadiging van uw pomp.


De volgende afbeelding toont de knoppen, het meldingslampje en de lichtsensor van uw pomp. Het meldingslampje knippert wanneer op uw pomp een alarm of waarschuwing actief is. Het meldingslampje is alleen zichtbaar wanneer het knippert.

De knoppen zijn voorzien van verlichting, die oplicht wanneer de knoppen in gebruik zijn.



Opmerking: Zorg dat u de lichtsensor tijdens het gebruik van de pomp niet met uw hand afdekt. Als u de lichtsensor afdekt terwijl de helderheid van het scherm op Auto is ingesteld, wordt de helderheid van het scherm aangepast. Zie *Weergaveopties, op blz. 151* voor meer informatie.

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

Om dit te doen:	Deze stappen uitvoeren:
Omhoog of omlaag door een menu of lijst scrollen, of de waarde van een instelling verhogen of verlagen	Druk op de \wedge - of \vee -knop.
Selecteren van een scherm- of menuoptie.	Gebruik de \wedge -, \vee -, \leftarrow - of \rightarrow -knoppen om de gewenste optie te selecteren, en druk daarna op de \bigcirc -knop.
Een waarde in een veld invoeren.	Gebruik de \wedge -, \vee -, \leftarrow - of \rightarrow -knoppen om het gewenste veld te selecteren, en druk daarna op de \bigcirc -knop. Het geselecteerde veld knippert. Gebruik de \wedge - of \vee -knoppen om de gewenste waarde te selecteren, en druk daarna op de \bigcirc -knop.
Terugkeren naar het vorige scherm.	Druk op de \leftarrow -knop.
Menu-scherm weergeven.	Druk op de  -knop.
Beginscherm weergeven.	Vanuit elk willekeurig scherm houdt u ongeveer één seconde de \leftarrow -knop ingedrukt om naar het beginscherm te gaan.
Pomp in de slaapstand zetten.	Houd  ongeveer twee seconden ingedrukt.
Pomp uit de slaapstand halen.	Druk op een willekeurige knop.

Informatie over batterijen

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).



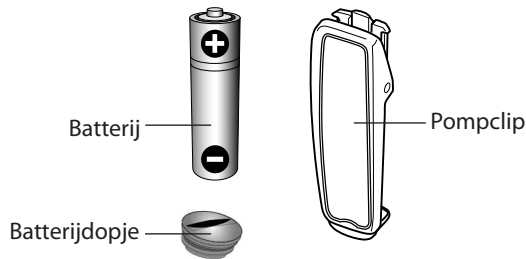
Let op: Gebruik geen koolstof-/zinkbatterij in de pomp. Koolstof-/zinkbatterijen zijn niet compatibel met de pomp. Het gebruik van koolstof-/zinkbatterijen kan ertoe leiden dat de pomp het batterijniveau onnauwkeurig weergeeft.



Opmerking: Gebruik geen koude batterijen, omdat de levensduur van de batterij dan mogelijk ten onrechte erg kort lijkt. Dat kan het Batterijfout-alarm op uw pomp activeren. Laat koude batterijen eerst op kamertemperatuur komen voordat u ze in de pomp installeert.

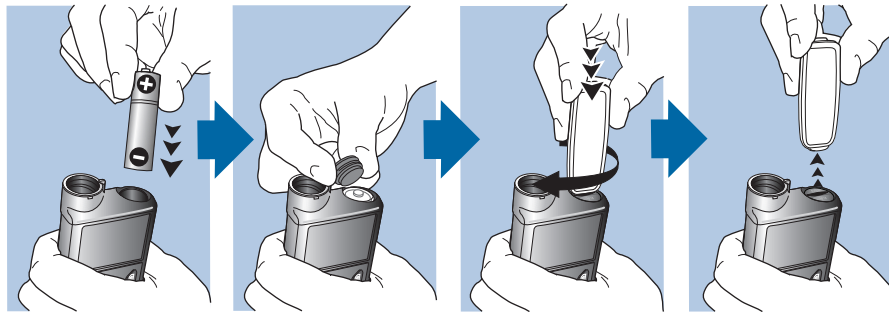
Batterij installeren

De pomp wordt geleverd met niet geplaatst batterijdopje. Het batterijdopje zit apart verpakt in de pompverpakking.



Batterij installeren:

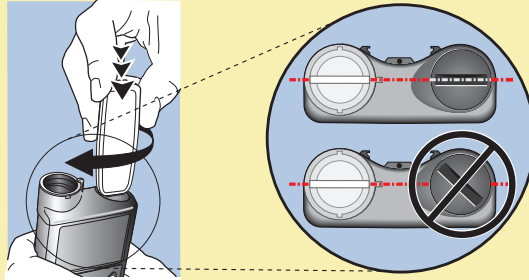
1. Plaats de nieuwe of volledig opgeladen AA-batterij, met de negatieve kant (-) eerst. Als de batterij juist is geplaatst, is nu de positieve kant (+) zichtbaar.



2. Gebruik uw pompclip om het batterijdopje vast te draaien.



Let op: Zorg dat het batterijdoopje niet te los of te strak vast zit. Te vast aandraaien van het batterijdoopje kan leiden tot beschadiging van de pompbehuizing. Als u het batterijdoopje niet vast genoeg draait, herkent de pomp de nieuwe batterij mogelijk niet. Draai het batterijdoopje rechtsonder tot de sleuf horizontaal met de behuizing van de pomp zit (zie onderstaand voorbeeld).



Opmerking: Als u voor de eerste keer een batterij in de pomp plaatst, wordt de Startup Wizard gestart. Zie *Startup-instellingen invoeren*, op blz. 29 voor meer informatie over de Startup Wizard. Als dit niet de eerste keer is dat u een batterij in de pomp plaatst, verschijnt het beginscherm en hervat de pomp de basaaltoediening.

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:

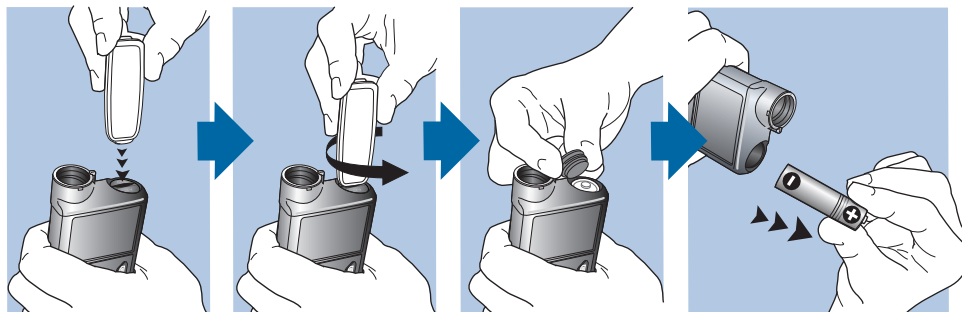
1. Wis eventuele alarmen of waarschuwingen voordat u de batterij uit de pomp verwijdert.

- Gebruik de pompclip om het batterijdoopje los te maken en te verwijderen. Zie *Batterij installeren*, op blz. 27 voor een afbeelding van de batterijonderdelen.



Opmerking: Gebruik uw pompclip om het batterijdoopje los en vast te draaien. Is de pompclip niet beschikbaar, dan kunt u ook een munt gebruiken.

- Verwijder de batterij.



- Gooi oude batterijen weg in overeenstemming met de afvalverwerkingsregels voor batterijen (geen verbranding), of neem contact op met uw arts voor afvalverwerkingsinstructies.
- 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. 260 voor meer informatie als u de batterij verwijdert om de pomp langere tijd op te bergen.

Kennismaken met de pomp

In deze sectie wordt beschreven hoe u door de schermen en menu's van uw pomp kunt navigeren. Daarnaast leert u hoe u informatie kunt invoeren en de status van uw pomp kunt bekijken.

Startup-instellingen invoeren

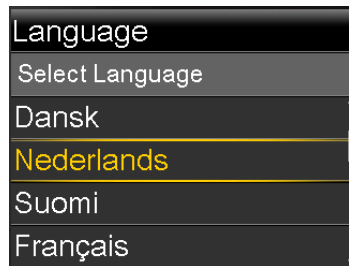
Uw pomp beschikt over een Startup Wizard, die wordt gestart zodra u de batterij voor het eerst in de pomp plaatst. De Startup Wizard begeleidt u bij het instellen van de taal, de tijdnotatie, de actuele tijd en de actuele datum.



Opmerking: Volg deze procedure als u voor het eerst uw instellingen invoert. Zie *De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren*, op blz. 251 als dit niet de eerste keer is dat u uw pompinstellingen invoert, en de pomp u vraagt om uw instellingen opnieuw in te voeren.

Startup Wizard gebruiken:

1. De Startup Wizard start direct na het verschijnen van het welkomstschermb. Zodra het taalkeuzeschermb verschijnt, selecteert u de gewenste taal.



2. Wanneer het Selecteer tijdnotatie-schermb verschijnt, selecteert u **12 h** (12-uurs) of **24 h** (24-uurs) als tijdweergave.



3. Wanneer het Tijd invoeren-schermb verschijnt, stelt u de actuele tijd in. Als u de 12-uurs klok gebruikt, moet u ook AM of PM aangeven. Selecteer **Volgende**.





4. Wanneer het Datum invoeren-scherm verschijnt, stelt u via **Jaar**, **Maand** en **Dag** de actuele datum in. Selecteer **Volgende**.



Met een melding wordt bevestigd dat de eerste setup voltooid is, waarna het beginscherm verschijnt.

Wanneer de eerste instellingen zijn ingevoerd, kunt u in de volgende secties van dit hoofdstuk uitgebreider kennismaken met de knoppen en schermen van uw pomp.

De pomp ontgrendelen


De pomp wordt automatisch vergrendeld wanneer deze in de slaapstand gaat. Wanneer u de pomp uit de slaapstand haalt, moet u hem ontgrendelen voordat u vanuit het beginscherm naar een ander scherm kunt gaan. Wanneer u op het menu  drukt of  kiest, verschijnt er een scherm waarin u gevraagd wordt de pomp te ontgrendelen. Druk op de gemarkeerde knop om de pomp te ontgrendelen.



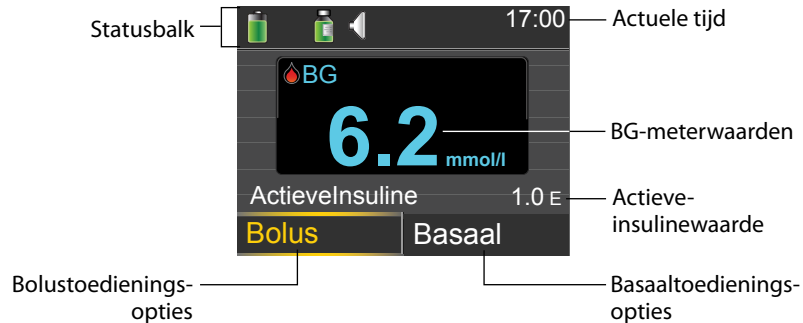
Nadat u op de juiste knop heeft gedrukt, gaat de pomp naar het geselecteerde scherm. Als u op een verkeerde knop drukt, verschijnt er op het scherm een melding dat u het opnieuw moet proberen.

Wanneer de pomp ontgrendeld is, blijft dat zo totdat u hem weer in de slaapstand zet. Zie *Energiemodus, op blz. 41* voor informatie over de verschillende energiemodi of voor het activeren van de slaapstand van de pomp.

Beginscherm

Wanneer u de batterij heeft vervangen, de pomp uit de slaapstand haalt of niet actief een ander scherm gebruikt, wordt standaard het beginscherm weergegeven. U kunt vanuit elk ander scherm naar het beginscherm gaan door de -knop ongeveer één seconde ingedrukt te houden.

Zie *Beginscherm met CGM, op blz. 165* om te zien hoe het beginscherm er uitziet als u een sensor gebruikt.



In het beginscherm worden de volgende onderdelen weergegeven:







Onder-deel	Beschrijving
Statusbalk	Geeft pictogrammen weer voor een snel overzicht van de status van uw pomp. Zie <i>Statusbalk, op blz. 33</i> voor meer informatie. Wanneer u de statusbalk selecteert, kunt u bovendien statusschermen met gedetailleerde informatie openen. Zie <i>Statusschermen, op blz. 37</i> voor meer informatie.
Actuele tijd	Geeft de actuele tijd van de dag weer. Zie <i>Tijd en datum, op blz. 159</i> voor meer informatie over het instellen van de tijd.
BG-meterwaarden	Als u een BG-meterwaarde heeft gemeten met uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter of handmatig een BG-meterwaarde heeft ingevoerd binnen de voorafgaande 12 minuten, wordt de BG-meterwaarde weergegeven in het beginscherm. U kunt de BG-meterwaarde handmatig invoeren met behulp van de functie <i>Markeer gebeurtenis</i> , of wanneer u de <i>Bolus Wizard</i> gebruikt om een bolus toe te dienen. Zie <i>Bolus Wizard, op blz. 72</i> voor meer informatie over het gebruik van de <i>Bolus Wizard</i> . Zie <i>Gebeurtenismarker, op blz. 135</i> voor meer informatie over het invoeren van gebeurtenissen.

Onder-deel	Beschrijving
Actieve insuline	Geeft de door de pomp geschatte hoeveelheid bolusinsuline weer die nog actief uw bloedglucosespiegel verlaagt. Zie <i>Informatie over actieve insuline</i> , op blz. 80 voor meer informatie over actieve insuline.
Bolus	<p>Voor het openen van de opties voor uw bolustoediening. Biedt daarnaast toegang tot al uw insuline-instellingen. Zie het hoofdstuk Bolus op blz. 65 voor meer informatie over uw bolusinstellingen en bolustoediening.</p> <p>Als u de functies Bolus Wizard en Voorkeuze bolus nog niet heeft ingesteld, kunt u vanuit dit scherm alleen het Manuele bolus-scherm openen. Zie <i>Bolus Wizard</i>, op blz. 72 voor meer informatie over het instellen van de Bolus Wizard. Zie <i>Voorkeuze bolus</i>, op blz. 95 voor meer informatie over het instellen van de functie Voorkeuze bolus.</p>
Basaal	<p>Voor het openen van de opties voor uw basaaltoediening. Biedt daarnaast toegang tot al uw insuline-instellingen. Zie het hoofdstuk Basaal op blz. 45 voor meer informatie over uw basaalinstellingen en basaaltoediening.</p> <p>Om vanuit dit scherm toegang te hebben tot al uw basaalopties, moet de functie Voorkeuze tijdelijk basaal ingesteld zijn. Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal</i>, op blz. 56 voor meer informatie over het instellen van de functie Voorkeuze tijdelijk basaal.</p>

Statusbalk

De statusbalk wordt boven aan het beginscherm weergegeven en biedt u in één oogopslag een overzicht van de status van uw systeem. De statusbalk geeft de in onderstaande tabel beschreven pictogrammen en de actuele tijd weer. Zie *Statusschermen*, op blz. 37 voor informatie over het bekijken van gedetailleerde statusschermen.

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Batterij	<p>Het ladingsniveau van de pompbatterij. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer de batterij vol is, is het pictogram geheel groen. Met het teruglopen van de batterijlevensduur verandert ook het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Informatie over batterijen</i>, op blz. 26 voor meer informatie over batterijen.</p> <p></p>
	Verbinding	<p>Het groene verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie aan staat en de zender met de pomp kan communiceren. Het grijze verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie wel aan staat, maar de zender niet aangesloten is of niet met de pomp kan communiceren. Zie <i>Uitleg van continue glucosemonitoring (CGM)</i>, op blz. 163 voor meer informatie over de sensorfunctie.</p>
	Vliegtuigmodus	<p>Verschijnt in plaats van het verbindingspictogram wanneer de vliegtuigmodus ingeschakeld is. Wanneer de vliegtuigmodus ingeschakeld is, kan de pomp geen draadloze gegevens ontvangen van andere apparaten. De pomp kan dan evenmin draadloze gegevens naar andere apparaten versturen. Zie <i>Vliegtuigmodus</i>, op blz. 147 voor meer informatie over het gebruik van de vliegtuigmodus.</p>

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Reservoir	<p>Geeft de geschatte resterende hoeveelheid insuline in uw reservoir weer. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer het reservoir vol is, is het pictogram geheel groen. Naarmate de hoeveelheid insuline terugloopt, wordt het pictogram 'leger' en verandert de kleur van het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Reservoir en infusieset</i> op blz. 103 voor meer informatie over reservoirs.</p> <div data-bbox="682 579 1001 631" style="text-align: center;">  </div>
	Audio	<p>Audio-opties die u gebruikt: alleen trillen , alleen audio  of trillen en audio . Zie <i>Audio-opties</i>, op blz. 149 voor meer informatie over de audio-instellingen.</p>

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Kalibratie	<p>De geschatte resterende tijdsduur tot de volgende sensorkalibratie. Verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer de sensor volledig gekalibreerd is, is het pictogram geheel groen. Naarmate het tijdstip voor de volgende sensorkalibratie naderbij komt, wordt het pictogram 'leger' en verandert de kleur van het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Sensor kalibreren, op blz. 199</i> voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.</p> <p></p> <p>Het kalibratiepictogram met drie stipjes  verschijnt wanneer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uw sensor bezig is met initialiseren • U wacht om te kalibreren na een Kalibratie ongeldig-melding <p>Als de tijd tot de volgende sensorkalibratie niet beschikbaar is, wordt er een vraagteken in het kalibratiepictogram weergegeven .</p>

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Levensduur van sensor	Het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur. Verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer u een nieuwe sensor inbrengt, is het pictogram geheel groen. Naarmate de levensduur van uw sensor terugloopt, wordt het pictogram 'leger'. Het pictogram wordt geel wanneer de resterende sensorlevensduur minder dan 24 uur bedraagt. Bedraagt de resterende sensorlevensduur minder dan 12 uur, dan wordt het rood.
		 <p>Als het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur niet beschikbaar is, wordt er een vraagteken in het sensorlevensduurpictogram weergegeven</p> 
	Blokkeringsmodus	Geeft aan dat de pomp in de blokkeringsmodus staat, en dat bepaalde functies beperkt zijn. Verzorgers zoals de ouders van jonge patiënten kunnen de blokkeringsmodus gebruiken om de toegang tot kritische pompinstellingen te beperken. Zie <i>Blokkeringsmodus</i> , op blz. 150 voor meer informatie over de blokkeringsmodus.
	Tijdelijke netwerkverbinding	Verschijnt wanneer u tijdelijk verbonden bent met een uploadapparaat op afstand.

Statusschermen

De statusschermen geven informatie weer over uw pomp, eventueel opgetreden meldingen, uw huidige instellingen, en de optionele sensor. De statusschermen worden beschreven in de volgende tabel:

Statusscherm	Geeft deze informatie weer
Meldingen	Een lijst met alarmen, waarschuwingen en herinneringen die zijn opgetreden in de voorafgaande 24 uur. Als u een melding in de lijst selecteert, worden nadere details weergegeven met betrekking tot de desbetreffende alarmmelding, waarschuwing of herinnering. Zie het hoofdstuk <i>Alarmen, waarschuwingen en meldingen</i> voor meer informatie over alarmen en waarschuwingen.
Snelle status	Een overzicht met statusinformatie, waaronder uw laatste bolus, uw laatste BG-meterwaarde, uw huidige basale snelheid, uw reservoorniveau en het ladingsniveau van uw pompbatterij. Als u een sensor gebruikt, worden in dit scherm ook de tijd tot de volgende kalibratie en de SmartGuard-status weergegeven.
Pomp	Geeft gedetailleerde informatie weer over de status van uw pomp, onder meer of uw pomp in een specifieke modus staat, en de reservoirstatus, de batterijstatus, het serienummer en andere specifieke details van uw pomp.
Sensor	Het sensorstatusscherm is alleen beschikbaar als de sensorfunctie ingeschakeld is. Het sensorstatusscherm geeft aan of de alarmstilte-opties ingeschakeld zijn. Het toont bovendien de status van uw kalibraties, de levensduur van uw sensor, ISIG, de batterijstatus, het serie- en versienummer van uw zender, en de SmartGuard-status.
Instellingen-overzicht	Het Instell.overzicht-scherm geeft een lijst weer met al uw pompinstellingen. De instellingen zijn gerangschikt op basis van hun plaats in het pompmenu. Zo worden de bolusinstellingen weergegeven onder de Insuline-instellingen, en de helderheidsinstelling onder Extra's.

Statusschermen bekijken

1. Ga naar het beginscherm.

2. Selecteer de statusbalk boven aan het beginscherm.




Het statusscherm verschijnt.



3. Selecteer het statusscherm dat u wilt bekijken. Zie de tabel aan het begin van deze sectie voor een beschrijving van de verschillende statusschermen.

Gebruik van het Menu-scherm

Het Menu-scherm biedt toegang tot de verschillende opties en functies van het systeem. Druk op  om het Menu-scherm weer te geven.



In het Menu-scherm zijn de volgende opties beschikbaar:

Selecteer dit	Om dit te doen
Toediening stoppen	Stopzetten van de huidige toediening van basale en bolusinsuline.

Selecteer dit	Om dit te doen
Audio-opties	Instellen van de opties voor audio, trillen en volume voor meldingen die u ontvangt.
Historie	Openen van de schermen Samenvatting, Daghistorie en Alarmhistorie. Als u een sensor gebruikt, kunt u de schermen SG-overzicht en ISIG-historie openen.
Reservoir+katheter	Starten van het proces voor het vervangen van het reservoir en de infusieset.
Insuline-instellingen	Instellen en beheren van de opties voor uw insulinetoediening, inclusief de instellingen voor Basaal en Bolus.
Sensorinstellingen	Instellen van de optionele apparaatinstellingen voor continue glucosemonitoring.
Gebeurtenismarker	Opslaan van informatie over gebeurtenissen zoals lichaamsbeweging, bloedglucose-meetwaarden, genuttigde koolhydraten en eventuele injecties. Als u een sensor gebruikt, kunnen deze bloedglucose-meetwaarden worden gebruikt voor kalibratie.
Herinneringen	Instellen van herinneringen voor het bewaken van uw systeem en het reguleren van uw diabetes. U kunt ook herinneringen instellen voor persoonlijke gebeurtenissen.
Extra's	Instellen en beheren van de opties en functies van uw systeem.

Scrollbalk

De scrollbalk bevindt zich aan de rechterkant van het scherm, zoals afgebeeld in onderstaand voorbeeld. Hij wordt alleen weergegeven wanneer er meer informatie op het scherm beschikbaar is. Druk op \wedge of \vee om omhoog of omlaag te scrollen in het scherm.




Energiemodus

Uw pomp is ontworpen om batterij-energie te besparen wanneer u geen actief gebruikmaakt van de pompschermen.

In deze modus	Doet uw pomp dit
Ingeschakeld	<p>Het pompscherm staat aan. Als u geen actief gebruikmaakt van een ander scherm, wordt het beginscherm weergegeven.</p> <p>U kunt de pomp met een druk op een willekeurige knop uit de energiebesparingsmodus of slaapstand halen. Als de pomp in de slaapstand staat, is hij vergrendeld. Zie <i>De pomp ontgrendelen, op blz. 31</i> voor het ontgrendelen van de pomp.</p>
Energiebesparing	<p>De pomp is volledig functioneel, maar het scherm wordt donker om energie te besparen. U kunt door het aanpassen van de Schermlicht-opties instellen hoelang het duurt voor het scherm in de energiebesparingsmodus gaat. Zie <i>Weergaveopties, op blz. 151</i> voor meer informatie. Als u een knop indrukt terwijl de pomp in de energiebesparingsmodus staat, keert de pomp terug naar het scherm dat het laatst werd weergegeven.</p>
Slaapstand	<p>De pomp gaat vanuit de energiebesparingsmodus automatisch in de slaapstand wanneer u ongeveer twee minuten geen knoppen indrukt. Op dit moment wordt de pomp automatisch vergrendeld. Als u een willekeurige knop indrukt, keert de pomp terug naar het beginscherm.</p>



Opmerking: In sommige gevallen, als u actie moet nemen, keert de pomp terug naar het scherm dat het laatst werd weergegeven. Dit omvat het invoeren van startup-instellingen, plaatsen van het reservoir, vullen van de katheter, vullen van de canule, en elk willekeurig scherm waar een actie in afwachting is.

In de slaapstand zetten van de pomp: houd de **Menu**-knop  ongeveer twee seconden ingedrukt.

Als u de pomp verwijdert

Er kunnen zich gelegenheden voordoen dat u de pomp moet of wilt loskoppelen. Als u uw pomp moet loskoppelen en opbergen, wordt aanbevolen om het volgende te doen:

- Noteer uw huidige basale snelheden en gebruik de functie Instellingen opslaan. Zie *Instellingen opslaan*, op blz. 153 voor meer informatie.
- Verwijder de batterij. Zie *Opbergen van de pomp*, op blz. 260 voor meer informatie.

Bedenk dat u nog steeds insuline nodig heeft als de pomp verwijderd is.

Overleg met uw zorgverlener wat voor u het meest geschikte alternatief voor het toedienen van insuline is. Wanneer uw pomp korter dan een uur wordt losgekoppeld, hoeft uw insulinetoediening mogelijk niet te worden aangepast. Als u de pomp langer dan één uur losgekoppeld laat, moet u uw insuline toedienen op de door uw zorgverlener voorgeschreven alternatieve wijze.

3

3

Basaal

Basale insuline ('achtergrondinsuline') is nodig om uw normale bloedglucosewaarden (streefwaarden) door de dag en de nacht heen te handhaven wanneer u niet eet. De basale toediening voorziet in ongeveer de helft van uw totale dagelijkse insulinebehoefte. De pomp neemt de functie van de alveesklier (pancreas) over door u verspreid over 24 uur continu insuline toe te dienen.

Uw basale insuline wordt toegediend volgens een basaal patroon. Basale patronen en andere basaalinstellingen worden in de volgende secties besproken.

Basale snelheid

De basale snelheid is de specifieke hoeveelheid basale insuline die uw 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.

Uw basale snelheden worden ingesteld in één of meer basale patronen. Elk basaal patroon beslaat 24 uur. Zie *Basale patronen, op blz. 48* voor meer informatie over basale patronen.

Instellingen voor basale insuline

In de volgende tabel worden de instellingen voor basale insuline beschreven.

Instelling	Wat het is	Wat het voor u doet
Basaal patroon	Een set van één of meer basale snelheden die een periode van 24 uur bestrijken.	Bepaalt de hoeveelheid insuline die u door de dag en de nacht heen per uur krijgt toegediend. Maakt het mogelijk om de basale snelheid af te stemmen op uw individuele behoefte. Er kunnen maximaal acht basale patronen worden ingesteld. Zie <i>Nieuw basaal patroon toevoegen</i> , op blz. 48 voor meer informatie over het instellen van basale patronen. Zie <i>Naar een ander basaal patroon overschakelen</i> , op blz. 52 voor meer informatie over het starten van een basaal patroon.
Tijdelijk basaal	Een basale snelheid die u in kortdurende situaties gebruikt in plaats van uw ingestelde basale snelheid.	Voor het tijdelijk wijzigen van uw huidige basale snelheid gedurende een door u ingestelde periode. Zie <i>Tijdelijke basale snelheid starten</i> , op blz. 54 voor meer informatie over het starten van een tijdelijke basale snelheid.
Voorkeuze tijd.bsl	Een tijdelijke basale snelheid die u vooraf in kunt stellen.	Voor het instellen en opslaan van tijdelijke basale snelheden voor vaker voorkomende, kortdurende situaties, zoals tijdens ziekte of perioden met meer of juist minder activiteit. Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal</i> , op blz. 56 voor meer informatie over het instellen van de functie Voorkeuze tijdelijk basaal. Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal starten</i> , op blz. 58 voor meer informatie over het starten van een voorgekozen tijdelijke basale snelheid.

Instelling	Wat het is	Wat het voor u doet
Max basaal	Maximale hoeveelheid basale insuline die uw pomp per uur kan toedienen.	Veiligheidsvoorziening die bepaalt hoeveel basale insuline uw pomp maximaal per uur kan toedienen. Zie <i>Max basaal</i> , op blz. 47 voor meer informatie over het instellen van de maximale basale snelheid.

Max basaal

De functie Max basaal bepaalt hoeveel basale insuline er per uur kan worden toegediend, op basis van uw ingestelde maximale snelheid. Er kunnen geen basale snelheden, tijdelijke basale snelheden of voorkeuzewaarden voor tijdelijke basale snelheden worden ingesteld die de waarde voor Max basaal overschrijden. Uw maximale basale snelheid kan worden ingesteld op een waarde tussen 0 en 35 eenheden per uur. Stel uw maximale basale snelheid in op de door uw zorgverlener voorgeschreven waarde.



Opmerking: Als Max basaal wordt ingesteld nadat uw basale patronen of de voorkeuzewaarden voor uw tijdelijke basale snelheden zijn ingesteld, kan uw maximale basale snelheid niet worden ingesteld op een waarde lager dan de bestaande basale snelheden. Tijdens het toedienen van een Normale bolus is deze functie niet beschikbaar.

Max basaal instellen:

1. Ga naar het Max basaal/bolus-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Max basaal/bolus

2. Selecteer **Max basaal** voor het instellen van het maximale aantal eenheden basale insuline dat per uur kan worden toegediend.

Omdat de Max basaal-instelling bepalend is voor uw maximale hoeveelheid basale insuline, verschijnt er altijd een waarschuwing wanneer u het scherm voor het veranderen van deze waarde opent. Selecteer **Doorgaan** als u de waarde wilt instellen.

3. Instellen van het maximale aantal eenheden per uur: selecteer **Max basaal** in het Max basaal-scherm.

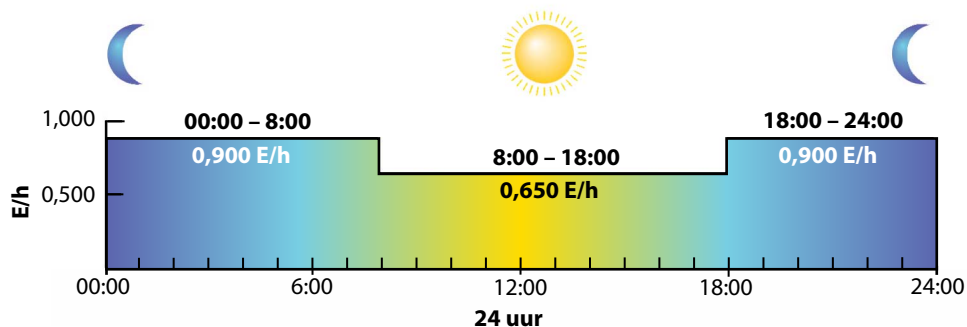
4. Selecteer Opslaan.

Basale patronen

Uw basale patroon bepaalt de hoeveelheid basale insuline die u door de dag en de nacht heen krijgt toegediend. Omdat uw basale insulinebehoefte kan variëren, kunt u acht verschillende basale patronen instellen. U kunt bijvoorbeeld een basaal patroon instellen voor door de week en een ander basaal patroon voor tijdens het weekend.

Een basaal patroon bestaat uit één tot 48 instelbare basale snelheden die een periode van 24 uur bestrijken. Als u door de dag heen maar één basale snelheid nodig heeft, stelt u ook maar één snelheid voor een periode van 24 uur in. Heeft u voor een betere afstemming op uw insulinebehoefte overdag of 's nachts verschillende basale snelheden nodig, dan kunt u meerdere snelheden instellen, met aparte begin- en eindtijden.

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



Uw zorgverlener stelt vast wat voor u de beste snelheden zijn.



Opmerking: Zie *Naar een ander basaal patroon overschakelen*, op blz. 52 als uw basale patronen al zijn ingesteld en u tussen verschillende basale patronen wilt wisselen.

Nieuw basaal patroon toevoegen

Deze procedure beschrijft het toevoegen van een nieuw basaal patroon.

Nieuw basaal patroon toevoegen:

1. Ga naar het Basaal patroon instellen-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Basaal patroon instellen

Het Basaal patroon instellen-scherm verschijnt. Het voorbeeld hieronder toont het actieve basale patroon met een vinkteken en de toedieningshoeveelheid per 24 uur.



2. Als dit de eerste keer is dat u een basaal patroon instelt, zal het aantal eenheden op 0,0 staan. Selecteer **Basaal 1** en ga verder met stap 5.
Als dit niet de eerste keer is dat u een basaal patroon instelt, gaat u verder met de volgende stap, voor het toevoegen van een nieuw patroon.
3. Selecteer **Toevoegen** als u een nieuw basaal patroon wilt toevoegen.
Het Selecteer naam-scherm verschijnt.



Opmerking: De patronen Werkdag, Vrije dag en Dag ziek zijn beschikbaar voor het afstemmen van een basaal patroon op uw insulinebehoefte voor die specifieke dagen.

4. Selecteer het basale patroon dat u wilt instellen. Het Bewerken-scherm voor het geselecteerde patroon verschijnt. In het voorbeeld hieronder wordt het Werkdag bewerken-scherm weergegeven.

Werkdag bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	24:00	---



Let op: Stel altijd uw basale snelheid in eenheden per uur in. Insuline wordt toegediend in eenheden per uur en is niet instelbaar voor een kortere tijdsduur. Als u bijvoorbeeld een basale snelheid van 0,025 E/h voor een periode van 30 minuten instelt, kan dat ertoe leiden dat u gedurende die 30 minuten geen insuline toegediend krijgt.

Stel minimaal één uur in als de tijdsduur voor een basale snelheid.

5. Als u één continue basale snelheid gedurende 24 uur als basaal patroon wilt aanmaken, gaat u door met deze stap. Als u meerdere basale snelheden voor uw nieuwe basale patroon wilt aanmaken, gaat u door naar stap 6.
- Laat de eindtijd op 24:00 staan als u een snelheid voor 24 uur wilt instellen. De starttijd van het eerste tijdvak is altijd 00:00.
 - Stel de gewenste snelheid in (in eenheden per uur).

Werkdag bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	24:00	0.050

Gereed

- Ga door naar stap 7.

6. Als u meerdere basale snelheden voor uw nieuwe basale patroon wilt aanmaken, voert u de basale snelheden één voor één in, zoals in de volgende stappen wordt beschreven:

a. Stel de eindtijd en de snelheid voor uw eerste basale snelheid in. De stapgrootte voor het invoeren van de snelheid bedraagt 30 minuten.

Als u de eindtijd instelt op een andere waarde dan 24:00, verschijnt er een tweede in te stellen basale snelheid.

Werkdag bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	07:30	0.075
07:30	08:00	---

De starttijd voor de volgende snelheid is altijd gelijk aan de eindtijd van de vorige snelheid.



Opmerking: Als u een waarde wilt wijzigen, drukt u op \wedge om omhoog te scrollen naar de snelheid die u wilt wijzigen. Stel de eindtijd of de snelheid in op de gewenste waarde.

Wanneer u op \wedge of \vee drukt terwijl een veld geselecteerd is (knippert), wordt de waarde in dat veld aangepast. Wanneer er geen veld geselecteerd is, kunt u met \wedge of \vee omhoog of omlaag scrollen door de lijst met basale snelheden.

b. Ga desgewenst door met het instellen van snelheden voor andere perioden. De eindtijd voor de laatste snelheid moet 24:00 zijn, zoals in onderstaand voorbeeld.

Werkdag bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	0.025
18:00	24:00	0.050
Gereed		

7. Als u klaar bent met het instellen van het basale patroon, selecteert u **Gereed**. (De Gereed-optie verschijnt alleen wanneer de laatste eindtijd in het basale patroon is ingesteld op 24:00).

Er verschijnt een scherm waarin u het basale patroon kunt bekijken. Als u nog wijzigingen wilt aanbrengen, drukt u op  om terug te keren naar het vorige scherm.

8. Selecteer **Opslaan**.

Zie *Naar een ander basaal patroon overschakelen, op blz. 52* voor het activeren van uw basale patroon.

Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen

Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen:

1. Ga naar het Basaal patroon instellen-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Basaal patroon instellen

Het Basaal patroon instellen-scherm geeft al uw bestaande basale patronen weer.

2. Selecteer het basale patroon dat u wilt bewerken, kopiëren of wissen.

3. Selecteer **Opties**.

4. Voer één van onderstaande handelingen uit:

- Selecteer **Bewerken** als u de waarden voor eindtijd of snelheid van één of meer basale snelheden in dit basale patroon wilt aanpassen.
- Selecteer **Kopiëren** als u de basale-snelheidsgegevens wilt kopiëren van het geselecteerde basale patroon naar een nieuw basaal patroon. Het Selecteer naam-scherm verschijnt, waarna u een van de beschikbare namen in de lijst kunt selecteren. Gebruik desgewenst de Bewerken-optie om het nieuwe basale patroon aan te passen.
- Selecteer **Wissen** om het geselecteerde basale patroon te wissen. U kunt het actieve basale patroon niet wissen.

Naar een ander basaal patroon overschakelen

Als u overschakelt naar een nieuw basaal patroon, dient de pomp de basale insuline toe volgens het geselecteerde basale patroon.

Naar een ander basaal patroon overschakelen:

1. Ga naar het Basale patronen-schermb.

Beginscherm > Basaal > Basale patronen

Het Basale patronen-schermb geeft uw ingestelde basale patronen weer. Er staat een vinkteken achter het actieve basale patroon.

2. Selecteer het basale patroon dat u wilt starten.

Het Basaal-schermb toont de details van het geselecteerde basale patroon.

3. Selecteer **Start** als u dit patroon wilt starten.

Tijdelijke basale snelheden

Met de functies Tijdelijk basaal en Voorkeuze tijdelijk basaal kunt u tijdelijke basale snelheden instellen. Daarmee kunt u uw bloedglucosespiegel reguleren tijdens kortdurende omstandigheden waarvoor een andere basale snelheid nodig is dan uw huidige actieve snelheid, zoals tijdens ziekte of perioden met meer of juist minder activiteit. U kunt uw basaaltoediening onmiddellijk wijzigen voor een ingestelde periode (30 minuten tot 24 uur), met uw ingestelde maximale basale snelheid als bovengrens.

Informatie over tijdelijke basale snelheden

Een tijdelijke basale snelheid heeft tijdelijk voorrang boven alle andere basaalprogrammeringen. Het geprogrammeerde basale patroon wordt hervat zodra de tijdelijke basale snelheid voltooid is of wordt geannuleerd.

Met de functie Tijdelijk basaal kunt u een tijdelijke basale snelheid instellen en onmiddellijk starten. Met de functie Voorkeuze tijdelijk basaal kunt u vooraf een tijdelijke basale snelheid instellen voor situaties die vaker voorkomen. U bepaalt de snelheden voor Tijdelijk basaal en Voorkeuze tijdelijk basaal óf als een percentage van uw huidige basale patroon, óf door het instellen van een specifieke snelheid. Zie de volgende tabel.

Dit Tijdelijk basaal-type: Werkt zo:

Procent

Dient voor de duur van de tijdelijk basaal een percentage toe van de basale snelheden die zijn geprogrammeerd in uw actieve basale patroon. De hoeveelheid van de tijdelijk basaal wordt naar beneden afgerond op de eerstvolgende stap van 0,025 eenheden als uw basale snelheid is ingesteld op minder dan 1 eenheid per uur, of naar de eerstvolgende stap van 0,05 eenheden als uw basale snelheid is ingesteld op meer dan 1 eenheid per uur.

Tijdelijke basale snelheden kunnen worden ingesteld op toediening van 0 tot 200% (tweemaal de hoeveelheid) van uw ingestelde basale snelheid. Het maximale percentage dat u kunt instellen, is gebaseerd op de hoogste basale snelheid die is ingesteld voor de duur van de tijdelijk basaal, met uw Max basaal-waarde als bovengrens.

Snelheid

Dient voor de duur van de tijdelijk basaal een vaste basale snelheid in eenheden insuline per uur toe, met uw Max basaal-waarde als bovengrens.

Zie *Tijdelijke basale snelheid starten*, op blz. 54 voor het gebruik van de functie Tijdelijk basaal. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 56 voor het gebruik van de functie Voorkeuze tijdelijk basaal.

Tijdelijke basale snelheid starten

Wanneer u een Tijdelijk basaal start, schakelt de basaaltoediening voor de door u 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. Ga naar het Tijdelijk basaal-schermb.

Beginschermb > Basaal > Tijdelijk basaal

2. **Tijd** knippert. Selecteer de gewenste tijdsduur voor de tijdelijk basaal. U kunt de tijdsduur instellen op een waarde van 30 minuten tot 24 uur, met een stapgrootte van 15 minuten.



3. Selecteer **Volgende**.
4. Standaard staat Type ingesteld op Procent. U kunt tussen Procent en Snelheid wisselen door **Type** te selecteren.



5. Voer een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van het geselecteerde type:
 - Percentage invoeren:



- Voer een basale snelheid in die niet hoger is dan uw maximale basale snelheid:

Tijdelijk basaal		16:10
Basaal nu:	0.050 E/h	
Type	Snelheid	
	Procent	
Snelheid	0.025 E/h	
Controleren	Start	

6. Selecteer **Controleren** om uw instelling voor Tijdelijk basaal te bekijken.
7. Selecteer **Start** om de tijdelijke basale snelheid te starten.

De tijdelijke basale snelheid gaat door tot uw ingestelde tijdsduur verstreken is. De Basaal-optie in het beginscherm wordt voor de duur van uw tijdelijke basale snelheid weergegeven als TijdBsl. Uw gewone basale snelheid wordt hervat zodra de tijdelijke basale snelheid voltooid is.



Opmerking: Als u de tijdelijk basaal wilt annuleren, selecteert u **TijdBsl** in het beginscherm, en vervolgens **Tijdel. basaal annuleren**.

Voorkeuze tijdelijk basaal

Met de functie Voorkeuze tijdelijk basaal kunt u basale snelheden instellen voor vaker voorkomende, kortdurende situaties waarbij uw basale snelheid tijdelijk moet worden aangepast.

Voor de functie Voorkeuze tijdelijk basaal zijn vier namen beschikbaar voor situaties waarop u uw basale snelheid kunt afstemmen: Hoge activit., Matige act., Lage activit. en TijdBsl Ziek. 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 en beheren

In deze sectie wordt beschreven hoe u met de functie Voorkeuze tijdelijk basaal vooraf tijdelijke basale snelheden instelt, bewerkt, hernoemt of wist. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal starten*, op blz. 58 voor meer informatie over het starten van een voorgekozen tijdelijke basale snelheid.

Voorkeuze tijdelijk basaal instellen:

1. Ga naar het Setup voorkeuze tijd.bsl-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Setup voorkeuze tijd.bsl
2. Selecteer **Toevoegen**.
3. Selecteer een naam voor de Voorkeuze tijdelijk basaal die u wilt instellen (TijdBsl 1, Hoge activit., Matige act., Lage activit. of TijdBsl Ziek).
4. Standaard staat Type ingesteld op Procent. U kunt tussen Procent en Snelheid wisselen door **Type** te selecteren.
5. Als u de Procent-optie gebruikt, voert u het gewenste percentage in. Als u de Snelheid-optie gebruikt, voert u de gewenste snelheid in eenheden per uur in. U kunt uw maximale basale snelheid niet overschrijden.
6. Stel de **Tijd** in (van 30 minuten tot 24 uur, in stappen van 15 minuten) voor de gewenste actieve tijdsduur voor deze Voorkeuze tijdelijk basaal.
7. Selecteer **Opslaan**.

Voorkeuze tijdelijk basaal bewerken, hernoemen of wissen:

1. Ga naar het Setup voorkeuze tijd.bsl-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Setup voorkeuze tijd.bsl
2. Selecteer de gewenste Voorkeuze tijdelijk basaal.



Opmerking: U kunt geen Voorkeuze tijdelijk basaal selecteren die op dat moment in gebruik is.

3. Voer één van onderstaande handelingen uit:
 - Selecteer **Bewerken** als u het Type (Procent of Snelheid), het Percentage of de Snelheid, of de Tijd voor deze Voorkeuze tijdelijk basaal wilt aanpassen.
 - Selecteer **Hernoemen** als u deze 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** als u deze Voorkeuze tijdelijk basaal wilt wissen.

Voorkeuze tijdelijk basaal starten

U moet een waarde voor Voorkeuze tijdelijk basaal instellen voor u de functie Voorkeuze tijdelijk basaal kunt gebruiken. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 56 voor meer informatie.

Voorkeuze tijdelijk basaal starten:

1. Ga naar het Voorkeuze tijd.bsl-scherm. De Voorkeuze tijd.bsl-optie verschijnt alleen als u eerder een Voorkeuze tijdelijk basaal heeft ingesteld.

Beginscherm > Basaal > Voorkeuze tijd.bsl

Het Voorkeuze tijd.bsl-scherm geeft uw ingestelde opties voor Voorkeuze tijdelijk basaal weer, plus de bijbehorende waarden voor percentage of snelheid.

Voorkeuze tijd.bsl	17:03
Basaal nu:	0.025 E/h
TijdBsl 1	0.100 E/h
Hoge activit.	25 %
Matige act.	50 %



Opmerking: Afhankelijk van uw actieve basale patroon, kan het gebeuren dat een ingesteld percentage voor Voorkeuze tijdelijke basale snelheid uw maximale basale snelheid overschrijdt. Als een Voorkeuze tijdelijk basaal uw maximale basale snelheid zou overschrijden, kunt u deze Voorkeuze-optie niet gebruiken. De Voorkeuze-optie staat wel in de lijst.

2. Selecteer de gewenste Voorkeuze tijdelijk basaal en selecteer vervolgens **Start**.

TijdBsl 1	17:08	
0.100 E/h gedurende 0:30 h		
Start	Eind	TijdBsl (E/h)
17:07	17:37	0.100
Start		

De Voorkeuze tijdelijk basaal gaat door tot uw ingestelde tijdsduur verstreken is. De Basaal-optie in het beginscherm wordt voor de duur van uw Voorkeuze tijdelijk basaal weergegeven als TijdBsl. Uw gewone basale snelheid wordt hervat zodra de Voorkeuze tijdelijk basaal voltooid is.

Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal

U kunt een Tijdelijk basaal of een Voorkeuze tijdelijk basaal op elk gewenst moment annuleren. Als u dat doet, wordt uw ingestelde basale patroon automatisch hervat.

Tijdelijke basale snelheid annuleren:

1. Ga naar het Basaal-scherm.

Beginscherm > TijdBsl

Het Tijdelijk basaal-scherm geeft de naam (alleen bij Voorkeuze tijd.bsl), de huidige basale snelheid, de ingestelde tijdsduur en de resterende tijd weer.

2. Selecteer **Tijdel. basaal annuleren**.

Uw basaalgegevens bekijken

In de volgende tabel wordt beschreven hoe u uw basale snelheden en patronen kunt bekijken.



Om dit te doen:

Huidige basale snelheid
bekijken

Doet u dit:

Ga naar het Basaal-scherf:

Beginscherf > Basaal

Het actieve basale patroon en de huidige basale snelheid worden boven in het Basaal-scherf weergegeven.



U kunt uw huidige basale snelheid ook bekijken door de statusbalk boven in het beginscherf te selecteren en vervolgens **Snelle status** te selecteren.

Basale patronen bekijken

Ga naar het Basale patronen-scherf:

Beginscherf > Basaal > Basale patronen

Het Basale patronen-scherf toont uw ingestelde basale patronen en de totale hoeveelheid insuline per 24 uur voor elk basaal patroon. Er staat een vinkteken achter het actieve basale patroon.



Als u de afzonderlijke basale snelheden wilt bekijken, selecteert u het gewenste basale patroon.

Insulinetoediening stopzetten en hervatten

Gebruik Toediening stoppen als u alle actieve toedieningsvormen van basale en bolusinsuline stop moet zetten. Als de insulinetoediening wordt gestopt, geeft de pomp piepsignalen, trilsignalen of beide, afhankelijk van uw audio-instellingen. Deze herinnering treedt om de 15 minuten op om u eraan te herinneren dat er geen insuline wordt toegediend.



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, zal de herinnering pas weer optreden 15 minuten nadat het pompscherm opnieuw donker is geworden. Zie *Weergaveopties*, op blz. 151 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 Hervatten. Als u de functie Hervatten gebruikt, start de pomp wel uw geprogrammeerde basale patroon op, maar niet een eventueel eerder geprogrammeerde bolustoediening.



Opmerking: Zie *Bolustoediening stoppen*, op blz. 98 als u alleen de bolustoediening wilt stoppen, zonder de basaaltoediening te stoppen.



WAARSCHUWING: Controleer altijd de Daghistorie van de pomp na het hervatten van de insulinetoediening om na te gaan welke hoeveelheid al is toegediend. Zo nodig programmeert u een nieuwe bolus of vult u de canule. Een gestopte bolustoediening of canulevulling wordt bij het hervatten niet opnieuw gestart. Als u de insulinetoediening niet hervat, kan dit leiden tot hyperglykemie en ketoacidose.



WAARSCHUWING: Vertrouw niet uitsluitend op de audio- of trilsignalen als u Audio 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 contact op met het Servicenummer voor hulp.

Alle vormen van insulinetoediening stopzetten:

1. Ga naar het Toediening stoppen-scherm.
Menu > Toediening stoppen
Op het scherm verschijnt een bevestigingsmelding.
2. Selecteer **Ja** als u de pomp en alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten.
Het beginscherm meldt dat de insulinetoediening is gestopt. De pompfuncties zijn beperkt zolang u de insulinetoediening niet hervat.

Basale insulinetoediening hervatten:

1. Als de insulinetoediening is stopgezet, gaat u naar het **beginscherm**.
2. Selecteer **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 u alsnog de bolus nodig heeft die werd toegediend toen u de toediening stopzette, 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, op blz. 131* voor meer informatie over het gebruik van het Daghistorie-scherm.

4



Bolus

Bolus 4

Een bolus is een dosis insuline die wordt toegediend voor het compenseren van een verwachte stijging van de bloedglucosespiegel, bv. na een maaltijd of snack. U kunt ook een bolus gebruiken voor het corrigeren van een te hoge bloedglucosewaarde.

Informatie over bolustoediening

U kunt verschillende vormen van bolustoediening gebruiken, afhankelijk van uw insulinebehoefte op dat moment. U kunt een bolus ook op verschillende manieren toedienen. Bespreek met uw zorgverlener wat voor u de beste opties zijn.

Bolustypen

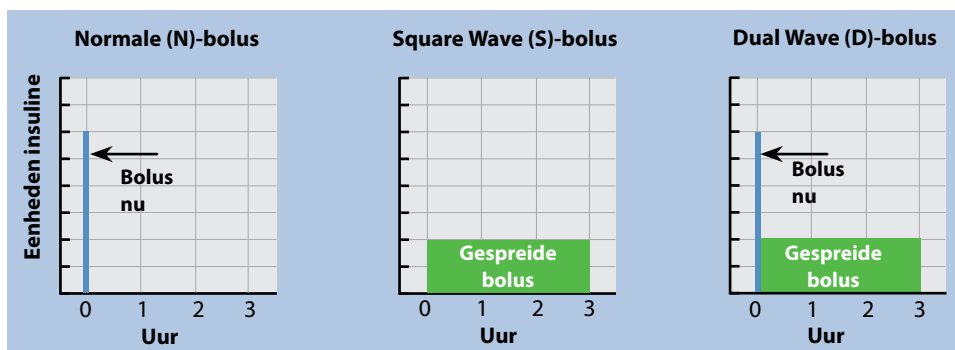
De volgende tabel bevat algemene informatie over de beschikbare bolustypen.

Type	Hoe gebruiken	Wanneer gebruiken
Normaal	Dient onmiddellijk een enkele dosis insuline toe.	Dit is het bolustype dat u normaliter gebruikt voor het compenseren van uw voedselname of voor het corrigeren van een te hoge BG-meterwaarde. Zie <i>Normale bolus</i> , op blz. 82 voor meer informatie over het gebruik van de functie Normale bolus.

Type	Hoe gebruiken	Wanneer gebruiken
Square Wave-bolus	Dient een enkele bolus toe die gelijkmatig wordt verdeeld over een langere periode (30 minuten tot 8 uur).	<p>Een Square Wave-bolus kan bijvoorbeeld in de volgende gevallen worden toegepast:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als u last heeft van spijsverteringsproblemen door een vertraagde maaglediging (gastroparese) of bij vetrijke maaltijden. • Bij het eten van snacks gedurende langere tijd. • Als uw bloedglucosewaarde bij een Normale bolus te snel daalt. <p>Zie <i>Square Wave-bolus</i>, op blz. 85 voor meer informatie over het gebruik van de functie Square Wave-bolus.</p>
Dual Wave-bolus	Dient een combinatie toe van een onmiddellijk werkende Normale bolus, gevolgd door een Square Wave-bolus.	<p>Een Dual Wave-bolus kan bijvoorbeeld in de volgende gevallen worden toegepast:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer u maaltijden eet die zowel koolhydraat- als vetrijk zijn en daarom mogelijk langzamer worden verteerd. • Wanneer uw KH-bolus wordt gecombineerd met een correctiebolus voor een verhoogde bloedglucosespiegel. <p>Zie <i>Dual Wave-bolus</i>, op blz. 89 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.



Bolustoedieningsopties

In de volgende tabel worden de verschillende manieren voor het toedienen van bolussen beschreven.

Toedieningswijze	Beschikbaar bolustype	Hoe gebruiken
Bolus Wizard	Normale bolus, Square Wave-bolus en Dual Wave-bolus	<p>U voert uw BG-meterwaarde in of het aantal koolhydraten dat u gaat eten, of beide. De Bolus Wizard berekent vervolgens een geschatte bolusdosis op basis van uw individuele instellingen.</p> <p>Zie <i>Bolus Wizard</i>, op blz. 72 voor meer informatie over het gebruik van de Bolus Wizard.</p> <p>Voor het toedienen van een:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normale bolus met behulp van de Bolus Wizard: zie <i>Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard</i>, op blz. 82. • Square Wave-bolus met behulp van de Bolus Wizard: zie <i>Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard</i>, op blz. 86. • Dual Wave-bolus met behulp van de Bolus Wizard: zie <i>Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard</i>, op blz. 89.

Toedieningswijze	Beschikbaar bolustype	Hoe gebruiken
Manueel	Normale bolus, Square Wave-bolus en Dual Wave-bolus	<p>U berekent zelf de benodigde bolusdosering en voert deze handmatig in.</p> <p>Voor het toedienen van een:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normale bolus: zie <i>Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 84. • Square Wave-bolus: zie <i>Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 88. • Dual Wave-bolus: zie <i>Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 91.
Voorkeuze bolus	Normale bolus, Square Wave-bolus en Dual Wave-bolus	<p>U maakt een keus uit specifieke bolusinstellingen die u vooraf definieert voor terugkerende situaties.</p> <p>Zie <i>Voorkeuze bolus</i>, op blz. 95 voor meer informatie over het gebruik van de functie Voorkeuze bolus.</p>
Easy Bolus	Normale bolus	<p>Als de functie Easy Bolus is ingesteld, kunt u een Normale bolus toedienen met behulp van de \wedge-knop terwijl de pomp in de slaapstand staat.</p> <p>Zie <i>Easy Bolus</i>, op blz. 92 voor meer informatie over het gebruik van de functie Easy Bolus.</p>

Toedieningswijze	Beschikbaar bolustype	Hoe gebruiken
Remote Bolus vanaf de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter	Normale bolus of elk type Voorkeuze bolus dat op uw pomp is ingesteld.	Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor meer informatie over het gebruik van de functie Remote Bolus. Zie <i>Remote Bolus instellen</i> , op blz. 122 voor meer informatie over het inschakelen van de functie Remote Bolus op uw pomp.

Bolusinstellingen

In de volgende tabel worden enkele bolusinstellingen beschreven die mogelijk moeten worden gewijzigd voordat u de bolusopties gaat gebruiken. Bespreek met uw zorgverlener wat voor u de beste instellingen zijn.



Opmerking: Als u de Bolus Wizard wilt gebruiken, zijn aanvullende instellingen vereist. Deze worden beschreven in de sectie *Bolus Wizard*, op blz. 72.

Instelling	Wat het is	Wat het voor u doet
Max bolus	Maximale hoeveelheid bolusinsuline (in eenheden) die de pomp in één enkele bolus kan toedienen.	Veiligheidsvoorziening die bepaalt hoeveel bolusinsuline u voor een enkele bolustoediening in totaal mag programmeren. Zie <i>Max bolus</i> , op blz. 70 voor meer informatie over het instellen van de maximale bolusdosis.

Instelling	Wat het is	Wat het voor u doet
Bolusstap-grootte	De hoeveelheid insuline (in eenheden) waarmee de bolusdosis met iedere druk op de knop wordt verhoogd of verlaagd wanneer u de bolusdosis aanpast. De Bolus Wizard gebruikt de stapgrootte ook voor het weergeven van het bolustotaal en eventuele correctiehoeveelheden. Deze instelling geldt niet voor de functie Easy Bolus.	Hiermee kunt u de stapgrootte afstemmen op uw gebruikelijke bolushoeveelheden. <i>Zie Bolusstapgrootte, op blz. 71 voor meer informatie over het instellen van de bolusstapgrootte.</i>
Bolussnelheid	De snelheid waarmee de pomp de bolusinsuline toedient.	U kunt de toedieningssnelheid van de bolusinsuline instellen op Standaard of Snel. <i>Zie Bolussnelheid, op blz. 71 voor meer informatie over het instellen van de bolussnelheid.</i>

Max bolus

De functie Max bolus beperkt de hoeveelheid insuline die in één enkele bolus kan worden toegediend. Uw pomp voorkomt de toediening van een enkele insulinedosis die de ingestelde maximale bolusgrootte overschrijdt. U kunt de maximale bolus instellen op 0 tot 75 eenheden. Stel uw maximale bolus in op de door uw zorgverlener voorgeschreven 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.

Max bolus instellen:

1. Ga naar het Max basaal/bolus-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Max basaal/bolus

2. Selecteer **Max bolus**.
3. Omdat de Max bolus-instelling bepalend is voor uw maximale hoeveelheid bolusinsuline, verschijnt er altijd een waarschuwing wanneer u naar het scherm voor het veranderen van de waarde gaat. Selecteer **Doorgaan** als u door wilt gaan naar het Max bolus-scherf.
4. Selecteer **Max bolus** en stel vervolgens het maximaal aantal insuline-eenheden in dat de pomp in één bolus mag toedienen.
5. Selecteer **Opslaan**.

Bolusstapgrootte

De instelling voor Bolusstapgrootte bepaalt het aantal eenheden waarmee de bolusdosis wordt verhoogd of verlaagd wanneer u de dosis aanpast via de schermen Bolus Wizard, Manuele bolus en Voorkeuze bolus. Afhankelijk van uw gebruikelijke bolusdosis kunt u de stapgrootte instellen op 0,1 eenheden, 0,05 eenheden of 0,025 eenheden.



Opmerking: De functie Easy Bolus maakt gebruik van de functie Stapgrootte, een instelling die bepaalt met hoeveel eenheden de dosis bij elke druk op de knop wordt gewijzigd. Zie *Easy Bolus instellen, op blz. 93* voor meer informatie.

Bolusstapgrootte instellen:

1. Ga naar het Bolusstapgrootte-scherf.
Menu > Insuline-instellingen > Bolusstapgrootte
2. Selecteer **Stapgrootte** om de gewenste stapgrootte in te stellen.
3. Selecteer **Opslaan**.

Bolussnelheid

Met de functie Bolussnelheid stelt u de snelheid in waarmee de pomp de bolusinsuline toedient. U kunt de snelheid instellen op Standaard (1,5 eenheden per minuut) of op Snel (15 eenheden per minuut).

Bolussnelheid instellen:

1. Ga naar het Bolussnelheid-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Bolussnelheid
2. Selecteer **Standaard** of **Snel**.
3. Selecteer **Opslaan**.

Bolus Wizard

De Bolus Wizard gebruikt uw individuele Bolus Wizard-instellingen voor het berekenen van een geschatte bolusdosering op basis van uw BG-waarde en het aantal koolhydraten dat u invoert. Bepaal samen met uw zorgverlener uw persoonlijke instellingen, zoals uw KH- of equivalenten-ratio, uw insulinegevoeligheid, uw bloedglucose-streefbereik en uw actieve-insulinetijd.



Opmerking: Als u niet weet hoe u koolhydraten moet tellen, bespreekt u dat met uw zorgverlener voordat u de Bolus Wizard gaat gebruiken.

Wanneer u eenmaal de Bolus Wizard heeft ingesteld, kunt u deze functie gebruiken voor het berekenen en toedienen van KH-bolussen, correctiebolussen en gecombineerde KH-/correctiebolussen door middel van Normale bolussen (zie *Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard, op blz. 82*), Square Wave-bolussen (zie *Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard, op blz. 86*) of Dual Wave-bolussen (zie *Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard, op blz. 89*).



WAARSCHUWING: Reageer bij het gebruik van de Bolus Wizard onmiddellijk op elk scherm dat op uw pomp verschijnt, tot op het moment dat de bolustoediening begint. Dien de door de Bolus Wizard aanbevolen bolusdosis niet toe als er meer dan 12 minuten zijn verstreken nadat u uw BG-meterwaarde heeft opgenomen. De BG-waarde waarop die aanbevolen bolusdosis is gebaseerd, is niet meer actueel. Als u de aanbevolen bolusdosis toedient, kan dit betekenen dat er te veel insuline wordt afgegeven. Als er een ongeldige BG-waarde wordt gebruikt om de bolus te berekenen, loopt u de kans op hypoglykemie of hyperglykemie. Een onjuiste bolusberekening kan leiden tot een overdosis insuline totaan uw Max Bolus-instelling, die zo hoog kan zijn als 75 E.

In de volgende secties wordt het instellen van de Bolus Wizard beschreven. In de desbetreffende secties worden voor elk bolustype afzonderlijk instructies voor de bolustoediening gegeven.

Uitleg van Bolus Wizard-instellingen

Wanneer u de Bolus Wizard voor het eerst inschakelt, begeleidt de pomp u bij het invoeren van de volgende instellingen. Vraag uw zorgverlener om uw voorgeschreven instellingen. Overleg altijd eerst met uw zorgverlener voordat u de instellingen wijzigt. De instelprocedure begint op *blz. 74*.

Instelling	Functie
KH-ratio	Wordt gebruikt voor het berekenen van KH-bolussen.
Equivalenten-ratio	<ul style="list-style-type: none">• <i>Als u koolhydraten telt:</i> het aantal grammen koolhydraten dat wordt gecompenseerd door 1 eenheid insuline.• <i>Als u equivalenten telt:</i> het aantal eenheden insuline dat nodig is om 1 koolhydraatequivalent te compenseren.
Insulinegevoeligheid	Wordt gebruikt voor het berekenen van correctiebolussen. Uw insulinegevoeligheid is de mate waarmee één eenheid insuline uw bloedglucosewaarde (BG-waarde) verlaagt.

Instelling	Functie
Streef-BG	<p>De Bolus Wizard berekent de geschatte bolusdosis op basis van uw bloedglucose-streefbereik (streef-BG). De waarden die u voor Hoog en Laag invoert, begrenzen het bereik waarnaar uw bloedglucosespiegel wordt gecorrigeerd. Wanneer u liever een enkele waarde dan een bereik gebruikt, voert u voor Hoog en Laag dezelfde waarde in.</p> <p>Als uw BG-waarde boven de bovengrens voor uw streefbereik ligt, wordt een correctiedosis berekend. Ligt uw BG-waarde onder de ondergrens voor uw streefbereik, dan wordt een negatieve correctiedosis berekend. Deze wordt van de KH-bolus afgetrokken.</p>
Actieve-insulinetijd	<p>Actieve insuline is de bolusinsuline die door de pomp aan u is toegediend en die nog steeds een verlagende werking op uw bloedglucosespiegel heeft. De actieve-insulinetijd geeft aan hoelang bolusinsuline wordt meegerekend als actieve insuline.</p> <p>Bepaal samen met uw zorgverlener welke actieve-insulinetijd het beste past bij het type insuline dat u gebruikt en de snelheid waarmee uw lichaam insuline opneemt.</p> <p>Zie <i>Informatie over actieve insuline</i>, op blz. 80 voor meer informatie over de wijze waarop de Bolus Wizard gebruikmaakt van de actieve-insulinewaarde.</p>

Bolus Wizard instellen

Voor u de Bolus Wizard kunt gebruiken voor het berekenen van een bolus, moet u de functie inschakelen en uw Bolus Wizard-instellingen invoeren.

Bolus Wizard instellen:

1. Ga naar het Setup Bolus Wizard-schermbord.

Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard

Het Setup Bolus Wizard-schermbord verschijnt, met uitgeschakelde Bolus Wizard.



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

Als dit de eerste keer is dat u de Bolus Wizard inschakelt, geeft de pomp informatie weer over de instellingen die u moet invoeren.



Zorg dat u de gevraagde waarden bij de hand heeft en selecteer **Volgende** om door te gaan.



Opmerking: Tijdens het invoeren van uw persoonlijke instellingen geeft de pomp informatie weer over elke instelling. Klik op **Volgende** om door te gaan wanneer u een uitleg heeft gelezen.

3. Zodra het KH-ratio bewerken-scherf verschijnt, voert u uw KH-ratio in. Als u een KH-ratio instelt, voert u het aantal grammen per eenheid (g/E) in. Als u een equivalenten-ratio instelt, voert u het aantal eenheden per equivalent (E/EQ) in. U kunt desgewenst maximaal acht KH-ratio's voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

KH-ratio bewerken 1/4		
Start	Eind	g/E
00:00	24:00	---



Opmerking: De standaardinstelling van de pomp is grammen als KH-eenheid. Zie *KH-eenheid*, op blz. 151 als u equivalenten als KH-eenheid wilt gebruiken.

Ligt de ingevoerde ratiowaarde buiten het bereik van 5 tot 50 gram per eenheid of 0,3 tot 3 eenheden per equivalent, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.

4. Wanneer het Gevoelighd bewerken-scherm verschijnt, voert u uw waarde voor insulinegevoeligheid in. U kunt desgewenst maximaal acht gevoeligheidswaarden voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

Gevoelighd bewerken 2/4		
Start	Eind	mmol/l/E
00:00	24:00	---

Ligt de ingevoerde waarde buiten het bereik van 1,1 tot 5,6 mmol/l, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.

5. Wanneer het Streef-BG bewerken-scherm verschijnt, voert u uw bloedglucose-streefbereik voor de Bolus Wizard in. U kunt desgewenst maximaal acht BG-streefbereikwaarden voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

Streef-BG bewerken 3/4		
Start	Eind	Lg-Hg (mmol/l)
00:00	24:00	--- - ---

Ligt de ingevoerde Streef-BG-waarde buiten het bereik van 5,0 tot 7,8 mmol/l, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.

6. Wanneer het Actieve-insulinetijd-scherm verschijnt, voert u uw waarde voor actieve-insulinetijd in.

Actieve-insulinetijd 4/4	
Tijd	
	6:00 h

Opslaan

7. Selecteer **Opslaan**.

Er verschijnt een melding dat de setup van de Bolus Wizard voltooid is.

U kunt nu de Bolus Wizard gebruiken om een bolus te berekenen.

Bolus Wizard-instellingen wijzigen

In deze sectie wordt beschreven hoe u uw persoonlijke instellingen wijzigt nadat de eerste setup van de Bolus Wizard voltooid is. Deze instellingen zijn alleen beschikbaar als de Bolus Wizard ingeschakeld is.

KH- of equivalenten-ratio wijzigen

U kunt uw instelling voor koolhydraat-ratio of equivalenten-ratio wijzigen, afhankelijk van de vraag of u grammen of equivalenten als KH-eenheid gebruikt. De instellingen voor KH-ratio en equivalenten-ratio zijn alleen beschikbaar als de Bolus Wizard ingeschakeld is.



Opmerking: De standaardinstelling van de pomp is grammen als KH-eenheid. Zie *KH-eenheid*, op blz. 151 als u equivalenten als KH-eenheid wilt gebruiken.

KH- of equivalenten-ratio wijzigen:

1. Ga naar het KH-ratio-scherm of het Equivalenten-ratio-scherm, afhankelijk van welke KH-eenheid u gebruikt.

Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard > KH-ratio

of

Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard > Equivalenten-ratio

2. Selecteer **Bewerken**.
3. Selecteer de KH- of equivalenten-ratio waarvan u de starttijd, de eindtijd of de ratio wilt aanpassen. U kunt desgewenst maximaal acht verschillende KH- of equivalenten-ratio's voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

Ligt de ingevoerde waarde buiten het normale bereik van 5 tot 50 gram per eenheid of 0,3 tot 3 eenheden per equivalent, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.

4. Wanneer u de gewenste wijzigingen heeft aangebracht, selecteert u **Opslaan**.

Insulinegevoeligheid wijzigen

De Insulinegevoeligheid-optie is alleen beschikbaar als de Bolus Wizard ingeschakeld is.

Insulinegevoeligheid wijzigen:

1. Ga naar het Gevoeligheid-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard > Insulinegevoeligheid

2. Selecteer **Bewerken**.
3. Selecteer de Gevoeligheid waarvan u de starttijd, de eindtijd of de gevoeligheid wilt aanpassen. U kunt desgewenst maximaal acht gevoeligheidswaarden voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

Ligt de ingevoerde waarde buiten het normale bereik van 1,1 tot 5,6 mmol/l per eenheid, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.

4. Wanneer u de gewenste wijzigingen heeft aangebracht, selecteert u **Opslaan**.

Streef-BG voor de Bolus Wizard wijzigen

Uw Streef-BG moet liggen binnen het bereik van 3,3 tot 13,9 mmol/l. De Streef-BG-optie voor de Bolus Wizard is alleen beschikbaar als de Bolus Wizard ingeschakeld is.

Streef-BG voor de Bolus Wizard wijzigen:

1. Ga naar het Streef-BG-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard > Streef-BG
2. Selecteer **Bewerken**.
3. Selecteer het BG-streefbereik waarvan u de starttijd, de eindtijd of de waarde voor Lg (Laag) of Hg (Hoog) wilt aanpassen. De waarde voor Hoog (bovengrens) mag niet lager zijn dan die voor Laag (ondergrens). U kunt desgewenst maximaal acht verschillende waarden voor verschillende tijdvakken instellen. De tijdvakken moeten samen een periode van 24 uur bestrijken.

Ligt de ingevoerde Streef-BG-waarde buiten het normale bereik van 5,0 tot 7,8 mmol/l, dan wordt u via een melding gevraagd om die instelling te bevestigen.
4. Wanneer u de gewenste wijzigingen heeft aangebracht, selecteert u **Opslaan**.

Actieve-insulinetijd wijzigen

Op basis van de ingestelde actieve-insulinetijd berekent de pomp de hoeveelheid actieve insuline. Deze hoeveelheid wordt van de geschatte bolusdosis afgetrokken. Uw zorgverlener bepaalt de actieve-insulinetijd die voor u het meest geschikt is.

Actieve-insulinetijd wijzigen:

1. Ga naar het Actieve-insulinetijd-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard > Actieve-insulinetijd
2. Selecteer **Tijd** en wijzig de actieve-insulinetijd (in uren), met een stapgrootte van 15 minuten.

3. Selecteer **Opslaan**.

Bolus Wizard uitschakelen

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

Bolus Wizard uitschakelen:

1. Ga naar het Setup Bolus Wizard-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Setup Bolus Wizard
2. Selecteer **Bolus Wizard** om de functie uit te schakelen.

Informatie over actieve insuline

Actieve insuline is de bolusinsuline die al aan u is toegediend en die nog steeds een verlagende werking op uw bloedglucosespiegel heeft. De pomp bepaalt op basis van de voor u ingestelde actieve-insulinetijd of er nog actieve insuline (afkomstig van eerdere bolussen) in uw lichaam aanwezig is. Op deze wijze kan hypoglykemie ten gevolge van overcorrectie bij een hoge bloedglucosespiegel worden voorkomen.

De huidige actieve-insulinewaarde wordt weergegeven in het beginscherm, en omvat alleen de bolusinsuline die u al heeft ontvangen.

Als u gebruikmaakt van de Bolus Wizard, berekent deze uw huidige actieve-insulinewaarde om te bepalen of een correctie voor actieve insuline nodig is. Bij de berekening van de actieve-insulinecorrectie wordt rekening gehouden met zowel de al toegediende hoeveelheid bolusinsuline (de hoeveelheid die in het beginscherm wordt weergegeven), als met de insuline die eventueel nog toegediend gaat worden door een actieve Square Wave-bolus.



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 meer insuline adviseren dan nodig is. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag uw zorgverlener hoelang na een handmatige insuline-injectie u weer kunt vertrouwen op de berekening van de actieve insuline door de Bolus Wizard.

Waarschuwingen van de Bolus Wizard

Bij gebruik van de Bolus Wizard, kunt u soms het volgende zien:

Waarschuwing:	Betekenis:	Wat u moet doen:
Hoge BG	Uw BG-meterwaarde is hoger dan 13,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer op verstopping.• Controleer op ketonen.• Overweeg een insuline-injectie.• Monitor uw BG.
Lage BG	Uw BG-meterwaarde is lager dan 3,9 mmol/l.	Behandel uw lage BG. Dien geen bolus toe zolang uw BG niet naar normale waarden is teruggekeerd.
Boven Max bolus	De ingevoerde bolusdosis is hoger dan uw Max bolus-instelling.	Controleer de bolusdosis. Selecteer Nee om te annuleren of Ja om door te gaan. Als u Ja selecteert, wordt de ingevoerde bolusdosis verlaagd tot uw ingestelde maximale bolus. Informeer uw zorgverlener als u regelmatig de Boven Max bolus-waarschuwing krijgt, zodat uw pompinstellingen kunnen worden bijgesteld.



WAARSCHUWING: Als u een Hoge BG-, Lage BG- of Boven Max bolus-waarschuwing krijgt, moet u meteen op deze waarschuwing reageren. Dien de aanbevolen bolusdosis niet toe als er meer dan 12 minuten zijn verstreken voordat u op de waarschuwing reageert. De BG-waarde waarop die aanbevolen bolusdosis is gebaseerd, is niet meer actueel. Als u de aanbevolen bolusdosis toedient, kan dit betekenen dat er te veel insuline wordt afgegeven. Als er een ongeldige BG-waarde wordt gebruikt om de bolus te berekenen, loopt u de kans op hypoglykemie of hyperglykemie. Een onjuiste bolusberekening kan leiden tot een overdosis insuline totaan uw Max Bolus-instelling, die zo hoog kan zijn als 75 E.

Normale bolus

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

Tijdens het toedienen van een Normale bolus zijn de menuopties Reservoir+katheter, Insuline-instellingen en Sensorinstellingen niet beschikbaar.



Opmerking: U kunt wel een Normale bolus toedienen terwijl de pomp een Square Wave-bolus of het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus toedient.

Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard

Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Voor een correctiebolus of een KH-bolus met correctiebolus: controleer uw bloedglucosespiegel met de BG-meter. Voor alleen een KH-bolus: sla deze stap over.
2. Ga naar het Bolus Wizard-scherm.

Beginscherm > Bolus > Bolus Wizard

Het Bolus Wizard-scherm geeft uw huidige BG-meterwaarde weer (indien van toepassing) en eventuele actieve insuline van eerdere bolussen. Zie *Informatie over actieve insuline*, op blz. 80 voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter*, op blz. 121 voor meer informatie.



Opmerking: Als u de Bolus Wizard al open had toen u de BG-meterwaarde draadloos naar uw pomp verzond, moet u de Bolus Wizard sluiten en weer openen om de BG-meterwaarde weer te geven.

Bolus Wizard	09:06	
BG	7.2 _{mmol/l}	0.2 _E
ActIns-correctie		0.0 _E
KH	0 _g	0.0 _E
Bolus		0.2 _E
Volgende		

- Als u geen draadloze compatibele Ascensia-bloedglucosemeter gebruikt, kunt u **BG** selecteren om de BG-meterwaarde handmatig in te voeren.



Opmerking: Als u ervoor kiest om geen BG-waarde in te voeren, worden op het scherm in plaats van de BG-waarde drie streepjes weergegeven.

- 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.

Bolus Wizard		09:11
BG	7.2 _{mmol/l}	0.2 _E
ActIns-correctie		0.0 _E
KH	35 _g	2.3 _E
Bolus		2.5 _E
Volgende		

Als u de bolusdosering wilt wijzigen, selecteert u **Bolus** en brengt u de gewenste wijziging aan. Als u de bolusdosering wijzigt, wordt het woord "Aangepast" naast de nieuwe bolusdosering weergegeven.

6. Selecteer **Volgende** om de bolusinformatie te bekijken.

De bolusdosering wordt weergegeven.



Opmerking: Als u in de vorige stap de bolusdosering heeft gewijzigd, wordt bij **Berekende bolus** de oorspronkelijke bolusdosering weergegeven, bij **Aanpassing** de hoeveelheid die u aan de bolus heeft toegevoegd of ervan heeft afgetrokken, en bij **Bolus** de actuele bolusdosering.

Bolus Wizard		09:16
Bolus		2.3 _E
Bolus geven		

7. 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 bolusdosering weergegeven. Uw pomp piept of trilt wanneer de bolus voltooid is.

Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus

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

Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus:

1. Ga naar het Manuele bolus-scherm.

Beginscherm > Bolus > Manuele bolus



Opmerking: Als de Bolus Wizard uitgeschakeld is, verschijnt het Manuele bolus-scherm als u Bolus selecteert.



Het Manuele bolus-scherm geeft uw huidige BG-waarde weer (indien van toepassing) en eventuele actieve insuline van eerdere bolussen. Zie *Informatie over actieve insuline*, op blz. 80 voor meer informatie over actieve insuline.

2. Selecteer **Bolus** om de bolusdosis in te stellen (in eenheden).
3. 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. Uw pomp piept of trilt wanneer de bolus voltooid is.

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.

Een Square Wave-bolus kan van pas komen in de volgende situaties:

- Als u last heeft van spijsverteringsproblemen door een vertraagde maaglediging (gastroparese) of bij vetrijke maaltijden.

- Bij het eten van snacks gedurende langere tijd.
- Als uw bloedglucosewaarde bij een Normale bolus te snel daalt.

Omdat een Square Wave-bolus over een langere tijd wordt afgegeven, komt de insuline wellicht beter beschikbaar op het moment dat u die nodig heeft.



Opmerking: Tijdens de toediening van een Square Wave-bolus kunt u geen gebruikmaken van de volgende functies:

- Wijzigen van de instellingen voor Max bolus en Actieve-insulinetijd.
- Uitschakelen of toedienen van een Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus.
- Uit- of inschakelen van de Bolus Wizard.
- Vullen van de canule.
- Terugdraaien van de pomp.
- Uitvoeren van een Zelftest.
- Openen van het menu Instellingenbeheer.

Alle andere functies zijn tijdens een Square Wave-bolus beschikbaar.

Square Wave-bolus in- of uitschakelen

De optie Square Wave-bolus is pas beschikbaar wanneer de functie Square Wave ingeschakeld is.

Square Wave-functie in- of uitschakelen:

1. Ga naar het Dual/Square-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Dual/Square Wave
2. Selecteer **Square Wave** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**.

Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard

De optie Square Wave-bolus is pas in de Bolus Wizard beschikbaar wanneer de functie Square Wave ingeschakeld is. Bovendien moet u ook een KH-waarde hebben ingevoerd.

Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Ga naar het Bolus Wizard-scherm.

Beginscherm > Bolus > Bolus Wizard

Het Bolus Wizard-scherm geeft uw huidige BG-meterwaarde weer (indien van toepassing) en eventuele actieve insuline van eerdere bolussen. Zie *Informatie over actieve insuline*, op blz. 80 voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter*, op blz. 121 voor meer informatie.



Opmerking: Als u de Bolus Wizard al open had toen u de BG-meterwaarde draadloos naar uw pomp verzond, moet u de Bolus Wizard sluiten en weer openen om de BG-meterwaarde weer te geven.

2. Als u geen draadloze compatibele Ascensia-bloedglucosemeter gebruikt, kunt u **BG** selecteren om de BG-meterwaarde handmatig in te voeren.



Opmerking: Als u ervoor kiest om geen BG-meterwaarde in te voeren, worden op die plaats drie streepjes weergegeven.

3. Selecteer **KH** om het aantal koolhydraten van het voedsel in te voeren.
4. U kunt de berekende bolusdosering bekijken in het Bolus-veld. Als u de bolusdosering wilt wijzigen, selecteert u **Bolus** en brengt u de gewenste wijziging aan. Let wel: als er een correctiebolusdosering is berekend, kunt u geen Square Wave-bolus toedienen.



Opmerking: Als u de bolusdosering wijzigt, wordt het woord "Aangepast" naast de nieuwe bolusdosering weergegeven.

5. Selecteer **Volgende** om de bolusinformatie te bekijken.
6. Selecteer **Square**.

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt en geeft de bolusdosering weer.

7. Wijzigen van de periode gedurende welke de bolus wordt toegediend: selecteer **Tijd** en pas de tijd aan. U kunt de tijdsduur instellen op een waarde van 30 minuten tot 8 uur, met een stapgrootte van 15 minuten.

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

Tijdens de toediening van een Square Wave-bolus wordt in het beginscherm Bolus (S) weergegeven op de **Bolus**-knop. U kunt **Bolus (S)** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen. Het Bolusmenu biedt toegang tot de opties Bolus Wizard, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Insuline-instellingen.

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 handmatig toedienen:

1. Ga naar het Manuele bolus-scherm.

Beginscherm > Bolus > Manuele bolus

2. Stel de bolusdosis in (in eenheden) en selecteer **Volgende**.

3. Selecteer **Square**.

4. Selecteer **Tijd** en stel de tijdsduur in die u wilt gebruiken voor het toedienen van de Square Wave-bolus. U kunt de tijdsduur instellen op een waarde van 30 minuten tot 8 uur, met een stapgrootte van 15 minuten.

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

Tijdens de toediening van een Square Wave-bolus wordt in het beginscherm Bolus (S) weergegeven op de **Bolus**-knop. U kunt **Bolus (S)** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen. Het Bolusmenu biedt toegang tot de opties Bolus Wizard, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Insuline-instellingen.

Dual Wave-bolus

De functie Dual Wave 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.

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 u maaltijden eet met gemengde voedingsmiddelen, zoals koolhydraten, vet en eiwitten, die in verschillend tempo worden verteerd.

Dual Wave-bolus in- of uitschakelen

De optie Dual Wave-bolus is pas beschikbaar wanneer de functie Dual Wave ingeschakeld is.

Dual Wave-functie in- of uitschakelen:

1. Ga naar het Dual/Square-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > Dual/Square Wave
2. Selecteer **Dual Wave** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**.

Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard

De optie Dual Wave-bolus is pas in de Bolus Wizard beschikbaar wanneer de functie Dual Wave ingeschakeld is.

Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Voor een correctiebolus of een KH-bolus met correctiebolus: controleer uw bloedglucosespiegel met de BG-meter. Voor alleen een KH-bolus: sla deze stap over.
2. Ga naar het Bolus Wizard-scherm.
Beginscherm > Bolus > Bolus Wizard

Het Bolus Wizard-scherm geeft uw huidige BG-meterwaarde weer (indien van toepassing) en eventuele actieve insuline van eerdere bolussen. Zie *Informatie over actieve insuline*, op blz. 80 voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter*, op blz. 121 voor meer informatie.



Opmerking: Als u de Bolus Wizard al open had toen u de BG-meterwaarde draadloos naar uw pomp verzond, moet u de Bolus Wizard sluiten en weer openen om de BG-meterwaarde weer te geven.

3. Als u geen draadloze compatibele Ascensia-bloedglucosemeter gebruikt, kunt u **BG** selecteren om de BG-meterwaarde handmatig in te voeren.



Opmerking: Als u ervoor kiest om geen BG-waarde in te voeren, worden op het scherm in plaats van de BG-waarde drie streepjes weergegeven.

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. Bekijk de berekende bolusdosis. Als u de dosis wilt wijzigen, selecteert u **Bolus** en brengt u de gewenste wijziging aan.



Opmerking: Als u de bolusdosis wijzigt, wordt het woord "Aangepast" naast de nieuwe bolusdosis weergegeven.

6. Selecteer **Volgende** om de bolusinformatie te bekijken.
7. Selecteer **Dual**.

Het Bolus Wizard-scherm verschijnt, met een gelijkmatige verdeling van de KH-dosis over het Nu- en het Square-gedeelte.

8. Als u de verdeling wilt wijzigen, selecteert u het schermgebied met de Nu-waarde en past u de **Nu**-dosis aan.

Wanneer u de Nu-dosis aanpast, wordt de Square-dosis automatisch aangepast.

Bolus Wizard		09:16
Bolus		1.8 E
Nu	28 %	0.5 E
Square	72 %	1.3 E
Tijd		3:00 h
Bolus geven		

9. Pas de **Tijd** aan gedurende welke het Square Wave-gedeelte van de bolus moet worden toegediend. De tijdsduur kan 30 minuten tot 8 uur bedragen.
10. Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.

Tijdens de toediening van een Dual Wave-bolus toont het beginscherm de voortgang van het Nu-gedeelte van de toediening. Wanneer het Nu-gedeelte voltooid is, wordt in het beginscherm Bolus (D) weergegeven op de **Bolus**-knop. U kunt **Bolus (D)** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen. Het Bolusmenu biedt toegang tot de opties Bolus Wizard, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Insuline-instellingen.

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. Ga naar het Manuele bolus-scherm.

Beginscherm > Bolus > Manuele bolus

Het Manuele bolus-scherm verschijnt.

2. Stel de bolusdosis in (in eenheden) en selecteer **Volgende**.
3. Selecteer **Dual**.

Het Manuele bolus-scherm verschijnt, met een gelijkmatige verdeling van de Nu- en Square-gedeeltes.



Manuele bolus		09:18
Bolus		8.0 E
Nu	50 %	4.0 E
Square	50 %	4.0 E
Tijd		0:30 h
Bolus geven		

- Als u de verdeling wilt wijzigen, selecteert u het schermgebied met de Nu-waarde en past u de **Nu**-dosis aan. Wanneer u de Nu-dosis aanpast, wordt de Square-dosis automatisch aangepast.
- Pas de **Tijd** aan gedurende welke het Square Wave-gedeelte van de bolus moet worden toegediend. De tijdsduur kan 30 minuten tot 8 uur bedragen.
- Selecteer **Bolus geven** om de bolus te starten.

Tijdens de toediening van een Dual Wave-bolus toont het beginscherm de voortgang van het Nu-gedeelte van de toediening. Wanneer het Nu-gedeelte voltooid is, wordt in het beginscherm Bolus (D) weergegeven op de **Bolus**-knop. U kunt **Bolus (D)** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen. Het Bolusmenu biedt toegang tot de opties Bolus Wizard, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Insuline-instellingen.

Easy Bolus

Met de functie Easy Bolus kunt u snel met behulp van alleen de \wedge -knop een Normale bolus toedienen. U kunt de functie Easy Bolus alleen gebruiken als de pomp in de slaapstand staat.

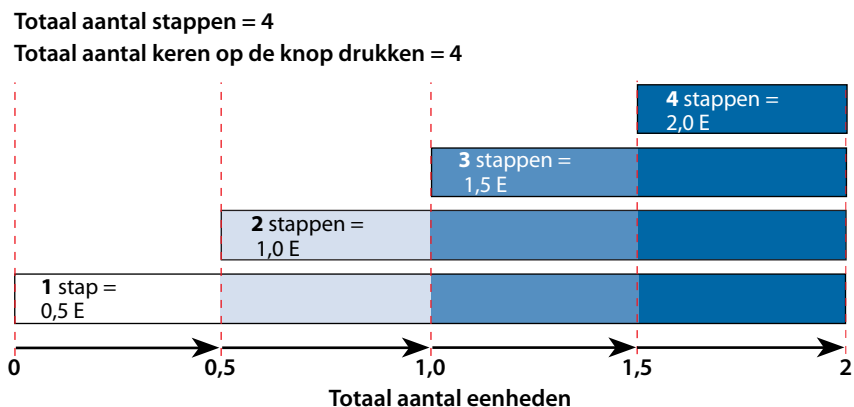
Voor u de functie Easy Bolus kunt gebruiken, moet u de functie inschakelen en de stapgrootte instellen. De stapgrootte bepaalt het aantal eenheden waarmee de bolusdosis wordt verhoogd bij iedere keer dat u op de \wedge -knop drukt. De Easy Bolus-toediening is beperkt tot 20 stappen of tot uw ingestelde maximale bolusdosis (wat het eerst komt).

Om het tellen van de Easy Bolus-stappen te vergemakkelijken, laat de pomp bij iedere druk op de \wedge -knop een andere toon horen. Voor elke vijf stappen die u gebruikt, zijn er vijf verschillende tonen, die in een patroon worden herhaald.

Uitleg van de Easy Bolus-stapgrootte

Bij het instellen van de functie Easy Bolus kunt u een stapgrootte instellen van 0,1 tot 2,0 eenheden. U kunt de stapgrootte niet hoger instellen dan uw maximale bolus. Stel de stapgrootte in op een getal waarmee het voor u makkelijk is om uw bolusdosis te berekenen.

In het volgende voorbeeld wordt weergegeven hoe de bolusdosis stijgt met iedere stap of druk op de \wedge -knop bij gebruik van de functie Easy Bolus voor het toedienen van een bolus. In dit voorbeeld bedraagt de stapgrootte 0,5 eenheden. Voor toediening van 2,0 eenheden zijn vier stappen nodig; u moet dus vier keer op de \wedge -knop drukken als u de functie Easy Bolus gebruikt.



Easy Bolus instellen

De optie Easy Bolus is pas beschikbaar wanneer de functie ingeschakeld is.

Easy Bolus instellen:

1. Ga naar het Easy Bolus-scherm.
 Menu > Insuline-instellingen > Easy Bolus
2. Selecteer **Easy Bolus** om de functie in te schakelen.
3. Stel de waarde voor **Stapgrootte** in (in eenheden). U kunt de stapgrootte instellen op 0,1 tot 2,0 eenheden. U kunt de stapgrootte niet hoger instellen dan uw maximale bolus.
4. Selecteer **Opslaan**.


Bolus toedienen met de functie Easy Bolus

Kijk in het begin dat u de functie Easy Bolus gebruikt naar het pompscherm terwijl u het aantal pieptonen of trilsignalen telt.



WAARSCHUWING: Vertrouw niet uitsluitend op de audio- of trilsignalen als u Audio 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 contact op met het Servicenummer voor hulp.

Om de functie Easy Bolus te gebruiken, moet u de pomp in de slaapstand zetten door de **Menu**-knop  ongeveer twee seconden ingedrukt te houden.

Bolus toedienen met de functie Easy Bolus:

1. Als uw pomp in de slaapstand staat, houdt u \wedge ongeveer één seconde ingedrukt. Zodra uw pomp piept of trilt, laat u \wedge los. U kunt nu een Easy Bolus programmeren.



Opmerking: Als de pomp niet reageert wanneer u op \wedge drukt, staat hij misschien niet in de slaapstand (ook al is het scherm donker).

2. Druk zo veel keer op \wedge als nodig is voor de gewenste bolusdosis. Elke keer dat u op \wedge drukt, piept of trilt de pomp en wordt de bolusdosis verhoogd met het aantal eenheden dat is ingesteld voor Stapgrootte.



Opmerking: U kunt de Easy Bolus-waarde niet veranderen met \vee . U annuleert de Easy Bolus met een druk op \vee .

3. Zodra u de gewenste bolusdosering heeft bereikt, houdt u \wedge ingedrukt om de dosering te bevestigen. Het aantal keren dat u op de knop heeft gedrukt, wordt bevestigd met hetzelfde aantal pieptonen of trilsignalen. Tel deze om te controleren of de hoeveelheid klopt. Als de hoeveelheid niet klopt, houdt u \vee ingedrukt tot u een piepton hoort en begint u opnieuw bij stap 1.
4. Als de gewenste bolusdosering bevestigd is, houdt u \wedge ongeveer één seconde ingedrukt om de bolus toe te dienen. Uw pomp piept of trilt. De bolus start onmiddellijk na de bevestiging.



Opmerking: Als u de bolus niet binnen 10 seconden start, wordt de Easy 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: Ontbijt, Lunch, Avondeten en Snack. Er zijn vier aanvullende Voorkeuze bolus-namen die kunnen worden ingesteld voor andere omstandigheden (Bolus 1 tot en met Bolus 4).



Opmerking: Als u een Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus wilt instellen, moet de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus ingeschakeld zijn.

Voorkeuze bolussen instellen en beheren

Voorkeuze bolusdosering instellen:

1. Ga naar het Setup voorkeuze bolus-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Setup voorkeuze bolus

Het Setup voorkeuze bolus-scherm verschijnt. Eventueel bestaande Voorkeuze bolus-instellingen worden weergegeven.

2. Selecteer **Toevoegen**.

Het Selecteer naam-scherf verschijnt en geeft de beschikbare Voorkeuze bolus-namen weer.

3. Selecteer de Voorkeuze bolus die u wilt instellen.

Het Bewerken-scherf voor de geselecteerde Voorkeuze bolus verschijnt.

4. Selecteer **Bolus** om de bolusdosis in te stellen.
5. Selecteer **Type** als u dit wilt instellen op Normale bolus, Square Wave-bolus of Dual Wave-bolus.



Opmerking: Het **Type**-veld verschijnt alleen als u de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus ingeschakeld heeft.

Als u het type instelt op Square Wave of Dual Wave, verschijnen er aanvullende instellingen.

6. Als u een Square Wave-bolus of Dual Wave-bolus wilt instellen, doet u het volgende:
 - Voor een Square Wave-bolus stelt u de **Tijd** (tijdsduur) voor de bolustoediening in.
 - Voor een Dual Wave-bolus stelt u de **Nu/Square**-percentages naar wens in, en vervolgens stelt u de **Tijd** (tijdsduur) voor het Square Wave-gedeelte van de bolus in.



Opmerking: Als u later de functie Dual Wave of Square Wave uitschakelt, blijven uw bestaande Voorkeuze bolus-instellingen wel beschikbaar.

7. Selecteer **Opslaan**.

Voorkeuze bolus bewerken, hernoemen of wissen

U kunt een Voorkeuze bolus niet wissen, hernoemen of bewerken terwijl deze wordt toegediend.



Opmerking: U kunt een Dual Wave- of Square Wave-Voorkeuze bolus niet bewerken wanneer de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus uitgeschakeld is. U kunt een Dual Wave- of Square Wave-Voorkeuze bolus echter wel hernoemen of wissen terwijl de functie Dual Wave of Square Wave uitgeschakeld is.

Voorkeuze bolus bewerken, hernoemen of wissen:

1. Ga naar het Setup voorkeuze bolus-scherm.

Menu > Insuline-instellingen > Setup voorkeuze bolus

Het Setup voorkeuze bolus-scherm verschijnt. Eventueel bestaande Voorkeuze bolus-instellingen worden weergegeven.

2. Selecteer de gewenste Voorkeuze bolus.
3. Selecteer **Opties**.
4. Voer één van onderstaande handelingen uit:
 - Selecteer **Bewerken** als u de Bolus-waarde en het Type (indien van toepassing) wilt wijzigen. Als u het in een Square Wave-bolus wilt wijzigen, moet u de Tijd invoeren. Als u het in een Dual Wave-bolus wilt wijzigen, moet u de Nu- en Square-hoeveelheden en de Tijd invoeren.
 - 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

Volg deze stappen om een Voorkeuze bolus toe te dienen. U moet een waarde voor Voorkeuze bolus instellen voor u de functie Voorkeuze bolus kunt gebruiken. Zie *Voorkeuze bolussen instellen en beheren*, op blz. 95 voor meer informatie.

Voorkeuze bolus toedienen:

1. Ga naar het beginscherm.
2. Selecteer **Bolus**.
Het Bolus-scherm verschijnt.

3. Selecteer **Voorkeuze bolus**.

Uw bestaande Voorkeuze bolus-instellingen worden weergegeven, evenals uw huidige BG-waarde (indien van toepassing) en eventuele actieve insuline van eerdere bolussen. Zie *Informatie over actieve insuline, op blz. 80* voor meer informatie over actieve insuline.

4. Selecteer de Voorkeuze bolus die u wilt toedienen.

5. Controleer de bolusdosis en selecteer **Bolus geven**.

De pomp piept of trilt en activeert een melding wanneer de bolus start.

Bolustoediening stoppen

In de volgende procedures wordt beschreven hoe u een Normale bolus of een Dual Wave-bolus tijdens de toediening van het Nu-gedeelte stopzet, en hoe u een Square Wave-bolus of een Dual Wave-bolus tijdens de toediening van het Square-gedeelte stopzet.



Opmerking: Deze procedure beschrijft hoe u een bolus moet stoppen die op dat moment wordt toegediend. Uw basale insulinetoediening wordt niet stopgezet. Als u alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten, moet u de functie Toediening stoppen gebruiken (**Menu > Toediening stoppen**).

Toediening van een Normale bolus of van het Nu-gedeelte van een Dual Wave-bolus stopzetten:

1. Terwijl de pomp een Normale bolus of het Nu-gedeelte van een Dual Wave-bolus toedient, selecteert u **Stop bolus** in het beginscherm.



2. Als u de bolus wilt stoppen, selecteert u **Ja** om dat te bevestigen.



Opmerking: Als 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.

Het Bolus gestopt-scherm verschijnt en geeft de toegediende bolusdosering weer, naast uw oorspronkelijk ingestelde bolusdosering.

Toediening van een Square Wave-bolus of van het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus stopzetten:

1. Selecteer **Bolus (S)** of **Bolus (D)** in het beginscherm.
2. Selecteer **Stop bolus**.
3. Als u de bolus wilt stoppen, selecteert u **Ja** om dat te bevestigen.



Opmerking: Als 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.

Het Bolus gestopt-scherm verschijnt en geeft de toegediende bolusdosering weer, naast uw oorspronkelijk ingestelde bolusdosering.



5

5 Reservoir en infusieset

Reservoir en infusieset installeren

Als u klaar bent om de pomp met insuline te gaan gebruiken, moet u om te beginnen de tijd en datum op uw pomp controleren. Zie *Tijd en datum*, op blz. 159 voor meer informatie over het wijzigen van de tijd en de datum op de pomp. U moet bovendien uw instellingen programmeren volgens de instructies van uw zorgverlener.

Benodigdheden:

- MiniMed 640G-insulinepomp
- Ampul met insuline (E-100)
- MiniMed-reservoir
- MiniMed-geschikte infusieset met gebruiksaanwijzing



WAARSCHUWING: Wis de actieve-insulinewaarde voordat u voor het eerst met uw pomp insuline toedient. Als u heeft geoefend om met uw 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. 155 voor meer informatie.

Reservoir verwijderen

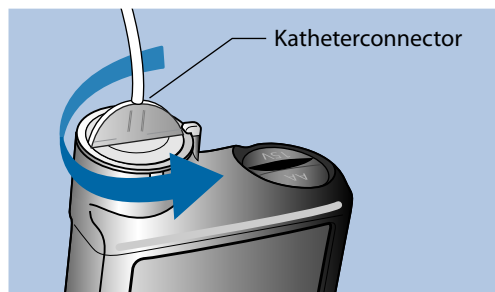
Als dit de eerste keer is dat u een reservoir in uw pomp plaatst en er momenteel geen reservoir in de pomp zit, gaat u door naar *Pomp terugdraaien*, op blz. 105.



WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw lichaam losgekoppeld is voordat u het reservoir uit de pomp verwijdert. Als u het reservoir uit de pomp verwijdert terwijl de infusieset nog op uw lichaam aangesloten is, kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Reservoir verwijderen:

1. Was uw handen.
2. Verwijder de gehele infusieset uit uw lichaam.
3. Als de optionele Activity Guard op het reservoircompartiment van uw pomp aangebracht is, verwijdert u deze nu.
4. Draai de katheterconnector een halve slag linksom en trek reservoir plus katheterconnector uit de pomp.



5. Gooi het gebruikte reservoir en de gebruikte infusieset weg in overeenstemming met de afvalverwerkingsregels, of neem contact op met uw arts voor afvalverwerkingsinstructies.

Pomp terugdraaien

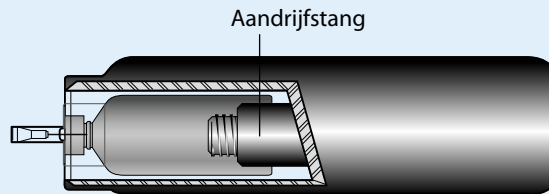


WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie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



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



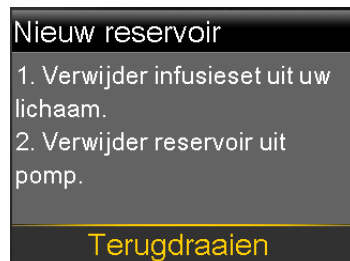
Pomp terugdraaien:

1. Ga naar het Nieuw reservoir-scherm.

Menu > Reservoir+katheter > Nieuw reservoir

Het Nieuw reservoir-scherm verschijnt.

Als u de infusieset en het reservoir nog niet verwijderd heeft, doet u dat nu.



2. Selecteer **Terugdraaien**.

De aandrijfstang in het reservoircompartiment van de pomp keert terug in de beginstand. Dit kan verscheidene seconden duren. Tijdens dit proces wordt de melding "Bezig met terugdraaien" weergegeven.

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

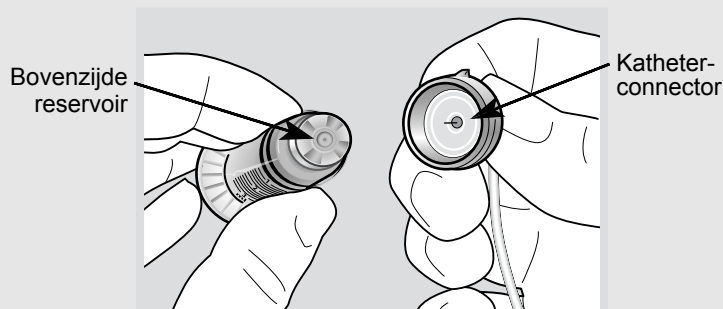


3. Volg de instructies in de volgende sectie om het reservoir te vullen.

Reservoir vullen



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.

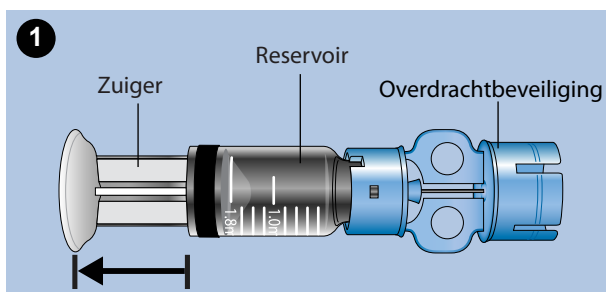




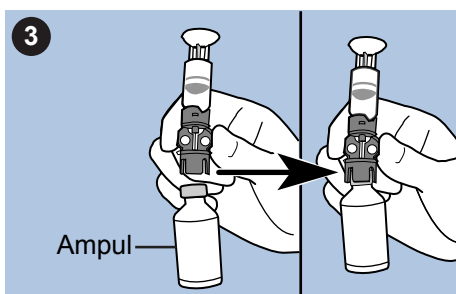
WAARSCHUWING: Laat de insuline vóór gebruik altijd eerst op kamertemperatuur komen. Koude insuline kan leiden tot de vorming van luchtballen in reservoir en katheter, waardoor de insulinetoediening onnauwkeurig kan worden.

Voer de volgende stappen uit om het reservoir te vullen:

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

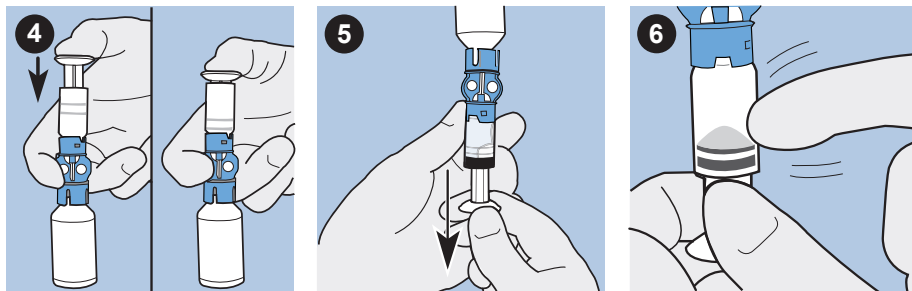


2. Wrijf de ampul schoon met alcohol (niet afgebeeld).
3. Druk de overdrachtbeveiliging op de ampul. Let op dat u hierbij niet op de zuiger drukt.

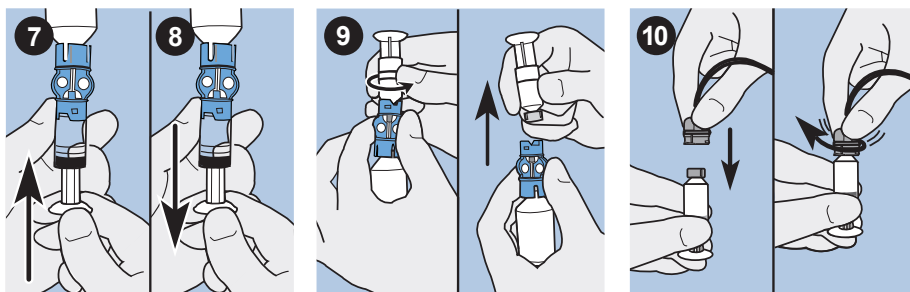


4. Zet de ampul onder druk door de zuiger langzaam omlaag te drukken. Houd de zuiger ingedrukt.
5. Houd de zuiger in die stand vast en draai het geheel om, zodat de ampul nu boven zit. Houd het geheel goed verticaal. Trek de zuiger langzaam naar beneden om het reservoir te vullen.

6. Tik een paar keer zachtjes tegen de zijkant van het reservoir, zodat eventuele luchtballen naar de bovenzijde van het reservoir stijgen.

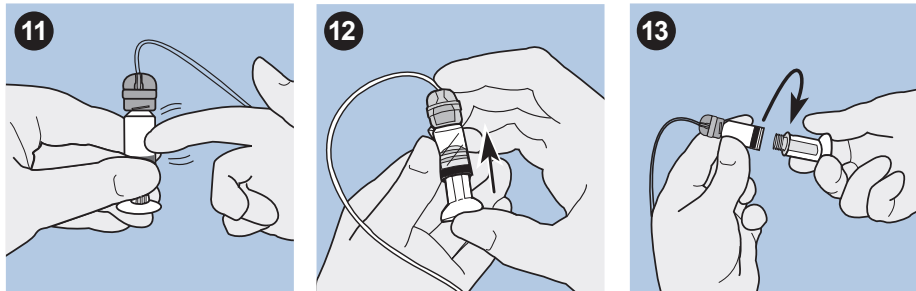


7. Druk de zuiger net genoeg omhoog om de luchtballen uit het reservoir te verwijderen.
8. Trek de zuiger langzaam naar beneden om het reservoir te vullen met het gewenste aantal eenheden insuline.
9. Zorg dat er geen vloeistof boven op het reservoir komt door het geheel weer om te draaien en goed rechtop te houden, met de ampul onder. Draai het reservoir linksom en verwijder het reservoir recht omhoog van de overdrachtbeveiliging.
10. Plaats de katheterconnector 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 in elkaar vastklikken.



11. Tik een paar keer tegen de zijkant van het reservoir om eventuele luchtballen te verwijderen.
12. Druk de zuiger omhoog tot er insuline in de katheter zichtbaar is om eventuele luchtballen boven in het reservoir te verwijderen.

13. Verwijder de zuiger uit het reservoir door deze - zonder eraan te trekken - linksom te draaien.



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



In het Nieuw reservoir-scherm worden instructies weergegeven voor het in de pomp plaatsen van het reservoir.



Opmerking: Als er een time-out van het Nieuw reservoir-scherm optreedt en het beginscherm verschijnt, selecteert u **Reservoir plaatsen** in het beginscherm.

15. Volg de instructies in de volgende sectie om het reservoir direct na het vullen in het reservoircompartiment van de pomp te plaatsen.

Reservoir in de pomp plaatsen

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



WAARSCHUWING: Plaats het reservoir pas in uw pomp als uw zorgverlener dit aangeeft, en niet voordat u officiële training heeft gekregen van een gecertificeerde producttrainer. Als u insuline in uw pomp gebruikt voordat u training heeft gekregen, kan er te weinig of te veel insuline worden toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg.

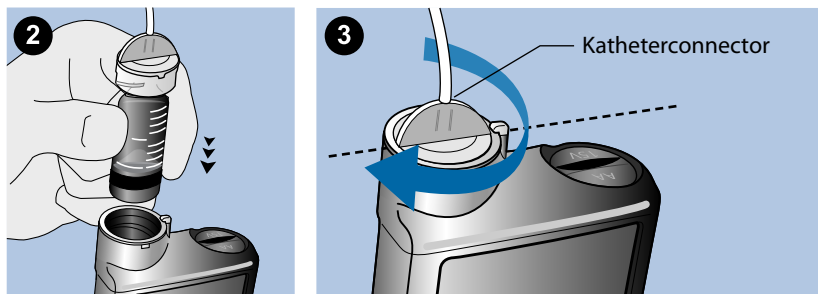


WAARSCHUWING: U moet de pomp altijd terugdraaien voordat u een nieuw reservoir plaatst. Als u de pomp niet terugdraait, kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Reservoir in de pomp plaatsen:

1. Als u de pomp voor het eerst gebruikt, verwijdert u het transportdopje uit het reservoircompartiment.
2. Draai de pomp terug als u dat nog niet gedaan heeft. Zie *Pomp terugdraaien*, op blz. 105 voor meer informatie.
3. Plaats het reservoir aan de bovenzijde in het reservoircompartiment.
4. Draai de katheterconnector ongeveer een halve slag rechtsonder vast. De vleugel op de katheterconnector moet horizontaal met de pomp zijn (zie onderstaand voorbeeld).



5. De pomp moet nu het hieronder afgebeelde Nieuw reservoir-scherm weergeven. Selecteer **Volgende** om door te gaan.



Opmerking: Als er een time-out van het Nieuw reservoir-scherm optreedt en het beginscherm verschijnt, selecteert u **Reservoir plaatsen** in het beginscherm. Als het Nieuw reservoir-scherm verschijnt, moet u mogelijk **Volgende** selecteren om in het eerder weergegeven scherm te komen.

6. Selecteer **Plaatsen**. Houd de knop ingedrukt totdat er een vinkteken op het scherm verschijnt en de pomp piept of trilt. Tijdens het ingedrukt houden van **Plaatsen** beweegt de aandrijfstang in het reservoircompartiment omhoog totdat hij tegen het reservoir aan komt.





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

Wanneer het plaatsingsproces voltooid is, verschijnt het volgende scherm.



7. Selecteer **Volgende** om door te gaan.
8. Volg de instructies in de volgende sectie om de katheter met insuline te vullen.

Katheter vullen

De katheter van de infusieset moet met insuline worden gevuld voordat de set in het lichaam wordt ingebracht.



WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw 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 uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.



WAARSCHUWING: Controleer altijd of er geen luchtballen in de katheter zitten. Houd Vullen ingedrukt tot alle luchtballen uit de katheter verwijderd zijn. Luchtballen kunnen leiden tot een onnauwkeurige insulinetoediening.

Katheter vullen:

1. Als u het reservoir geplaatst heeft en vervolgens in het Reservoir plaatsenschermb **Volgende** selecteert, verschijnt het Katheter vullen-schermb.



2. Selecteer **Vullen** en houd de knop ingedrukt. De pomp piept zes keer om u te laten weten dat het reservoir in positie wordt gebracht. Blijf **Vullen** ingedrukt houden tot er insulinedruppels bij de punt van de infusiesetnaald tevoorschijn komen. Laat de knop dan los. De pomp piept terwijl de katheter wordt gevuld. Op het scherm wordt de hoeveelheid insuline weergegeven die voor het vullen wordt gebruikt.

Als het Max vulvolume bereikt-alarm gaat, betekent dit dat er meer dan 30 eenheden insuline zijn gebruikt voor het vullen van de katheter. Ga voor meer informatie naar *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 218 en lees de beschrijving voor Max vulvolume bereikt.

3. Selecteer **Volgende** om door te gaan.
4. Volg de instructies in de volgende sectie om de infusieset in uw lichaam in te brengen voordat u de canule vult.

Infusieset inbrengen



WAARSCHUWING: Verwijder het reservoir niet uit de pomp terwijl de infusieset op uw lichaam aangesloten is. Anders kan er te weinig of te veel insuline worden toegediend, met een hoge of lage BG als mogelijk gevolg.

Zoals hierboven beschreven, moet u de volgende procedures hebben voltooid vóórdat u de infusieset in uw lichaam inbrengt:

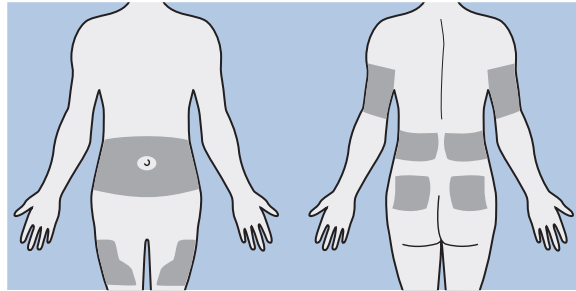
- Pomp terugdraaien.

- Reservoir vullen.
- Reservoir in de pomp plaatsen.
- Katheter vullen met insuline.

De meest geschikte inbrenghaatsen voor de infusieset worden hier gearceerd weergegeven. Voor meer comfort en een betere hechting een gebied van 5,0 cm (2 inch) rond de navel niet als infusieplaats gebruiken.



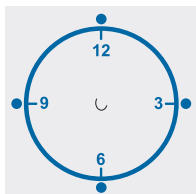
Let op: Gebruik niet voor langere tijd dezelfde inbrenghaats voor infusiesets. Anders kan die plaats overmatig gebruikt raken. Wijzig regelmatig de plaats waar u de infusieset inbrenghet.



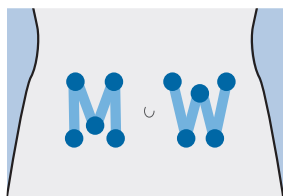
Let op: Vervang altijd uw infusieset om de twee tot drie dagen. Als u voor langere tijd dezelfde infusieset gebruikt, kan dit leiden tot verstopping van de infusieset of infectie van de inbrenghaats.

Om overmatig gebruik van een plaats te voorkomen en volgens een vast patroon van inbrenghaats te wisselen, kan het handig zijn om een schema te volgen. Als voorbeeld worden hier twee gebruikelijke methoden beschreven. Voor een optimaal resultaat kunt u afwisselend elk van beide methoden gebruiken.

- Stelt u zich voor dat er een klok op uw buik getekend is, met uw navel als middelpunt. Begin bij 12 uur en wissel met de klok mee van inbrenghaats voor de infusieset, dus eerst naar 3 uur, dan naar 6 uur, enzovoort.



- Stelt u zich voor dat er aan weerskanten van uw navel een letter M of W op uw buik getekend is. Begin aan het uiteinde van een letter en ga voor elke inbrengplaats naar het volgende punt van die letter. Ga daarna verder met de andere letter.



Medtronic Diabetes levert verschillende infusiesets voor uw pomp.



Opmerking: Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de infusieset voor instructies voor het inbrengen van een infusieset.

Als de infusieset ingebracht is, gaat u verder met *Canule vullen*, op blz. 115 voor het vullen van de canule van de infusieset.

Canule vullen

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



Opmerking: Als u een infusieset met een naald gebruikt, hoeft u de canule niet te vullen. Selecteer **Gereed** als het systeem u vraagt om door te gaan met het vulproces.

Canule vullen:

1. Na het vullen van de katheter en het inbrengen van de infusieset verschijnt het Canule vullen?-scherm.



Opmerking: Als het scherm uitgeschakeld wordt voordat u gereed bent om de canule te vullen, drukt u op een willekeurige knop van de pomp om het weer in te schakelen.

2. Selecteer **Vullen** om nu de canule te vullen. Als u een infusieset met een naald gebruikt, hoeft u de canule niet te vullen. Selecteer **Gereed** om deze stap over te slaan.

Het Canule vullen-scherm verschijnt.



3. Voer het juiste vulvolume in voor uw type infusieset en selecteer **Nu vullen**. Als u niet zeker bent van het vulvolume, zoekt u dit op in de gebruiksaanwijzing bij uw infusieset.
4. Zodra het vullen van de canule begint, geeft het scherm de toegedijnde eenheden weer. De pomp piept of trilt wanneer de toediening voltooid is. Na het vullen van de canule verschijnt het beginscherm. Uw pomp is nu klaar om insuline toe te dienen.

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, met weergave van de reeds toegediende hoeveelheid.
3. Selecteer **Gereed**.

Infusieset loskoppelen

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

Infusieset opnieuw aansluiten

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

6



Meter

Meter

U kunt maximaal zes compatibele Ascensia-bloedglucosemeters draadloos met uw pomp verbinden. Als u geen meter aan de pomp koppelt, moet u de bloedglucosewaarden handmatig invoeren. Om uw pomp en meter draadloos te verbinden, heeft u het volgende nodig:

- MiniMed 640G-insulinepomp
- Compatibele Ascensia-bloedglucosemeter
- Gebruiksaanwijzing bij de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter

Informatie over uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter

U kunt de pomp zo programmeren dat deze automatisch de bloedglucosemeetwaarden van de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter uitleest. Wanneer de pomp in het beginscherm staat, piept of trilt de pomp wanneer hij een bloedglucose-meetwaarde van de meter ontvangt. Het BG-meter-scherm verschijnt. In dit scherm kunt u uw huidige bloedglucose-meetwaarde bekijken en desgewenst een bolus toedienen. Een ontvangen BG-meetwaarde wordt gedurende 12 minuten in het pompscherm weergegeven, naast eventueel nog actieve insuline van eerdere bolussen. Als uw bloedglucose-meetwaarde buiten het bereik 3,9 tot 13,9 mmol/l ligt, activeert de pomp een waarschuwing. In dat geval behandelt u uw te lage of te hoge bloedglucosespiegel volgens de aanwijzingen van uw zorgverlener.



Opmerking: Gebruik een BG-meterwaarde niet als er meer dan 12 minuten zijn verstreken sinds u de meting heeft uitgevoerd. Doet u dit wel, dan kan de nauwkeurigheid niet gewaarborgd worden.

De compatibele Ascensia-bloedglucosemeter is mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar.

U kunt ook een Normale bolus of Voorkeuze bolus toedienen met uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter. Zie *Remote Bolus instellen*, op blz. 122 voor meer informatie over het instellen van uw pomp voor gebruik van de functie Remote Bolus. Bespreek het gebruik van de functie Remote Bolus vooraf met uw zorgverlener.

Pomp en meter draadloos verbinden

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor instructies voor het verbinden van de meter met de pomp.

Remote Bolus instellen

Met Remote Bolus kunt u een Normale bolus of Voorkeuze bolus versturen vanaf uw meter. Om deze optie te kunnen gebruiken, moeten uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter en pomp draadloos met elkaar verbonden zijn, en moet de optie Remote Bolus ingeschakeld zijn. Bespreek het gebruik van de functie Remote Bolus vooraf met uw zorgverlener.

In de volgende procedure wordt het in- en uitschakelen van de functie Remote Bolus beschreven. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor meer informatie over het gebruik van de functie Remote Bolus.



Opmerking: Remote Bolus staat standaard aan.

Remote Bolus in- of uitschakelen:

1. Zorg dat uw pomp en compatibele Ascensia-bloedglucosemeter met elkaar verbonden zijn.

2. Ga naar het Remote Bolus-scherf.
Menu > Extra's > Remote Bolus
Het Remote Bolus-scherf verschijnt.
3. Selecteer **Remote Bolus** om de functie in of uit te schakelen.
4. Selecteer **Opslaan**.

Meter uit de pomp wissen

Volg deze procedure om uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter uit de pomp te wissen.

Meter uit de pomp wissen:

1. Ga naar het Apparaatbeheer-scherf.
Menu > Extra's > Apparaatopties > Apparaatbeheer
Het Apparaatbeheer-scherf verschijnt.
2. Identificeer en selecteer uw meter aan de hand van het serienummer. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor meer informatie over het lokaliseren van het serienummer.
3. Selecteer **Wissen**.
4. Er verschijnt een scherf dat u vraagt om te bevestigen dat u het apparaat wilt wissen. Selecteer **Ja** om te bevestigen of **Nee** om te annuleren.



7 Historie en gebeurtenissen

Dit hoofdstuk beschrijft de functies Historie en Gebeurtenismarker. De Historie-schermen geven uw persoonlijke gegevens weer van de pomptherapie, waaronder informatie over uw insulinetoediening, BG-meterwaarden, sensorglucose (SG)-meetwaarden, en eventueel geactiveerde alarmen en waarschuwingen. Met de functie Gebeurtenismarker kunt u informatie invoeren en opslaan, zoals handmatig gemeten BG-waarden, gegeten koolhydraten en lichaamsbeweging.

Historie

De functie Historie omvat onder meer de schermen Samenvatting, Daghistorie en Alarmhistorie. Als u de sensorfunctie gebruikt, zijn de schermen SG-overzicht en ISIG-historie beschikbaar.

Samenvatting-scherm

Het Samenvatting-scherm toont details van de insulinetoediening en meterwaarden in de voorafgaande tijd. Als u een sensor gebruikt, geeft het Samenvatting-scherm bovendien informatie weer over uw sensoralarmen en sensorglucosewaarden (SG-meetwaarden).

U kunt de historische details van een enkele dag bekijken. U kunt ook meerdere dagen selecteren om een gemiddelde van alle resultaten voor de geselecteerde dagen te bekijken.

Samenvatting-scherm bekijken:

1. Ga naar het Samenvatting-scherm.
Menu > Historie > Samenvatting
2. Selecteer het gewenste tijdvak voor het Samenvatting-scherm.

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

- U kunt naar beneden scrollen om het hele scherm te bekijken. Als u de 1 dag-weergave gebruikt, kunt u met de pompknoppen < en > de resultaten per dag in de historie bekijken.

Uitleg van het Samenvatting-scherm

Het Samenvatting-scherm onderscheidt vijf categorieën met informatie:

- Overzicht
- Bolus
- BG-meter
- Sensor
- SmartGuard

Samenvatting-scherm: Overzicht

In de volgende tabel wordt het overzichtgedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven.



Opmerking: Als u de Samenvatting-resultaten van een enkele dag bekijkt, zijn de weergegeven waarden ook de werkelijke resultaten voor de geselecteerde dag. Als u de Samenvatting-resultaten van meerdere dagen bekijkt, geven de waarden een gemiddelde weer over de geselecteerde dagen.

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

Samenvatting-scherm: Bolus

In de volgende tabel wordt het bolusgedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven:



Opmerking: Als u de Samenvatting-resultaten van een enkele dag bekijkt, zijn de weergegeven waarden ook de werkelijke resultaten voor de geselecteerde dag. Als u de Samenvatting-resultaten van meerdere dagen bekijkt, geven de waarden een gemiddelde weer over de geselecteerde dagen.

Naam	Beschrijving
Alleen KH-bolus	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard is toegediend als alleen KH-bolus. Aantal keren dat via de Bolus Wizard insuline is toegediend als alleen maaltijdbolus.
Alleen BG-correctie	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard is toegediend als alleen BG-correctiebolus. Aantal keren dat via de Bolus Wizard insuline is toegediend als alleen correctiebolus.
KH-bolus+BG-corr.	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard is toegediend als KH- en BG-correctiebolus. Aantal keren dat via de Bolus Wizard een KH- en BG-correctiebolus is toegediend.
Manuele bolus	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal eenheden bolusinsuline dat is toegediend als Manuele bolus, Voorkeuze bolus of Easy Bolus. Totaal aantal keren dat een bolus is toegediend als Manuele bolus, Voorkeuze bolus of Easy Bolus.

Samenvatting-scherm: BG-meter

In de volgende tabel wordt het BG-metergedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven:

Naam	Beschrijving
BG	Totaal aantal BG-meterwaarden, inclusief de waarden van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter en handmatig ingevoerde BG-meterwaarden.
BG-gemiddelde	Gemiddelde BG-meterwaarde.
Meter-BG laag	Laagste BG-meterwaarde die is ontvangen van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter.
Meter-BG hoog	Hoogste BG-meterwaarde die is ontvangen van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter.
Manuele BG laag	Laagste BG-meterwaarde die handmatig is ingevoerd.
Manuele BG hoog	Hoogste BG-meterwaarde die handmatig is ingevoerd.

Samenvatting-scherm: Sensor

In de volgende tabel wordt het sensorgedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven. Als de sensorfunctie nooit ingeschakeld is geweest, wordt dit gedeelte van het scherm niet weergegeven. Als de sensorfunctie ten minste één keer ingeschakeld is geweest, maar momenteel uitgeschakeld is, wordt dit gedeelte van het scherm grijs weergegeven.

Naam	Beschrijving
SG-gemiddelde	Gemiddelde sensorglucosewaarde.
SG-STD	Standaarddeviatie van de SG-metwaarden.
Boven bovengrens	Percentage SG-metwaarden boven de ingestelde alarmbovengrens van uw glucosebereik. Als uw glucose-alarmbovengrens niet is ingesteld, gebruikt de pomp de standaardwaarden. Zie <i>Hoog-instellingen, op blz. 169</i> voor meer informatie over het instellen van uw glucose-alarmbovengrens.
Binnen streefbereik	Percentage SG-metwaarden tussen de ingestelde alarmboven- en -ondergrens van uw glucosebereik. Als de alarmboven- en -ondergrens van uw glucosebereik niet zijn ingesteld, gebruikt uw pomp de standaardwaarden. Zie <i>Hoog-instellingen, op blz. 169</i> en <i>Laag-instellingen, op blz. 170</i> voor meer informatie over het instellen van de alarmboven- en -ondergrens van uw glucosebereik.

Naam	Beschrijving
Onder ondergrens	Percentage SG-meetwaarden onder de ingestelde alarmondergrens van uw glucosebereik. Als uw glucose-alarmondergrens niet is ingesteld, gebruikt de pomp de standaardwaarden. Zie <i>Laag-instellingen</i> , op blz. 170 voor meer informatie over het instellen van uw glucose-alarmondergrens.
Alarm vóór Hoog	Aantal opgetreden Alarm vóór Hoog-meldingen.
Alarm bij Hoog	Aantal opgetreden Alarm bij Hoog-meldingen.
Stijgalarm	Aantal opgetreden Stijgalarmen.
Alarm vóór Laag	Aantal opgetreden Alarm vóór Laag-meldingen.
Alarm bij Laag	Aantal opgetreden Alarm bij Laag-meldingen.

Samenvatting-scherm: SmartGuard

In de volgende tabel wordt het SmartGuard-gedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven. Zie *SmartGuard*, op blz. 164 voor meer informatie over de functie SmartGuard.

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 sensorgeactiveerde stop	De gemiddelde stoptijdsduur per dag als gevolg van Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenissen.
Aantal SG-metingen	Aantal SG-metingen per dag.

Daghistorie

Het Daghistorie-scherm geeft een lijst weer met pompacties of gebeurtenisnotities die u op de geselecteerde dag heeft uitgevoerd. Bijvoorbeeld uw BG-meterwaarden, bolustoedieningen, toegepaste tijdelijke basale snelheden, enzovoort. De meest recente actie of gebeurtenis staat boven aan de lijst. Van iedere actie of gebeurtenis in deze lijst kunt u meer gegevens laten weergeven.

Daghistorie bekijken:

1. Ga naar het Daghistorie-scherm.

Menu > Historie > Daghistorie

Er verschijnt een lijst met datums.

2. Selecteer de specifieke datum waarvan u de historie wilt bekijken. Er verschijnt een lijst met pompacties en gebeurtenissen voor de geselecteerde dag.
3. U kunt elk item in de lijst selecteren om te openen in het Details-scherm. Er wordt dan meer informatie over de geselecteerde actie of gebeurtenis weergegeven. Als u bijvoorbeeld de details van een met de Bolus Wizard toegediende bolus wilt bekijken, toont het Details-scherm alle gegevens met betrekking tot die bolus, zoals de BG-correctiedosis, actieve-insulinecorrectie, ingevoerde koolhydraten en berekende bolus.

Alarmhistorie

Het Alarmhistorie-scherm geeft een lijst weer met alarmen en waarschuwingen die op de geselecteerde dag zijn opgetreden. De meest recente alarmmelding of waarschuwing staat boven aan de lijst. Van iedere alarmmelding of waarschuwing in deze lijst kunt u meer gegevens laten weergeven.

Alarmhistorie bekijken:

1. Ga naar het Alarmhistorie-scherm.

Menu > Historie > Alarmhistorie

Er verschijnt een lijst met datums.

2. Selecteer de specifieke datum waarvan u de alarmhistorie wilt bekijken. Er verschijnt een lijst met alle alarmen en waarschuwingen voor de geselecteerde dag.
3. U kunt elke alarmmelding of waarschuwing in de lijst selecteren om te openen in het Alarmdetails-scherm. Er wordt dan meer informatie over de geselecteerde alarmmelding of waarschuwing weergegeven.

Sensorglucose-overzicht gebruiken

Met de functie Sensorglucose-overzicht kunt u een grafiek weergeven van uw SG-historie op basis van de door u ingevoerde boven- en ondergrenswaarden. U kunt de informatie van één dag bekijken, of een gemiddelde van uw SG-gegevens over meerdere dagen.

De functie Sensorglucose-overzicht is beschikbaar wanneer u de sensorfunctie gebruikt.



Opmerking: De boven- en ondergrenswaarden die u instelt, dienen alleen voor het bekijken van uw sensorglucosegegevens. Het zijn niet dezelfde waarden als de alarmboven- en -ondergrenzen die u gebruikt voor sensoralarmen. Het wijzigen van uw grenswaarden voor Sensorglucose-overzicht is niet van invloed op de ingestelde onder- en bovengrenswaarden van uw glucosebereik.

Sensorglucosehistorie bekijken:

1. Ga naar het SG-overzicht-scherm.

Menu > Historie > 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.

SG-overzicht	22:44
Bovengrens	10.0 mmol/l
Ondergrens	3.9 mmol/l
Gemid. over dgn	1
Volgende	

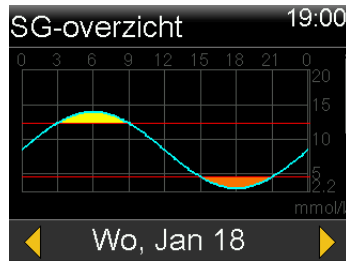
2. Voer de boven- en ondergrens in die u wilt gebruiken voor het sensorglucose-overzicht.

Er moet een verschil zijn van minimaal 1,1 mmol/l tussen de SG-bovengrens en SG-ondergrens.

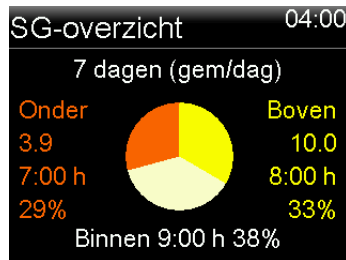
3. Voer het aantal dagen uit de sensorglucosehistorie in waarvan u het gemiddelde wilt zien, en selecteer **Volgende**.

Er verschijnt een grafiek van uw SG-gegevens. Als u één specifieke dag uit de historie bekijkt, toont de grafiek details met betrekking tot de momenten waarop uw SG boven, onder of binnen de door u opgegeven grenswaarden lag. U kunt naar beneden scrollen om het aantal uren en het percentage van de tijd te bekijken dat uw SG zich boven, binnen en onder uw SG-grenswaarden bevond.

Als u geen opgeslagen gegevens heeft, wordt op het scherm gemeld dat er geen gegevens beschikbaar zijn.



Als u informatie over meerdere dagen bekijkt, toont de grafiek het gemiddelde percentage van de tijd dat uw SG boven, onder of binnen de door u opgegeven grenswaarden lag.



ISIG-historie

ISIG staat voor een door de sensor gemeten signaal dat wordt gebruikt voor het berekenen van uw sensorglucosewaarde. De functie ISIG-historie geeft de historie weer van uw ISIG-waarden over de voorafgaande periode van 24 uur. Deze informatie is primair bedoeld voor het oplossen van problemen door servicepersoneel van Medtronic Diabetes, en komt pas beschikbaar nadat u de sensorfunctie heeft ingeschakeld.

ISIG-historie bekijken:

1. Ga naar het ISIG-historie-scherf.

Menu > Historie > ISIG-historie

2. Selecteer een tijd waarvan u de ISIG-historie wilt zien. Het ISIG-historie-scherf voor het geselecteerde uur verschijnt.

Gebeurtenismarker

Met de functie Gebeurtenismarker kunt u bepaalde soorten informatie elektronisch opslaan.

Als u deze functie gebruikt, moet u gebeurtenissen direct invoeren, omdat het systeem het moment van invoer registreert. Naderhand wijzigen van in uw pomp ingevoerde informatie is niet mogelijk. Opgeslagen gebeurtenissen kunt u bekijken in het Daghistorie-scherm.

Deze informatie kan vervolgens worden verzonden naar de CareLink Personal-software. Daarmee kunnen rapporten worden gegenereerd, die u samen met uw zorgverlener kunt bekijken.

Gebeurtenismarkers invoeren:

1. Ga naar het Gebeurtenismarker-scherm.

Menu > Gebeurtenismarker

2. Selecteer een van de volgende gebeurteniscategorieën en vul de bijbehorende informatie in:

BG



Als u geen gebruik maakt van de Bolus Wizard of een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter om uw BG-meterwaarden in uw pomp op te slaan, kunt u ze hier invoeren. Als u een sensor gebruikt, kunt u een hier ingevoerde BG-meterwaarde gebruiken voor kalibratie. U kunt ook niet voor kalibratie bestemde BG-meterwaarden invoeren: bv. bloedglucosewaarden die u meet tijdens de maaltijd of wanneer uw bloedglucosespiegel snel daalt of stijgt.

Injectie



Voer het aantal eenheden in van alle insuline die u per injectie heeft toegediend.



Opmerking: Insuline-eenheden die zijn ingevoerd als Injectie-marker, worden niet bij de door uw pomp bijgehouden actieve insuline opgeteld.

Voeding



Voer de hoeveelheid koolhydraten in die u heeft gegeten of gedronken, en die u niet heeft ingevoerd in de Bolus Wizard-calculator. U kunt bv. koolhydraten invoeren die u heeft gegeten om een lage bloedglucosespiegel te corrigeren.

Voer hier geen koolhydraten in die u al in de Bolus Wizard-calculator heeft ingevoerd.

Bewe-
ging



Voer de tijdsduur van de lichaamsbeweging in. Het is handig om hiervoor een vaste volgorde aan te houden: voer de informatie altijd vóór of na de lichaamsbeweging in.

Overige



Voorbeelden van Overige-markers zijn: wanneer u geneesmiddelen gebruikt, wanneer u ziek bent, wanneer u gespannen bent.

8



Herinneringen

8 Herinneringen

Herinneringen attenderen u op belangrijke routinebezigheden die u moet uitvoeren. Er zijn specifieke herinneringen die u na een bolus vragen om uw bloedglucose te controleren, een KH-bolus toe te dienen, uw reservoirniveau te controleren en uw infusieset te vervangen. Er zijn ook persoonlijke herinneringen beschikbaar die u een willekeurige bestemming kunt geven. Als de sensorfunctie ingeschakeld is, vraagt de Kalibratie-herinnering u om uw sensor te kalibreren.

Persoonlijke herinneringen

Persoonlijke herinneringen bevatten zes genummerde herinneringen, naast de specifieke herinneringen voor BG-controle en medicatie.

Aanmaken van een nieuwe Persoonlijke herinnering:

1. Ga naar het Persoonlijk-scherf.
Menu > Herinneringen > Persoonlijk
2. Selecteer **Toevoegen**.
Het Selecteer naam-scherf verschijnt en toont de beschikbare herinneringen.
3. Selecteer de herinnering die u wilt instellen.
Het Bewerken-scherf voor de geselecteerde herinnering verschijnt.
4. Voer het tijdstip in waarop u de herinnering wilt activeren.
5. Selecteer **Opslaan**. De Persoonlijke herinnering wordt elke dag op de ingestelde tijd geactiveerd, tenzij u de herinnering wijzigt of wist.

Bewerken, hernoemen of wissen van een bestaande Persoonlijke herinnering:

1. Ga naar het Persoonlijk-scherm.
Menu > Herinneringen > Persoonlijk
2. Selecteer de herinnering die u wilt wijzigen.
3. Voer één van onderstaande handelingen uit:
 - Selecteer **Herinnering** om deze herinnering in of uit te schakelen.
 - Selecteer **Bewerken** om het tijdstip van de herinnering te wijzigen.
 - Selecteer **Hernoemen** om een nieuwe naam voor deze herinnering te selecteren.
 - Selecteer **Wissen** om deze herinnering te wissen.

BG-controle na bolus-herinnering

De BG-controle na bolus-herinnering attendeert u erop om na een bolus uw bloedglucose te controleren. Nadat u een bolus heeft gestart, vraagt de pomp u hoeveel tijd later u eraan herinnerd wilt worden om uw bloedglucose te controleren. De timer begint af te tellen zodra de bolus start.



Opmerking: De BG-controle na bolus-herinnering is niet beschikbaar als u een bolus toedient met de functie Remote Bolus van uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter.

BG-controle na bolus-herinnering in- of uitschakelen:

1. Ga naar het BG-controle-scherm.
Menu > Herinneringen > BG-controle na bolus
2. Herinnering in- of uitschakelen: selecteer **Herinnering**.
3. Selecteer **Opslaan**.

BG-controle na bolus-herinnering gebruiken bij het toedienen van een bolus:

1. Wanneer u de BG-controle na bolus-herinnering heeft ingeschakeld, verschijnt na het starten van een bolus altijd het volgende scherm:



2. Voer een tijdsduur in van 30 minuten tot 5 uur, met een stapgrootte van 30 minuten. Selecteer **OK**. Als u geen herinnering na de bolus wilt, selecteert u de streepjes zonder een tijd in te voeren, en selecteert u daarna **OK**. Druk zo nodig op \checkmark om naar de streepjes terug te keren.

Gemiste maaltijdbolus-herinnering

De Gemiste maaltijdbolus-herinnering waarschuwt u als niet binnen de ingestelde periode een bolus is toegediend. Deze perioden worden meestal ingesteld op basis van uw normale etenstijden om ervoor te zorgen dat u geen KH-bolus overslaat. U kunt maximaal acht Gemiste maaltijdbolus-herinneringen instellen.

Aanmaken van een nieuwe Gemiste maaltijdbolus-herinnering:

1. Ga naar het Gemiste maaltijdbolus-scherm.
Menu > Herinneringen > Gemiste maaltijdbolus
2. Selecteer **Toevoegen**.
3. Selecteer **Starttijd** en voer een tijd in.
4. Selecteer **Eindtijd** en voer een tijd in. Het tijdbereik bedraagt één minuut tot 24 uur.
5. Selecteer **Opslaan**.

Bestaande Gemiste maaltijdbolus-herinneringen in- en uitschakelen, bewerken of wissen:

1. Ga naar het Gemiste maaltijdbolus-scherm.
Menu > Herinneringen > Gemiste maaltijdbolus
2. Selecteer een van de eerder aangemaakte herinneringen.
3. 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

De Laag reservoir-herinnering waarschuwt u wanneer het insulineniveau in uw reservoir laag is. Met deze functie kunt u de pomp zo instellen dat deze een herinnering activeert voordat uw reservoir leeg is. U kunt een van de volgende typen Laag reservoir-herinnering selecteren:

- **Eenh.** – Waarschuwt u wanneer in uw reservoir een specifiek aantal eenheden over is. Vervolgens krijgt u opnieuw een waarschuwing wanneer de helft van dat aantal resteenheden is opgebruikt.
- **Tijd** – Waarschuwt u wanneer een specifieke tijdsduur resteert voordat uw reservoir leeg is. Vervolgens krijgt u één uur voordat uw insuline op is (afhankelijk van uw geprogrammeerde basale insulinetoediening) opnieuw een waarschuwing.



Opmerking: De resterende tijd of het resterende aantal eenheden in uw reservoir kunt u bekijken in het Snelle status-scherm. Zie *Statusschermen bekijken*, op blz. 38 voor meer informatie over het openen van de statusschermen.

Als u de Tijd-optie van de Laag reservoir-herinnering gebruikt, moet u wel bedenken dat de herinneringstijd uitsluitend gebaseerd is op de toedieningssnelheid van uw basale insuline. Als u een bolus toedient, daalt de resterende tijd sneller.

Als uw reservoir bijvoorbeeld genoeg insuline bevat voor 10 uur wanneer u gaat slapen, en u slaapt acht uur zonder bolusinsuline te gebruiken, dan zult u bij het opstaan nog voor twee uur basale insuline over hebben. Maar stel dat uw reservoir nog voor 10 uur insuline bevat wanneer u 's morgens naar uw werk gaat. Als u een bolus toedient voor een tussendoortje halverwege de ochtend en nog een voor uw lunch, dan daalt het aantal resterende uren navenant. Uw insuline zal dan vóór het eind van uw achturige werkdag op zijn.



WAARSCHUWING: Als er een Laag reservoir-waarschuwing optreedt na een bolustoediening of canulevulling, moet u altijd de resterende hoeveelheid insuline in het reservoir controleren. Als u de resterende hoeveelheid insuline in het reservoir niet controleert, kan dit leiden tot de toediening van te weinig insuline, met hyperglykemie als mogelijk gevolg.

Laag reservoir-herinnering instellen:

1. Ga naar het Laag reservoir-scherm.
Menu > Herinneringen > Laag reservoir
2. Selecteer **Type** om **Eenh.** (Eenheden) of **Tijd** te gebruiken voor het instellen van de herinnering.
3. Voer een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van het geselecteerde type:
 - Selecteer **Eenh.** om het aantal eenheden in te voeren. U kunt een waarde instellen van 5 eenheden tot 50 eenheden.
 - Selecteer **Tijd** om het aantal uren in te voeren dat u voor de herinnering wilt gebruiken. U kunt 2 tot 24 uur instellen.
4. Selecteer **Opslaan**.

Vervang infusieset-herinnering

De Vervang infusieset-herinnering attendeert u erop om uw infusieset te vervangen. Als u deze herinnering heeft ingeschakeld, wordt automatisch de tijd tussen het vernieuwen van infusiesets bijgehouden en wordt u eraan herinnerd om uw infusieset te vervangen.

Vervang infusieset-herinnering in- of uitschakelen:

1. Ga naar het Vervang infusieset-scherm.
Menu > Herinneringen > Vervang infusieset
2. Selecteer **Herinnering** om de herinnering in of uit te schakelen. Als u de herinnering inschakelt, selecteert u **Tijd** en selecteert u vervolgens een periode (twee of drie dagen) voor de herinnering.
3. Selecteer **Opslaan**.

Kalibratie-herinneringen

De Kalibratie-herinnering is beschikbaar als u gebruikmaakt van de sensorfunctie. Deze functie herinnert u eraan om uw sensor te kalibreren. Stelt u de herinnering bijvoorbeeld in op vier uur, dan ontvangt u een Kalibreer vóór-waarschuwing vier uur voordat de volgende BG-meterwaarde moet worden ingevoerd.

Kalibratie-herinnering in- of uitschakelen, of wijzigen:

1. Ga naar het Kalibratie-scherm.

Menu > Herinneringen > Kalibratie



2. Selecteer **Herinnering** om de herinnering in of uit te schakelen.
3. Als u de herinnering inschakelt, selecteert u **Tijd** en voert u een tijd van 5 minuten tot 6 uur in.
4. Selecteer **Opslaan**.

9

Algemene instellingen

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

Vliegtuigmodus

In de vliegtuigmodus wordt tijdelijk alle draadloze communicatie met uw pomp stopgezet. Gebruik deze modus wanneer u met het vliegtuig reist en wordt verzocht om draadloze apparaten uit te schakelen.



WAARSCHUWING: Als de vliegtuigmodus is ingeschakeld, mag u niet vertrouwen op functies die gebruikmaken van de sensor, zoals SmartGuard. De functies die gebruikmaken van de sensor werken niet wanneer de vliegtuigmodus is ingeschakeld omdat de pomp geen sensorwaarden van de zender ontvangt. Als de vliegtuigmodus is ingeschakeld, moet u altijd uw bloedglucosewaarde controleren voordat u eventueel uw therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.


Controleer het beleid van de luchtvaartmaatschappij op specifieke instructies met betrekking tot het gebruik van medische apparaten tijdens de vlucht. Controleer het lokale luchthavenbeleid op specifieke instructies met betrekking tot medische apparaten en veiligheidsprocedures.

De volgende tabel bevat speciale instructies voor het gebruik van de vliegtuigmodus en andere apparaten in combinatie met uw pomp:

Bij gebruik van dit apparaat:	Doet u dit:
Compatibele Ascensia-bloedglucosemeter	Bij ingeschakelde vliegtuigmodus is de functie Remote Bolus niet meer beschikbaar, en moet u de BG-meterwaarden handmatig invoeren. Wanneer de vliegtuigmodus wordt uitgeschakeld, kunt u uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter normaal gebruiken.
Niet-gekoppelde BG-meter	U kunt uw niet-gekoppelde BG-meter normaal gebruiken, ongeacht of de vliegtuigmodus wel of niet ingeschakeld is.
Sensor en zender	<p>Bij ingeschakelde vliegtuigmodus kan uw pomp geen sensorglucosewaarden van uw zender ontvangen. Uw zender gaat door met het verzamelen van sensorglucosewaarden en kan tot 10 uur aan sensorgegevens opslaan.</p> <p>Wanneer de vliegtuigmodus wordt uitgeschakeld, kan het tot 15 minuten duren voor de pomp en de zender hun draadloze communicatie hervatten. De zender begint maximaal de voorafgaande 10 uur aan sensorgegevens naar de pomp te versturen.</p> <p>Wanneer u de vliegtuigmodus uitschakelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Als de vliegtuigmodus zes uur of minder ingeschakeld is geweest: wacht 15 minuten, zodat de sensor en de zender de ontbrekende sensorglucosewaarden draadloos naar uw pomp kunnen versturen. • Als de vliegtuigmodus langer dan zes uur ingeschakeld is geweest: koppel de sensor los van de zender, sluit hem weer aan en selecteer Zelfde sensor aansluiten zodra dat op het pompscherm verschijnt.




Vliegtuigmodus in- of uitschakelen:

1. Ga naar het Vliegtuigmodus-scherm.
Menu > Extra's > Vliegtuigmodus
2. Selecteer **Vliegtuigmodus** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**.

Bij ingeschakelde vliegtuigmodus geeft de statusbalk het vliegtuigpictogram  weer in plaats van het gebruikelijke verbindingspictogram.

Audio-opties

In het Audio-opties-scherm kunt u het geluidsvolume van de meeste waarschuwingen en meldingen wijzigen, evenals de instellingen voor audio en trillen. U kunt kiezen uit een van deze drie audio-opties:

-  Audio
-  Trillen
-  Audio en Trillen

De momenteel gebruikte audio-optie wordt weergegeven op de statusbalk. Zie *Statusbalk*, op blz. 33 voor meer informatie.

Instellingen voor audio en trillen aanpassen:

1. Ga naar het Audio-opties-scherm.
Menu > Audio-opties
2. Selecteer de gewenste optie voor audio en trillen.
3. Als u Audio of Audio en Trillen selecteert, kunt u het volume wijzigen. Selecteer **Volume** en stel het gewenste niveau in met de Links- of Rechtsknop.
4. Selecteer **Opslaan**.

AutoStop

AutoStop is een veiligheidsvoorziening die alle vormen van insulinetoediening stopt en een alarm activeert als u gedurende een bepaalde periode geen knoppen indrukt. Uw zorgverlener laat u bijvoorbeeld de tijd instellen op basis van het aantal uren dat u gewoonlijk slaapt. Bespreek met uw zorgverlener hoe u deze functie het best gebruikt.

AutoStop instellen:

1. Ga naar het AutoStop-scherm.
Menu > Insuline-instellingen > AutoStop

2. Selecteer **Alarm**.
3. Selecteer **Tijd** en voer het gewenste aantal uren in.
4. Selecteer **Opslaan**.

Blokkeringsmodus

Met de blokkeringsmodus kunnen verzorgers (zoals bijvoorbeeld de ouders van jonge patiënten) de toegang tot kritische pompinstellingen beperken.



WAARSCHUWING: Houd gedurende de blokkeringsmodus altijd het pompgebruik in de gaten. In de blokkeringsmodus kan de pomp nog wel handmatig worden stopgezet. Dat kan leiden tot hyperglykemie en ketoacidose.

Bij ingeschakelde blokkeringsmodus kunt u geen nieuwe bolustoediening starten, geen nieuw basaal patroon starten en geen nieuwe tijdelijk basaal starten. Een eerder gestarte bolus- en basaaltoediening gaat echter wel normaal door, en de pompgebruiker kan een eventuele bolustoediening op elk gewenst moment stopzetten.

U kunt bij ingeschakelde blokkeringsmodus op de pomp nog wel de insulinetoediening stopzetten, SG-waarden ontvangen, BG-waarden van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter ontvangen, de historie bekijken, de pomptest uitvoeren en alarmen en waarschuwingen wissen. U kunt echter geen instellingen wijzigen.




WAARSCHUWING: Houd gedurende de blokkeringsmodus altijd het pompgebruik in de gaten. Het toedienen van een Remote Bolus vanaf een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter wordt niet door de blokkeringsmodus verhinderd. Bij ingeschakelde blokkeringsmodus van de pomp kunt u nog altijd vanaf de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter een bolus toedienen met de functie Remote Bolus.

Blokkeringsmodus in- of uitschakelen:

1. Ga naar het Blokkeringsmodus-scherm.

Menu > Extra's > Blokkering

2. Selecteer **Blokkeringsmodus** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**. Bij ingeschakelde blokkeringsmodus wordt het slot-pictogram  op de statusbalk weergegeven.

Als u de blokkeringsmodus inschakelt, wordt u via een melding gevraagd of u ook uw Remote Bolus-instelling wilt wijzigen. Die melding verschijnt alleen als Remote Bolus ingeschakeld is.

4. Selecteer **Ja** als u de Remote Bolus-instelling wilt wijzigen.
5. Selecteer **Remote Bolus** om de functie in of uit te schakelen.
6. Selecteer **Opslaan**.

KH-eenheid

Met de instelling van de KH-eenheid geeft u aan of u koolhydraten wilt invoeren en bekijken in grammen (g) of in equivalenten (EQ). U voert de koolhydraatinformatie in bij gebruik van de Bolus Wizard en wanneer u uw voeding noteert in Gebeurtenismarker.

KH-eenheid wijzigen:

1. Ga naar het KH-eenheid-scherf.

Menu > Extra's > KH-eenheid

2. Selecteer **Gram** of **Equivalenten**.
3. Selecteer **Opslaan**.

Weergaveopties

Met de functie Weergaveopties kunt u de helderheid van het scherm hoger of lager instellen. In het Weergaveopties-scherf kunt u ook instellen hoelang de schermverlichting aan blijft na het indrukken van een knop.

Weergaveopties aanpassen:

1. Ga naar het Weergaveopties-scherf.

Menu > Extra's > Weergaveopties

2. 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.



Opmerking: De helderheidsinstelling kan van invloed zijn op de levensduur van de batterij. Overweeg een lager instellingsniveau om de batterij te sparen.

3. Selecteer **Schermlucht** 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.



Opmerking: De schermverlichting kan van invloed zijn op de levensduur van de batterij. Overweeg instelling van de schermtime-out op 15 seconden om de batterij te sparen.

4. Selecteer **Opslaan**.

Taal

U kunt de taal wijzigen die de pomp gebruikt voor het weergeven van informatie.

Taalinstelling wijzigen:

1. Ga naar het Taal-scherm.
Menu > Extra's > Taal
Een vinkteken geeft aan welke taal actief is.
2. Selecteer de gewenste taal.
3. Selecteer **Ja** wanneer de bevestigingsmelding verschijnt.

Pompinstellingen beheren

Met de functie Instellingenbeheer kunt u uw instellingen opslaan, herstellen of wissen.

In de volgende tabel worden de verschillende opties voor Instellingenbeheer beschreven:

Instellingen opslaan	Voor het opslaan van uw huidige instellingen, zodat u deze later kunt gebruiken wanneer uw instellingen opnieuw moeten worden ingevoerd.
Instellingen herstellen	Voor het herstellen van uw instellingen op basis van de backup-instellingen die u heeft opgeslagen met de functie Instellingen opslaan.
Alle instellingen wissen	Voor het wissen van uw instellingen en het terugzetten op de fabrieksinstellingen. Als u de pomp weer wilt gebruiken nadat alle instellingen zijn gewist, kunt u Instellingen herstellen gebruiken of uw instellingen handmatig opnieuw invoeren. U kunt dan een eerdere versie van uw instellingen terugzetten of uw instellingen opnieuw invoeren.
Wis actieve insuline	Deze optie wordt alleen weergegeven als u uw actieve insuline nooit eerder heeft gewist. Gebruik deze functie als u uw pomp voor het eerst met insuline gaat gebruiken. U kunt uw actieve insuline maar één keer wissen.
Instell.historie	Voor het weergeven van een overzicht van uw recente activiteiten met betrekking tot instellingenbeheer, zoals het opslaan, wissen en herstellen van instellingen.

Instellingen opslaan

Wanneer u uw instellingen opslaat, kunt u ze op een later tijdstip zo nodig herstellen.

Opslaan van uw huidige instellingen:

1. Ga naar het Instellingenbeheer-scherm.
Menu > Extra's > Instellingenbeheer
2. Houd **>** en **↶** tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-menu verschijnt.
3. Selecteer **Instellingen opslaan**.

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

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

Instellingen herstellen

Met deze optie kunt u uw huidige pompinstellingen vervangen door de laatst opgeslagen versie van uw instellingen. De menuoptie Instellingen herstellen is alleen beschikbaar als uw instellingen eerder zijn opgeslagen.

Vorige instellingen herstellen:

1. Ga naar het Instellingenbeheer-scherm.
Menu > Extra's > Instellingenbeheer
2. Houd **>** en **↶** tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-menu verschijnt.
3. Selecteer **Instellingen herstellen**.
4. Als u uw huidige instellingen wilt vervangen door uw vorige instellingen, selecteert u **Ja**. Selecteer **Nee** om te annuleren.

Instellingen wissen

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

Met de functie Alle instellingen wissen verwijdert u niet de draadloze verbindingen met andere apparaten, zoals uw zender of compatibele Ascensia-bloedglucosemeter.



Let op: Wis de instellingen van uw pomp uitsluitend op aanwijzing van uw zorgverlener. Als u de instellingen wist, moet u al uw persoonlijke instellingen opnieuw invoeren volgens de aanwijzingen van uw zorgverlener.

Wissen van al uw instellingen:

1. Zorg dat de pomp niet op uw lichaam aangesloten is.

2. Ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Menu > Extra's > Instellingenbeheer

3. Houd > en ← tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-menu verschijnt.
4. Selecteer **Alle instellingen wissen**.

Er verschijnt een bevestigingsvenster waarin u wordt gevraagd of u al uw instellingen wilt wissen.

5. Selecteer **Ja** als u door wilt gaan met het wissen van uw instellingen. Als u uw instellingen niet wilt wissen, selecteert u **Nee**.

Als u uw instellingen heeft gewist, verschijnt het welkomstscherf en gaat de pomp verder met de Startup Wizard. Zie *Startup-instellingen invoeren, op blz. 29* voor meer informatie over het invoeren van uw Startup-instellingen.

Actieve insuline wissen

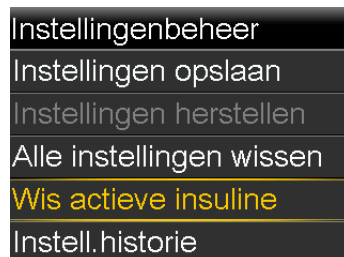
Gebruik deze functie als u uw pomp voor het eerst met insuline gaat gebruiken. Deze functie wist alle door de pomp bijgehouden actieve-insulinewaarden en zet de actieve-insulinewaarde terug op nul. Als u heeft geoefend met het toedienen van bolussen op uw pomp, moet u de actieve insuline wissen vóór u de pomp met insuline gaat gebruiken. De Bolus Wizard gebruikt dan de juiste actieve-insulinewaarde voor de bolusberekeningen.

U kunt uw actieve insuline maar één keer wissen. Wanneer u uw actieve insuline heeft gewist, is de functie niet meer beschikbaar.

1. Ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Menu > Extra's > Instellingenbeheer

2. Houd > en ← tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-menu verschijnt. Het Instellingenbeheer-scherm verschijnt. Als u uw actieve insuline nooit eerder gewist heeft, verschijnt nu de Wis actieve insuline-optie.





Opmerking: Als de **Wis** actieve insuline-optie niet wordt weergegeven in het Instellingenbeheer-scherm, betekent dit dat de actieve insuline op uw pomp al is gewist.

3. Selecteer **Wis actieve insuline**.

Er verschijnt een bevestigingsvenster waarin u wordt gevraagd of u wilt doorgaan.

4. Selecteer **Wissen** als u de actieve-insulinewaarde uit uw pomp wilt verwijderen. Als u uw actieve insuline op dit moment niet wilt wissen, selecteert u **Annuleren**.

Er verschijnt een melding die bevestigt dat uw actieve-insulinewaarde is gewist.

Historie pompinstellingen bekijken

De functie Instellingehistorie geeft een overzicht weer van uw recente activiteiten met betrekking tot instellingenbeheer, zoals het opslaan, wissen en herstellen van instellingen.

1. Ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Menu > Extra's > Instellingenbeheer

2. Houd **>** en **↶** tegelijk ingedrukt tot het Instellingenbeheer-menu verschijnt.

3. Selecteer **Instell.historie**.

Het Instell.historie-scherm verschijnt.

Zelftest

Zelftest is een veiligheidsvoorziening waarmee u de juiste werking van de pomp kunt controleren. Deze zelfdiagnosefunctie kan worden gebruikt als onderdeel van het standaard onderhoud van de pomp en om te controleren of de pomp naar behoren functioneert. Zelftest is een aanvulling op de automatische routinecontroles die worden uitgevoerd terwijl de pomp in werking is.



WAARSCHUWING: Houd altijd uw bloedglucose in de gaten wanneer u de functie Zelftest gebruikt. Uw insulinetoediening wordt stopgezet gedurende de twee minuten dat de pomp de Zelftest uitvoert. Als de insulinetoediening wordt beperkt, kan dit leiden tot hyperglykemie.

De functie Zelftest omvat de volgende tests:

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 series trillingen gegenereerd.
Geluidssignaal	Er worden een waarschuwingssignaal, een Easy Bolus-signaal (stap 1), en een alarmsignaal gegenereerd.

De pomp voert een aantal tests uit, zoals in de vorige tabel vermeld staat. Tijdens de Zelftest moet u de pomp in de gaten houden.

Zelftest uitvoeren:

1. Ga naar het Zelftest-scherf.

Menu > Extra's > Zelftest

Er verschijnt een melding dat 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 enkele pieptonen horen.

2. Als Zelftest geen problemen aantreft, verschijnt vervolgens het Extra's-scherf. Als Zelftest wel een probleem aantreft, verschijnt een melding met meer informatie over het probleem. Als Zelftest een foutmelding weergeeft of als u opmerkt dat de pomp zich tijdens de test niet gedraagt zoals zou moeten, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp.

Sensordemo

Sensordemo toont hoe het beginscherm eruit zou zien als u gebruikmaakt van de optionele continue glucosemonitoring-functie (CGM). Zie *Sensorgrafiek*, op blz. 207 voor meer informatie over sensorgrafieken.



WAARSCHUWING: Sensordemo mag niet worden gebruikt voor het nemen van behandelingsbeslissingen. De door Sensordemo getoonde informatie bevat geen echte gegevens. Het is slechts een voorbeeld van het soort informatie dat voor u beschikbaar komt als u gebruikmaakt van de sensorfunctie. Als u uw therapie aanpast op basis van fictieve gegevens kan dit leiden tot hypoglykemie of hyperglykemie.

Sensorgrafieken bekijken:

1. Ga naar het Sensordemo-scherm.

Menu > Extra's > Sensordemo

Er verschijnt een voorbeeldscherm van hoe het beginscherm eruit zou zien als u gebruik zou maken van de optionele CGM-functie.





2. Druk op **Selecteren** om de voorbeeldsensorgrafieken te openen.
3. In de voorbeeldsensorgrafieken kunt u het volgende doen:
 - Gebruik de <- of >-knoppen om de cursor door de grafiek te verplaatsen. Er worden voorbeelden van sensorgegevens voor verschillende tijdvakken weergegeven.
 - Gebruik de ^- of v-knoppen om grafieken voor verschillende tijdvakken te bekijken. U kunt 3-uurs, 6-uurs, 12-uurs en 24-uurs grafieken bekijken.

Sensordemo demonstreert een sensorglucosegrafiek, als voorbeeld van de dalingen en stijgingen in de glucosetrend gedurende een bepaalde tijd. Boven in de grafiek wordt de tijd van de dag weergegeven, terwijl in de zijbalk de sensorglucosewaarden (SG-metwaarden) worden weergegeven.

4. Druk op  om Sensordemo af te sluiten.

Voorbeelden van sensoralarmen bekijken en beluisteren:

1. Ga naar het Sensordemo-scherm.
Menu > Extra's > Sensordemo
2. Selecteer **Alarmdemo**.
3. Selecteer een sensoralarm in de lijst om dat te bekijken en te beluisteren.
4. Afsluiten van het alarmvoorbeeld: druk op  en vervolgens op **OK** om het alarm te wissen. Druk op  om Sensordemo af te sluiten.

Tijd en datum

Controleer altijd of de tijd en datum op uw pomp juist zijn ingesteld. Dat is noodzakelijk voor een juiste toediening van basale insuline en voor een nauwkeurige registratie van de pompfuncties. Het kan nodig zijn dat u de tijd of de datum wijzigt, bijvoorbeeld wanneer u naar een andere tijdzone reist, of als de zomer- of wintertijd ingaat. Als de tijd en de datum gewijzigd zijn, past de pomp alle instellingen automatisch aan.

Tijd en datum wijzigen:

1. Ga naar het Tijd en datum-scherm.
Menu > Extra's > Tijd en datum
2. Selecteer **Tijd**, **Tijdnotatie** of **Datum** en breng de gewenste wijziging aan. Als u de 12-uurs klok gebruikt, moet u ook AM of PM aangeven.
3. Selecteer **Opslaan**.

10

Continue glucosemonitoring instellen

10 Continue glucosemonitoring instellen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u uw pomp en zender draadloos verbindt en hoe u uw sensor moet instellen voor het gebruik van continue glucosemonitoring (CGM) op uw pomp. Benodigheden:

- MiniMed 640G-insulinepomp
- Sensorglucose-instellingen (volgens aanwijzingen van uw zorgverlener)
- Guardian Sensor (3)
- Guardian Link (3)-zenderset



WAARSCHUWING: Pas uw therapie niet aan op basis van sensorglucosewaarden. Sensorglucosewaarden en bloedglucosewaarden kunnen van elkaar verschillen. Als uw sensorglucosewaarde te laag of te hoog is, of als u symptomen van een lage of hoge bloedglucosespiegel voelt, moet u uw sensorglucosewaarde controleren met uw BG-meter voordat u eventueel uw therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.

Uitleg van continue glucosemonitoring (CGM)

Met de sensorfunctie van uw pomp kunt u gebruik gaan maken van continue glucosemonitoring (CGM). CGM is een sensorglucose-registratiesysteem waarbij een onderhuids geplaatste glucosesensor continu de hoeveelheid glucose in het onderhuidse weefselvocht meet. CGM kan uw diabetesregulering verbeteren door:

- Overdag en 's nachts uw glucosewaarden te registreren
- Te laten zien wat het effect op uw glucosespiegel is van dieet, lichaamsbeweging en medicatie
- U extra hulpmiddelen te bieden om hoge en lage glucoseniveaus tegen te gaan



Opmerking: Als de sensorfunctie verloren gaat, heeft u niet langer toegang tot de CGM-functies. Zie *Problemen met de sensor oplossen*, op blz. 253 voor meer informatie over het herstellen van de sensorfunctie.

Zie *Prestaties Guardian Sensor (3) voor MiniMed 640G-insulinepomp* voor meer informatie over de nauwkeurigheid van sensorglucose (SG)-meetwaarden ten opzichte van bloedglucose (BG)-meetwaarden.

SmartGuard

SmartGuard is een functie die automatisch de insulinetoediening kan stopzetten en hervatten op basis van uw sensorglucosewaarden en uw ondergrens. Uw ondergrens moet worden ingesteld volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener. Wanneer een SmartGuard Pompstop door sensor-gebeurtenis optreedt, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat als uw sensorglucosewaarden stijgen en aan de ingestelde criteria voldoen, of als de maximale stoptijd van twee uur is verstreken.

In de volgende tabel wordt een beschrijving gegeven van de SmartGuard-instellingen die u kunt toepassen, en waar u meer informatie kunt vinden.

Voor meer informatie over:	Ga naar deze sectie:
Het gebruik van SmartGuard-technologie om automatisch uw insulinetoediening stop te zetten voordat uw sensorglucosewaarde uw ondergrens bereikt.	<i>Stop vóór Laag, op blz. 171.</i>
Het gebruik van SmartGuard-technologie om automatisch uw insulinetoediening stop te zetten zodra uw sensorglucosewaarde uw ondergrens bereikt.	<i>Stop bij Laag, op blz. 174.</i>

Voor meer informatie over:

Ga naar deze sectie:

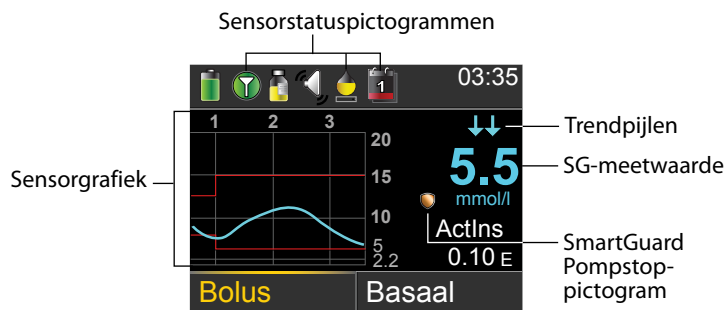
Hoe SmartGuard-technologie de toediening van basale insuline automatisch hervat na een Pompstop door sensor-gebeurtenis.

Automatisch hervatten van de basaaltoediening na een SmartGuard Pompstop door sensor-gebeurtenis, op blz. 177.


Zie *Laag-instellingen invoeren, op blz. 185* voor het invoeren van SmartGuard Pompstop door sensor-instellingen.

Beginscherm met CGM

Wanneer u de sensorfunctie inschakelt, worden uw actuele sensorglucosegegevens 'realtime' weergegeven in een grafiek op het beginscherm van uw pomp. Zie *Sensorfunctie inschakelen, op blz. 181* voor meer informatie.



De volgende onderdelen worden weergegeven in het beginscherm met CGM:

Onderdeel	Beschrijving
Vliegtuigpictogram	Het vliegtuigpictogram  verschijnt in plaats van het verbindingspictogram wanneer de vliegtuigmodus ingeschakeld is. Wanneer de vliegtuigmodus ingeschakeld is, kan de pomp geen draadloze gegevens ontvangen van andere apparaten. Zie <i>Vliegtuigmodus, op blz. 147</i> voor meer informatie over het gebruik van de vliegtuigmodus.

Onderdeel	Beschrijving
Kalibratiepictogram	<p>De geschatte resterende tijdsduur tot de volgende sensorkalibratie. Het kalibratiepictogram verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer de sensor volledig gekalibreerd is, is het pictogram geheel groen. Naarmate het tijdstip voor de volgende sensorkalibratie naderbij komt, wordt het pictogram 'leger' en verandert de kleur van het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Sensor kalibreren</i>, op blz. 199 voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.</p>  <p>Tijdens het initialiseren van de sensor worden er drie puntjes weergegeven in het kalibratiepictogram . Als de tijd tot de volgende sensorkalibratie niet beschikbaar is, wordt er een vraagteken in het kalibratiepictogram weergegeven .</p>
Verbindingspictogram	<p>Het groene verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie aan staat en de zender met de pomp kan communiceren. Het grijze verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie wel aan staat, maar de zender niet aangesloten is of niet met de pomp kan communiceren. Zie <i>Uitleg van continue glucosemonitoring (CGM)</i>, op blz. 163 voor meer informatie over de sensorfunctie.</p>
Sensorgrafiek	<p>Geeft uw SG-meetwaarden over een periode van 3 uur weer. De rode lijnen geven de boven- en ondergrens van uw SG-bereik weer. De blauwe lijn geeft uw SG-trend tijdens die specifieke periode weer. Zie <i>Sensorgrafiek</i>, op blz. 207 voor meer informatie.</p>

Onderdeel	Beschrijving
Sensorlevensduurpictogram	<p>Het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur. Het sensorlevensduurpictogram verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. De kleur en het vulniveau van het pictogram geven een indicatie van de status. Wanneer u een nieuwe sensor inbrengt, is het pictogram geheel groen. Naarmate de levensduur van uw sensor terugloopt, wordt het pictogram 'leger'. Het pictogram wordt geel wanneer de resterende sensorlevensduur minder dan 24 uur bedraagt. Bedraagt de resterende sensorlevensduur minder dan 12 uur, dan wordt het rood.</p>  <p>Als het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur niet beschikbaar is, wordt er een vraagteken in het sensorlevensduurpictogram weergegeven .</p>
SG-meetwaarde	Geeft uw huidige SG-meetwaarde weer, die draadloos door de zender naar de pomp is gestuurd.

Onderdeel	Beschrijving
SmartGuard Pomp-stop-pictogram	<p>Het SmartGuard Pompstop-pictogram verschijnt alleen als de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag aan staat. Zie <i>SmartGuard</i>, op blz. 164 voor meer informatie over de functie SmartGuard.</p> <p>Het pictogram geeft als volgt de huidige status van de stopfuncties weer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het pictogram is geheel goudkleurig  wanneer Stop bij Laag of Stop vóór Laag ingeschakeld en gereed is. • Het goudkleurige pictogram knippert als de insulinetoediening op dat moment is gestopt vanwege een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis. • Het pictogram is grijs met een streep erdoor  wanneer geen van beide stopfuncties beschikbaar is. De stopfuncties kunnen niet-beschikbaar zijn vanwege een recente pompstop of omdat er geen SG-waarden beschikbaar zijn. Ze kunnen ook niet-beschikbaar zijn omdat de pomp op dat moment geen insuline toedient.
Trendpijlen	<p>Geven de relatieve snelheid weer van de meest recente sensorglucoseverandering (stijging of daling). Zie <i>Snelle sensorglucoseveranderingen herkennen</i>, op blz. 208 voor meer informatie over trendpijlen.</p>



Opmerking: Verschillende onderdelen worden zowel in het beginscherm zonder CGM als in het beginscherm met CGM weergegeven. Zie *Beginscherm*, op blz. 32 en *Statusbalk*, op blz. 33 voor meer informatie.

Uitleg van glucose-instellingen

Er zijn verschillende soorten instelbare glucosealarmen die u waarschuwen dat uw glucosewaarden met een bepaalde snelheid veranderen of een specifieke onder- of bovengrens naderen of hebben bereikt. U kunt de pomp ook zo instellen dat de insulinetoediening automatisch wordt gestopt voordat of op het moment dat uw glucosespiegel uw ondergrens bereikt.

De volgende grafiek toont de verschillende Hoog- en Laag-alarmen die u kunt gebruiken.



De Hoog-alarmen worden beschreven in de sectie *Hoog-instellingen* op blz. 169. Zie *Laag-instellingen*, op blz. 170 voor meer informatie over Laag-alarmen en stopfuncties.

Hoog-instellingen

Op basis van deze instellingen wordt u gewaarschuwd als uw sensorglucose:

- Snel stijgt (Stijgalarm)
- Bijna op uw bovengrens is (Alarm vóór Hoog)
- Uw bovengrens heeft bereikt (Alarm bij Hoog)

In de volgende tabel worden de verschillende Hoog-instellingen beschreven.

Hoog-instelling glucose	Beschrijving
Bovengrens	Uw bovengrens is de waarde waarop uw andere Hoog-instellingen zijn gebaseerd. Uw bovengrens kan worden ingesteld op een waarde van 5,6 mmol/l tot 22,2 mmol/l. U kunt tot acht waarden voor bovengrens instellen voor verschillende tijdvakken van de dag of nacht.
Alarm vóór Hoog	Wanneer de functie Alarm vóór Hoog aan staat, wordt u gewaarschuwd als uw sensorglucosespiegel naar verwachting uw bovengrens gaat bereiken. Zo bent u op de hoogte van een mogelijk hoge glucosespiegel voordat deze optreedt.

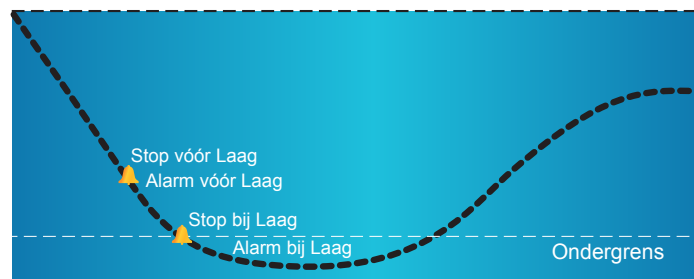
Hoog-instelling glucose	Beschrijving
Tijdsduur tot Hoog	Tijdsduur tot Hoog is alleen beschikbaar bij gebruik van Alarm vóór Hoog. Tijdsduur tot Hoog bepaalt wanneer u een Alarm vóór Hoog krijgt. U kunt een tijd instellen tussen 5 en 30 minuten.
Alarm bij Hoog	Wanneer de functie Alarm bij Hoog aan staat, wordt u gewaarschuwd wanneer uw SG-meetwaarde uw bovengrens bereikt of overschrijdt.
Stijgalarm	Het Stijgalarm waarschuwt u als uw glucosespiegel snel stijgt. Met dit alarm leert u beter begrijpen wat de invloed op uw glucosespiegel is van maaltijden of als u bijvoorbeeld vergeet een bolus toe te dienen.
Stijggrens	De Stijggrens bepaalt wanneer u een Stijgalarm krijgt. Stijggrens is alleen beschikbaar bij gebruik van Stijgalarm.

Zie *Hoog-instellingen invoeren*, op blz. 181 voor het invoeren van uw Hoog-instellingen.

Laag-instellingen

Met de Laag-instellingen bepaalt u of u wordt gewaarschuwd en/of uw insulinetoediening wordt gestopt als uw glucosespiegel uw ondergrens nadert of bereikt. Dit gebeurt middels alarmen en met behulp van SmartGuard-technologie (zie blz. 164).

De volgende grafiek toont de verschillende Laag-instellingen die u kunt gebruiken:





WAARSCHUWING: Controleer altijd uw sensorglucosewaarde met uw BG-meter en behandel uzelf volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener. SmartGuard Pompstop door sensor-functies zijn niet bedoeld als behandeling van een lage bloedglucosespiegel. Wanneer de insulinetoediening is stopgezet vanwege een lage glucosespiegel, kan het nog verscheidene uren duren voordat uw bloedglucosespiegel weer binnen uw streefbereik komt.

In de volgende secties wordt een beschrijving gegeven van de functie SmartGuard en de Laag-instellingen. Zie *Laag-instellingen invoeren*, op blz. 185 voor meer informatie over het invoeren van SmartGuard en uw Laag-instellingen.

Ondergrens

Uw ondergrens is de waarde waarop uw andere Laag-instellingen zijn gebaseerd. Uw ondergrens kan worden ingesteld op een waarde van 2,8 mmol/l tot 5,0 mmol/l. U kunt tot acht waarden voor ondergrens instellen voor verschillende tijdvakken van de dag of nacht.

Stop vóór Laag

De functie Stop vóór Laag zet de insulinetoediening stop wanneer uw sensorglucosewaarden uw ondergrens naderen. Deze functie is bedoeld om de insulinetoediening stop te zetten en de periode met een te lage glucosespiegel zoveel mogelijk te beperken.

In de standaardinstelling staat de functie Stop vóór Laag uit. Bespreek met uw zorgverlener wat voor u de beste instelling voor Stop vóór Laag is.

Als u Stop vóór Laag inschakelt, wordt Alarm bij Laag automatisch ook ingeschakeld. U kunt desgewenst ook Alarm vóór Laag inschakelen.

- Als Alarm vóór Laag aan staat, waarschuwt de pomp u wanneer de insulinetoediening wordt stopgezet. Zie *Alarm vóór Laag*, op blz. 174 voor meer informatie.
- Wanneer 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.




WAARSCHUWING: Controleer altijd uw sensorglucosewaarde met uw BG-meter en behandel uzelf volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener. De functie Stop vóór Laag gaat voor het automatisch stopzetten van uw insulinetoediening uit van uw sensorglucosewaarde, niet van uw bloedglucosewaarde. Uw pomp zet automatisch de insulinetoediening stop wanneer uw sensorglucosewaarde uw ondergrens nadert. Uw bloedglucosewaarde kan echter hoger of lager zijn dan de sensorglucosewaarde. Zomaar aannemen dat uw sensorglucosewaarde nauwkeurig is, kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Stop vóór Laag-voorwaarden

Als een Stop vóór Laag-gebeurtenis optreedt, worden alle vormen van insulinetoediening stopgezet. Een Stop vóór Laag-gebeurtenis treedt op wanneer:

- Uw SG-waarde ligt 3,9 mmol/l of minder boven uw ondergrens.
- Verwacht wordt dat uw SG binnen ongeveer 30 minuten op of onder een waarde van 1,1 mmol/l boven uw ondergrens komt.

Reageren op een Stop vóór Laag-gebeurtenis

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

Als er een Stop vóór Laag-gebeurtenis optreedt, blijft de insulinetoediening vervolgens ten minste 30 minuten stop staan. De insulinetoediening wordt maximaal twee uur stopgezet. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig hervatten. Zie *Handmatig hervatten van de basaaltoediening na een Pompstop door sensor-gebeurtenis, op blz. 189* voor meer informatie. Zodra de minimale stoptijd van 30 minuten is verstreken, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

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


Als u niet op het Stop vóór Laag-alarm reageert, hervat de pomp na twee uur de insulinetoediening, en wordt een Basaal hervat-alarm geactiveerd.

Als Stop vóór Laag niet beschikbaar is

Als een Stop vóór Laag-gebeurtenis optreedt, zijn de Stop vóór Laag-functies enige tijd niet beschikbaar. De tijdsduur van deze periode is afhankelijk van of u wel of niet reageert op de Stop vóór Laag-gebeurtenis. U kunt uw insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig stopzetten. Zie *Insulinetoediening stopzetten en hervatten*, op blz. 61 voor meer informatie.



Opmerking: De maximale tijdsduur dat de functie Stop vóór Laag niet beschikbaar is, bedraagt vier uur.

Wanneer de SmartGuard Pompstop-functies niet beschikbaar zijn, is het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm grijs .

Wanneer u na een Stop vóór Laag-gebeurtenis binnen twee uur reageert en:

- Als de pomp de volle maximale stoptijd van twee uur gestopt blijft, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.
- Als uw insulinetoediening automatisch wordt hervat vanwege uw stijgende SG-waarden, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.
- Als u handmatig de toediening van uw basale insuline hervat, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.

Als uw pomp twee uur heeft stop gestaan en u niet heeft gereageerd, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat.

Als u reageert binnen 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies gedurende in totaal 30 minuten niet beschikbaar. Bijvoorbeeld:

- Als u 10 minuten na het hervatten van de basaaltoediening reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies daarna nog 20 minuten niet beschikbaar.

- Als u 20 minuten na het hervatten van de basaaltoediening reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies daarna nog 10 minuten niet beschikbaar.

Als u 30 minuten tot vier uur na het hervatten van de basaaltoediening reageert, komen de SmartGuard Pompstop door sensor-functies onmiddellijk beschikbaar.

Als u niet reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende vier uur na het hervatten van de basaaltoediening.

Alarm vóór Laag

Als de functie Alarm vóór Laag aan staat, wordt u gewaarschuwd wanneer uw SG uw ondergrens nadert. Zo bent u op de hoogte van een mogelijk lage glucosespiegel voordat deze optreedt.

De functie Alarm vóór Laag kan worden gebruikt in combinatie met de functies Stop vóór Laag en Stop bij Laag. De functie Alarm vóór Laag werkt als volgt:

- Als de functie Alarm vóór Laag aan staat, en beide Pompstop door sensor-functies staan uit, dan krijgt u 30 minuten voordat uw SG uw ondergrens bereikt een Alarm vóór Laag.
- Als de functie Stop bij Laag aan staat, en de functie Alarm vóór Laag staat aan, dan krijgt u 30 minuten voordat uw SG uw ondergrens bereikt een Alarm vóór Laag.
- Als de functie Stop vóór Laag aan staat, en de functie Alarm vóór Laag staat aan, dan krijgt u een Stop vóór Laag-alarm wanneer de insulinetoediening wordt stopgezet. Zie *Stop vóór Laag, op blz. 171* voor meer informatie.

U kunt Alarm vóór Laag desgewenst ook uitschakelen.

Stop bij Laag

De functie Stop bij Laag zet de insulinetoediening stop wanneer uw sensorglucosewaarde uw ingestelde ondergrens bereikt of overschrijdt. Als een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, worden alle vormen van insulinetoediening stopgezet. Deze functie is met name geschikt voor situaties waarin u niet kunt reageren op een lage glucosespiegel. De functie is bedoeld om de insulinetoediening stop te zetten en 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 instructies heeft ontvangen van uw zorgverlener. De functie Stop bij Laag zet de insulinetoediening door de pomp tijdelijk (maximaal twee uur) stop wanneer de sensorglucosepiegel een ingestelde grenswaarde bereikt. In bepaalde gebruikssituaties kan de pomp de toediening opnieuw stopzetten, wat tot een beperkte insulinetoediening kan leiden. Langdurige stopzetting vergroot het risico op ernstige hyperglykemie, ketose en ketoacidose.


In de standaardinstelling staat de functie Stop bij Laag uit. Bespreek met uw zorgverlener wat voor u de beste instelling voor Stop bij Laag is.

Als u Stop bij Laag inschakelt, wordt Alarm bij Laag automatisch ook ingeschakeld. Zie *Alarm bij Laag*, op blz. 177 voor meer informatie.



WAARSCHUWING: Controleer altijd uw sensorglucosewaarde met uw BG-meter en behandel uzelf volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener. De functie Stop bij Laag gaat voor het automatisch stopzetten van uw pomp uit van uw sensorglucosewaarde, niet van uw bloedglucosewaarde. De pomp kan dus automatisch uw insulinetoediening stopzetten wanneer uw sensorglucose op of onder uw ondergrens ligt, maar uw bloedglucosewaarde boven die grens ligt. Zomaar aannemen dat uw sensorglucosewaarde nauwkeurig is, kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg.

Reageren op een Stop bij Laag-gebeurtenis

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

Als een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, waarschuwt de pomp u.

Als er een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, blijft de insulinetoediening vervolgens ten minste 30 minuten stop staan, tenzij u de basaaltoediening handmatig hervat. Zie *Handmatig hervatten van de basaaltoediening na een*

Pompstop door sensor-gebeurtenis, op blz. 189 voor meer informatie. Zodra de minimale stoptijd van 30 minuten is verstreken, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

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

De toediening van uw basale insuline wordt maximaal twee uur gestopt, tenzij gedurende de stoptijd aan deze criteria wordt voldaan of u handmatig de basaaltoediening hervat. Zie *Handmatig hervatten van de basaaltoediening na een Pompstop door sensor-gebeurtenis, op blz. 189 voor meer informatie.*


Als u niet op het Stop bij Laag-alarm reageert, hervat de pomp na twee uur de insulinetoediening en blijft het pompscherm een noodmelding weergeven.

Als Stop bij Laag niet beschikbaar is

Als een Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, zijn de stopfuncties enige tijd niet beschikbaar. De tijdsduur van deze periode is afhankelijk van of u wel of niet reageert op de Stop bij Laag-gebeurtenis. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig stopzetten. Zie *Insulinetoediening stopzetten en hervatten, op blz. 61 voor meer informatie.*



Opmerking: De maximale tijdsduur dat de functie Stop bij Laag niet beschikbaar is, bedraagt vier uur.

Wanneer de SmartGuard Pompstop-functies niet beschikbaar zijn, is het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm grijs .

Wanneer u na een Stop bij Laag-gebeurtenis binnen twee uur reageert en:

- Als de pomp de volle maximale stoptijd van twee uur gestopt blijft, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.
- Als uw insulinetoediening automatisch wordt hervat vanwege uw stijgende SG-waarden, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.

- Als u handmatig de toediening van uw basale insuline hervat, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening.

Als uw pomp twee uur heeft stop gestaan en u niet heeft gereageerd, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat.

Als u reageert binnen 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies gedurende in totaal 30 minuten niet beschikbaar. Bijvoorbeeld:

- Als u 10 minuten na het hervatten van de basaaltoediening reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies daarna nog 20 minuten niet beschikbaar.
- Als u 20 minuten na het hervatten van de basaaltoediening reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies daarna nog 10 minuten niet beschikbaar.

Als u 30 minuten tot vier uur na het hervatten van de basaaltoediening reageert, komen de SmartGuard Pompstop door sensor-functies onmiddellijk beschikbaar.

Als u niet reageert, zijn de SmartGuard Pompstop door sensor-functies niet beschikbaar gedurende vier uur na het hervatten van de basaaltoediening.

Alarm bij Laag

De functie Alarm bij Laag wordt automatisch ingeschakeld wanneer de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag wordt ingeschakeld.

Wanneer de functie Alarm bij Laag aan staat, wordt u gewaarschuwd wanneer uw SG-meetwaarde uw ondergrens bereikt of overschrijdt. Als uw pomp gestopt is en u niet reageert, verschijnt er een noodmelding.

Automatisch hervatten van de basaaltoediening na een SmartGuard Pompstop door sensor-gebeurtenis

Behalve automatisch stopzetten van de insulinetoediening, kan de pomp de toediening van basale insuline ook automatisch hervatten. Als de insulinetoediening is gestopt door de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag, wordt de insulinetoediening automatisch hervat als aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Als de insulinetoediening gedurende minimaal 30 minuten is gestopt en de SG-waarden 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

Als het Hervat basaal-alarm ingeschakeld is, wordt u gewaarschuwd wanneer de insuline automatisch wordt hervat. Als het Hervat basaal-alarm uitgeschakeld is, wordt de basaaltoediening wel hervat, maar wordt u niet met een alarm gewaarschuwd. Er verschijnt echter wel een melding dat de basaaltoediening automatisch is hervat.

Als de basaaltoediening na de maximale stoptijd van twee uur wordt hervat, wordt u wél gewaarschuwd, ook als het Hervat basaal-alarm uitgeschakeld is. Het is van groot belang dat u uw BG meet en controleert of uw bloedglucosespiegel op een veilig niveau zit.

Zie *Laag-instellingen invoeren, op blz. 185* voor meer informatie over het instellen van het Hervat basaal-alarm.

SmartGuard Pompstop door sensor-voorbeelden

In de volgende voorbeelden worden enkele scenario's beschreven ter illustratie van de verschillende soorten stopgebeurtenissen en de reacties daarop van de gebruiker. Verder wordt vermeld wat er in die gevallen gebeurt met de insulinetoediening.

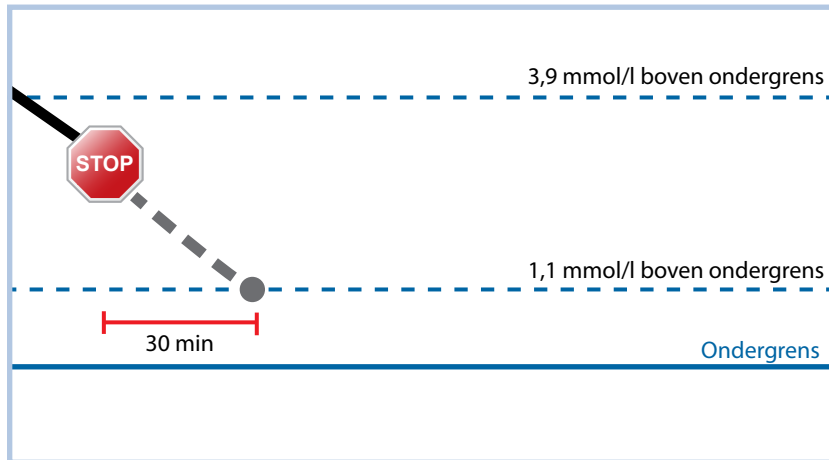
- Voorbeeld 1: Stop vóór Laag, geen reactie, automatische hervatting basaaltoediening (trend omhoog)
- Voorbeeld 2: Stop vóór Laag, reactie, handmatige hervatting basaaltoediening
- Voorbeeld 3: Stop vóór Laag, reactie, blijft stop staan
- Voorbeeld 4: Stop bij Laag, reactie na hervatting basaaltoediening



Opmerking: U kunt de sirene die klinkt tijdens een Stop bij laag-gebeurtenis twee minuten lang dempen door op een willekeurige pompknop te drukken. Tijdelijk dempen van het alarm heeft geen invloed op het stopzetten of toedienen van insuline.

Voorbeeld 1: Stop vóór Laag, geen reactie, automatische hervatting basaaltoediening (trend omhoog)

Sara heeft een paar keer lage sensorglucosewaarden gehad. Haar zorgverlener heeft haar daarom geadviseerd de functie Stop vóór Laag te gebruiken. Tijdens een concert komen Sara's sensorglucosewaarden dicht in de buurt van haar ondergrens. Haar pomp detecteert dat haar glucosespiegel binnen 30 minuten 1,1 mmol/l of minder boven haar ondergrens ligt en stopt de insulinetoediening. Sara heeft de functie Alarm vóór Laag uitgezet, waardoor ze niet wordt gewaarschuwd wanneer dat gebeurt.



Een uur later liggen haar sensorglucosewaarden 1,2 mmol/l boven haar ondergrens. Haar pomp berekent dat haar sensorglucosewaarden naar verwachting binnen 30 minuten 2,4 mmol/l boven haar ondergrens zullen liggen. Haar basaaltoediening wordt automatisch door de pomp hervat.

Wanneer het concert afgelopen is, ziet Sara dat haar pomp de insulinetoediening automatisch heeft stopgezet en hervat, en dat een potentiële hypo is voorkomen. Ze wist de meldingen door OK te selecteren.

Voorbeeld 2: Stop vóór Laag, reactie, handmatige hervatting basaaltoediening

Kate gaat met haar vriendinnen naar het winkelcentrum. Terwijl ze aan het winkelen is, krijgt ze een Stop vóór Laag-alarm. Dat betekent dat haar sensorglucosespiegel bijna op haar ingestelde ondergrens ligt. Ze wist het alarm en ziet dat haar insulinetoediening is gestopt. Kate meet ter controle haar BG.

Volgens het advies van haar zorgverlener neemt Kate een snack om een mogelijke hypo te voorkomen. Kate weet dat door de koolhydraten haar glucosespiegel gaat stijgen. Ze hervat handmatig haar basaaltoediening door in het beginscherm Gestopt vóór Laag en vervolgens Basaal hervatten te selecteren.

Kate weet dat de stopfuncties na het handmatig hervatten van de basaaltoediening 30 minuten lang niet beschikbaar zijn. Maar ze weet ook dat ze wordt gewaarschuwd als ze haar ondergrens bereikt.

Voorbeeld 3: Stop vóór Laag, reactie, blijft stop staan

Daan is net klaar met zijn avondronde joggen langs het strand. Terwijl hij naar huis loopt, ontvangt hij een Stop vóór Laag-alarm. Hij ziet dat zijn pomp automatisch de insulinetoediening heeft stopgezet. Daan wist het alarm door op zijn pomp OK te selecteren. Hij weet nu dat zijn pomp is gestopt en geen insuline meer toedient. Hij meet ter controle zijn BG en laat zijn insulinetoediening stop staan.

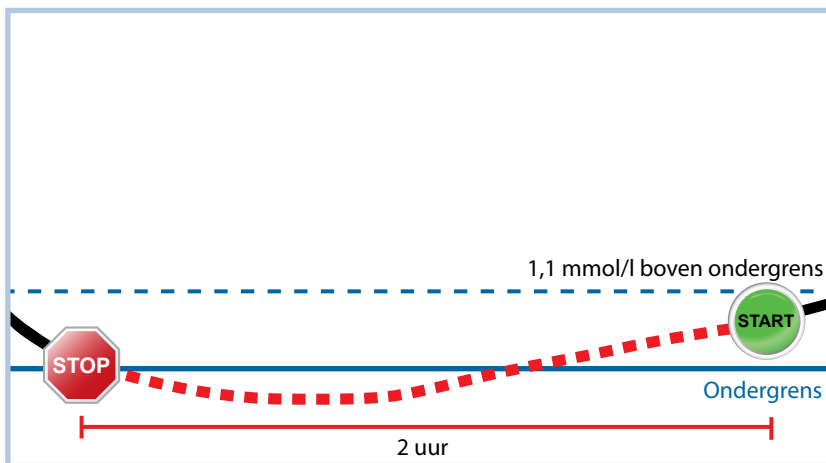
Een tijdje later krijgt Daan opnieuw een alarm. Hij bekijkt zijn pomp en ziet dat hij een Alarm bij Laag ontvangen heeft. Zijn SG heeft zijn ondergrens bereikt. Hij wist het alarm en meet ter controle zijn BG. Hij eet wat koolhydraten om zijn lage glucosespiegel te behandelen, zoals zijn zorgverlener hem heeft geadviseerd.

Eveneens op advies van zijn zorgverlener laat Daan zijn insulinetoediening stop staan. Hij weet dat de basaaltoediening automatisch wordt hervat zodra zijn SG weer boven zijn ondergrens ligt en stijgende is, of zodra de maximale stoptijd van twee uur verstreken is.

Voorbeeld 4: Stop bij Laag, reactie na hervatting basaaltoediening

Michiel zit in het studenten hockeyteam. Hij heeft de hele dag deelgenomen aan een hockeytoernooi en is 's avonds uitgeput op de bank voor de tv in slaap gevallen. Maar intussen begint zijn sensorglucosespiegel te dalen. Wanneer Michiels sensorglucosewaarde zijn ondergrens heeft bereikt, slaat de pomp alarm. Alle vormen van insulinetoediening worden door zijn pomp automatisch stopgezet. Michiel reageert niet op het alarm. Tien minuten later activeert de pomp een sirene en geeft een noodmelding weer.

Een uur of drie later komt Michiels kamergenoot thuis. Die hoort de sirene en maakt Michiel wakker. Michiel wist alle meldingen door OK te selecteren. Hij ziet dat zijn basaaltoediening de maximale twee uur heeft stop gestaan en automatisch is hervat. Hij meet zijn bloedglucose en ziet dat zijn BG binnen zijn streefbereik ligt.



Omdat Michiel op het alarm heeft gereageerd, zal zijn pomp de insulinetoediening opnieuw stopzetten en een alarm activeren, mocht zijn sensorglucosespiegel wederom zijn ondergrens bereiken of overschrijden.

Sensorfunctie inschakelen

De sensorfunctie moet ingeschakeld zijn voordat u glucosealarmen kunt instellen en de continue registratie van uw sensorglucose kunt starten.

Sensorfunctie inschakelen:

1. Ga naar het Sensorinstellingen-scherm.
Menu > Sensorinstellingen
2. Selecteer **Sensor** om de sensorfunctie in te schakelen. De sensorinstellingen komen beschikbaar.

Hoog-instellingen invoeren

Onderstaande stappen begeleiden u bij het invoeren van uw Hoog-instellingen. Zie *Hoog-instellingen*, op blz. 169 voor meer informatie over uw Hoog-instellingen.



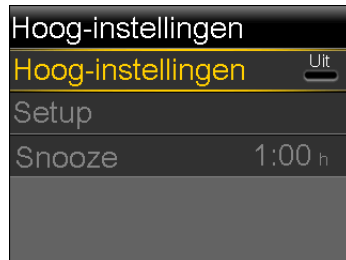
Opmerking: Wanneer u uw instellingen invoert, bepaalt u eerst het tijdvak en selecteert u vervolgens alle Hoog-instellingen die voor dat tijdvak moeten gelden.

Hoog-instellingen invoeren:

1. Ga naar het Hoog-instellingen-scherm.

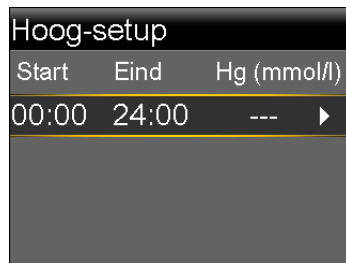
Menu > Sensorinstellingen > Hoog-instellingen

Het Hoog-instellingen-scherm verschijnt.



2. Selecteer **Hoog-instellingen** om de functie in te schakelen.

Het Hoog-setup-scherm verschijnt.



3. Selecteer het gewenste tijdvak. De eindtijd begint te knipperen.
De starttijd van het eerste tijdvak is altijd 00:00. U kunt maximaal acht tijdvakken instellen, elk met een andere bovengrens. Als u meer dan één tijdvak instelt, moeten de tijdvakken samen een periode van 24 uur beslaan.
4. Stel de gewenste eindtijd in.
5. Stel uw bovengrens in. U kunt een waarde instellen van 5,6 tot 22,2 mmol/l, met een stapgrootte van 0,2 mmol/l.

6. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Hoog-instellingen voor dit 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 u uw bovengrens bereikt.
 - b. Als u Alarm vóór Hoog heeft ingeschakeld, voert u de **Tijdsduur tot Hoog** in. Deze instelling bepaalt hoelang vóór het bereiken van uw bovengrens u wilt worden gewaarschuwd. U kunt een tijd invoeren van 5 tot 30 minuten.
 - c. Selecteer **Alarm bij Hoog** als u gewaarschuwd wilt worden op het moment dat u uw bovengrens bereikt.
 - d. Selecteer **Stijgalarm** als u gewaarschuwd wilt worden wanneer uw SG snel stijgt.




Ga door naar stap 11 als u Stijgalarm niet selecteert.

8. Als u Stijgalarm heeft ingeschakeld, moet u ook de Stijggrens instellen. Scroll omlaag en selecteer **Stijggrens** om naar deze optie te gaan.

Het Stijggrens-scherm verschijnt.



9. Selecteer de pijloptie (één, twee of drie pijlen) die overeenkomt met de stijgsnelheid die u wilt gebruiken. Ga door naar de volgende stap als u een aangepaste snelheid wilt gebruiken.

- Selecteer  als u gewaarschuwd wilt worden wanneer uw SG is gestegen met een snelheid van 0,056 mmol/l per minuut of meer.
- Selecteer  als u gewaarschuwd wilt worden wanneer uw SG is gestegen met een snelheid van 0,111 mmol/l per minuut of meer.
- Selecteer  als u gewaarschuwd wilt worden wanneer uw SG is gestegen met een snelheid van 0,167 mmol/l per minuut of meer.

Selecteer **OK** en ga door naar stap 11.



Opmerking: Deze pijlen worden weergegeven in het beginscherm en geven de snelheid aan waarmee uw SG is gestegen.

10. Een aangepaste Stijggrens invoeren:

- a. Selecteer **Anders**. Het Aangepaste grens-scherm verschijnt.
- b. Selecteer **Stijggrens** en stel een stijgsnelheid in van 0,050 tot 0,275 mmol/l/min. U stelt de snelheid in met een stapgrootte van 0,005 mmol/l/min.
- c. Selecteer **OK** om terug te keren naar het Stijggrens-scherm en selecteer opnieuw **OK** om uw instellingen te bevestigen.

11. Wanneer u alle Hoog-instellingen voor het geselecteerde tijdvak heeft ingevoerd, selecteert u **Volgende** om door te gaan.

12. Als u een andere eindtijd heeft ingevoerd dan 00:00, verschijnt een volgend tijdvak. Als u klaar bent met het invoeren van de Hoog-instellingen, selecteert u **Gereed**.

13. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Hoog-instellingen wijzigen:

1. Ga naar het Hoog-instellingen-scherm.

Menu > Sensorinstellingen > Hoog-instellingen

Het Hoog-instellingen-scherm verschijnt.

2. Selecteer **Setup**.
3. Selecteer **Bewerken**.
4. Selecteer het te wijzigen tijdvak en pas dit desgewenst aan.
5. Selecteer de alarminstelling die u wilt in- of uitschakelen of aanpassen.
6. Selecteer **Volgende**.
7. Selecteer **Gereed**.
8. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Hoog-alarmsnooze

Hg-alarmsnooze is beschikbaar zodra uw Hoog-instellingen zijn ingesteld. Met Hg-alarmsnooze kunt u de gewenste wachttijd instellen voor het herhalen van een melding als de alarmsituatie nog bestaat. Als u een Hg alarm heeft ontvangen en gewist, wordt u alleen opnieuw gewaarschuwd als de alarmsituatie nog bestaat nadat uw ingestelde snoozetijd is verstreken.

Hoog-alarmsnooze instellen:

1. Ga naar het Hoog-instellingen-schermb.
Menu > Sensorinstellingen > Hoog-instellingen
 Het Hoog-instellingen-schermb. verschijnt.
2. Selecteer **Snooze** en voer een waarde in van 5 minuten tot 3 uur, met een stapgrootte van 5 minuten.

Laag-instellingen invoeren

Onderstaande stappen begeleiden u bij het invoeren van uw Laag-instellingen. Zie *Laag-instellingen, op blz. 170* voor meer informatie over de Laag-instellingen.



Opmerking: Wanneer u uw instellingen invoert, bepaalt u eerst het tijdvak en selecteert u vervolgens alle Laag-instellingen die voor dat tijdvak moeten gelden.

Laag-instellingen invoeren:

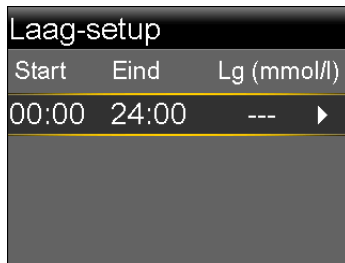
1. Ga naar het Laag-instellingen-schermb.
Menu > Sensorinstellingen > Laag-instellingen

Het Laag-instellingen-scherm verschijnt.



2. Selecteer **Laag-instellingen** om de functie in te schakelen.

Het Laag-setup-scherm verschijnt.



3. Selecteer het gewenste tijdvak. De eindtijd begint te knipperen.
De starttijd van het eerste tijdvak is altijd 00:00. U kunt maximaal acht tijdvakken instellen, elk met een andere Laag-waarde. Als u meer dan één tijdvak instelt, moeten de tijdvakken samen een periode van 24 uur beslaan.
4. Stel de gewenste eindtijd in.
5. Stel uw ondergrens in. U kunt een waarde instellen van 2,8 tot 5,0 mmol/l, met een stapgrootte van 0,2 mmol/l.
6. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Laag-instellingen voor dit tijdvak.

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



7. Stel desgewenst het volgende in:
- Selecteer **Stop vóór Laag** als u wilt dat uw insulinetoediening wordt stopgezet voordat uw SG uw ondergrens bereikt. Alarm bij Laag wordt automatisch ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld.
 - Selecteer **Alarm vóór Laag** als u wilt worden gewaarschuwd voordat uw SG uw ondergrens bereikt. Als Stop vóór Laag ook aan staat, wordt u gewaarschuwd wanneer de insulinetoediening wordt stopgezet.
 - Selecteer **Stop bij Laag** als u wilt dat uw insulinetoediening wordt stopgezet wanneer uw SG uw ondergrens bereikt of overschrijdt. Alarm bij Laag wordt automatisch ingeschakeld en kan niet worden uitgeschakeld.
 - Selecteer **Alarm bij Laag** als u wilt worden gewaarschuwd wanneer uw SG uw ondergrens bereikt of overschrijdt. Deze alarmfunctie staat al aan als een van beide stopfuncties ingeschakeld is.
 - Selecteer **Hervat basaal-alarm** als u wilt worden gewaarschuwd wanneer uw pomp de basaaltoediening hervat op basis van uw sensorglucosewaarden tijdens een Pompstop door sensor-gebeurtenis. Als u het alarm niet inschakelt, wordt de Basaal hervat-melding wél op de pomp weergegeven, maar er wordt geen alarm geactiveerd.



Opmerking: Wanneer u uw Laag-alarmen instelt:

- Als u de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag inschakelt, wordt de functie Alarm bij Laag automatisch ook ingeschakeld.

- In elk tijdvak kan maar één Pompstop door sensor-functie tegelijk worden gebruikt. U kunt niet in hetzelfde tijdvak zowel de functie Stop vóór Laag als de functie Stop bij Laag gebruiken.

8. Als u een andere eindtijd heeft ingevoerd dan 00:00, verschijnt een volgend tijdvak.

Als u klaar bent met het invoeren van de Laag-instellingen, selecteert u **Gereed**.

9. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Wijzigen van uw Laag-instellingen:

1. Ga naar het Laag-instellingen-scherf.

Menu > Sensorinstellingen > Laag-instellingen

Het Laag-instellingen-scherf verschijnt.

2. Selecteer **Setup**.

3. Selecteer **Bewerken**.

4. Selecteer het te wijzigen tijdvak en pas dit desgewenst aan.

5. Selecteer de alarminstelling die u wilt in- of uitschakelen of aanpassen.

6. Selecteer **Volgende**.

7. Selecteer **Gereed**.

8. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Laag-alarmsnooze

Lg-alarmsnooze is beschikbaar zodra uw Laag-instellingen zijn ingesteld. Met Lg-alarmsnooze kunt u de gewenste wachttijd instellen voor het herhalen van een melding als de alarmsituatie nog bestaat. Als u een Lg alarm heeft ontvangen en gewist, wordt u alleen opnieuw gewaarschuwd als de alarmsituatie nog bestaat nadat uw ingestelde snoozetijd is verstreken.

Laag-alarmsnooze instellen:

1. Ga naar het Laag-instellingen-scherf.

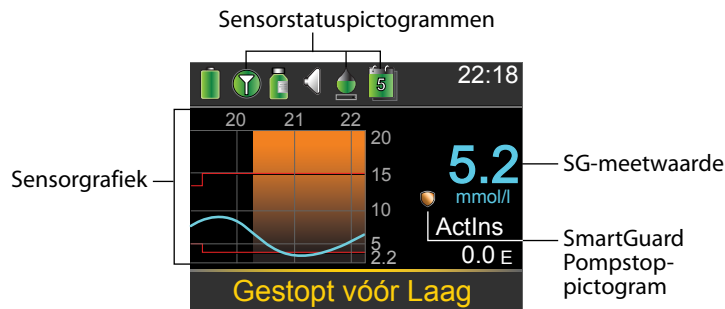
Menu > Sensorinstellingen > Laag-instellingen

Het Laag-instellingen-schermb verschijnt.

2. Selecteer **Snooze** en voer een tijd tussen 5 minuten en 1 uur in.

Handmatig hervatten van de basaaltoediening na een Pompstop door sensor-gebeurtenis

Als de pomp de insulinetoediening stopzet vanwege een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, wordt onder in het beginscherm Gestopt vóór Laag of Gestopt bij Laag weergegeven (afhankelijk van welk van beide situaties actief is).



Als u niet wilt wachten tot de pomp automatisch uw basaaltoediening hervat, kunt u de basaaltoediening via onderstaande procedure ook handmatig hervatten.

Handmatig hervatten van de basaaltoediening:

1. Selecteer in het beginscherm **Gestopt vóór Laag** of **Gestopt bij Laag**.
Het SmartGuard-scherm verschijnt.
2. Selecteer **Basaal hervatten**.
3. Selecteer **Ja** om de basaaltoediening te hervatten.



Opmerking: Onthoud dat u altijd onmiddellijk moet reageren op elke bevestigingsmelding die op uw pompscherm verschijnt. U moet onmiddellijk reageren om de opdracht uit te voeren.

Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden

Voor u gebruik kunt maken van uw sensor, moet u de communicatie tussen uw pomp en zender tot stand brengen door ze draadloos met elkaar te verbinden.

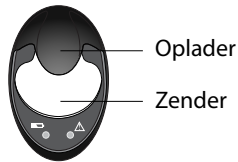
De functie Automatisch verbinden lokaliseert uw zender zonder dat u handmatig het serienummer van de zender in de pomp hoeft in te voeren.

Let op het volgende wanneer u de pomp en de zender met elkaar gaat verbinden:

- U kunt slechts één zender met uw pomp verbinden. Als er al een zender met uw pomp verbonden is, moet u deze wissen voordat u doorgaat. Zie *Zender uit de pomp wissen, op blz. 196* voor meer informatie over het wissen van een zender uit de pomp.
- Controleer eerst of er geen andere apparaten van Medtronic in de buurt zijn die in de zoekmodus staan, voordat u Automatisch verbinden gebruikt. (Bijvoorbeeld als een huisgenoot een BG-meter of zender op zijn of haar insulinepomp aansluit.) Als u weet dat er meer mensen in de buurt zijn die apparaten aansluiten, bijvoorbeeld tijdens een training, gebruikt u de functie Handmatig verbinden. Zie *blz. 193*.

Pomp en zender verbinden met Automatisch verbinden:

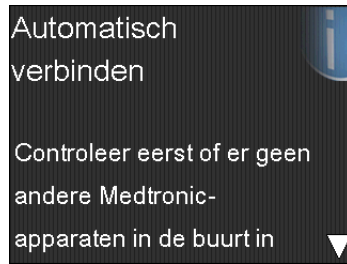
1. Sluit uw zender aan op de oplader en controleer of de zender volledig opgeladen is. Laat de zender op de oplader aangesloten.



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

2. Ga naar het Automatisch verbinden-scherm.

Menu > Extra's > Apparaatopties > Apparaatverbinding > Automatisch verbinden

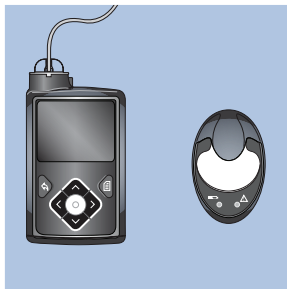


- Controleer of er geen andere apparaten in de buurt in de zoekmodus staan. Scroll omlaag in het Automatisch verbinden-scherm en selecteer **Doorgaan**.

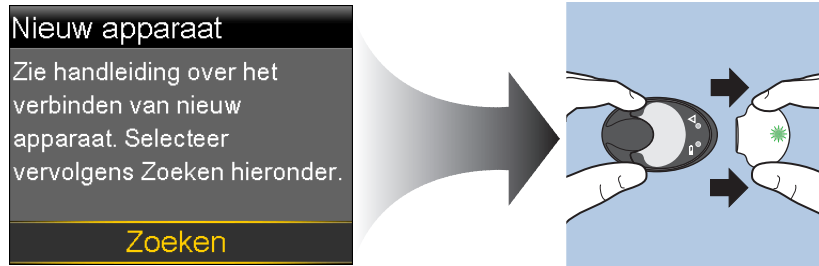


Het Nieuw apparaat-scherm verschijnt.

- Houd de zender (die nog steeds op de oplader aangesloten is) naast de pomp.



- Selecteer **Zoeken** op de pomp en verwijder onmiddellijk de zender van de oplader.



Als u het zoekproces start, gebeurt het volgende:

- Op uw pomp verschijnt een melding dat de pomp aan het zoeken is.
- Op uw zender knippert kort een groen lampje, dat vervolgens uitgaat.




Opmerking: Het zoekproces kan tot twee minuten duren. Tijdens het zoekproces kunt u geen pompschermen openen of de pomp stopzetten.

Zodra de pomp de zender gevonden heeft, verschijnt het Bevestig serienr-scherm.

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



Als de verbinding slaagt, wordt dat door de pomp gemeld. Als de sensorfunctie ingeschakeld is, verschijnt het verbindingspictogram  op de statusbalk.

Als uw pomp de zender niet vindt, volgt u de procedure hieronder, in *Als uw pomp de zender niet vindt*. Als uw pomp meerdere apparaten vindt, gaat u door naar de stappen op blz. 193.

Als uw pomp de zender niet vindt:

1. Plaats de zender weer op de oplader. Zorg dat de zender volledig opgeladen is voor u doorgaat.
2. Plaats de pomp en de zender op maximaal een armlengte afstand van elkaar.
3. Selecteer **Opnieuw** op de pomp en verwijder onmiddellijk de zender van de oplader om het zoekproces te starten.
4. Als het zoeken een tweede keer mislukt, selecteert u **Annuleren** zodra de Geen apparaten gevonden-melding verschijnt. Volg daarna de instructies in *Pomp en zender draadloos verbinden met Handmatig verbinden*, op blz. 193.

Als uw pomp meerdere apparaten vindt:

1. Noteer het serienummer van uw zender. Het serienummer staat achter op de zender.
2. Plaats de zender weer op de oplader. Zorg dat de zender volledig opgeladen is voor u doorgaat.
3. Selecteer **Volgende** in de Meerdere apparaten-melding om het Voer serienummer in-scherm te openen.
4. Voer het serienummer van het apparaat handmatig in. Volg hierbij de instructies vanaf stap 4, in *Pomp en zender draadloos verbinden met Handmatig verbinden*, op blz. 193.

Pomp en zender draadloos verbinden met Handmatig verbinden

Bij de functie Handmatig verbinden moet u het serienummer van de zender in de pomp invoeren. Gebruik deze procedure als het Automatisch verbinden mislukt, of wanneer meerdere mensen in de nabije omgeving hun pomp met een ander apparaat willen verbinden (bv. tijdens een groepstraining).



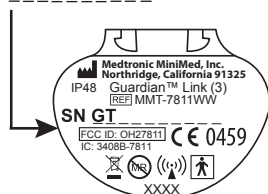
Opmerking: U kunt slechts één zender met uw pomp verbinden. Als er al een zender met uw pomp verbonden is, moet u deze wissen voordat u doorgaat. Zie *Zender uit de pomp wissen*, op blz. 196 voor meer informatie over het wissen van een zender uit de pomp.

Pomp en zender verbinden met Handmatig verbinden:

1. Tijdens het verbinden heeft u het serienummer van de zender nodig. Noteer het serienummer in de ruimte hieronder.

Hier vindt u het serienummer: **Hier kunt u het noteren:**

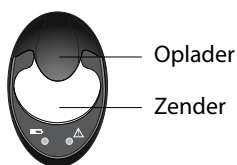
SN GTXXXXXXX



Noteer hier uw serienummer, inclusief eventuele letters:

SN GT _____

2. Sluit uw zender aan op de oplader, en controleer of de zender volledig opgeladen is. Laat de zender op de oplader aangesloten.

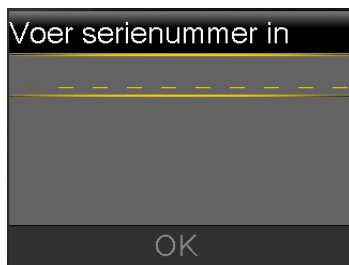


Opmerking: Als de zender volledig opgeladen is, gaan beide lampjes op de oplader uit. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw zender voor meer informatie.

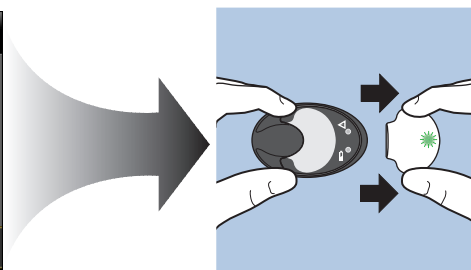
Als u de zender van de oplader verwijdert om het serienummer te noteren, kan het groene lampje op de oplader beginnen te knipperen zodra u de zender weer op de oplader aansluit. U kunt de verbindingsprocedure gewoon voortzetten; u hoeft niet te wachten tot het lampje op de oplader stopt met knipperen.

3. Ga op de pomp naar het Voer serienummer in-scherm.

Menu > Extra's > Apparaatopties > Apparaatverbinding > Handmatig verbinden



4. Gebruik de navigatieknoppen van de pomp om het serienummer van de zender in te voeren, en selecteer **OK**.
Het Nieuw apparaat-scherm verschijnt.
5. Selecteer **Zoeken** op de pomp en verwijder onmiddellijk de zender van de oplader.




Als u het zoekproces start, gebeurt het volgende:

- Op uw pomp verschijnt een melding dat de pomp aan het zoeken is.
- Op uw zender knippert kort een groen lampje, dat vervolgens uitgaat.



Opmerking: Het zoekproces kan tot twee minuten duren. Tijdens het zoekproces kunt u geen pompschermen openen of de pomp stopzetten.

6. Houd de zender naast de pomp.
Als de verbinding slaagt, wordt dat door de pomp gemeld. Als de sensorfunctie ingeschakeld is, verschijnt het verbindingspictogram  op de statusbalk.

Als uw pomp geen verbinding maakt met de zender:

1. Als uw pomp geen verbinding maakt met de zender, voert u een van de volgende handelingen uit:
 - Selecteer **Opnieuw** om terug te keren naar het Voer serienummer-in-scherm. Ga terug naar stap 4 van bovenstaande procedure en voer de zoekinstructies opnieuw uit.
 - Selecteer **Annuleren** om terug te keren naar het Apparaatverbinding-scherm. Start opnieuw een zoekactie met Handmatig verbinden of Automatisch verbinden.
2. Zie *Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet, op blz. 253* als het ook na meerdere keren proberen niet lukt om verbinding te maken.

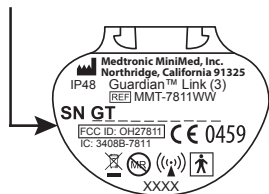
Zender uit de pomp wissen

Volg deze procedure om de zender uit uw pomp te wissen. Gebruik deze procedure als u de zender wilt vervangen.

Zender uit de pomp wissen:

1. Ga naar het Apparaatbeheer-scherm.
Menu > Extra's > Apparaatopties > Apparaatbeheer
2. Identificeer en selecteer uw zender aan de hand van het serienummer. Het serienummer staat achter op de zender.

SN GTXXXXXXXX



3. Selecteer **Wissen**.
4. Er verschijnt een scherm dat u vraagt om te bevestigen dat u het apparaat wilt wissen. Selecteer **Ja** om te bevestigen of **Nee** om te annuleren.

Sensor inbrengen

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij uw inbrengapparaat voor instructies voor het inbrengen van de sensor.

Zender op de sensor aansluiten

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

Sensor starten

Nadat u de sensor heeft ingebracht en de zender op de sensor heeft aangesloten, begint uw pomp met de zender te communiceren. De pomp geeft een teken als de sensor klaar voor gebruik is.

Nieuwe sensor starten met Nieuwe sensor starten-melding:

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

De melding "Sensor opwarmen gestart" verschijnt.



Opmerking: Het kan maximaal 5 minuten duren voordat de melding "Sensor opwarmen gestart" verschijnt.

2. Selecteer **OK**.

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



Opmerking: Als de **Nieuwe sensor starten**-optie niet wordt weergegeven, volgt u onderstaande procedure voor het handmatig verbinden.

Nieuwe sensor starten met handmatig verbinden:

1. Ga naar het Sensor aansluiten-scherm.
Menu > Sensorinstellingen > Sensor aansluiten
2. Selecteer **Nieuwe sensor starten**.

Het Nieuwe sensor starten-scherm verschijnt.

3. Sluit nu de zender op de sensor aan, als u dat nog niet gedaan had. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw zender voor meer informatie over het aansluiten van de zender op de sensor.

De pomp zoekt naar het zendersignaal. Het kan tot zes minuten duren voor de pomp en de zender met elkaar communiceren.

4. Selecteer **OK**.
5. De melding "Sensor opwarmen gestart" verschijnt op het scherm. Selecteer **OK**.

In het beginscherm wordt "Opwarmen..." weergegeven tot de sensor klaar is voor de eerste kalibratie. Wanneer het kalibreren van de sensor met succes voltooid is, begint de pomp uiterlijk 15 minuten later sensorglucosegegevens weer te geven. Zie *Sensor kalibreren, op blz. 199* voor meer informatie over kalibreren.

Als er een melding verschijnt dat de pomp het sensorsignaal niet kan vinden, gaat u door naar de volgende sectie.

Als de pomp het sensorsignaal niet vindt:

1. Als de pomp het sensorsignaal niet vindt, volgt u de instructies op het pompscherm. De pomp begeleidt u door de volgende stappen:
 - a. Koppel de zender los van de sensor en sluit hem weer aan. Kijk naar de zender en let op of het zenderlampje knippert wanneer de zender op de sensor wordt aangesloten. Als het zenderlampje niet knippert, moet de zender opgeladen worden.
 - b. Verklein de afstand tussen pomp en zender. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp het sensorsignaal vindt.
 - c. Als de pomp het sensorsignaal nog steeds niet kan vinden, gaat u uit de buurt van elektronische apparaten die storing kunnen veroorzaken.
2. Als u alle stappen voor de probleemoplossing in het pompscherm heeft doorlopen en de pomp nog steeds het sensorsignaal niet kan vinden, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp.

Sensor kalibreren

Kalibreren (kalibratie) is het invoeren van een BG-meterwaarde voor het berekenen van sensorglucosewaarden. Voor een continue ontvangst van sensorglucosegegevens is het nodig om uw sensor regelmatig te kalibreren. Zie *Richtlijnen voor kalibratie*, op blz. 202 voor meer informatie.

Binnen twee uur nadat u de sensor met de pomp heeft gestart, waarschuwt de pomp u met een Kalibreer nu-alarm dat een kalibratie nodig is. Door het invoeren van de BG-meterwaarde kalibreert u de sensor voor de eerste keer. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk 5 minuten voor de eerste sensorglucosewaarde in het beginscherm verschijnt. De tweede kalibratie voert u binnen zes uur na de eerste kalibratie uit.

Na de eerste twee kalibraties moet u de sensor binnen 12 uur opnieuw kalibreren. Als u binnen 12 uur geen BG-meterwaarde invoert, activeert de pomp het Kalibreer nu-alarm. Er worden dan geen sensorglucosewaarden meer berekend totdat een geldige kalibratie-BG is ingevoerd. De sensor moet tijdens zijn gehele levensduur ten minste elke 12 uur worden gekalibreerd. Voor betere sensorprestaties wordt aanbevolen uw sensor drie tot vier keer per dag te kalibreren.

Er kunnen ook aanvullende Kalibreer nu-alarmen verschijnen om u erop te wijzen dat een extra kalibratie nodig is voor een grotere sensornauwkeurigheid.

Als u gebruikmaakt van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter, kunt u de pomp zo instellen dat het kalibreren automatisch gebeurt bij iedere geldige BG-meterwaarde. Zie *Automatisch kalibreren instellen*, op blz. 200 voor meer informatie.



Opmerking: De sensorkalibratie kan alleen slagen als de ingevoerde BG-meetwaarde in het bereik 2,2 tot 22,2 mmol/l ligt. Voor een optimaal resultaat dient u verspreid over de dag drie tot vier keer een kalibratie uit te voeren.

Kalibreren van de sensor:

1. Voer een vingerprikmeting uit.
2. Ga naar het Sensor kalibreren-scherm.

Menu > Sensorinstellingen > Sensor kalibreren

3. Selecteer **BG** en voer de waarde in.
4. Selecteer **Kalibreren**.

U kunt een herinnering instellen om u te waarschuwen wanneer de volgende kalibratie nodig is. Zie *Kalibratie-herinneringen, op blz. 144* voor meer informatie.

Automatisch kalibreren instellen

De functie Automatisch kalibreren bepaalt hoe u de pomp kalibreert met een draadloos gekoppelde compatibele Ascensia-bloedglucosemeter. Wanneer de functie Automatisch kalibreren ingeschakeld is, gebruikt de pomp elke BG-meterwaarde voor kalibratie, als die waarde ligt in het bereik 2,2 tot 22,2 mmol/l. Staat de functie uit, dan vraagt de pomp u elke keer of u de BG-meetwaarde van de compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor kalibratie wilt gebruiken.

Automatisch kalibreren inschakelen:

1. Ga naar het Automatisch kalibr.-scherm.
Menu > Sensorinstellingen > Automatisch kalibr.
2. Selecteer **Automatisch kalibr.** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**.



Opmerking: Als u later besluit dat u geen gebruik wilt maken van Automatisch kalibreren, selecteert u **Automatisch kalibr.** om de functie uit te schakelen.

BG-meterwaarden voor kalibratie invoeren

De pomp heeft verscheidene schermen waarin u een BG-meterwaarde voor kalibratie kunt invoeren. Deze schermen worden beschreven in de volgende tabel. Deze opties zijn alleen beschikbaar als u een sensor gebruikt en als uw zender draadloos is verbonden met uw pomp.



Opmerking: Als u gebruikmaakt van een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter en u elke geldige BG-meterwaarde die naar uw pomp wordt gestuurd voor kalibratie wilt gebruiken, kunt u de functie Automatisch kalibreren toepassen. Zie *Automatisch kalibreren instellen*, op blz. 200 voor meer informatie over Automatisch kalibreren.

Pompscherm	Invoeren van kalibratie-BG
<p>Beginscherm</p> <p>Wanneer de Kalibreren-optie beschikbaar is, kunt u het Sensor kalibreren-scherm openen. Markeer eerst de sensorgrafiek in het beginscherm. Houd vervolgens de -knop ingedrukt om het kalibratiescherm te openen.</p>	<p>Voer een specifiek voor kalibratie bedoelde BG-meterwaarde in.</p>
<p>Sensor kalibreren-scherm</p> <p>Menu > Sensorinstellingen > Sensor kalibreren</p>	<p>Voer een specifiek voor kalibratie bedoelde BG-meterwaarde in.</p>
<p>BG-meter-scherm</p> <p>Het BG-meter-scherm verschijnt automatisch wanneer uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter een BG-meterwaarde naar de pomp stuurt.</p>	<p>Selecteer de Sensor kalibreren-optie om de sensor te kalibreren met de huidige BG-meterwaarde.</p>
<p>BG-scherm in Gebeurtenismarker</p> <p>Menu > Gebrtenismarker > BG</p>	<p>Wanneer u een BG-meterwaarde invoert via Gebeurtenismarker, beschikt het Gebrtenismarker-scherm over een optie om de BG-waarde te gebruiken voor kalibratie.</p>
<p>BG-veld in Bolus Wizard-scherm</p> <p>Beginscherm > Bolus > Bolus Wizard</p>	<p>Wanneer u een BG-meterwaarde invoert als u een bolus toedient met behulp van de Bolus Wizard, vraagt de Bolus Wizard of u de BG-waarde na afloop van de bolus wilt gebruiken voor kalibratie.</p>

Wanneer kalibreren

In de volgende tabel wordt beschreven wanneer u uw sensor moet kalibreren.

Kalibreren	Beschrijving
Nadat het opwarmen voltooid is.	De eerste kalibratie uitvoeren. Binnen twee uur na het starten van een nieuwe sensor activeert de pomp een Kalibreer nu-alarm. De eerste sensorglucosewaarde verschijnt uiterlijk 5 minuten na de kalibratie.
Zes uur na de eerste kalibratie.	De tweede sensorkalibratie uitvoeren. Zes uur na de eerste kalibratie verschijnt een Kalibreer nu-alarm, en stopt de pomp met het berekenen van SG-waarden. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk 5 minuten voor er weer SG-waarden verschijnen.
Binnen 12 uur na de tweede kalibratie, en ten minste elke 12 uur daarna.	Na de tweede kalibratie moet u ten minste elke 12 uur een kalibratie uitvoeren. Voor betere sensorprestaties wordt aanbevolen uw sensor drie tot vier keer per dag te kalibreren. Als u langer dan 12 uur geen kalibratie uitvoert, verschijnt er een Kalibreer nu-alarm. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk 5 minuten voor er weer SG-waarden verschijnen.
Wanneer het Kalibreer nu-alarm verschijnt.	Er kunnen ook aanvullende Kalibreer nu-alarmen verschijnen om u erop te wijzen dat een extra kalibratie nodig is voor meer nauwkeurigheid. Het duurt na het kalibreren nog uiterlijk 5 minuten voor er weer SG-waarden verschijnen.



Opmerking: Tijdens kalibratie verschijnt de meest recente sensorglucosewaarde niet. In plaats van de sensorglucosewaarde verschijnen er streepjes en verschijnt op de sensorgrafiek "Kalibreren..."

Richtlijnen voor kalibratie

Volg onderstaande sensorkalibratieprocedure voor het beste resultaat:

- U kunt de nauwkeurigheid verbeteren door verspreid over de dag drie tot vier keer een kalibratie uit te voeren. Zie *Wanneer kalibreren*, op blz. 202 voor meer informatie.

- U kunt op elk gewenst moment een kalibratie uitvoeren. Let op: De nauwkeurigheid tot de volgende kalibratie kan tijdelijk minder zijn wanneer u kalibreert bij twee of drie trendpijlen. Zie *Beginscherm met CGM, op blz. 165* voor een voorbeeld van trendpijlen in het beginscherm.
- Voer altijd direct na het meten van uw BG een kalibratie uit. Voer nooit een kalibratie uit met een BG-meterwaarde die ouder is dan 12 minuten, omdat de BG-meterwaarde niet langer als een geldige waarde wordt beschouwd.
- Zorg ervoor dat uw vingers schoon en droog zijn wanneer u uw bloedglucosespiegel controleert.
- Gebruik alleen de vingertoppen om bloed te prikken voor kalibratie.



Opmerking: Als uw BG-meterwaarden aanzienlijk afwijken van uw sensorglucosewaarden, moet u uw handen wassen en opnieuw kalibreren.

Zender loskoppelen van de sensor

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de zender voor instructies voor het van de sensor loskoppelen van de zender.

Sensor verwijderen

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de sensor voor instructies voor het verwijderen van de sensor.

Sensorinstellingen uitschakelen

U kunt de functie Sensorinstellingen op elk gewenst moment uitschakelen. Als u uw zender loskoppelt van de sensor, moet u Sensorinstellingen uitschakelen als u geen sensoralarmen wilt ontvangen. Uw sensorinstellingen blijven in de pomp bewaard. U kunt de instellingen pas weer wijzigen als u eerst de Sensorinstellingen inschakelt.

Sensorinstellingen uitschakelen:

1. Ga naar het Sensorinstellingen-scherm.

Menu > Sensorinstellingen

2. Selecteer **Sensor**.
3. Selecteer **Ja** om de sensorfunctie uit te schakelen.

11

Continue glucosemonitoring gebruiken

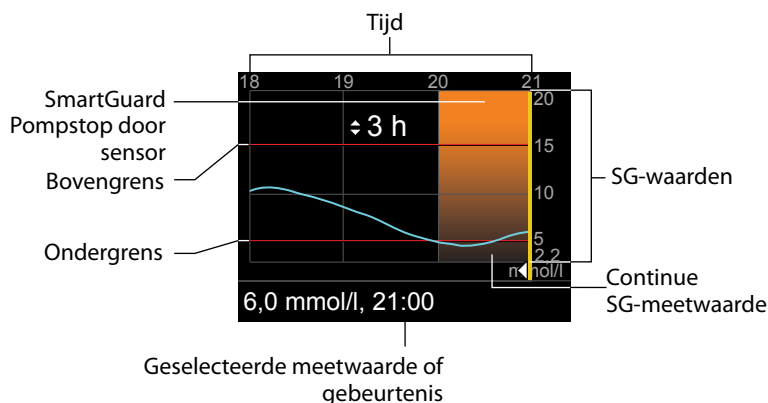


11 Continue glucosemonitoring gebruiken

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het gebruik van CGM op uw pomp en het bekijken van uw sensorglucosegegevens. Deze informatie helpt u om sensorglucosetrends beter te herkennen, terwijl u ook wordt gewaarschuwd wanneer uw sensorglucosespiegel snel daalt of stijgt. U kunt bovendien historische sensorglucosewaarden in grafiekvorm bekijken. Ook wordt beschreven hoe u uw glucosealarmeren stil zet.

Sensorgrafiek

De sensorgrafiek geeft uw huidige sensorglucosewaarde (SG-meetwaarde) weer, die draadloos door de zender naar uw pomp is gestuurd.



De sensorgrafiek bevat onder meer de volgende informatie:




- De meest recente sensorglucosewaarde.

- 'Historische' sensorglucosewaarden over de voorafgaande perioden van 3, 6, 12 of 24 uur.
- De boven- en onderalarmgrens van uw glucosebereik.
- De bolussen die u heeft toegediend in de periode die in de grafiek wordt weergegeven.
- Eventueel opgetreden stopgebeurtenissen.

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 zojuist ingebrachte, nieuwe sensor wordt nog geïnitieerd.
- Een nieuwe, zojuist geïnitieerde sensor 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. Selecteer het grafiekgebied in het beginscherm.
De 3-uurs grafiek wordt in een volledig scherm weergegeven.
2. Selecteer  om naar de 6-uurs, 12-uurs of 24-uurs grafiek te navigeren.
3. Selecteer  om SG-meetwaarden en -gebeurtenissen in detail te bekijken.
4. Druk op  als u het volledige scherm wilt afsluiten.

Snelle sensorglucoseveranderingen herkennen

Wanneer u een sensor gebruikt, verschijnen er trendpijlen in het beginscherm wanneer uw sensorglucosespiegel met meer dan een bepaalde snelheid (per minuut) is gestegen of gedaald. Het aantal pijlen geeft aan met welke snelheid uw sensorglucose (SG) is veranderd.

In de volgende tabel worden de trendpijlen met de bijbehorende snelheden weergegeven.



SG gestegen met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,056 mmol/l per minuut, maar lager dan 0,111 mmol/l per minuut.

↓	SG gedaald met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,056 mmol/l per minuut, maar lager dan 0,111 mmol/l per minuut.
↑↑	SG gestegen met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,111 mmol/l per minuut, maar lager dan 0,167 mmol/l per minuut.
↓↓	SG gedaald met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,111 mmol/l per minuut, maar lager dan 0,167 mmol/l per minuut.
↑↑↑	SG gestegen met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,167 mmol/l per minuut.
↓↓↓	SG gedaald met een snelheid gelijk aan of hoger dan 0,167 mmol/l per minuut.

Glucosealarmen stil zetten

Met de functie Alarmstilte kunt u sensorglucosealarmen voor een bepaalde tijd stil zetten. Dat is handig in situaties waar u anderen niet wilt storen, bijvoorbeeld tijdens een vergadering of in de bioscoop. Wanneer u deze functie gebruikt, registreert het systeem wel de tijd en de glucosewaarde van eventueel optredende alarmen. U kunt deze informatie bekijken in het Alarmhistorie-scherm. Zie *Alarmhistorie*, op blz. 132 voor meer informatie.

Als er een glucosealarm optreedt terwijl u de functie Alarmstilte gebruikt, gaat het meldingslampje knipperen en verschijnt wel een Sensoralarm opgetreden-melding om u erop te attenderen dat er een stil alarm is geweest, maar zonder dat de pomp trilt of piept. Als u het alarm aan het eind van de ingestelde alarmstilteperiode niet heeft gewist, gaat de pomp met tussenpozen piepen of trillen tot u dat wel doet.

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

Deze Alarm- stilte-instel- ling	Zet deze alarmen stil
Alleen Hg alarm	Alarm bij Hoog, Alarm vóór Hoog en Stijgalarm

**Deze Alarm-
stilte-instel-
ling****Zet deze alarmen stil**

Hg+Lg alarm Alarm bij Hoog, Alarm vóór Hoog, Stijgalarm, Alarm bij Laag, Alarm vóór Laag, Stop vóór Laag en Hervat basaal-alarm



Opmerking: Alarm bij Laag kan niet worden stil gezet als de functie Stop bij Laag of Stop vóór Laag is ingeschakeld.

Alle sensora-
larmen

Alle hiervoor bij Hg+Lg alarm opgesomde alarmen, plus de volgende meldingen:

- Alle Kalibratie-alarmen, -herinneringen of -foutmeldingen
 - 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, verbingsproblemen, enzovoort
 - Alle alarmen met betrekking tot de zender, inclusief alle alarmen voor de zenderbatterij en voor verbingsproblemen
-

Glucosealarmen stil zetten:

1. Ga naar het Alarmstilte-scherm.

Menu > Sensorinstellingen > Alarmstilte



2. Selecteer de alarmsoort die u stil wilt zetten: **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** selecteert, worden er geen alarmen meer geactiveerd met betrekking tot uw sensorglucosewaarden, sensor, zender of vereiste kalibratie. Als er een glucosealarm optreedt, gaat het meldingslampje knipperen en verschijnt wel een melding dat er een stil alarm is geweest, maar zonder dat de pomp trilt of piept. U kunt het desbetreffende alarm bekijken in de Alarmhistorie. Zie *Alarmhistorie, op blz. 132* voor meer informatie.

3. Stel de **Tijd** in (30 minuten tot 24 uur) gedurende welke de alarmen moeten worden stil gezet. Selecteer vervolgens **OK**.
4. Selecteer **Start**. De instellingen voor Alarmstilte gaan onmiddellijk in en u keert terug naar het Sensorinstellingen-scherm.

Alarmstilte annuleren:

1. Ga naar het Alarmstilte-scherm.

Menu > Sensorinstellingen > Alarmstilte



2. Selecteer **Alarmstilte annuleren**.

12

Alarmen, waarschuwingen en meldingen

12 Alarmen, waarschuwingen en meldingen


Dit hoofdstuk beschrijft de meest voorkomende en belangrijkste meldingen, en hoe u erop moet reageren.

Informatie over alarmen, waarschuwingen en meldingen

Uw pomp is uitgerust met een zeer geavanceerd veiligheidssysteem. Als het veiligheidssysteem iets ongewoons signaleert, wordt deze informatie doorgegeven in de vorm van meldingen. Tot de meldingen behoren onder meer alarmen, waarschuwingen en statusmeldingen.




Opmerking: Wanneer er een melding verschijnt terwijl uw pomp vergrendeld is, kunt u het alarm, de waarschuwing of de melding wissen zonder daarvoor de pomp te hoeven ontgrendelen. Nadat u de melding gewist heeft, gaat u automatisch naar het beginscherm. U moet de pomp ontgrendelen voordat u vanuit het beginscherm naar een ander scherm kunt gaan. Zie *De pomp ontgrendelen*, op blz. 31 voor meer informatie.

Wanneer er meerdere meldingen zijn opgetreden, verschijnt er een wit ezelsoortje met een uitroepteken in de rechterbovenhoek van het scherm . Wanneer u de eerste melding wist, verschijnt de eerstvolgende melding.



Opmerking: Het is belangrijk dat u onmiddellijk reageert op alle meldingen en bevestigingen die op uw pomp verschijnen. Als u niet reageert, blijft het betreffende scherm mogelijk op uw pomp staan totdat u actie onderneemt.

Wanneer u op een melding reageert, kan het gebeuren dat een andere melding verschijnt. Zorg er altijd voor dat u alle ontvangen meldingen afhandelt.

Als er een wit driehoekje in de rechteronderhoek van het scherm wordt weergegeven, betekent dit dat u op  moet drukken om door te gaan.



WAARSCHUWING: Als er een ernstige fout in de pomp optreedt, wordt het volgende scherm weergegeven en activeert de pomp een sirene.



Koppel de insulinepomp onmiddellijk los en gebruik hem niet meer. Neem contact op met het Servicenummer voor hulp.

Bedenk dat u nog steeds insuline nodig heeft als de pomp verwijderd is. Het is van groot belang dat u met uw zorgverlener overlegt wat bij verwijdering van de pomp voor u het meest geschikte alternatief voor insulinetoediening is.

Alarmen

Een alarm geeft aan dat de pomp iets heeft aangetroffen dat de toediening van insuline tegenhoudt. Het is van groot belang dat u reageert op een alarm.



WAARSCHUWING: Negeer het alarm van de pomp niet. Bij een pompalarm wordt de insulinetoediening helemaal stopgezet. Dit kan leiden tot hyperglykemie en ketoacidose.



Wanneer een alarm optreedt, gebeurt het volgende:

Scherms: 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. Het meldingslampje wordt afgebeeld in *Gebruik van de knoppen*, op blz. 25.

Audio: Afhankelijk van uw instellingen voor Audio-opties, activeert de pomp een alarmsignaal of een trilpatroon van drie pulsen gevolgd door een pauze, of een gecombineerd alarm- en trilsignaal.

U moet het probleem oplossen dat tot het alarm heeft geleid. Meestal kunt u een alarm wissen door op ✓ te drukken en vervolgens een keuze te maken. Soms is wissen van het alarm echter niet afdoende om het onderliggende probleem te verhelpen. Het alarm wordt herhaald totdat het onderliggende probleem is verholpen.

Als u niet op een alarm reageert, gaat het alarmsignaal na tien minuten over in een luide nood sirene. Zie *Alarmen en waarschuwingen met sirene*, op blz. 265 voor meer informatie.

Waarschuwingen

Een waarschuwing attendeert u op een situatie die mogelijk uw aandacht vraagt. Een waarschuwing is minder ernstig dan een alarm.

Wanneer een waarschuwing optreedt, gebeurt het volgende:

Scherms: 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. Het meldingslampje wordt afgebeeld in *Gebruik van de knoppen*, op blz. 25.

Audio: Afhankelijk van uw instellingen voor Audio-opties, 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. Als u niet reageert op een waarschuwing, piept de pomp elke vijf of vijftien minuten (afhankelijk van de desbetreffende waarschuwing). Sommige waarschuwingen gaan na tien minuten ook over in een luide nood sirene. Zie *Alarmen en waarschuwingen met sirene*, op blz. 265 voor meer informatie.



Opmerking: Als er een waarschuwing optreedt terwijl u in een ander scherm dan het beginscherm bent, wordt de melding mogelijk pas weergegeven nadat u naar het beginscherm bent teruggekeerd.

Meldingen

Een melding informeert u over de status van uw pomp, of vraagt u om een keuze te maken.

Wanneer een melding wordt geactiveerd, gebeurt het volgende:

Scherm: De pomp geeft een melding weer met een blauw pictogram en instructies.



Meldingslampje: Brandt of knippert niet.

Audio: Afhankelijk van de melding, activeert de pomp een meldingssignaal, een waarschuwingssignaal of geen geluidssignaal. Afhankelijk van uw instellingen voor Audio-opties, activeert de pomp een geluidssignaal, een trilpatroon van één enkele puls, of een geluidssignaal plus een trilsignaal.

U kunt een melding wissen door op √ te drukken en een keuze te maken.

Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen, waarschuwingen en meldingen met betrekking tot uw pomp. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de mogelijke stappen om het probleem te verhelpen. Als uw alarm, waarschuwing of melding hier niet vermeld staat, selecteer dan **OK** om het alarm te wissen en neem contact op met het Servicenummer voor hulp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Actieve insuline gewist</p> <p>Bestaande actieve-insulinewaarde is gewist.</p>	<p>Uw 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"> • Selecteer OK om het alarm te wissen. • De bijgehouden actieve insuline van vóór de herstart van de pomp wordt niet meegenomen in nieuwe Bolus Wizard-berekeningen. Vraag uw zorgverlener 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. • U kunt in Daghistorie de tijd en dosis van uw laatste bolus controleren. Zie <i>Daghistorie</i>, op blz. 131 voor meer informatie.
<p>AutoStop</p> <p>Insulinetoediening gestopt: geen knoppen ingedrukt gedurende AutoStop-tijd.</p>	<p>U heeft geen knoppen ingedrukt gedurende de tijd die in AutoStop voor u is ingesteld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Basaal hervatten om het alarm te wissen en de basale insulinetoediening te hervatten. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen.
<p>Batterijfout</p> <p>Plaats nieuwe AA-batterij.</p>	<p>De pompbatterij heeft onvoldoende energie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om het alarm te wissen. • Oude batterij verwijderen en een nieuwe AA-batterij installeren. Zie <i>Informatie over batterijen</i>, op blz. 26 voor meer informatie.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Ongeschikte batterij</p> <p>Zie handleiding.</p>	<p>De in de pomp geplaatste batterij is niet geschikt voor de pomp.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de ongeschikte batterij om het alarm te wissen. • Plaats nieuwe AA-batterij. Zie <i>Informatie over batterijen</i>, op blz. 26 voor geschikte batterijtypen.
<p>Bolus niet toegediend</p> <p>Time-out voordat bolus werd toegediend. Desgewenst bolus opnieuw instellen.</p>	<p>Boluswaarden wel ingevoerd, maar bolus niet binnen 30 seconden toegediend.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Indien bolustoediening gewenst was: BG controleren, boluswaarden opnieuw invoeren en bolus toedienen.
<p>Bolus gestopt</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>	<p>De batterij is leeg geraakt terwijl een bolus of canulevulling werd toegediend.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Noteer de niet-toegediende hoeveelheid insuline. • Vervang de AA-batterij. • Selecteer OK om het alarm te wissen. • De resterende (niet-toegediende) bolusdosis zo nodig alsnog toedienen.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verbinding mislukt</p> <p>Dit apparaat is ongeschikt voor uw pomp. Zie handleiding.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • U probeert een apparaat te verbinden dat niet geschikt is voor uw pomp. • U probeert een zender met uw pomp te verbinden terwijl een andere zender al draadloos met uw pomp verbonden is. 	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Zie <i>Aanvullende apparaten</i>, op blz. 18 voor een lijst met apparaten die geschikt zijn voor uw pomp. • Als u de zender aan het vervangen bent: verwijder (wis) eerst de oude zender uit uw pomp voordat u probeert de nieuwe zender met de pomp te verbinden. Er kan maar één zender met uw pomp verbonden zijn. Zie <i>Zender uit de pomp wissen</i>, op blz. 196 voor meer informatie.
<p>Controleer instellingen</p> <p>Startup Wizard voltooid. Controleer/wijzig overige instellingen.</p>	<p>Enkele instellingen zijn gewist of teruggezet op de standaardwaarden van de fabriek.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Alle niet in de Startup Wizard uitgevoerde instellingen controleren en de waarden zo nodig opnieuw invoeren.
<p>Kritieke pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Pomp werkt niet goed. Pomp niet gebruiken. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Overweeg andere vorm van insuline-toediening. Zie handleiding.</p>	<p>De pomp heeft een kritieke fout aangetroffen.</p>	<p>De pomp kan geen insuline toedienen. Infusieset verwijderen en pomp niet meer gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Overweeg andere vorm van insulinetoediening. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen. • Schrijf de foutcode op die in het alarmscherm wordt weergegeven. • Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Max insulinetoediening bereikt</p> <p>Toediening gestopt. Controleer BG. Zie handleiding voor meer informatie.</p>	<p>U heeft geprobeerd meer insuline toe te dienen dan werd verwacht op basis van uw instellingen voor Max bolus en Max basaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer uw BG. • Selecteer Basaal hervatten. • Bolushistorie controleren en insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen. • Monitor uw BG.
<p>Canule vullen?</p> <p>Selecteer Vullen om de canule te vullen, of selecteer Gereed als dit niet nodig is.</p>	<p>U bent al 15 minuten in het Canule vullen-scherm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Vullen om door te gaan en de canule te vullen. • Als u de canule niet hoeft te vullen, selecteert u Gereed om deze procedure over te slaan.
<p>Plaats batterij</p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij nu.</p>	<p>De batterij werd uit de pomp verwijderd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats nieuwe AA-batterij. • Het alarm wordt gewist als u een nieuwe batterij plaatst. • De pomp wordt over 10 minuten uitgeschakeld tenzij u een nieuwe batterij plaatst.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Controleer BG. Overweeg insuline-injectie en ketonetest. Vervang reservoir en infusieset.</p>	<p>De pomp heeft een blokkering van de basaal- of bolusinsulinetoediening waargenomen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloedglucose controleren. Ketonetest overwegen en zo nodig insuline spuiten. • Infusieset en reservoir verwijderen. • Selecteer Terugdraaien om procedure voor nieuw reservoir te starten met nieuwe infusieset en reservoir. <p>Als een bolus werd toegediend terwijl het alarm optrad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Daghistorie-schermblokkering controleren hoeveel bolusinsuline al is toegediend voordat pompalarm optrad. • Overweeg toediening van resterende bolusdosis als insuline-injectie geen bolusinsuline bevatte.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Controleer BG. Overweeg insuline-injectie en ketonetest. Geschat volume in reservoir 0 E. Vervang reservoir en infusieset.</p>	<p>Uw pomp heeft waargenomen dat de insulinetoediening is geblokkeerd en dat er geen insuline in het reservoir zit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloedglucose controleren. Ketonetest overwegen en zo nodig insuline spuiten. • Infusieset en reservoir verwijderen. • Selecteer Terugdraaien om procedure voor nieuw reservoir te starten met nieuwe infusieset en reservoir. <p>Als een bolus werd toegediend terwijl het alarm optrad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In Daghistorie-scherm controleren hoeveel bolusinsuline al is toegediend voordat pompalarm optrad. • Overweeg toediening van resterende bolusdosis als insuline-injectie geen bolusinsuline bevatte.
<p>Verstopping</p> <p>Vullen van canule gestopt. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Vervang reservoir en infusieset.</p>	<p>De pomp heeft waargenomen dat de insulinetoediening was geblokkeerd tijdens het vullen van de canule.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloedglucose controleren. Ketonetest overwegen en zo nodig insuline spuiten. • Infusieset en reservoir verwijderen. • Selecteer Terugdraaien om procedure voor nieuw reservoir te starten met nieuwe infusieset en reservoir.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Vullen van katheter gestopt. Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	<p>De pomp heeft waargenomen dat de insulinetoediening was geblokkeerd tijdens het vullen van de katheter. Mogelijk probleem bij aansluiting van katheter op reservoir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reservoir verwijderen. Selecteer Terugdraaien om katheter-vulprocedure opnieuw te starten. • Katheter van reservoir loskoppelen. • Katheter controleren op knikken en vernauwingen. • Doorgaan met stappen op pompscherm, met dezelfde infusieset en hetzelfde reservoir. • Als dit alarm opnieuw optreedt, gebruikt u een nieuwe infusieset.
<p>Plaatsen mislukt</p> <p>Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	<p>U heeft tijdens het plaatsen op  gedrukt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reservoir verwijderen om opnieuw te beginnen. • Selecteer Terugdraaien en volg de instructies op het scherm.
<p>Pombatterij laag</p> <p>Vervang batterij spoedig.</p>	<p>De batterij in de pomp is bijna leeg.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang de AA-batterij zo snel mogelijk. Anders wordt de insulinetoediening gestopt en verschijnt het Vervang batterij nu-alarm. • 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.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Laag reservoir</p> <p>XX h over. Vervang reservoir.</p> <p>of:</p> <p>XX eenheden over. Vervang reservoir.</p>	<p>Uw insulinereservoir is bijna leeg, op basis van het aantal uren of eenheden dat is ingesteld in de Laag reservoir-herinnering.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang het reservoir spoedig. • Als u het reservoir na de eerste waarschuwing niet vervangt, volgt er een tweede Laag reservoir-waarschuwing wanneer het niveau in uw insulinereservoir is gedaald tot de helft van de oorspronkelijke waarschuwingshoeveelheid. Zie <i>Laag reservoir-herinnering</i>, op blz. 142 voor meer informatie.
<p>Instell.beheerfout</p> <p>Toediening gestopt. Backup-instellingen gewist uit instellingenbeheer. Huidige instellingen werken goed. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	<p>Er is een pompfout opgetreden. De pomp moet opnieuw worden gestart. Uw backup-instellingen zijn verloren gegaan, maar uw huidige instellingen zijn niet gewijzigd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Herstart de pomp door OK te selecteren. Uw huidige instellingen zijn niet gewijzigd. Alleen uw backup-instellingen zijn verloren gegaan. • Volg de instructies op het pomp-scherm tijdens het herstarten van de pomp. • Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u Daghistorie controleren en uw insulinebehoefte (laten) beoordelen. • Overweeg om uw huidige instellingen op te slaan. Zie <i>Instellingen opslaan</i>, op blz. 153 voor meer informatie.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Max vulvolume bereikt 3X.X E. Kwamen er druppels uit de katheter?</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Als u druppels aan het uiteinde van de katheter ziet, selecteert u Ja. Als u geen druppels ziet, selecteert u Nee. Volg de instructies op het pompscherm.
<p>Max vulvolume bereikt 4X.X E. Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reservoir verwijderen. Controleer of er nog insuline in het reservoir zit. Is dat het geval, dan kunt u hetzelfde reservoir blijven gebruiken. Selecteer Terugdraaien om procedure voor nieuw reservoir te starten.
<p>Geen reservoir gevonden Eerst terugdraaien voordat u het reservoir plaatst.</p>	<p>Er zit geen reservoir in de pomp of het reservoir is niet juist op zijn plaats vastgeklikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer Terugdraaien. Controleer of er insuline in het reservoir zit. Controleer of het reservoir juist geplaatst is wanneer de pomp daar om vraagt.
<p>Spanning onderbroken Toediening gestopt. Upload uw instellingen naar CareLink of schrijf ze op. Zie handleiding.</p>	<p>De interne energiebron van uw pomp kan niet worden opgeladen. Uw pomp werkt nu alleen op de AA-batterij.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. Controleer uw BG. Zo nodig behandelen. Bewaar zo snel mogelijk uw instellingen, want de AA-batterij gaat niet meer lang mee. Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
Geen spanning AA-batterij langer dan 10 minuten verwijderd of geen spanning. Selecteer OK en voer tijd en datum opnieuw in.	De pompbatterij is langer dan tien minuten uit de pomp geweest, waardoor deze zonder spanning heeft gezeten. U moet de tijd en datum opnieuw instellen.	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer OK om naar het Tijd en datum-scherm te gaan.• Voer de gewenste tijdnotatie en de actuele tijd en datum in.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Huidige instellingen gewist. Herstart de pomp door OK te selecteren en programmeer uw instellingen opnieuw. Zie handleiding.</p>	<p>De pomp heeft een fout aangetroffen en wordt opnieuw gestart. Uw pompinstellingen worden teruggezet op de standaardwaarden van de fabriek.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Herstart de pomp door OK te selecteren. • Volg de instructies op het pompscherm tijdens het herstarten van de pomp. • Na de herstart de instellingen controleren en de waarden zo nodig opnieuw invoeren. • Als u onlangs een backup van uw instellingen heeft opgeslagen via Instellingenbeheer, gebruikt u de functie Instellingen herstellen. • Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u Daghistorie controleren en uw insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen. • Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt de foutcode ook terugvinden in de Alarmhistorie van uw pomp). Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	<p>Er is een pompfout opgetreden. De pomp moet opnieuw worden gestart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Herstart de pomp door OK te selecteren. • Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u Daghistorie controleren en uw insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen. • Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt de foutcode ook terugvinden in de Alarmhistorie van uw pomp). Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.
<p>Pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	<p>De pomp heeft een fout aangetroffen maar een herstart is niet nodig. Het probleem is opgelost. Uw instellingen zijn niet gewijzigd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de basaaltoediening te hervatten. • Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u Daghistorie controleren en uw insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen. • Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt de foutcode ook terugvinden in de Alarmhistorie van uw pomp). Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pomp herstart</p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	<p>De pomp heeft een probleem agetroffen en is opnieuw gestart. Uw instellingen zijn niet gewijzigd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om door te gaan. • Als de pomp bezig was met het toedienen van een bolus of het vullen van de canule, moet u Daghistorie controleren en uw insulinebehoefte opnieuw (laten) beoordelen. • Als dit alarm vaker optreedt, noteert u de foutcode die in het alarmscherm staat (u kunt de foutcode ook terugvinden in de Alarmhistorie van uw pomp). Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp.
<p>Vervang batterij</p> <p>Minder dan 30 minuten batterijspanning. Vervang batterij nu, zodat insuline-toediening doorgaat.</p>	<p>De levensduur van de batterij bedraagt minder dan 30 minuten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang de AA-batterij.
<p>Vervang batterij nu</p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij om toediening te hervatten.</p>	<p>Insulinetoediening gestopt vanwege te laag energieniveau. Batterij is niet vervangen na Pomp-batterij laag-waarschuwing.</p>	<p>Vervang direct de batterij om de insulinetoediening te hervatten. Zie <i>Batterij verwijderen</i>, op blz. 28 voor meer informatie.</p>
<p>Geschat volume in reservoir 0 E</p> <p>Vervang reservoir, zodat insulinetoediening doorgaat.</p>	<p>Het reservoorniveau is geschat op 0 eenheden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang het reservoir nu.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Bolus hervatten?</p> <p>XXX van YYY E toegediend. Toediening van ZZZ E hervatten?</p>	<p>De toediening van een Normale bolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de bolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolushoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolushoeveelheid wilt toedienen.
<p>Dual Bolus hervatten?</p> <p>XX van YY E toegediend. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	<p>De toediening van het Square-gedeelte van een Dual Wavebolus is onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wavebolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolushoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolushoeveelheid wilt toedienen.
<p>Dual Bolus hervatten?</p> <p>XX van YY E toegediend. Toediening van ZZ E nu en AA E Square gedurende XX:XX h hervatten?</p>	<p>De toediening van het Nu-gedeelte van een Dual Wavebolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wavebolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolushoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolushoeveelheid wilt toedienen.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Square Bolus hervatten? XX van YY E toegediend gedurende XX:XX h. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	<p>De toediening van een Square Wave-bolus werd onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de Square Wave-bolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolushoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolushoeveelheid wilt toedienen.
<p>Vastzittende knop Knop langer dan 3 minuten ingedrukt.</p>	<p>De pomp heeft waargenomen dat een knop ongevoelbaar lang is ingedrukt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer OK om het alarm te wissen. Als dit alarm weer optreedt, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp. <p>Als het niet lukt om het alarm te wissen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Overweeg een andere vorm van insulinetoediening, want uw pomp dient geen insuline meer toe. Controleer uw BG. Zo nodig behandelen. Neem contact op met het Servicenummer voor hulp met de pomp. Zie <i>Problemen met de pomp oplossen</i>, op blz. 247.

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 uw sensorglucosewaarden en de status van uw zender en sensor. De tabel geeft ook

een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de mogelijke stappen om het probleem te verhelpen. Als uw alarm, waarschuwing of melding hier niet vermeld staat, selecteer dan **OK** om het alarm te wissen en neem contact op met het Servicenummer voor hulp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
Alarm vóór Hoog Sensorglucose bijna op bovengrens. Controleer BG.	Uw SG-waarde is bijna op uw ingestelde bovengrens.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
Alarm vóór Laag Sensorglucose bijna op ondergrens. Controleer BG.	Uw SG-waarde is bijna op uw ingestelde ondergrens.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
Alarm bij Hoog XX.X mmol/l Sensorglucose hoog. Controleer BG.	Uw SG-waarde is gelijk aan of hoger dan uw ingestelde bovengrens.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
Alarm bij Laag XX.X mmol/l Sensorglucose laag. Controleer BG.	Uw SG-waarde is gelijk aan of lager dan uw ingestelde ondergrens.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Alarm bij Laag XX.X mmol/l</p> <p>Lage sensorglucose. Insulinetoeiening gestopt om XX:XX. Controleer BG.</p>	<p>Uw SG-waarde is gelijk aan of lager dan uw ingestelde ondergrens. De pomp heeft de insulinetoeiening stopgezet vanwege een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
<p>Basaal hervat</p> <p>Basaal is hervat om XX:XX na pompstop door sensor. Controleer BG.</p>	<p>De pomp hervat de basale insulinetoeiening na het optreden van een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
<p>Basaal hervat</p> <p>Basaal hervat om XX:XX vanwege gewijzigde Laag-instellingen. Controleer BG.</p>	<p>De pomp hervat de basale insulinetoeiening na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, omdat u de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag heeft uitgeschakeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
<p>Basaal hervat</p> <p>Maximale stoptijd van 2 h bereikt. Controleer BG.</p>	<p>De pomp hervat de basale insulinetoeiening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Basaal hervat</p> <p>Maximale stoptijd van 2 h bereikt. SG nog steeds onder ondergrens. Controleer BG.</p>	<p>De pomp hervat de basale insulinetoe-diening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De pomp heeft de basale insulinetoe-diening hervat, maar uw SG-waarde is nog steeds gelijk aan of lager dan uw ondergrens. • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
<p>BG niet ontvangen</p> <p>Houd pomp dichtbij zender. Selecteer OK om BG opnieuw naar zender te sturen.</p>	<p>De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verklein de afstand tussen pomp en zender. • Selecteer OK. De pomp probeert opnieuw om uw BG voor sensorkalibratie naar de zender te sturen.
<p>Kalibreer nu</p> <p>Controleer BG en kalibreer sensor.</p>	<p>U moet direct een BG-meterwaarde voor kalibratie van de sensor invoeren om sensorglucosewaarden te blijven ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voer een vingerprikmeting uit en voer de waarde in voor kalibratie. Wanneer u een Kalibreer nu-alarm heeft gekregen, duurt het na het kalibreren uiterlijk 5 minuten voor er weer SG-waarden op de pomp verschijnen. Zie <i>Sensor kalibreren</i>, op blz. 199 voor meer informatie. • Als u op dat moment geen kalibratie kunt uitvoeren, kunt u de Snooze-functie gebruiken. Stel de gewenste tijd in en selecteer Snooze. Als u geen kalibratie uitvoert voor de Snooze-tijd is verstreken, wordt het Kalibreer nu-alarm opnieuw geactiveerd.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Kalibratie ongeldig</p> <p>Wacht ten minste 15 minuten. Was uw handen, test BG opnieuw en kalibreer.</p>	<p>Het systeem kan de ingevoerde BG-meterwaarden niet gebruiken voor het kalibreren van uw sensor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Was uw handen grondig en droog ze goed af. Zie <i>Richtlijnen voor kalibratie, op blz. 202</i>. • Voer na 15 minuten een nieuwe BG-meterwaarde voor kalibratie in volgens de instructies in <i>Sensor kalibreren, op blz. 199</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. • Neem bij vragen contact op met het Servicenummer.
<p>Geen sensorsignaal</p> <p>Maak zender los en weer vast. Selecteer OK. Kijk of zenderlampje knippert.</p>	<p>De pomp heeft geen signaal van de zender ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koppel de zender los van de sensor en sluit hem opnieuw aan. • Kijk of het zenderlampje knippert wanneer de zender op de sensor wordt aangesloten. Deze informatie heeft u mogelijk later nodig bij de probleemoplossing. • Selecteer OK. De pomp zoekt naar de sensor. Als de pomp een signaal van de sensor ontvangt, hoeft u verder niets meer te doen. Als de pomp geen signaal van de sensor ontvangt, wordt dat op het scherm gemeld.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Vervang sensor</p> <p>Plaats nieuwe sensor en nieuwe sensor starten.</p>	<p>U heeft Nee geselecteerd in de Controleer ingebrachte sensor-melding, waarmee u aangeeft dat uw sensor niet volledig is ingebracht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang uw sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw sensor voor meer informatie. • Zie <i>Sensor starten, op blz. 197</i> wanneer u uw sensor heeft vervangen.
<p>Vervang sensor</p> <p>Tweede kalibratie ongeldig. Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Deze waarschuwing wordt geactiveerd als er twee Kalibratie ongeldig-fouten na elkaar zijn opgetreden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang uw sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw sensor voor meer informatie.
<p>Vervang sensor</p> <p>Sensor werkt niet goed. Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Sensorsignaal is niet meer betrouwbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang uw sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw sensor voor meer informatie.
<p>Controleer aansluiting</p> <p>Controleer of zender goed op sensor is aangesloten. Selecteer OK.</p>	<p>De pomp kan de zender niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Als uw sensor volledig is ingebracht, selecteert u Ja. Als uw sensor niet volledig is ingebracht, selecteert u Nee. • Als uw sensor niet volledig was ingebracht, brengt u een nieuwe sensor in. • Zie <i>Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet, op blz. 253</i> als er nog steeds geen verbinding is met uw sensor.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Geen sensorsignaal</p> <p>Houd pomp dichterbij zender. Signaal vinden kan 15 min duren.</p>	<p>Geen zendersignaal ontvangen gedurende 30 minuten tijdens of na initialisatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verklein de afstand tussen pomp en zender. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp en de zender met elkaar communiceren. • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen.
<p>Zenderbatterij laag</p> <p>Laad zender binnen 24 h op.</p>	<p>De batterij van de zender moet binnen 24 uur worden opgeladen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Laad de zender zo snel mogelijk op.
<p>Medisch apparaat</p> <p>BEL HET ALARMNUMMER. Ik heb diabetes.</p>	<p>De pomp is gestopt vanwege een lage SG, en u heeft niet binnen 10 minuten op het alarm gereageerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Sluiten. • Bel onmiddellijk het alarmnummer voor hulp.
<p>Geen kalibratie</p> <p>Controleer sensorsignaal. Kalibreer vóór XX:XX.</p>	<p>De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer op de statusbalk van de pomp of de pomp een signaal van de sensor ontvangt. <i>Zie Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet, op blz. 253</i> als er geen sensorsignaal is. • Voor een continue SG-registratie moet u tegen de op het pompscherm weergegeven tijd opnieuw een kalibratie uitvoeren.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Geen kalibratie</p> <p>Controleer sensorsignaal. Controleer BG opnieuw en kalibreer sensor.</p>	<p>De zender heeft de vereiste kalibratie-BG van de pomp niet ontvangen.</p> <p>Voor een hervatting van de SG-registratie heeft het systeem een kalibratie nodig. In de sensorgrafiek wordt "Kalibratie vereist" weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Voer opnieuw een vingerprikmeting en kalibratie uit.
<p>Signaalstoring?</p> <p>Ga uit de buurt van elektronische apparatuur. Signaal vinden kan 15 min duren.</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"> • Ga uit de buurt van andere elektronische apparatuur. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp en de zender met elkaar communiceren. • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen.
<p>Stijgalarm</p> <p>Sensorglucose stijgt snel.</p>	<p>Uw SG-waarde stijgt met een snelheid gelijk aan of hoger dan uw voor Stijgalarmgrens ingestelde waarde.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Monitor uw trend en glucoseniveau. • Volg de instructies van uw zorgverlener.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Sensoralarm opgetreden</p> <p>Controleer alarmhistorie op stille alarmeren.</p>	<p>Sensoralarm opgetreden terwijl functie Alarmstilte aan stond.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer in het Alarmhistorie-scherm welke stille alarmeren zijn opgetreden. Zie <i>Alarmhistorie</i>, op blz. 132 voor meer informatie over het openen van het Alarmhistorie-scherm. • Selecteer de waarschuwing om het Alarmdetails-scherm te openen. • Onderneem actie op basis van de geselecteerde waarschuwing.
<p>Sensor aangesloten</p> <p>Selecteer Nieuwe sensor starten of Zelfde sensor aansluiten.</p>	<p>De zender heeft waargenomen dat u een sensor heeft aangesloten. De pomp wil weten of dit een nieuwe sensor is, of dat u de oude sensor opnieuw heeft aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Als u een nieuwe sensor heeft aangesloten, selecteert u Nieuwe sensor starten. • Als u een sensor heeft aangesloten die u al in gebruik had, selecteert u Zelfde sensor aansluiten. • In beide gevallen verschijnt in het beginscherm een melding dat de sensor wordt opgewarmd, en wordt u gevraagd om uw sensor te kalibreren. Wanneer de twee uur durende initialisatie voltooid is, ontvangt de pomp uw SG-waarden weer.
<p>Sensor aangesloten</p> <p>Nieuwe sensor starten.</p>	<p>De zender heeft waargenomen dat u een sensor heeft aangesloten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nieuwe sensor starten. • Zie <i>Sensor starten</i>, op blz. 197 voor meer informatie.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Sensor uitgewerkt Plaats nieuwe sensor.</p>	<p>Het einde van de levensduur van de sensor is bereikt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang uw sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw sensor voor meer informatie.
<p>Geen sensorsignaal Knipperde zenderlampje bij aansluiten op sensor?</p>	<p>De pomp heeft nog steeds geen signaal van de zender ontvangen.</p>	<p>Knipperde er een groen lampje op de zender toen u de zender opnieuw op de sensor aansloot?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja of Nee en volg de instructies op het scherm.
<p>Geen sensorsignaal Zie handleiding.</p>	<p>De pomp kan de zender ook na meerdere pogingen niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Herhaal de verbindingprocedure. Koppel de zender los van de sensor, wacht ongeveer tien seconden en sluit hem weer op de sensor aan. • Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp het sensorsignaal vindt. • Verklein de afstand tussen pomp en zender om de ontvangst te verbeteren. • Ga uit de buurt van elektronische apparaten die storing kunnen veroorzaken, zoals mobiele telefoons en andere draadloze apparaten. • Als de pomp nog steeds het sensorsignaal niet kan vinden, neemt u contact op met het Service-nummer voor hulp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
<p>Update sensor bezig</p> <p>Niet kalibreren, tenzij aan-gegeven. Dit kan 3 uur duren.</p>	<p>Vanwege een tijde-lijke situatie is de SG-waarde niet beschikbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschu-ving te wissen. • Volg de instructies op het pomp-scherm op. De sensor hoeft niet te worden vervangen.
<p>Sensor opwarmen gestart</p> <p>Opwarmen kan 2 h duren. Er verschijnt een melding wanneer kalibra-tie vereist is.</p>	<p>Uw sensor is aan het opwarmen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de melding te wissen. • Zie <i>Sensor starten, op blz. 197</i> voor meer informatie.
<p>Stop vóór Laag</p> <p>Toediening gestopt. Sen-sorglucose bijna op ondergrens. Controleer BG.</p>	<p>Uw SG-waarde daalt. De insuline-toediening is gestopt conform uw instelling voor Stop vóór Laag. Uw SG is bijna op uw ingestelde onder-grens.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschu-ving te wissen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen volgens aanwijzingen van uw zorgverlener.
<p>Stop bij Laag</p> <p>Toediening gestopt. SG XX.X mmol/l. Controleer BG.</p>	<p>Uw SG-waarde is gelijk aan of lager dan uw ingestelde ondergrens.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschu-ving te wissen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen volgens aanwijzingen van uw zorgverlener.
<p>Zenderbatterij leeg</p> <p>Laad zender nu op.</p>	<p>De batterij van de zender moet wor-den opgeladen. Er worden pas weer SG-waarden geregi-streerd of verzonden als de zender opgeladen is.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschu-ving te wissen. • Laad de zender op.

CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen, waarschuwingen en meldingen met betrekking tot de CareLink Personal-software. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de mogelijke stappen om het probleem te verhelpen. Als uw alarm, waarschuwing of melding hier niet vermeld staat, selecteer dan **OK** om het alarm te wissen en neem contact op met het Servicenummer voor hulp.

Titel en tekst	Verklaring	Volgende stappen
Apparaat verbinden? Apparaat met serienummer <XXXXXXXXXX> zoekt verbinding met uw pomp. Verbinding toestaan?	De CareLink USB of BG-meter probeert verbinding met uw pomp te maken voor het downloaden van gegevens.	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer alleen Ja als u wilt toestaan dat er (nu of later) gegevens worden gedownload.• Selecteer Nee als u de verbinding niet wilt toestaan. Als u niets selecteert, verdwijnt het scherm (time-out) na 30 seconden en wordt het verzoek automatisch geweigerd.
Download traag Insulinetoediening ongewijzigd. CareLink-download kan langer duren dan normaal. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.	Het downloaden van pompgegevens duurt langer dan gewoonlijk. Dit heeft geen invloed op de gegevens.	<ul style="list-style-type: none">• Selecteer OK om de waarschuwing te wissen.• Wacht tot het downloaden van gegevens is voltooid.• Als het probleem aanhoudt of als het downloaden geen voortgang vertoont, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp.

13

■ Problemen oplossen

13 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk beschrijft de procedures en informatie voor het herkennen en verhelpen van problemen die zich in de pomp kunnen voordoen.

Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 218 voor een lijst met alarmen, waarschuwingen en meldingen die in uw pomp kunnen optreden.

Problemen met de pomp oplossen



WAARSCHUWING: Als er een ernstige fout in de pomp optreedt, wordt het volgende scherm weergegeven en activeert de pomp een sirene.



Koppel de insulinepomp onmiddellijk los en gebruik hem niet meer. Neem contact op met het Servicenummer voor hulp.

Bedenk dat u nog steeds insuline nodig heeft als de pomp verwijderd is. Het is van groot belang dat u met uw zorgverlener overlegt wat bij verwijdering van de pomp voor u het meest geschikte alternatief voor insulinetoediening is.

De pompknoppen zitten vast

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. Dit komt zelden voor. Als dit wel voorkomt, wacht dan totdat het probleem vanzelf verdwijnt, of, als u een nieuwe AA-batterij bij u heeft, doe het volgende:

1. Verwijder het batterijdoopje.
2. Plaats het batterijdoopje terug op de pomp.
Uw 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.

Neem contact op met het Servicenummer voor hulp als deze stappen het probleem niet verhelpen.

Wat betekent het Controleer instellingen-alarm?

Dit alarm treedt op wanneer de pomp vanwege een probleem op de fabrieksinstellingen is teruggezet. Dit alarm verschijnt nadat de pomp u heeft begeleid bij het opnieuw invoeren van uw Startup Wizard-instellingen.

Het Controleer instellingen-alarm meldt u dat andere instellingen mogelijk zijn gewist of teruggezet op de standaardwaarden van de fabriek. Alle niet in de Startup Wizard uitgevoerde instellingen controleren en de waarden zo nodig opnieuw invoeren.

Pompscherm toont opdracht Terugdraaien



WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw 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 uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

U moet uw pomp altijd terugdraaien wanneer u het reservoir vervangt. Wanneer u de pomp terugdraait, keert de aandrijfstang in het reservoircompartiment terug in de beginstand. Het is normaal dat de pomp u vraagt om terug te draaien wanneer

u het reservoir moet verwijderen en vervangen, bijvoorbeeld voor het verhelpen van een Verstopping-alarm of als er een probleem optreedt bij het plaatsen van het reservoir.

Ik heb mijn pomp laten vallen



Let op: Voordat u de pomp aan water blootstelt, moet u de pomp altijd eerst nauwkeurig onderzoeken op scheurtjes, vooral als uw pomp gevallen is of als u vermoedt dat uw pomp beschadigd is. Waterlekken kunnen de werking van de pomp verstoren en leiden tot licht letsel.

Doet u het volgende:

1. Controleer of alle aansluitingen nog 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 het statusscherm, de basale snelheden en de andere pompinstellingen.
5. Voer de Zelftest uit. Ga naar:
Menu > Extra's > Zelftest
 Zie *Zelftest*, op blz. 156 voor meer informatie.
6. Als de Zelftest niet met succes wordt voltooid of als u zich zorgen maakt over de pomp, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp. Controleer uw BG.

Ik krijg geen toegang tot het Instellingenbeheer-scherm

Als u naar Menu > Extra's > Instellingenbeheer gaat, verschijnt er een melding dat de functie niet normaal toegankelijk is en dat u de handleiding moet raadplegen. Instellingenbeheer-scherm openen:

1. **Menu > Extra's > Instellingenbeheer**

2. Houd > en ← gedurende twee seconden samen ingedrukt. Het Instellingenbeheer-scherm verschijnt. Zie *Pompinstellingen beheren*, op blz. 152 voor meer informatie.

Mijn pompscherm wordt te snel donker

Om de pompbatterij te sparen staat de time-out van het pompscherm standaard ingesteld op 15 seconden. U kunt deze instelling verhogen tot maximaal drie minuten. Ga naar **Menu > Extra's > Weergaveopties**, en selecteer de gewenste Schermlicht-instelling. Zie *Weergaveopties*, op blz. 151 voor meer informatie.



Opmerking: Bedenk dat de pomp bij toepassing van een langere Schermlicht-tijd meer batterij-energie gebruikt. Wanneer de pompbatterij bijna leeg is, wordt de time-out voor de schermverlichting van het pompscherm automatisch verkort.

Waar is mijn pompstatusscherm?

1. Open het statusscherm door de statusbalk boven aan het beginscherm te markeren en te selecteren.



Het statusscherm verschijnt.



2. In het statusscherm kunt u de het type informatie selecteren dat u wilt bekijken. Wilt u bijvoorbeeld een kort overzicht van de pompstatus en de recente insulinetoediening zien, dan selecteert u Snelle status.
Zie *Statusschermen*, op blz. 37 voor meer informatie.

De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren

Bij bepaalde pompfouten kunnen uw instellingen worden gewist en teruggezet op de standaardwaarden van de fabriek. Dat gebeurt ook wanneer u bewust uw instellingen wist. Wis uw instellingen uitsluitend op aanwijzing van uw zorgverlener.

Als u uw instellingen heeft opgeslagen met de functie Instellingen opslaan, kunt u ze herstellen met de functie Instellingen herstellen. Als u uw instellingen herstelt, moet u controleren of de herstelde instellingen overeenkomen met de laatste instellingen die u van uw zorgverlener heeft ontvangen.

De Startup Wizard verschijnt automatisch na een herstart van de pomp. De wizard begeleidt u bij het invoeren van de volgende informatie. Zorg dat u die waarden bij de hand heeft als u begint.

- Tijdnotatie, tijd en datum
- KH-eenheid
- Actieve-insulinetijd
- Basale patronen

Wanneer u deze pompinstellingen heeft ingevoerd, kunt u desgewenst de volgende Bolus Wizard-instellingen invoeren:

- KH-ratio of Equivalenten-ratio
- Insulinegevoeligheid
- Streef-BG

Pompinstellingen invoeren:

1. Begin het invoeren van uw instellingen met het selecteren van de gewenste taal. Klik steeds op **Volgende** om naar het volgende scherm te gaan.
2. Wanneer het Selecteer tijdnotatie-scherm verschijnt, selecteert u **12 h** (12-uurs) of **24 h** (24-uurs) als tijdweergave.

3. Wanneer het Tijd invoeren-scherf verschijnt, stelt u de actuele tijd in. Als u de 12-uurs klok gebruikt, moet u ook AM of PM aangeven.
4. Wanneer het Datum invoeren-scherf verschijnt, stelt u via **Jaar, Maand** en **Dag** de actuele datum in.
5. Wanneer het Selecteer KH-eenheid-scherf verschijnt, selecteert u **Gram** of **Equivalenten** als eenheid die de pomp gebruikt voor het weergeven van koolhydraatinformatie.
6. Wanneer het Actieve-insulinetijd-scherf verschijnt, voert u de **Tijd** (tijdsduur) in.

Zie Informatie over actieve insuline, op blz. 80 voor meer informatie.

7. Voer uw eerste basale snelheid in door de eindtijd en de snelheid in te voeren. U kunt meer basale patronen invoeren zodra de Startup Wizard voltooid is.

Zie Nieuw basaal patroon toevoegen, op blz. 48 voor meer informatie.

Wanneer u uw basale patroon voltooid heeft, verschijnt een scherf waarin u uw basaalinformatie kunt bekijken.

8. Wanneer u via een melding wordt gevraagd of u de Bolus Wizard wilt instellen, heeft u keuze uit de volgende opties:
 - Selecteer **Ja** als u door wilt gaan met het invoeren van uw instellingen. Ga daarna door naar de volgende sectie.
 - Selecteer **Nee** als u geen Bolus Wizard-instellingen wilt invoeren. Er verschijnt een melding dat het invoeren van uw instellingen voltooid is. Selecteer **OK** om door te gaan met het gebruik van de pomp.

Bolus Wizard-instellingen invoeren:

1. De pomp laat een lijst met instellingen zien die u voor de Bolus Wizard moet invoeren. Zorg dat u over de benodigde waarden beschikt voor u doorgaat.
2. Afhankelijk van welke KH-eenheid u eerder heeft ingesteld, verschijnt nu het KH-ratio- of EQ-ratio-scherf. Voer uw KH-ratio of equivalenten-ratio in door de eindtijd en snelheid in te voeren. U kunt uw KH- of equivalenten-ratio op elk gewenst moment aanpassen.

Zie KH- of equivalenten-ratio wijzigen, op blz. 77 voor meer informatie.

3. Wanneer het Gevoelighd bewerken-scherm verschijnt, voert u uw insulinegevoeligheid in door de eindtijd en de mmol/l per eenheid in te vullen. U kunt uw insulinegevoeligheid op elk gewenst moment aanpassen. Zie *Insulinegevoeligheid wijzigen, op blz. 78* voor meer informatie over het invoeren van de insulinegevoeligheid, inclusief het instellen van meerdere tijdvakken.
4. Wanneer het Streef-BG-scherm verschijnt, voert u uw BG-streefbereik in door de gewenste eindtijd en uw grenswaarden voor Lg (Laag) en Hg (Hoog) in te voeren. U kunt uw BG-streefbereik op elk gewenst moment aanpassen. Zie *Streef-BG voor de Bolus Wizard wijzigen, op blz. 79* voor meer informatie. Met een melding wordt bevestigd dat de setup voltooid is.
5. Selecteer **Volgende** om naar het beginscherm te gaan en door te gaan met het gebruik van uw pomp.

Problemen met de sensor oplossen

Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet

Als uw pomp na het aansluiten van de zender op de sensor het sensorsignaal niet kan vinden, volgt u de instructies op het pompscherm om het probleem te verhelpen volgens de beschrijving hieronder.

Als de pomp op enig moment tijdens de probleemoplossing het sensorsignaal vindt, piept of trilt de pomp en verschijnt "Opwarmen..." in de sensorgrafiek. Het opwarmen van de sensor kan tot twee uur duren.



Opmerking: Als u de functie Alarmstilte gebruikt en momenteel alle sensoralarmen stil heeft gezet, worden de schermen voor de probleemoplossing niet op de pomp weergegeven. Eventueel ontvangen glucosealarmen worden weergegeven in het Alarmhistorie-scherm.

1. Controleer of aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - De zenderbatterij is volledig opgeladen.
Als beide lampjes op de oplader uit zijn, is de zender volledig opgeladen. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw zender voor meer informatie.
 - Er kan slechts één zender met uw pomp verbonden zijn.

Wis de zender die momenteel op uw pomp aangesloten is voor u doorgaat. Zie *Zender uit de pomp wissen, op blz. 196* voor meer informatie.

- U houdt de zender direct naast uw pomp.
 - U heeft uw zender opnieuw met uw pomp verbonden, als uw pomp onlangs is gereset. Zie *Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden, op blz. 189* voor meer informatie.
 - De vliegtuigmodus van uw pomp is uitgeschakeld.
 - U heeft de pleister correct aangebracht volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing bij het inbrengapparaat.
2. Koppel de zender los van de sensor en wacht ten minste 10 seconden.
 3. Sluit de zender weer op de sensor aan om de communicatie opnieuw te starten. Terwijl het zenderlampje knippert, selecteert u **OK** op de pomp om de waarschuwing te bevestigen.
 4. Afhankelijk van of het lampje wel of niet knipperde toen u de zender op de sensor aansloot, selecteert u **Ja** of **Nee** op de pomp en voert u een van de volgende handelingen uit:



- Als het zenderlampje niet knipperde, moet de zender opgeladen worden. Wanneer de zender opgeladen is, start u de sensor. Zie *Sensor starten, op blz. 197* voor meer informatie.
 - Als het zenderlampje knipperde maar u nog steeds geen sensorsignaal heeft, gaat u door naar de volgende stap.
5. Verklein de afstand tussen pomp en zender, en selecteer **OK**. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp het sensorsignaal vindt.
 6. Als de pomp het sensorsignaal nog steeds niet kan vinden, gaat u uit de buurt van elektronische apparaten die storing kunnen veroorzaken, zoals mobiele telefoons en andere draadloze apparaten. Selecteer vervolgens **OK**.

7. Als u alle stappen voor de probleemoplossing in het pompscherm heeft doorlopen en de pomp nog steeds het sensorsignaal niet kan vinden, of als in de sensorgrafiek "Geen sensorsignaal. Zie handleiding." wordt weergegeven, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp.


Kalibratie ongeldig

De Kalibratie ongeldig-waarschuwing kan een van de volgende oorzaken hebben:

- Het systeem kan de ingevoerde BG-meterwaarden niet gebruiken voor het kalibreren van uw sensor.
- Het systeem heeft twee kalibraties op rij van dezelfde sensor geweigerd.
- De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen vanwege een ontbrekend sensorsignaal.

Zie *Sensor kalibreren*, op blz. 199 voor meer informatie over hoe en wanneer u uw sensor moet kalibreren.

Waarom is het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm grijs?

Het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm is grijs  wanneer de functie Stop bij Laag of Stop vóór Laag niet beschikbaar is. De stopfuncties kunnen niet-beschikbaar zijn vanwege de volgende omstandigheden:

- Er is kort geleden een stopgebeurtenis opgetreden.
Als een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis optreedt, zijn de stopfuncties enige tijd niet beschikbaar. De tijdsduur van deze periode is afhankelijk van of u wel of niet reageert op de stopgebeurtenis. Meestal zijn de stopfuncties niet beschikbaar gedurende 30 minuten na het hervatten van de basaaltoediening. Zie *Als Stop vóór Laag niet beschikbaar is*, op blz. 173 of *Als Stop bij Laag niet beschikbaar is*, op blz. 176 voor meer informatie.
- Er zijn geen SG-waarden beschikbaar.

Dat de SG-waarden niet beschikbaar zijn, kan de volgende oorzaken hebben:

- Uw pomp staat in de vliegtuigmodus.
Zie *Vliegtuigmodus*, op blz. 147 voor meer informatie.
- De sensor moet worden gekalibreerd.

Zie *Sensor kalibreren*, op blz. 199 voor meer informatie over hoe en wanneer u uw sensor moet kalibreren.

- Uw pomp heeft geen verbinding meer met de sensor.

Verklein de afstand tussen pomp en sensor. Zie *Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet*, op blz. 253 voor meer informatie.

- De ontvangen sensorglucosewaarde lag buiten het verwachte bereik en wordt niet weergegeven.

Selecteer **OK** om de waarschuwing te wissen. Als het probleem aanhoudt, moet u wellicht de sensor vervangen.

Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met het Servicenummer voor hulp.

14

Onderhoud

Onderhoud

Lees eerst de garantieverklaring bij de pomp, zodat u weet wat er (tijdens de garantieperiode) wel en niet onder de garantie valt.

Reinigen van de pomp



Let op: Gebruik voor het reinigen van de pomp 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 u de pomp reinigt met organische oplosmiddelen, kan dit de werking van de pomp verstoren en leiden tot licht letsel.

Zorg dat u de volgende benodigdheden bij de hand heeft voor het reinigen van de pomp: drie of vier kleine, schone en zachte doekjes, een sopje van wat water met milde zeep, schoon water, 70% alcohol en een paar schone wattenstaafjes en wattenbolletjes.

Pomp reinigen:

1. Bevochtig 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.

Reinigen van de zender

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de zender voor meer informatie over het reinigen van de zender.

Opbergen van de pomp

Als u de pomp langere tijd niet gebruikt, kunt u hem veilig opbergen in de opslagmodus.



Opmerking: Als u de pomp in de opslagmodus opbergt, moet u elke zes maanden gedurende ten minste 8 tot 12 uur een nieuwe AA-batterij in de pomp plaatsen om diepe ontlading van de interne batterij te voorkomen. Een diep ontladen batterij heeft meer tijd nodig om op te laden dan een gewone batterij.



WAARSCHUWING: Als u nieuwe Bolus Wizard-berekeningen uitvoert nadat de pomp in de opslagmodus heeft gestaan, mag u 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.

Pomp in de opslagmodus zetten:

1. Verwijder de AA-batterij uit de pomp. Zie *Batterij verwijderen*, op blz. 28 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: Bewaar de pomp nooit zonder batterij 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.

Pomp uit de opslagmodus halen

1. Plaats een nieuwe AA-batterij in de pomp. Zie *Batterij installeren*, op blz. 27 voor meer informatie.
Er verschijnt een Pompfout-melding.
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**.
Uw pomp geeft de waarschuwing Actieve insuline gewist! weer.
6. Selecteer **OK**.
Controleer of al uw instellingen, bv. voor basale snelheid, goed staan ingesteld. Zo nodig zet u de laatst opgeslagen instellingen terug met de Instellingen herstellen-optie. Zie de instructies in *Instellingen herstellen*, op blz. 154.
7. Herhaal de verbindingprocedure voor de zender en de meter. Zie *Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden*, op blz. 189 voor meer informatie. Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-bloedglucosemeter voor instructies voor het verbinden van de meter met de pomp.

Opbergen van de zender

Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij de zender voor meer informatie over het opbergen van de zender.

Afvalverwerking van de pomp

Neem contact op met het Servicenummer voor meer informatie over het wegwerpen van uw MiniMed 640G-insulinepomp. Houd u altijd aan de lokale afvalverwerkingsregels voor medische hulpmiddelen.

15

■ Productspecificaties en veiligheidsinformatie

15 Productspecificaties en veiligheidsinformatie

Dit hoofdstuk beschrijft de productspecificaties en de veiligheidsinformatie.

Productspecificaties

Deze sectie bevat uitgebreide informatie over de productspecificaties.

Alarmen en waarschuwingen met sirene

Na zes minuten gaan deze alarmen en waarschuwingen over in zowel een audio- als een trilsignaal, ongeacht uw audio- en trilinstellingen. Na 10 minuten gaan deze over in een sirene en houdt het trilsignaal aan.

- Alarm vóór Hoog
- Alarm vóór Laag
- Alarm bij Hoog
- Alarm bij Laag
- Basaal hervat
- BG niet ontvangen
- Kalibratie ongeldig
- Kalibreer nu
- Geen sensorsignaal
- Vervang sensor
- Controleer aansluiting
- Geen sensorsignaal
- Geen kalibratie
- Signaalstoring?
- Stijgalarm
- Sensor uitgewerkt
- Geen sensorsignaal
- Update sensor bezig
- Stop vóór Laag (alleen als Alarm vóór Laag aan staat)
- Zenderbatterij leeg



Opmerking: Het Medisch apparaat-alarm activeert direct de sirene.

Grenswaarden voor hoogte

- Het grensbereik tijdens bedrijf bedraagt 70,33 kPa (10,2 psiA) tot 106,18 kPa (15,4 psiA).
- Het grensbereik tijdens opslag bedraagt 49,64 kPa (7,2 psiA) tot 106,18 kPa (15,4 psiA).

Audiofrequentie

De volgende tabel bevat een opsomming van de verschillende geluidssignalen met de bijbehorende frequenties:

Naam geluidssignaal	Frequentie
Alarm	1655 Hz, gevolgd door 3310 Hz
Alternatief alarm	1850 Hz
Sirene (bij onbeantwoord alarm)	1655 Hz, gevolgd door 3310 Hz
Waarschuwing	934 Hz
Sensorglucose hoog	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
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

Naam geluidssignaal	Frequentie
Easy Bolus, stap 2	1320 Hz
Easy Bolus, stap 3	1395 Hz
Easy Bolus, stap 4	1570 Hz
Easy Bolus, stap 5	1760 Hz

Schermerverlichting

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"> • 0,025 eenheden per uur voor basale hoeveelheden in het bereik 0 tot 0,975 eenheden • 0,05 eenheden per uur voor basale hoeveelheden in het bereik 1 tot 9,95 eenheden • 0,1 eenheden per uur voor basale hoeveelheden van 10 tot 35 eenheden

Streef-BG

Maximaal aantal streefwaarden	8
-------------------------------	---

Bereik	3,3 tot 13,9 mmol/l
Standaardwaarde voor streef-BG Hoog en streef-BG Laag	Geen

BG-meetwaarde

De meest recent van de meter ontvangen BG-waarde. Als u een compatibele Ascensia-bloedglucosemeter gebruikt, verschijnt deze waarde in het beginscherm wanneer de sensorfunctie uit staat. Deze waarde verschijnt ook in het Bolus Wizard-scherm tijdens het instellen van een bolus.

Geldigheid	12 minuten
Bereik	1,1 tot 33,3 mmol/l

Bolustoediening

Bolussnelheid-opties	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard: 1,5 eenheden/minuut • Snel: 15 eenheden/minuut
Stapgrootte bij programmeren bolus	<ul style="list-style-type: none"> • 0,025 eenheden • 0,05 eenheden • 0,1 eenheden
Hoeveelheid vloeistof/slag	<ul style="list-style-type: none"> • 0,25 µl (microliter) voor pompslag van 0,025 eenheden • 0,5 µl voor pompslag van 0,05 eenheden • 2,0 µl voor pompslag van 0,2 eenheden

Standaardinstellingen Bolus Wizard

Onderdeel	Standaard	Grenswaarde	Stapgrootte
KH-eenheden	Gram	-	-

Onderdeel	Standaard	Grenswaarde	Stapgrootte
Insuline per koolhydraat- of equivalent-ratio	Geen	1–200 g/E (0,075–15,0 E/EQ)	0,1 g/E voor 1–9,9 g/E; 1 g/E voor ratio's van 10 g/E tot 200 g/E (0,001 E/EQ voor 0,075–0,099 E/EQ 0,01 E/EQ voor 0,10–9,99 E/EQ; 0,1 E/EQ voor 10–15 E/EQ)
Insulinegevoeligheid	Geen	0,3–22,2 mmol/l	0,1 mmol/l
Streef-BG	Geen	3,3–13,9 mmol/l	0,1 mmol/l
Actieve-insulinetijd	6 uur	2 tot 8 uur	15 minuten

Specificaties Bolus Wizard

De Bolus Wizard gebruikt vier verschillende formules voor het berekenen van de geschatte bolusdosering, afhankelijk van uw huidige bloedglucosewaarde. De volgende formules gelden alleen voor koolhydraten in grammen.

- Als uw huidige bloedglucosewaarde (BG) hoger is dan de bovengrens van uw bloedglucose-streefbereik (streef-BG hoog), trekt de Bolus Wizard eerst de actieve insuline af van de geschatte correctiedosis, waarna het resultaat bij de geschatte KH-dosis wordt opgeteld voor de uiteindelijke totale bolusdosering. Is de correctiedosis na aftrek van de actieve insuline echter negatief (kleiner dan nul), dan wordt de totale bolusdosering berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{A}}{\text{B}} + \frac{\text{C} - \text{D}}{\text{E}} - \text{actieve insuline}$$

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 uw huidige BG lager dan de ondergrens van uw bloedglucose-streefbereik (streef-BG laag), dan telt de Bolus Wizard de geschatte correctiedosis op bij de geschatte KH-dosis voor de uiteindelijke totale bolusdosis.

$$\begin{array}{ccc} & \text{(Schatting voeding)} & \text{(Schatting correctie)} \\ \text{Totale} & & \\ \text{schatting} & = & \\ \text{bolus} & = & \frac{A}{B} + \frac{C - D}{E} \end{array}$$

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. Ligt uw huidige BG binnen uw waarden voor streef-BG hoog en streef-BG laag, dan wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

$$\begin{array}{ccc} & \text{(Schatting voeding)} & \\ \text{Totale} & & \\ \text{schatting} & = & \frac{\text{Voeding (gram)}}{\text{KH-ratio}} \\ \text{bolus} & & \end{array}$$

Schatting voeding:

KH-grammen ÷ KH-ratio = Eenheden insuline



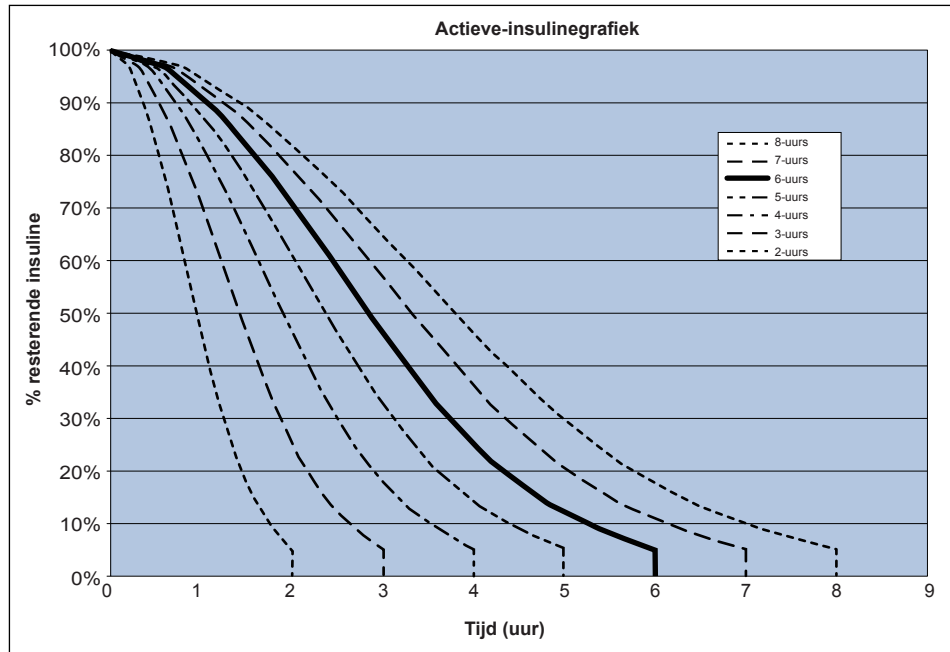
Opmerking: Wanneer de huidige BG-waarde onder de ondergrens van het BG-streefbereik ligt, negeert de Bolus Wizard de actieve-insulinewaarde.

Totale schatting bolus = Schatting voeding

4. Als u geen BG-meetwaarde invoert, wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

Hier volgen een aantal opmerkingen over het gebruik van de Bolus Wizard:

- Als een Dual Wave-bolus vanwege de maximale bolus of door u aangebrachte wijzigingen lager uitvalt dan de schatting, wordt eerst het Square-gedeelte verminderd.
- Op basis van uw instelling voor Actieve-insulinetijd houdt de pomp bij hoeveel insuline er nog in uw lichaam actief is. Dit wordt als ActieveInsuline of ActIns weergegeven in het beginscherm en in de schermen Bolus, Manuele bolus, Voorkeuze bolus en Daghistorie. Dit voorkomt het 'opeenstapelen' van insuline en vermindert de kans op hypoglykemie.
- De Bolus Wizard kan voor het berekenen van de geschatte bolusdosis gebruikmaken van uw huidige BG-meetwaarde, uw koolhydraatname en de actieve-insulinewaarde.
- De volgende actieve-insulinegrafiek laat zien hoelang een insulinebolus uw glucose verlaagt nadat de bolus is toegediend. Hoe snel het percentage resterende insuline wordt verlaagd, hangt af van hoelang de insuline actief is in uw lichaam.



Aangepaste grafiek ontleend aan Mudaliar and colleagues, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, page 1501.

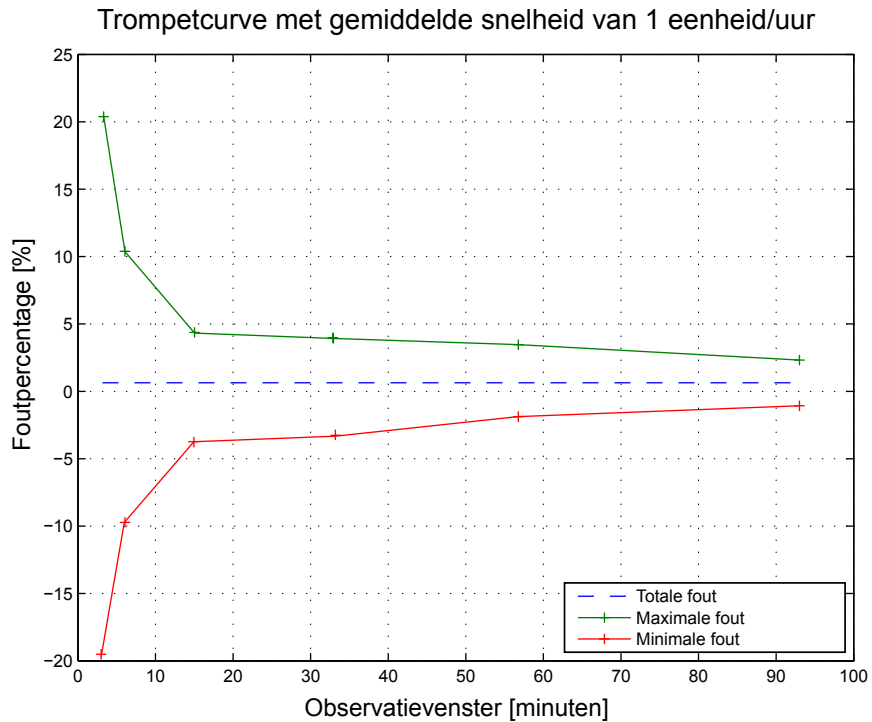
KH-ratio

Maximaal aantal ratio-instellingen	Bereik
8	1 tot 200 gram/eenheid 0,075 tot 15 eenheden/equivalent

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 $< 0,1$ eenheid is $\pm 20\%$ en afgiftenauwkeurigheid voor bolusvolumes $\geq 0,1$ eenheid is $\pm 5\%$.
- Alle Normale bolussen worden toegediend binnen 16 minuten, 41 seconden ± 3 seconden met de Standaard-snelheid (25 eenheden, met 1,5 eenheden per minuut), en binnen 1 minuut, 41 seconden ± 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 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 tot de daadwerkelijk afgegeven insuline 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

Hiermee kan de gebruiker een Normale bolus instellen en toedienen wanneer de pomp in de slaapstand staat. Dit gebeurt met \wedge en met behulp van audio- en trilsignalen.

Bereik in audiomodus

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 eenheid
Instelbare stapgrootte	0,1 tot 2 eenheden per stap tot maximale-bolusgrens

Omgevingscondities

Het MiniMed 640G-insulinepompsysteem is berekend op de meeste omstandigheden die u in het dagelijkse leven tegenkomt. Zie *Veiligheidsinformatie voor de gebruiker, op blz. 5* 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 met insuline bedraagt 5 °C (41 °F) tot 37 °C (98,6 °F).
- Het luchtdrukbereik bedraagt 10,2 psi tot 15,4 psi (700 hPa tot 1060 hPa).
- Relatieve-luchtvochtigheidsbereik van de pomp tijdens bedrijf: 20% tot 90%. Deze eis voldoet aan IEC 60601-1, subclausule 7.9.3.1 (30% tot 75%).
- Relatieve-luchtvochtigheidsbereik van de pomp buiten bedrijf: 5% tot 95%

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.

Infusiedruk

De maximale infusiedruk en occlusiedruk is 90,67 kPa (13,15 psi).

Standaardinstellingen insulinetoediening

Bolusinstellingen

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Bolus Wizard:	Uit	-	-
Easy Bolus:	Uit	-	-
Stapgrootte Easy Bolus:	0,1 E	0,1 E tot 2 E	-
Bolusstapgrootte:	0,10 E	0,025 E 0,05 E 0,10 E	-
Dual/Square-bolus:	Uit	-	-
Max bolus:	10 E	0 tot 75 E (per bolus)	-
BG-controle na bolus-herinnering:	Uit	0:00 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

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
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
Tijdel. basaaltype	Procent	Procent, Snelheid	N.v.t.
Tijdelijk basaal, Procent	100%	0-200%	5%
Tijdelijk basaal, 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

Insulinegevoeligheid

Maximaal aantal instellingen	8
Standaard	Geen. Insulinegevoeligheid wordt ingesteld tijdens de setup van de Bolus Wizard.
Bereik	0,3 tot 22,2 mmol/l/eenheid

Laag reservoir-herinnering

De waarden zijn gebaseerd op de weergegeven hoeveelheid, niet op de werkelijke hoeveelheid.

Alarm-type	Alarmbereik	Stapgrootte	Standaardwaarde
Tijd	Eerste herinnering na 2 tot 24 uur. Tweede herinnering één uur vóór 'leeg'. De tweede herinnering is automatisch en kan niet worden gewijzigd door de gebruiker.	30 min	8 uur

Alarm-type	Alarmbereik	Stapgrootte	Standaard-waarde
Eenheden	Eerste herinnering na 5 tot 50 eenheden. Tweede herinnering bij 50 procent resterend van ingestelde hoeveelheid. De tweede herinnering is automatisch en kan niet worden gewijzigd door de gebruiker.	1 eenheid	20 eenheden

Max bolus

Bereik	0 tot 75 eenheden
Standaard	10 eenheden

Normale bolus

Bereik is 0,025 tot 75 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). De MiniMed 640G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik met snelwerkende E-100-insuline. In de volgende tabel ziet u de verstoppingsdetectie voor vier verschillende situaties bij gebruik van snelwerkende 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
Basale toediening (1,0 E/h)	2,00 uur	2,50 uur	3,80 uur
Basale toediening (0,025 E/h)	123,38 uur	142,03 uur	178,33 uur

Tijdelijk basaal in Procent

De standaardwaarde is 100 procent van basale programmering. Als u bijvoorbeeld zes eenheden basale insuline per dag programmeert, 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 inches zijn niet groter dan 3,81 lang x 2,11 breed x 0,98 diep.

De afmetingen van de pomp in centimeters zijn niet groter dan 9,68 lang x 5,36 breed x 2,49 diep.

Pompgeheugen

De gebruiksinstellingen en de pomphistorie worden opgeslagen in een niet-vluchtig geheugen dat de gegevens vasthoudt. Het geheugen kan 90 dagen aan pomphistorie bevatten voordat de gegevens moeten worden overschreven. Dit houdt in dat de gebruiker te allen tijde maximaal 90 dagen aan historie kan bekijken.

Gewicht pomp

De insulinepomp weegt zonder batterij en verbruiksartikelen niet meer dan 106 gram.

Sensor standaardinstellingen

Hoog-sensorinstellingen

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Hoge SG-alarm-grens	13,8 mmol/l	5,6 tot 22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
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">• 1 pijl omhoog (0,056 mmol/l/min)• 2 pijlen omhoog (0,111 mmol/l/min)• 3 pijlen omhoog (0,167 mmol/l/min)• Aangepaste grens (0,050 tot 0,275 mmol/l/min)	
Hoog-alarm-snooze	1 uur	5 minuten tot 3 uur	5 minuten

Laag-sensorinstellingen

Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Lage SG-alarm-grens	5,0 mmol/l	2,8 tot 5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Stop vóór Laag	Uit	-	-
Stop bij Laag	Uit	-	-
Alarm vóór Laag	Uit	-	-
Alarm bij Laag	Uit	-	-

Laag-sensorinstellingen

Onderdeel	Standaardin- stelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Laag-alarm- snooze	20 minuten	5 minuten tot 1 uur	5 minuten
Hervat basaal- alarm	Uit	-	-

Conformiteitsverklaring fabrikant

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische emissie		
<p>De MiniMed 640G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 640G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.</p>		
Emisietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
<p>RF-emissie</p> <p>Test: 47 CFR Part 15, Subpart C Section 15.247(a)(2)/RSS-210 FHSS-DAOO-705, DTS-KDB 558074, ANSI C63.4, RSS-Gen, FCC Part 15 Section 15.109, Class B/ANSI c63.4 (2009)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 6 dB en 99% bandbreedten: Goedgekeurd • Maximaal uitgangsvermogen: Goedgekeurd • TX-emissie van parasitaire signalen: Goedgekeurd • Spectrale vermogensdichtheid: Goedgekeurd 	<p>De MiniMed 640G-insulinepomp moet elektromagnetische energie uitzenden om de beoogde functie te kunnen uitvoeren. Elektronische apparatuur die zich in de buurt bevindt, kan worden gestoord.</p>
<p>RF-emissie</p> <p>EN55011 (2009)+A1</p>	<p>Klasse B</p>	<p>De MiniMed 640G-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.</p>
<p>RTCA DO 160G (2010) 20.5 en 21.5</p>	<p>Voldoet</p>	
<p>ARIB STD-T66</p>	<p>Voldoet</p>	

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 640G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 640G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.


Immuiniteitstest	IEC 60601 Test-niveau	Conformiteits-niveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Statische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV lucht (30-60% relatieve luchtvochtigheid)	±8 kV contact ±15 kV lucht (30-60% relatieve luchtvochtigheid)	Voor gebruik in een normale huishoudelijke, commerciële of ziekenhuisomgeving.
Snelle elektrische transiënten en lawines IEC 61000-4-4	±2 kV voor netvoedingskabels ±1 kV voor in-/uitgangskabels	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.
Stootspanningen IEC 61000-4-5	±1 kV tussen de fasen onderling ±2 kV tussen fase en aarde	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.
Kortstondige spanningsdalingen en -onderbrekingen en spanningsvariaties in de netvoeding IEC 61000-4-11	< 5% U_T (> 95% daling in U_T) gedurende 0,5 cyclus	Niet van toepassing	Deze eis geldt niet voor dit apparaat op batterijvoeding.

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

Magnetisch veld bij netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	400 A/m (con- tinu veld gedu- rende 60 seconden)	400 A/m	De bij de netspan- ningsfrequentie optre- dende magnetische velden mogen niet sterker zijn dan gebrui- kelijk is voor een nor- male locatie in een normale commerciële of ziekenhuisomge- ving.
<i>Opmerking: U_T is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.</i>			

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 640G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 640G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

Immunitestest	IEC 60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz tot 6 GHz	<p>Draagbare en mobiele RF-communicatie-apparatuur moet niet worden gebruikt op een kleinere afstand van enig onderdeel van de MiniMed 640G-insulinepomp (inclusief kabels) dan de aanbevolen afstand die is berekend op basis van de vergelijking voor de desbetreffende zendfrequentie.</p> <p>Aanbevolen afstand:</p> <p style="text-align: center;">$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz</p> <p style="text-align: center;">$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 6 GHz</p> <p>Hierin is P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens opgave van de fabrikant van de zender, en d de aanbevolen afstand in meter (m).</p> <p>De veldsterkte van vaste RF-zenders moet lager zijn dan het compatibiliteitsniveau voor elk frequentiebereik, vast te stellen via elektromagnetisch onderzoek ter plaatse^a.</p> <p>Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:</p> <p style="text-align: center;"></p>

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 640G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 640G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

Immunitestest	IEC 60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
---------------	----------------------	---------------------	---

Opmerking: Bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

Opmerking: Deze richtlijnen behoeven niet in alle situaties van toepassing te zijn. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door gebouwen, objecten en personen.

Opmerking: Deze tabel is conform IEC (EN) 60601-1-2 (3e editie).

- a. De veldsterkte van vaste zenders, zoals basisstations voor mobiele/draadloze telefoons en mobiele radiozenders, amateurzenders, AM- en FM-radiozenders, tv-zenders, enz. kan niet nauwkeurig theoretisch worden bepaald. Om de invloed van vaste RF-zenders op de elektromagnetische omgeving vast te stellen, kan een elektromagnetisch onderzoek ter plaatse noodzakelijk zijn. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar de MiniMed-insulinepomp wordt gebruikt, hoger is dan het desbetreffende RF-conformiteitsniveau, moet middels observatie worden vastgesteld of de MiniMed-insulinepomp normaal functioneert. Als het product niet goed werkt, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals heroriëntatie of verplaatsing van de MiniMed-insulinepomp.

Aanbevolen minimumafstand tussen draagbare/mobiele RF-communicatieapparatuur en de MiniMed 640G-insulinepomp

De insulinepomp is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving met gecontroleerde uitgestraalde RF-storing. De gebruiker van de MiniMed 640G-insulinepomp kan het risico van elektromagnetische interferentie verkleinen door de onderstaande aanbevolen minimumafstand tussen draagbare/mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de MiniMed 640G-insulinepomp aan te houden. Deze minimumafstand is afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Vastgesteld maximaal uitgangsvermogen zender (W)	Afstand in relatie tot zenderfrequentie (m)	
	80 MHz tot 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz tot 6 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,001	0,038	0,073
0,01	0,12	0,23
0,1	0,38	0,73
1	1,2	2,3
10	3,8	7,3
100	12	23

Voor zenders met een hierboven niet vermeld vastgesteld maximaal uitgangsvermogen kan de aanbevolen afstand d in meter (m) worden geschat met behulp van de vergelijking voor de desbetreffende zenderfrequentie. Hierin is p het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens opgave van de fabrikant van de zender.

Opmerking: Bij 80 MHz en 800 MHz geldt de afstand voor het hogere frequentiebereik.

Opmerking: Deze richtlijnen behoeven niet in alle situaties van toepassing te zijn. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door gebouwen, objecten en personen.

Draadloze communicatie

Quality of Service

De CGM-zender en de MiniMed 640G-insulinepomp maken deel uit van een 802.15.4-netwerk waarbij de pomp als coördinator functioneert en de CGM-zender als eindknooppunt. In een ongunstige RF-omgeving zal de MMT-1711-pomp op

basis van de waargenomen ruisniveaus middels een energiescan vaststellen of een kanaalwisseling nodig is. De pomp voert een energiescan uit als gedurende 10 minuten geen CGM-zendersignaal is ontvangen. Als er een kanaalwisseling optreedt, verzendt de pomp 'beacons' (peilsignalen) via het nieuwe kanaal.

De CGM-zender gaat een kanaal zoeken zodra op het aangesloten kanaal geen beacon meer wordt gedetecteerd. Er wordt op alle vijf de kanalen gezocht. Zodra het beacon wordt gelokaliseerd, maakt de zender verbinding met het gevonden kanaal. Eventueel gemiste gegevenspakketten (met een maximum van 10 uur) worden door de CGM-zender naar de pomp gestuurd zodra de verbinding weer tot stand gekomen is.

Normaliter stuurt de CGM-zender elke 5 minuten een pakket. Zijn de gegevens beschadigd of onvolledig, dan wordt het pakket opnieuw verstuurd.

Specificaties RF-communicatie

Maakt gebruik van IEEE 802.15.4-protocol met fabriekseigen gegevensformaat.







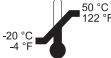
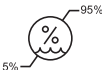




Frequentie van pomp	2,4 GHz; fabriekseigen protocol van Medtronic; bereik tot 1,8 meter (6 ft)
Maximaal uitgangsvermogen (EIRP)	-4 dBm (0,398 mW)
Werkfrequenties	2420 MHz, 2435 MHz, 2450 MHz, 2465 MHz, 2480 MHz
Bandbreedte	5 MHz, de toegewezen kanaalbandbreedte conform het IEEE-protocol.

Gegevensbeveiliging

De MiniMed 640G-insulinepomp is zo ontworpen dat uitsluitend RF-communicatie wordt geaccepteerd van bekende en gekoppelde apparaten (u moet uw pomp programmeren om informatie van een specifiek apparaat te accepteren).

De gegevensbeveiliging van het MiniMed 640G-systeem wordt verzorgd door fabriekseigen procedures, waarbij de integriteit van de gegevens wordt gewaarborgd met behulp van foutcontroleprocessen, zoals cyclische redundantiecontroles.

Symbolentabel

Volg de gebruiksaanwijzing	
Fabrikant	
Productiedatum	
Te gebruiken tot	
Catalogus- of modelnummer	
Serienummer	
Bereik opslagtemperatuur	
Bereik opslagvochtigheid	
MR-onveilig: Uit de buurt houden van apparatuur voor magnetische-resonantiebeeldvorming (MRI)	
Apparaat voldoet aan veiligheidsnorm type BF (bescherming tegen elektrische schokken)	
Niet-ioniserende elektromagnetische straling (RF-communicatie)	
Pomp: Beschermd tegen verblijf onder water (drukwaterdicht); onderdompeling op 12 ft of 3,6 meter gedurende 24 uur.	IPX8
Voldoet aan de Australische EMC-, EME- en radiocommunicatie-regelgeving	
Voldoet aan de Canadese EMC- en radiocommunicatie-regelgeving	IC
[Europese] conformiteitsmarkering. Dit symbool betekent dat het product volledig voldoet aan MDD 93/42/EEG (Aangemelde instantie 0459).	CE 0459

Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers

Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers

KENNISGEVING AAN GEBRUIKER: Bepaalde delen van de software die dit product bevat, vallen mogelijk onder de GNU General Public License, versie 2 of versie 3 ("Open Source"), beide verkrijgbaar op de GNU-website via www.gnu.org/copyleft/gpl.html. De broncode voor Open Source kan tegen een nominale vergoeding van de kosten voor levering en media worden verkregen door contact op te nemen met Medtronic MiniMed, Inc., **Director of Software Development**, 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, USA, tel.: +1-866-948-6633.



Woordenlijst

Aandrijfstang	Een onderdeel van de insulinepomp dat tegen het reservoir duwt en de insuline door de katheter stuwt.
Actieve insuline	Bolusinsuline die al is toegediend en nog steeds actief de bloedglucosepiegel verlaagt.
Actieve-insulinecorrectie	De hoeveelheid insuline die in mindering wordt gebracht op uw BG-correctiebolus, ter compensatie van de actieve insuline die de Bolus Wizard heeft bijgehouden.
Actieve-insulinetijd	Een Bolus Wizard-instelling waarmee u instelt hoelang bolusinsuline wordt meegerekend als actieve insuline.
Activity Guard	Een afdekking die wordt gebruikt om het reservoir te beschermen tijdens lichamelijke activiteiten en bij gebruik van de pomp door kinderen.
Alarm	Een piepton of trilsignaal met een melding om u erop te wijzen dat de pomp geen insuline meer toedient. Bij een alarm is direct ingrijpen vereist.
Alarm bij Laag	Een functie die u waarschuwt wanneer uw sensorglucosewaarde uw ondergrens bereikt of overschrijdt.
Alarm vóór Laag	Een functie die u waarschuwt wanneer uw sensorglucosewaarde uw ondergrens nadert.
Alarmgrenzen	Instelbare waarden die bepalen wanneer een Laag- of Hoog-glucosealarm wordt geactiveerd.

Alarmhistorie	Een functie die informatie over recente alarmen en waarschuwingen opslaat.
AutoStop	Een alarm dat 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.
Basaal patroon	Een set van één of meer basale snelheden die een periode van 24 uur beslaat.
Basale insuline	Insuline die continu door de pomp wordt toegediend om te voldoen aan uw individuele insulinebehoefte tussen de maaltijden in en tijdens uw slaap.
Basale snelheid	De ingestelde hoeveelheid basale insuline die uw pomp continu en automatisch per uur afgeeft.
BG	Afkorting van bloedglucose. Zie <i>Bloedglucose</i> .
BG-controle na bolus-herinnering	Een herinnering die u instelt na het programmeren van een bolus. De herinnering waarschuwt u na een door u in te stellen tijd dat u uw bloedglucose moet controleren.
Bloedglucose (BG)	Heeft betrekking op de glucose (suiker) in het bloed. De bloedglucosespiegel wordt gewoonlijk gemeten met een bloedglucosemeter (BG-meter).
Bloedglucosemeter	Een apparaat voor het meten van het glucoseniveau in het bloed.
Blokkeringsmodus	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 bekijken van de historie, het testen van de pomp en het wissen van alarmen en waarschuwingen.
Bolusinsuline	Insuline die wordt gebruikt voor het compenseren van een verwachte stijging van het glucoseniveau als gevolg van koolhydraten, of voor het verlagen van een hoge bloedglucosewaarde tot het streefbereik.

Bolussnelheid	Een functie om de snelheid in te stellen waarmee uw apparaat de bolusinsuline toedient.
Bolus Wizard	Een functie die uw individuele Bolus Wizard-instellingen gebruikt voor het berekenen van een geschatte bolusdosis op basis van uw BG-waarde en het aantal koolhydraten dat u invoert. Deze instellingen betreffen onder meer KH-ratio, Insulinegevoeligheid, Streef-BG en Actieve-insulinetijd.
Bovengrens	De waarde die bepaalt wanneer de pomp u waarschuwt voor een hoge sensorglucosepiegel.
Canule	Een kort, dun, flexibel buisje dat in het onderhuidse weefsel wordt ingebracht. De insuline wordt via de canule in het lichaam afgegeven.
CGM	Afkorting van continue glucosemonitoring. Zie <i>Continue glucosemonitoring</i> .
Continue glucosemonitoring (CGM)	Een registratiesysteem waarbij een onderhuids geplaatste glucosesensor continu de hoeveelheid glucose in het onderhuidse weefselvocht meet.
Correctiebolus	Insuline die wordt gebruikt voor het verlagen van een hoge bloedglucosewaarde tot het streefbereik.
Daal-/stijgalarm	Deze waarschuwing wijst u erop dat uw sensorglucosewaarde met een hogere snelheid is gestegen of gedaald dan uw ingestelde Stijggrens of Daalgrens.
Daghistorie	Een functie die de handelingen weergeeft die met het apparaat zijn uitgevoerd.
Dual Wave-bolus	Een bolustype waarbij een dosis insuline wordt toegediend als een combinatie van een Normale bolus gevolgd door een Square Wave-bolus.
Easy Bolus	Een functie waarmee u een Normale bolus kunt toedienen in vooraf ingestelde stappen met slechts een audio- of trilbevestiging.
Energiebesparingsmodus	Een toestand waarbij de pomp volledig functioneel is, maar het scherm donker wordt om energie te besparen.

U kunt door het aanpassen van de Schermlicht-opties instellen hoelang het duurt voor het scherm in de energiebesparingsmodus gaat.

Equivalenten-ratio	Het aantal eenheden insuline dat nodig is om 1 koolhydraatequivalent te compenseren. De equivalenten-ratio is gebaseerd op uw individuele behoefte en wordt gebruikt voor het berekenen van de bolusdosis.
Gebeurtenismarker	Een functie voor het registreren van gebeurtenissen, zoals bloedglucose-metwaarden, injecties, koolhydraten en lichaamsbeweging.
Gemiste maaltijdbolus-herinnering	Deze herinnering waarschuwt u dat er geen bolus is toegediend in de voor u ingestelde periode (meestal rond de maaltijden).
Gevoeligheid	Zie <i>Insulinegevoeligheid</i> .
Herinnering	Een melding die u kunt instellen om u eraan te herinneren dat u iets moet doen.
Hervat basaal-alarm	Met deze functie kunt u instellen of de pomp u waarschuwt als deze de toediening van basale insuline automatisch heeft hervat na een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis omdat uw sensorglucosewaarden aan de gestelde criteria voldoen. U wordt altijd gewaarschuwd als de basaaltoediening is hervat omdat de maximale stoptijd van twee uur is verstreken.
Infusieplaats	De locatie op het lichaam waar de infusieset is ingebracht.
Infusieset	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 pomp via de infusieset afgegeven in het lichaam.
Ingeschakeld	Een toestand waarbij het pompscherm aan staat. Als u geen actief gebruik maakt van een ander scherm, wordt het beginscherm weergegeven.

Insulinegevoeligheid	De mate waarmee één eenheid insuline uw bloedglucose verlaagt. De insulinegevoeligheid wordt gebruikt voor het berekenen van correctiebolussen.
Interstitieel vocht	Het vocht dat de cellen in het lichaam omgeeft.
ISIG	Een door de sensor gegenereerd signaal dat wordt gebruikt voor het berekenen van uw sensorglucosewaarde. Wordt gewoonlijk door servicepersoneel van Medtronic Diabetes gebruikt voor het oplossen van problemen.
Kalibratie-herinnering	Een instelbare herinnering die u waarschuwt wanneer de volgende kalibratie nodig is.
Kalibreren	De procedure waarbij een BG-meterwaarde wordt gebruikt voor het berekenen van sensorglucosewaarden.
KH-bolus	Een dosis insuline voor het compenseren van een verwachte stijging van het glucoseniveau als gevolg van koolhydraten.
KH-eenheid	De maateenheid voor koolhydraten: grammen (g) of equivalenten (EQ).
KH-ratio	Het aantal grammen koolhydraten dat wordt gecompenseerd door één eenheid insuline. De KH-ratio (koolhydraat-ratio) wordt gebruikt voor het berekenen van de bolusdosis.
Manuele bolus	Een functie voor het invoeren en toedienen van de dosis insuline die u heeft berekend.
Max basaal	Een functie voor het instellen van de maximale hoeveelheid basale insuline die per uur kan worden toegediend.
Max bolus	Een functie voor het instellen van de maximale hoeveelheid bolusinsuline die kan worden toegediend in één dosis.
Meldingen	Meldingen hebben tot taak om uw aandacht te vragen en om verschillende soorten informatie over te dragen. Hiertoe behoren onder meer alarmen, waarschuwingen, herinneringen en statusmeldingen.

Meter	Een term voor het aanduiden van een willekeurige bloedglucosemeter (BG-meter).
Normale bolus	Een bolustype waarbij een gehele dosis insuline onmiddellijk wordt toegediend.
Ondergrens	De waarde die bepaalt wanneer de pomp u waarschuwt voor een lage sensorglucosespiegel. Wordt ook gebruikt om vast te stellen wanneer uw insulinetoediening moet worden stopgezet.
Overdrachtbeveiliging	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.
Reservoir	Een klein tankje dat u vult met insuline en in uw toedieningsapparaat plaatst.
Sensor (glucosesensor)	Het kleine onderdeelje van het continue glucosemonitoring-systeem dat u vlak onder de huid inbrengt om de glucosespiegel in het onderhuidse weefselvocht te meten.
Sensorglucose (SG)	Heeft betrekking op de glucose (suiker) in het onderhuidse weefselvocht. De sensorglucosespiegel wordt gemeten door een glucosesensor.
SG	Afkorting van sensorglucose. Zie <i>Sensorglucose</i> .
Slaapstand	Een toestand waarbij de pomp volledig functioneel is, maar het scherm donker is. De pomp gaat automatisch in de slaapstand wanneer u ongeveer twee minuten geen knoppen indrukt.
SmartGuard-technologie	SmartGuard-technologie heeft betrekking op alle automatische handelingen voor de insulinetoediening en stopzetting door insulinepompsystemen met geïntegreerde sensor van Medtronic.
Square Wave-bolus	Een bolus die gelijkmatig verdeeld over een bepaalde periode wordt toegediend.

Stop bij Laag	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer uw sensorglucosewaarde uw ondergrens bereikt of overschrijdt.
Stop vóór Laag	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer de sensor heeft berekend dat uw sensorglucosewaarde uw ondergrens nadert. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij uw insulinepomp voor meer informatie over deze SmartGuard-functie.
Streef-BG	De waarden voor Hoog en Laag waarnaar uw bloedglucosespiegel wordt gecorrigeerd wanneer u gebruikmaakt van de Bolus Wizard.
Terugdraaien	Een functie die wordt toegepast bij het vervangen van het reservoir. De aandrijfstang keert terug naar zijn beginstand. Er kan dan een nieuw reservoir in de pomp geplaatst worden.
Tijdelijk basaal	Een functie voor het tijdelijk verhogen of verlagen van uw huidige basale snelheid gedurende een instelbare periode.
Toediening stoppen	Deze functie zet alle vormen van insulinetoediening stop totdat u de toediening hervat. Wanneer de toediening wordt hervat, wordt alleen de basale insuline opnieuw gestart.
Vergrendeling	Een pompfunctie die het onbedoeld indrukken van knoppen voorkomt.
Verstopping	Een blokkering of vernauwing van de canule of katheter waardoor de insulinestroom wordt belemmerd.
Vervang infusieset-herinnering	Een instelbare herinnering die u waarschuwt wanneer u uw infusieset moet vervangen.
Vliegtuigmodus	Een functie die tijdelijk alle draadloze communicatie van uw apparaat stopzet.
Voorkeuze bolus	Een functie voor het vooraf instellen en opslaan van een bolus voor specifieke maaltijden of snacks die u regelmatig eet of drinkt.

Voorkeuze tijdelijk basaal	Een functie voor het vooraf instellen en opslaan van tijdelijke basale snelheden voor herhaald gebruik.
Waarschuwing	Een pieptoon of trilsignaal met een melding om u te wijzen op een situatie die mogelijk uw aandacht vraagt.
Zender	Een apparaat dat op een glucosesensor wordt aangesloten. De zender verzamelt de gegevens die de sensor heeft gemeten en stuurt deze draadloos door naar een monitor.



Index

A

- Accessoires 19
- Actieve insuline
 - Aanpassen 80
 - Beginscherm 32
 - Hoeveelheid bekijken 33
 - Informatie 80
 - Injectie-waarschuwing 80
 - Instellingen wissen 155
- Actieve insuline gewist, waarschuwing 219
- Actieve-insulinetijd
 - Informatie 74
 - Wijzigen 79
- Afvalverwerking van de pomp 262
- Alarm bij Hoog, SG-instelling 170
- Alarm bij Laag
 - Informatie 177
 - Samenvatting-scherm 131
- Alarm vóór Hoog, SG-instelling 169
- Alarm vóór Laag
 - Informatie 174
 - Samenvatting-scherm 131
- Alarmen
 - Audio-opties 217
 - AutoStop 219
 - Batterijfout 219
 - Bolus gestopt 220
 - Bolus niet toegediend 220
 - Canule vullen? 222
 - CGM 234
 - Geen reservoir gevonden 227
 - Informatie 215
 - Instell.beheerfout 226
 - Kritieke pompfout 221
 - Max insulinetoediening bereikt 222
 - Max vulvolume bereikt 227
 - Meldingslampje 217
 - Noodsirene 217
 - Ongeschikte batterij 220
 - Overzicht 216
 - Plaats batterij 222
 - Plaatsen mislukt 225
 - Pomp 218, 244
 - Pomp herstart 231
 - Pompfout 229, 230
 - Rood pictogram 217
 - Sensor 234
 - Sirene 217
 - Vastzittende knop 233
 - Verstopping 223, 224, 225
 - Vervang batterij 231
 - Vervang batterij nu 231
- Alarmen stil zetten 209
- Alarmhistorie 132
- Alarmstilte 209
- Apparaatverbinding, melding 244
- Audio
 - Instellingen 149
 - Opties 40
 - Stil zetten 209
 - Trillen 35
- Automatisch verbinden 189
- AutoStop, alarm 219

B

Basaal

- Beginscherm 32
- Dagelijkse toedieningshoeveelheid 128
- Historie 127, 128
- Huidige toediening 59
- Informatie 45
- Instellingen 46
- Max basaal 47
- Patronen 48
- Samenvatting 127
- Snelheid 45
- Tijdelijk basaal 53
- Toediening 45
- Voorkeuze tijdelijk basaal 56

Basale patronen

- Informatie 48
- Toevoegen 52
- Voorbeeld 48
- Wijzigen 52
- Wissen 52

Batterij

- Afvalverwerking 29
- Alarm 219, 222, 231
- Batterijvak, plaats 24
- Informatie 26
- Plaatsen 27
- Pompclip 29
- Statusbalkpictogram 34
- Typen 26
- Vervangen 27
- Verwijderen 28
- Waarschuwing 225

Batterijfout, alarm 219

Beginscherm

- Actieve-insulinewaarde 32
- Basaaltoediening 32
- Bloedglucose-meetwaarde 32
- Bolustoediening 32
- Informatie 32
- Met CGM 165
- Sensorglucose 165
- Sensorglucosewaarde 165

- Sensorgrafiek 165
- Sensorstatuspictogrammen 165
- Statusbalk 32
- Tijd 32
- Trendpijlen 165
- Weergeven 26

Beheren, pompinstellingen 152

Benodigdheden, bestellen 19

Besparen

- Energie 41

Bestellen van benodigdheden 19

BG

- Beginscherm 32
- Sensorkalibratie 200

BG niet ontvangen, alarm 236

BG-controle na bolus-herinnering, informatie 140

BG-meterwaarden

- Gemiddelde 130
- Manuele BG hoog 130
- Manuele BG laag 130
- Meter-BG hoog 130
- Meter-BG laag 130
- Samenvatting 129

Bloedglucose

- Beginscherm 32
- Sensorkalibratie 200

Blokkeringsmodus

- Gebruik 150
- Statusbalk 37

Bolus

- Dagelijkse toedieningshoeveelheid 128
- Herinneringen 141
- Historie 127, 129
- Informatie 65
- Instellingen 69
- Max bolus 69
- Samenvatting 127, 129
- Stapgrootte instellen 70, 71
- Toedieningssnelheid 70
- Toedieningssnelheid instellen 70
- Typen 65

Bolus gestopt, alarm 220

Bolus hervatten, melding 232

- Bolus niet toegediend, alarm 220
- Bolustoediening
 - Bolus Wizard 67, 72
 - Dual Wave 89
 - Easy Bolus 68, 92
 - Hervatten, melding 232, 233
 - Informatie 65
 - Manuele bolus 68, 84
 - Max bolus instellen 69
 - Normale bolus 82, 84
 - Opties 67
 - Square Wave 85
 - Stoppen 98
 - Toedieningssnelheid 70
 - Typen 65
 - Voorkeuze bolus 68, 95
- Bolustypen
 - Dual Wave-bolus 66
 - Normaal 65
 - Square Wave-bolus 66
 - Voorbeelden 66
- Bolus Wizard
 - Actieve-insulinetijd 74
 - Boven Max bolus, waarschuwing 81
 - Dual Wave 89
 - Equivalenten-ratio 73
 - Hoge BG, waarschuwing 81
 - Injectie-waarschuwing 80
 - Insulinegevoeligheid 73
 - KH-ratio 73
 - Lage BG, waarschuwing 81
 - Normale bolus 82
 - Square Wave-bolus 86
 - Streef-BG 74
 - Waarschuwingen 81
- Bovengrens, SG-instelling 169

C

- Canule, alarm 222
- Canule vullen?, alarm 222
- CareLink Personal-software 135

- Continue glucosemonitoring
 - Alarmen 234
 - Beginscherm 165
 - Hoog-instellingen 169
 - Informatie 163
 - Instellingen 168
 - Laag-instellingen 170
 - Meldingen 234
 - Pomp verbinden, zender 189
 - Sensor kalibreren 199
 - Sensorfunctie inschakelen 181
 - Sensorglucosewaarde 207
 - Sensorgrafiek 207
 - Vliegtuigmodus 147
 - Voorbeelden 178
 - Waarschuwingen 234
- Controleer aansluiting, waarschuwing 238
- Controleer instellingen, waarschuwing 221

D

- Daal-/stijgsnelheidspijlen 165
- Daghistorie 131
- Datum
 - Startup Wizard 29
 - Wijzigen 159
- Dempen van alarmen 209
- Download traag, waarschuwing 244
- Draadloze verbinding
 - Automatisch 189
 - Handmatig 193
 - Mislukt 193
- Dual Bolus hervatten, melding 232
- Dual Wave
 - Bolus Wizard 89
 - Manuele bolus 91
- Dual Wave-bolus 66
- Dual Wave
 - Hervatten, melding 232
 - Informatie 89
 - Instellen 89
 - Voorbeeld 66

E

Easy Bolus
Manuele bolus 94
Easy Bolus
Informatie 92
Instellen 93
Stapgrootte 93
Elektromagnetische emissie 281
Elektromagnetische immuniteit 282
Elektromagnetische omgeving 286
Emissie 281
Energiebesparingsmodus 41
Equivalenten-ratio 77
Extra's 40

G

Gebeurtenismarker
Beweging 136
Bloedglucose 135
Informatie 135
Injectie 135
Instellen 135
Voeding 136
Geen kalibratie, alarm 239, 240
Geen reservoir gevonden, alarm 227
Geen sensorsignaal, alarm 237, 239, 242
Gemiste maaltijdbolus-herinnering 141
Geschat volume in reservoir,
waarschuwing 231
Gestopte toediening door SmartGuard,
hervatten
Handmatig 61
Gestopte toediening, hervatten
Automatisch 177
Handmatig 189
Glucosealarmen, stil zetten 209
Grafiek, sensor 207

H

Herinneringen
BG-controle na bolus 140
Gemiste maaltijdbolus 141
Informatie 139

Kalibratie 144
Laag reservoir 142
Menu-scherm 40
Persoonlijk 139
Vervang infusieset 143
Herstellen, pompinstellingen 154
Hervat basaal-alarm 177, 178
Hervatten, gestopte toediening 177, 189
Hervatten, gestopte toediening door
SmartGuard 61
Historie
Informatie 127
Menu 40
Pompinstellingen bekijken 156
Samenvatting 127
Historie bekijken, pompinstellingen 156
Hoge BG, Bolus Wizard-waarschuwing 81
Hoog-instellingen
Informatie 169
Invoeren 181

I

Inbengplaatsen infusieset 113
Infusieset
Canule vullen, alarm 222
Informatie 103
Instellen 103
Katheter vullen 112
Meest geschikte inbengplaatsen 114
Plaatsen 113
Reservoir, alarm 225
Reservoir en katheter 40
Reservoir verwijderen 103
Type 18
Wisselen van inbengplaats 114
Ingeschakeld 41
Instell.beheerfout, alarm 226
Instellingen
Basaal 46
Bolus 69
Bolus Wizard 73
CGM 168
Lage SG 170

- Problemen oplossen 247
- Productspecificaties 265
- Startup 29
- Insuline
 - Basaal 45
 - Basale patronen 48
 - Bolus 65
 - Instellingen 40
 - Max vulvolume bereikt, alarm 227
 - Pictogram 35
 - Verstopping, alarm 223, 224, 225
- Insulinegevoeligheid
 - Informatie 73
 - Instellen 78
- Insulinetoediening
 - Blokkeringsmodus 150
 - Hervatten 61, 177, 189
 - Stoppen 61, 98, 149, 171, 174
- Insulinetoediening
 - stoppen 61, 149, 171, 174
- ISIG
 - Bekijken 134

K

- Kalibratie
 - Pictogram 36
 - Richtlijnen 202
- Kalibratie ongeldig, alarm 237
- Kalibratie-herinnering 144
- Kalibreer nu, alarm 236
- Kalibreren
 - Fout 238
 - Sensor 199
 - Wanneer 202
- Katheter
 - Afbeelding 24
 - Max vulvolume bereikt, alarm 227
 - Vullen 112
- KH-eenheden 151
- KH-ratio 77
- Kritieke pompfout 221

L

- Laag reservoir
 - Herinnering 142
 - Waarschuwing 142, 226
- Laag-instellingen
 - Informatie 170
 - Invoeren 185
 - Voorbeelden 178
- Lage BG, Bolus Wizard-waarschuwing 81
- Lampje, rood 217

M

- Manuele bolus
 - Dual Wave 91
 - Easy Bolus 94
 - Normale bolus 84
 - Square Wave-bolus 88
- Max basaal
 - Alarm 222
 - Instelling 47
 - Snelheid 47
- Max bolus
 - Alarm 222
 - Instelling 69
 - Overschreden 81
 - Waarschuwing 70
- Max insulinetoediening bereikt, alarm 222
- Max vulvolume bereikt, alarm 227
- Meldingen 38
 - Apparaatverbinding 244
 - Audio-opties 218
 - Blauw pictogram 218
 - Bolus hervatten 232
 - CGM 234
 - Continue glucosemonitoring 234
 - Dual Bolus hervatten 232
 - Informatie 215
 - Overzicht 218
 - Pomp 218, 244
 - Sensor 234
 - Sensor aangesloten 241
 - Square Bolus hervatten 233
- Meldingslampje 217

Menu-scherm

- Audio-opties 40
- Extra's 40
- Gebeurtenismarker 40
- Herinneringen 40
- Historie 40
- Informatie 39
- Insuline-instellingen 40
- Openen 39
- Reservoir en katheter 40
- Sensorinstellingen 40
- Toediening stoppen 39
- Weergeven 26

N

Niet beschikbaar

- Stop bij Laag 176
- Stop vóór Laag 173

Noodgevallen

- Set 4
- Sirene 217

Noodgevallenset 4

Normale bolus

- Bolus Wizard 82
- Hervatten, melding 232
- Informatie 82
- Manuele bolus 84
- Toediening 82
- Voorbeeld 66

O

Ondergrens 171

Onderhoud 259

Ongeschikte batterij, alarm 220

Ontgrendelen 31

Opslaan

- Pompinstellingen 153

Opslagmodus 260

P

Patronen, basaal

- Informatie 48
- Kopiëren 52
- Toevoegen 52
- Voorbeeld 48
- Wijzigen 52
- Wissen 52

Persoonlijke herinnering 139

Pictogrammen

- Beginscherm 33
- Pompstop door sensor 168
- Sensorstatus 165
- SmartGuard 168, 173, 176

Pijlen, trend 208

Plaats batterij, alarm 222

Plaatsen

- Infusieset 113
- Reservoir 110
- Sensor 197

Plaatsen mislukt, alarm 225

Pomp

- Alarmen 218, 244
- Instellingen 251
- Knoppen 25
- Meldingen 218, 244
- Meldingslampje 25
- Navigatie 29
- Onderdelen, afbeelding 24
- Ontgrendelen 31
- Opbergen 260
- Overzicht 24
- Reinigen 259
- Terugdraaien 105
- Verbindingsstatus 34
- Waarschuwingen 218, 244
- Zender verbinden 189, 193
- Zender wissen 196

Pomp herstart, alarm 231

Pomp verbinden, zender

- Automatisch 189
- Handmatig 193

Pompbatterij laag, waarschuwing 225

Pompclip 19
 Batterijdoopje verwijderen 29
 Pompfout, alarm 229, 230
 Pompinstellingen
 Beheren 152
 Herstellen 154
 Historie bekijken 156
 Opslaan 153
 Specificaties 265
 Wissen 154
 Pompstop door sensor
 Pictogram 168
 Problemen oplossen 247

R

Reinigen
 Pomp 259
 Zender 260
 Remote Bolus 69, 122
 Reservoir
 Batterijvak, afbeelding 24
 Bestellen 19
 Geen reservoir gevonden, alarm 227
 Geschat volume in reservoir 0 E 231
 Informatie 103
 Instellen 103
 Laag reservoir, waarschuwing 226
 Max vulvolume bereikt, alarm 227
 Menu-scherm 40
 Overdrachtbeveiliging 107
 Plaatsen 110
 Plaatsen mislukt, alarm 225
 Type 18
 Verwijderen 103
 Zuiger 107
 RF-communicatie 286
 Rood lampje 217

S

Samenvatting-scherm
 Basaal 128
 Bekijken 127
 BG-meterwaarden 129

Bolus 128, 129
 Informatie 127
 KH-totaal 128
 Overzicht 128
 TDD (dagdosis) 128
 Schatting correctie 269, 270
 Schatting voeding 269, 270
 Scherm
 Actieve-insulinetijd 79
 Alarmhistorie 132
 Audio-opties 149
 AutoStop 149
 Basaal patroon instellen 52
 Beginscherm 32, 165
 BG-controle 140
 Blokkeringsmodus 150
 Bolussnelheid 72
 Bolusstapgrootte 71
 Canule vullen 116
 Datum invoeren-scherm 31
 Dual/Square Wave 86
 Easy Bolus 93
 Equivalenten-ratio 78
 Gebeurtenismarker 135
 Gemiste maaltijdbolus 141
 Gevoeligheid 78
 Katheter vullen 113
 KH-eenheid 151
 KH-ratio 78
 Laag reservoir 143
 Manuele bolus 85
 Max bolus 70
 Nieuw reservoir 105
 Persoonlijke herinnering 139
 Samenvatting 127
 Selecteer tijdnnotatie 30
 Sensordemo 158
 Sensorglucose-overzicht 133
 Sensorinstellingen 181
 Setup Bolus Wizard 74, 80
 Setup voorkeuze bolus 97
 Setup voorkeuze tijd.bsl 57
 Streef-BG 79
 Taal 30, 152

- Tijd en datum 159
- Tijd invoeren 30
- Tijdelijk basaal 54
- Toediening stoppen 62
- Vervang infusieset 143
- Vliegtuigmodus 148
- Weergaveopties 151
- Welkomstschermb 30
- Zelftest 157
- Schermbverlichting
 - Batterijgebruik 26
 - Instellen 151
- Scrollbalk 26, 40
- Selecteren 26
- Sensor
 - Alarmp 234
 - BG niet ontvangen, alarm 236
 - Draadloze verbinding 189, 193
 - Functie inschakelen 181
 - Functie uitschakelen 203
 - Grafiek 165
 - Instellingen 40, 181
 - Kalibratie, alarm 236, 237
 - Kalibratiepictogram 36
 - Kalibreren 199, 202
 - Koppelen 189, 193
 - Levensduurpictogram 37
 - Meldingen 234
 - Plaatsen 197
 - Samenvatting 130
 - Signaal, alarm 237
 - Starten 197
 - Statuspictogrammen 165
 - Trendpijlen 165
 - Uitgewerkt, alarm 242
 - Verwijderen 203
 - Vliegtuigmodus 147
 - Waarschuwingen 234
 - Zender loskoppelen 203
 - Zender verbinden 197
- Sensor aangesloten, melding 241
- Sensor uitgewerkt, alarm 242
- Sensoralarm opgetreden
 - Reageren 241
- Sensordemo 158
- Sensorglucose
 - Controleren 133
 - Grafiek 207
 - Historie 207
 - Hoog-instellingen 169
 - Laag-instellingen 170
 - Pijlen 208
 - Sensoralarm opgetreden 241
 - Stijgalarm 240
- Sensorgrafiek
 - Informatie 207
 - Trendpijlen 208
- Serienummer, pomp 17
- SG-gemiddelde 130
- SG-STD 130
- Signaalstoring, alarm 240
- Sirene 217
- Slaapstand 41
- SmartGuard
 - Informatie 164
 - Pictogram 168, 173, 176
 - Samenvatting 131
- Snelheid, basaal
 - Informatie 45
 - TijdBsl 46, 53
 - Voorkeuze tijd.bsl 46
- Snelle status 38
- Square Bolus hervatten, melding 233
- Square Wave
 - Manuele bolus 88
- Square Wave-bolus 66
 - Bolus Wizard 86
- Square Wave
 - Hervatten, melding 232, 233
 - Informatie 85
 - Instellen 86
 - Voorbeeld 66
- Starten
 - Sensor 197
- Startup Wizard
 - Gebruik 30
 - Informatie 29
 - Instellingen opnieuw invoeren 251

Statusbalk
Audio-opties 35
Batterij 34
Blokkeringsmodus 37
Hoeveelheid insuline 35
Informatie 33
Levensduur van sensor 37
Met CGM 165
Pictogrammen 34
Sensorkalibratie 36
Tijd 32
Verbindingspictogram 34
Vliegtuigmodus 34
Zonder CGM 32

Statusschermen
Informatie 37
Instell.overzicht 38
Meldingen 38
Pomp 38
Sensor 38
Snelle status 38

Stijgalarm
Reageren 240
Samenvatting-scherm 131
SG-instelling 170

Stijggrens, SG-instelling 170

Stop bij Laag
Informatie 174
Niet beschikbaar 176
Voorbeelden 180

Stop vóór Laag
Informatie 171
Niet beschikbaar 173
Voorbeelden 179, 180

Stoppen
Bolus 98
Insulinetoediening 61

Streef-BG
Bolus Wizard 74
Instellen 79

T

Taal
Starten 30
Wijzigen 152

Terugkeren naar vorig scherm 26

Tijd instellen 159

Tijdelijk basaal
Informatie 53
Procent 54
Snelheid 54
Starten 54
Typen 54
Voorkeuze 46

Tijdsduur tot Hoog, SG-instelling 170

Toediening
Alles stoppen 39
Bolus stoppen 39

Trendpijlen 208

U

Update sensor bezig, waarschuwing 243

V

Vastzittende knop, alarm 233

Verbinding, mislukt 193

Verbinding mislukt, waarschuwing 221

Verbruiksartikel
Infusieset 18
Reservoir 18

Verstopping, alarm 223, 224, 225

Vervang batterij, alarm 231

Vervang infusieset-herinnering 143

Vervang sensor, alarm 238

Vliegtuigmodus
Gebruik 147
Instellen 148
Statusbalk 34

Voorkeuze bolus
Dual Wave 95
Hernoemen 97
Informatie 95
Instellen 95
Square Wave 95

- Toedienen 97
- Wijzigen 97
- Wissen 97
- Voorkeuze tijdelijk basaal
 - Beheren 56
 - Bewerken 57
 - Informatie 46, 56
 - Instellen 56
 - Starten 58
- Vorig scherm 26

W

- Waarschuwingen
 - Actieve insuline gewist 219
 - Audio-opties 217
 - BG niet ontvangen 236
 - CGM 234
 - Controleer aansluiting 238
 - Controleer instellingen 221
 - Download traag 244
 - Geel pictogram 217
 - Geen kalibratie 239, 240
 - Geen sensorsignaal 237, 239, 242
 - Geschat volume in reservoir 231
 - Informatie 215
 - Kalibratie ongeldig 237
 - Kalibreer nu 236
 - Laag reservoir 226
 - Meldingslampje 217
 - Overzicht 217
 - Pomp 218, 244
 - Pompbatterij laag 225
 - Sensor 234
 - Sensor uitgewerkt 242
 - Sensoralarm opgetreden 241
 - Signaalstoring? 240
 - Stijgalarm 240
 - Stil zetten 209
 - Update sensor bezig 243
 - Verbinding mislukt 221
 - Vervang sensor 238
 - Zenderbatterij laag 239
 - Zenderbatterij leeg 243

- Weergaveopties
 - Instellen 151
- Werkingsmodus
 - Blokkering 150
 - Energie 41
- Wissen
 - Actieve insuline 155
 - Pompinstellingen 154

Z

- Zender
 - Communicatie 34
 - Pomp verbinden 189, 193
 - Signaal, alarm 237
 - Uit pomp wissen 196
- Zenderbatterij laag, alarm 239
- Zenderbatterij leeg, alarm 243

Medtronic



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

EC REP

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

M978502A101_A

MiniMed™ 640G