

MINIMED™ 670G

SYSTEEM- GEBRUIKS- AANWIJZING



Medtronic

MINIMED™ 670G

SYSTEEMGEBRUIKSAANWIJZING



Auteursrecht en handelsmerken

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

Bolus WizardTM, CareLinkTM, Dual WaveTM, GuardianTM, MiniLinkTM, MiniMedTM, SmartGuardTM en Square WaveTM zijn handelsmerken van Medtronic MiniMed, Inc.

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

Wi-FiTM*

BluetoothTM*

HumalogTM*

NovoLogTM*

NovoRapidTM*

ZigBeeTM*

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

Brazil: 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
- 5 Acroniemen en afkortingen
- 6 Noodgevallenset
- 7 Veiligheidsinformatie voor de gebruiker
- 7 Indicaties
- 8 Contra-indicaties
- 8 Mogelijke risico's
- 11 Algemene waarschuwingen
- 18 Algemene voorzorgsmaatregelen
- 21 Bijwerkingen
- 21 Systeeminformatie bijhouden
- 22 Richtlijnen voor insuline
- 22 Verbruiksartikelen
- 23 Optionele producten bij het MiniMed 670G-systeem
- 24 Accessoires
- 25 Bestellen van benodigdheden en accessoires

■ Aan de slag

- 30 Uw pomp
- 30 Gebruik van de knoppen
- 32 Informatie over batterijen
- 33 Batterij installeren

34	Batterij verwijderen
35	Kennismaken met de pomp
35	Startup-instellingen invoeren
38	De pomp ontgrendelen
38	Beginscherm
39	Statuspictogrammen
44	Het menu gebruiken
45	Statusschermen
47	Werkingsmodus
48	Manuele modus
51	SmartGuard Automodus
52	Scrollbalk
53	Energiemodus
54	Als u de pomp verwijdert

■ **Basaal**

57	Basale snelheid
58	Instellingen voor basale insuline
59	Max basaal
60	Voorbeeld 1: Max basale snelheid
60	Voorbeeld 2: Max basale snelheid
60	Basale patronen
61	Nieuw basaal patroon toevoegen
64	Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen
65	Naar een ander basaal patroon overschakelen
65	Voorbeeld 1: Basale patronen
66	Voorbeeld 2: Basale patronen
66	Tijdelijke basale snelheden
67	Informatie over tijdelijke basale snelheden
68	Voorbeeld 1: Tijdelijke basale snelheden
68	Tijdelijke basale snelheid starten
70	Voorkeuze tijdelijk basaal

- 72 Vanuit Tijdelijk basaal overschakelen naar de SmartGuard Automodus
- 73 Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal
- 73 Uw basaalgegevens bekijken
- 74 Insulinetoediening stopzetten en hervatten

■ Bolus

- 79 Informatie over bolustoediening
- 79 Bolustypen
- 80 Voorbeeld van bolustypen
- 81 Bolustoedieningsopties
- 84 Bolusinstellingen
- 86 Max bolus
- 86 Voorbeeld 1: Max bolus
- 86 Voorbeeld 2: Max bolus
- 87 Bolusstapgrootte
- 87 Bolussnelheid
- 88 Bolus Wizard
- 88 Uitleg van Bolus Wizard-instellingen
- 89 Bolus Wizard instellen
- 92 Bolus Wizard-instellingen wijzigen
- 94 Bolus Wizard uitschakelen
- 95 Informatie over actieve insuline
- 95 Waarschuwingen van de Bolus Wizard
- 96 Normale bolus
- 97 Normale bolus toedienen met de Bolus Wizard
- 99 Normale bolus toedienen met de functie Manuele bolus
- 100 Square Wave-bolus
- 101 Square Wave-bolus in- of uitschakelen
- 101 Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
- 102 Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
- 103 Dual Wave-bolus
- 103 Dual Wave-bolus in- of uitschakelen

- 103 Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard
- 105 Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus
- 106 Easy Bolus
- 107 Uitleg van de Easy Bolus-stapgrootte
- 107 Easy Bolus instellen
- 108 Bolus toedienen met de functie Easy Bolus
- 109 Voorkeuze bolus
- 109 Voorkeuze bolussen instellen en beheren
- 111 Voorkeuze bolus toedienen
- 112 Bolustoediening stoppen

■ Reservoir en infusieset

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

■ Meter

- 135 Informatie over uw compatibele Ascensia-BG-meter
- 136 Pomp en meter draadloos verbinden
- 136 Remote Bolus instellen
- 137 Meter uit de pomp wissen

■ Historie en gebeurtenissen

- 141 Historie
- 142 Samenvatting-scherm
- 142 Uitleg van het Samenvatting-scherm
- 145 Daghistorie
- 146 Alarmhistorie
- 146 Het SG-overzicht gebruiken
- 148 ISIG-historie
- 149 Gebeurtenismarker

■ Herinneringen

- 153 Persoonlijke herinneringen
- 154 BG-controle na bolus-herinnering
- 155 Gemiste maaltijdbolus-herinnering
- 156 Laag reservoir-herinnering
- 157 Vervang infusieset-herinnering
- 157 Kalibratie-herinneringen

■ Algemene instellingen

- 161 Vliegtuigmodus
- 163 Audio-opties
- 164 AutoStop
- 164 Blokkeringsmodus
- 166 Weergaveopties
- 166 Taal
- 167 Pompinstellingen beheren
- 171 Zelftest
- 172 Sensordemo
- 173 Tijd en datum

■ CGM instellen

- 177 Uitleg van CGM
- 178 SmartGuard-technologie
- 179 Beginscherm met CGM in de Manuele modus
- 184 Uitleg van glucose-instellingen
- 184 Hoge SG-instellingen
- 186 Lage SG-instellingen
- 198 Sensorfunctie inschakelen
- 198 Hoge SG-instellingen invoeren
- 202 Lage SG-instellingen invoeren

- 205 Handmatig hervatten van de basaaltoediening tijdens een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis
- 206 Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden
- 210 Pomp en zender draadloos verbinden met Handmatig verbinden
- 212 Zender uit de pomp wissen
- 213 Sensor inbrengen
- 213 Zender op de sensor aansluiten
- 213 Sensor starten
- 215 Sensor kalibreren
- 216 BG-meterwaarden voor kalibratie invoeren
- 217 Wanneer kalibreren
- 218 Richtlijnen voor kalibratie
- 219 Zender loskoppelen van de sensor
- 219 Sensor verwijderen
- 219 Sensorinstellingen uitschakelen

■ **CGM gebruiken**

- 223 Sensorgrafiek
- 224 Snelle SG-veranderingen herkennen
- 225 Glucosealarmen stil zetten

■ **SmartGuard Automodus**

- 231 Informatie over SmartGuard Automodus
- 232 Manuele modus
- 232 Voordat u de SmartGuard Automodus kunt gebruiken
- 233 De SmartGuard Automodus instellen
- 234 Voorwaarden voor het activeren van de SmartGuard Automodus
- 235 SmartGuard Pompstop-functies en SmartGuard Automodus
- 235 SmartGuard Automodus-status
- 238 Beginschermbild in de SmartGuard Automodus
- 238 De SmartGuard Automodus gebruiken
- 238 Veilige basaal

- 240 Voorbeeld: Veilige basaal
- 241 Blokkeringsmodus in de SmartGuard Automodus
- 241 Tijdelijke streefwaarde instellen
- 243 SmartGuard Automodus-sensorgrafiek
- 244 BG invoeren
- 245 SmartGuard Automodus-bolus
- 247 Correctiebolussen
- 247 Alarmstilte
- 250 De SmartGuard Automodus verlaten
- 251 Terugkeren naar de SmartGuard Automodus

■ **Alarmen, waarschuwingen en meldingen**

- 255 Informatie over alarmen, waarschuwingen en meldingen
- 256 Alarmen
- 257 Waarschuwingen
- 258 Meldingen
- 258 Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen
- 279 CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen
- 292 SmartGuard Automodus-alarmen en -meldingen
- 298 CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

■ **Problemen oplossen**

- 303 Problemen met de pomp oplossen
- 304 De pompknoppen zitten vast
- 304 Wat betekent het Controleer instellingen-alarm?
- 304 Pompscherm toont opdracht Terugdraaien
- 305 Ik heb mijn pomp laten vallen
- 305 Ik krijg geen toegang tot het Instellingenbeheer-scherm
- 306 Mijn pompscherm wordt te snel donker
- 306 Waar is mijn pompstatusscherm?
- 306 De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren
- 309 Problemen met de sensor oplossen

- 309 Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet
- 310 Kalibratie ongeldig
- 311 Waarom is het SmartGuard Pompstop-pictogram in het beginscherm grijs?

■ **Onderhoud**

- 315 Reinigen van de pomp
- 316 Reinigen van de zender
- 316 Opbergen van de pomp
- 317 Opbergen van de zender
- 318 Afvalverwerking van de pomp

■ **Productspecificaties en veiligheidsinformatie**

- 321 Productspecificaties
- 321 Alarmen en waarschuwingen met sirene
- 322 Grenswaarden voor hoogte
- 322 Audiofrequentie
- 323 Schermverlichting
- 324 Basaaltoediening
- 324 Streef-BG
- 324 BG-meetwaarde
- 325 Bolustoediening
- 325 Standaardinstellingen Bolus Wizard
- 325 Specificaties Bolus Wizard
- 328 KH-ratio
- 328 Afgiftenauwkeurigheid
- 330 Easy Bolus
- 330 Omgevingscondities
- 330 Essentiële werking
- 330 Infusieset en canule vullen
- 331 Infusiedruk
- 331 Standaardinstellingen insulinetoediening

332	Insulinegevoeligheid
333	Laag reservoir-herinnering
333	Max bolus
333	Normale bolus
333	Detectie van verstoppingen
334	Tijdelijk basaal in Procent
334	Veiligheidscontroles
334	Afmetingen pomp
334	Pompgeheugen
334	Gewicht pomp
335	Sensor standaardinstellingen
336	Kennisgeving IEC60601-1-2:2007
336	IEC60601-1-2:2007; Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van EMC voor medische elektrische apparatuur
337	IEC60601-1-2:2007; subclausule 5.2.2:
338	Conformiteitsverklaring fabrikant
344	Draadloze communicatie
344	Quality of Service
345	Specificaties RF-communicatie
345	Gegevensbeveiliging
346	Symbolentabel

■ **Bijlage A: Softwarelicentieovereenkomst voor eindgebruikers**

349	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 670G-systeem met SmartGuard-technologie, onze meest recente ontwikkeling op het vlak van diabetesmanagement. De SmartGuard-technologie in het MiniMed 670G-systeem kan de insulinetoediening automatisch aanpassen op basis van uw sensorglucosewaarden (SG-waarden). U kunt de SmartGuard-functie gebruiken in twee modi: Manuele modus of Automodus. Werk vanaf het begin van uw insulinepomptherapie nauw samen met uw zorgverlener.




De term Automodus in deze handleiding verwijst naar de automatische regulering van de insulinetoediening. Zie *Informatie over SmartGuard Automodus, op blz. 231* voor meer informatie. Wanneer uw pomp niet in de Automodus werkt, wordt de term Manuele modus gebruikt om de pompfuncties te beschrijven.

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. 353* 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.

Aanduiding	Betekenis
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.
Vet (tekst)	Voor het aangeven van schermonderdelen en knoppen. Voorbeeld: "Selecteer Volgende om door te gaan".
Cursief (tekst)	Voor het aangeven van een naam of numerieke waarde die op het scherm van uw pomp anders is.
X	Voor het aangeven van een numerieke waarde.
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 lichamenteel letsel bestaat. Ook kunnen hier ernstige bijwerkingen of andere veiligheidsrisico's worden beschreven.

De gebruiksaanwijzing bij het MiniMed 670G-systeem bevat instructies over de wijze waarop u producten op de MiniMed 670G-insulinepomp moet installeren. Raadpleeg de desbetreffende gebruiksaanwijzing voor aanvullende instructies die niet in de gebruiksaanwijzing bij het MiniMed 670G-systeem zijn opgenomen.

Apparaat	Voor instructies zie
Reservoir	Gebruiksaanwijzing bij het reservoir
Infusiesets	Gebruiksaanwijzing bij de infusieset
Zender	Gebruiksaanwijzing bij de Guardian Link (3)-zender
Sensor	Gebruiksaanwijzing bij de Guardian Sensor (3)
Meter	Gebruiksaanwijzing bij de compatibele Ascensia-BG-meter

Acroniemen en afkortingen

In de volgende tabel worden veelgebruikte acroniemen en afkortingen uitgelegd.

Acroniemen en afkortingen	Definitie
BG	Bloedglucose
CGM	Continue glucosemonitoring
CT-scan	Computertomografie
DKA	Diabetische ketoacidose
EMC	Elektromagnetische compatibiliteit
ESD	Statische ontlading
FCC	Federal Communications Commission
FDA	Food and Drug Administration
GPS	Global Positioning System
ISIG	Interstitieel signaal
i.v.	Intraveneus
NiMH	Nikkel-metaalhydride
MRI	Magnetic resonance imaging
RF	Radiofrequentie
SG	Sensorglucose
Serienr	Serienummer
TDD (dagdosis)	TDD (dagdosis)

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-infusieset en MiniMed-reservoir
- Extra nieuwe AA-lithium- of alkalinebatterijen, of volledig opgeladen 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: Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de Automodus. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de Automodus. Daarom kan de Automodus te veel insuline toedienen. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag uw zorgverlener hoelang na het handmatig spuiten van insuline u moet wachten voordat u de Automodus kunt hervatten.

Zie *Veiligheidsinformatie voor de gebruiker*, op blz. 7 voor meer informatie over de veiligheid van de pomp.

Veiligheidsinformatie voor de gebruiker

Indicaties

MiniMed 670G-systeem

Het MiniMed 670G-systeem is bedoeld voor de constante toediening van basale insuline (op door de gebruiker selecteerbare snelheden) en de toediening van insulinebolussen (met door de gebruiker selecteerbare hoeveelheden) in de behandeling van diabetes mellitus type 1 bij personen van 7 jaar en ouder die insuline nodig hebben. Het is ook bestemd voor het constant monitoren en bijhouden van trends in het glucoseniveau in de vochtlaag onder de huid. Het MiniMed 670G-systeem is uitgerust met SmartGuard-technologie, die zodanig kan worden geprogrammeerd dat de toediening van basale insuline automatisch wordt aangepast op basis van continue glucosemonitoring (CGM), en de toediening van insuline kan stoppen wanneer de sensorglucosewaarde lager is dan de vooraf gedefinieerde drempelwaarden of wanneer voorspeld wordt dat de SG-waarde onder deze drempel zal komen.

De Guardian Sensor (3) is niet bedoeld voor directe aanpassingen van de therapie, maar geeft aan dat een vingerprikmeting moet worden uitgevoerd om de glucosespiegel te controleren. Therapieaanpassingen dienen altijd te worden gebaseerd op metingen die zijn verkregen met behulp van een bloedglucosemeter voor thuisgebruik, NIET op de waarden van de Guardian Sensor (3).

Contra-indicaties

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

Insulinepompthherapie is niet aanbevolen voor patiënten die niet bereid zijn tot het uitvoeren van minimaal vier bloedglucosemetingen per dag. Insulinepompen gebruiken alleen snelwerkende insuline en daarom zijn bloedglucosecontroles vereist om snelle glucoseschommelingen te helpen herkennen als gevolg van een verstopte insulinetoediening, problemen op de infusieplaats, problemen met de insulinstabiliteit, gebruikersfouten of een combinatie hiervan.

De SmartGuard Automodus kan niet worden gebruikt voor personen die dagelijks in totaal minder dan 8 eenheden of meer dan 250 eenheden insuline nodig hebben.

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

Mogelijke risico's

Risico's in verband met de insulinepomp-infusieset

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
- Verstoppingen waardoor de insulinetoediening kan worden onderbroken wat tot hypoglykemie of diabetische ketoacidose kan leiden

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
- Diabetische ketoacidose
- Convulsie
- Coma
- Overlijden

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 andere reacties
- Blauwe plekken
- Ongemak
- Roodheid
- Bloedingen
- Pijn
- Uitslag
- Infectie
- Bult
- Verschijning van een klein, "sproetachtig" puntje op de inbrengplaats van de naald
- Allergische reactie
- Flauwvallen vanwege angst voor het inbrengen van de naald
- Pijn of gevoeligheid
- Zwelling op de inbrengplaats
- Breuk of beschadiging van de sensor

- Vrijkomen van een minimale hoeveelheid bloed bij het verwijderen van de sensornaald
- Resterende roodheid vanwege pleisters, tape of beide
- Littekenvorming

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

Door het gebruik van geneesmiddelen met paracetamol, 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. Gebruik tijdens de Automodus geen medicatie met paracetamol. Als u paracetamol gebruikt, moet u uw glucosewaarden extra in de gaten houden met behulp van uw BG-meter en moet u overwegen om de Automodus te verlaten. Gebruik deze extra BG-meterwaarden niet om de sensor te kalibreren. Lees altijd de bijsluiter 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. Het gebruik op andere plaatsen is niet goedgekeurd.

Risico's in verband met het gebruik van de meter

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

Risico's in verband met het gebruik van het inbrengapparaat

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 670G-insulinepompsysteem

Algemene risico's in verband met het MiniMed 670G-insulinepompsysteem zijn onder meer:

- Hypoglykemie
- Hyperglykemie

- Diabetische ketoacidose
- Convulsie
- Coma
- Overlijden

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.
- Tijdens de Automodus moet u de sensor altijd kalibreren met bloed dat u heeft afgenomen uit uw vingertop. Er is alleen onderzoek gedaan naar het gebruik van de vingertop tijdens de Automodus. Kalibreer de sensor niet met bloed uit uw handpalm omdat deze plaats niet is bestudeerd voor gebruik in combinatie met de Automodus en de werking van het systeem is onbekend.
- Neem geen behandelingsbeslissingen (zoals het vaststellen van uw insulinedosis voor maaltijden) op basis van de CGM-waarden van het MiniMed 670G-systeem. Deze waarden zijn namelijk niet bedoeld voor dergelijke beslissingen. De CGM van het MiniMed 670G-systeem vormt geen vervanging van een bloedglucosemeter. Neem de behandelingsbeslissingen altijd op basis van de waarden van uw bloedglucosemeter. Sensorglucosewaarden (SG) en bloedglucosewaarden (BG) kunnen van elkaar verschillen. Als u behandelingsbeslissingen neemt op basis van de sensorglucosewaarden kan dat een hoge of lage bloedglucosespiegel tot gevolg hebben.
- 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.
- 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.

- De pomp mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline (Humalog, NovoLog en NovoRapid) 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.
- Gebruik de MiniMed 670G-insulinepomp of aanvullende systeemonderdelen niet naast andere elektrische apparatuur. Hierdoor kan de normale werking van het systeem namelijk verstoord raken. Hieronder vallen ook mobiele communicatieapparaten zoals mobiele telefoons, GPS-navigatiesystemen en alle elektrische apparaten met een zender met een groter uitgangsvermogen dan 1 W. Zie *Conformiteitsverklaring fabrikant, op blz. 338* voor meer informatie over de richtlijnen voor aanbevolen minimumafstanden tussen de insulinepomp en gebruikelijke RF-zenders. De aanbevolen minimumafstand tussen de insulinepomp en gebruikelijke RF-zenders bedraagt 0,3 meter (12 inch). Er geldt een contra-indicatie voor alle overige elektrische apparatuur die de normale werking van het systeem kan verstoren. Zie *Blootstelling aan magnetische velden en straling, op blz. 17* voor meer informatie.
- Schroef de katheterconnector op het reservoir niet los of vast terwijl de infusieset op uw lichaam aangesloten is. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden.

- Gebruik geen standaardsets met een lueraansluiting voor de MiniMed 670G-insulinepomp. Standaardsets met een lueraansluiting zijn niet geschikt voor de pomp. De MiniMed-reservoirs en de MiniMed-infusiesets zijn speciaal ontworpen voor gebruik met de MiniMed 670G-insulinepomp.
- Voer geen wijzigingen of aanpassingen door aan het MiniMed-reservoir of de MiniMed-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 vervalt.
- 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.
- 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.
- Gebruik de MiniMed 670G-insulinepomp niet in combinatie met de MiniLink-zender (MMT-7703), de Guardian Link-zender (MMT-7763) of de Guardian Connect-zender (MMT-7821). Deze zenders kunnen niet met deze insulinepomp communiceren.
- 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.
- Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van elektromagnetische compatibiliteit (EMC): Dit op het lichaam gedragen hulpmiddel is bedoeld om te worden gebruikt in een gangbare woonomgeving, huisomgeving, openbare omgeving of werkomgeving waar sprake is van gebruikelijke niveaus van uitgestraalde "E"-velden (V/m) of "H"-velden (A/m), zoals mobiele

telefoon toestellen, Wi-Fi, draadloze Bluetooth-technologie, elektrische blikopeners, magnetrons en inductieovens. Deze apparatuur produceert en gebruikt energie in het radiofrequentiegebied en kan deze uitstralen, en kan, indien niet volgens de meegeleverde instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie.

- Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur kan ook op medische elektrische apparatuur van invloed zijn. Als u RF-storing ondervindt afkomstig van een mobiele of stationaire RF-zender, ga dan uit de buurt van de RF-zender die de storing veroorzaakt.
- Wanneer de vliegtuigmodus is ingeschakeld, kunt u niet vertrouwen op de functies die gebruikmaken van de glucosesensor, omdat de pomp geen sensorwaarden van de zender ontvangt. Functies die gebruikmaken van de glucosesensor, zijn onder andere SmartGuard Stop bij Laag, SmartGuard Stop vóór Laag en SmartGuard Automodus. Als de vliegtuigmodus is ingeschakeld, moet u altijd uw bloedglucosewaarde controleren voordat u eventueel uw therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.
- 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.
- Er is geen onderzoek gedaan naar de veiligheid van het MiniMed 670G-systeem bij mensen met een verstoorde nierfunctie. Breng uw zorgverlener op de hoogte als u een nierziekte heeft, zodat u samen kunt bekijken of de mogelijke voordelen van het systeem opwegen tegen de risico's.

- Controleer op diabetische retinopathie. Aan het begin van insulinepomptherapie kunnen een snelle verbetering in de glucoseregulering en een vermindering in A1c tot een verslechtering van reeds aanwezige diabetische retinopathie leiden. Het gebruik van het MiniMed 670G-systeem is geassocieerd met een snelle verbetering in de glucoseregulering. Voordat u met de MiniMed 670G-insulinepomp kunt beginnen, moet uw arts u met een netvliesonderzoek op diabetische retinopathie controleren en u hier zonedig voor behandelen.
- Er is geen onderzoek gedaan naar de veiligheid van het MiniMed 670G-systeem bij zwangere vrouwen, bij mensen met diabetes type 2 of bij mensen met andere antihyperglykemische therapieën dan insuline. Breng uw zorgverlener op de hoogte als een van deze situaties op u van toepassing is, zodat u samen kunt bekijken of de mogelijke voordelen van het systeem opwegen tegen de risico's.
- Het is niet bekend of het gebruik van de Automodus, Stop vóór Laag en Stop bij Laag veilig is bij mensen zonder pompervaring. De Automodus, Stop vóór Laag en Stop bij Laag mogen niet worden gebruikt als de instellingen van de insulinepomp nog niet eerder zijn vastgesteld. De instellingen van de insulinepomp omvatten basale snelheden, insuline per koolhydraat-ratio en insulinegevoeligheidsfactoren. Overleg altijd met uw zorgverlener voordat u de Automodus, Stop vóór Laag of Stop bij Laag gebruikt.

Reservoir en infusiesets

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

- De pomp mag alleen worden gebruikt met snelwerkende E-100-insuline (Humalog, NovoLog en NovoRapid) 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.
- Indien insuline of een andere vloeistof in de binnenzijde van de katheterconnector komt, kan dat leiden tot een tijdelijke blokkering van de ventielen die nodig zijn voor een juiste vulprocedure van de infusieset. Dat

kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg. Als dat gebeurt, moet u opnieuw beginnen met een nieuw reservoir en een nieuwe infusieset.

- Als u insuline gebruikt en uw bloedglucosespiegel onverklaarbaar hoog wordt of er een verstoppingsalarm optreedt, moet u de infusieset controleren op een mogelijke verstopping of lekkage.
- 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.
- Gebruik de infusieset niet langer dan drie dagen. Wanneer insuline wordt gebruikt in een infusieset, is het niet goedgekeurd voor gebruik langer dan drie dagen. Als insuline langer dan drie dagen in een infusieset wordt gebruikt, neemt het risico op verstoppingen in de set toe en kunnen er problemen ontstaan met de insuline-absorptie, wat ernstige hyperglykemie en DKA tot gevolg kan hebben.

Sensor

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

- Houd de sensor uit de buurt van kinderen. Het product heeft kleine onderdelen die gevaar voor inslikken opleveren.
- Als u vermoedt dat een sensor is afgebroken, moet u niet proberen deze zelf te verwijderen. Er zijn geen aanwijzingen voor het afbreken van sensoren in het lichaam van de patiënt, maar een afgebroken sensor kan tot ernstig letsel leiden. Neem contact op met uw zorgverlener voor hulp bij het verwijderen van de sensor.
- Door het gebruik van geneesmiddelen met paracetamol 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.

- De sensor is uitsluitend bedoeld om in combinatie met de Guardian Link (3)-zender te worden gebruikt. Dit product is niet uitwisselbaar met zenders en recorders die niet compatibel zijn met de sensor. Als u uw sensor aansluit op een zender of recorder die niet goedgekeurd is voor gebruik in combinatie met de sensor, kunnen de onderdelen beschadigd raken of zijn de sensorglucosewaarden mogelijk onnauwkeurig.

Inbrenghapparaat

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

- Het One-press-inbrenghapparaat (MMT-7512) werkt anders dan andere inbrenghapparaten van Medtronic. Het niet naleven van deze aanwijzingen of het gebruiken van een ander inbrenghapparaat kan tot onjuiste plaatsing, pijn of letsel leiden.

Zender

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

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

Meter

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

Tijdens de Automodus moet u de sensor altijd kalibreren met bloed dat u heeft afgenomen uit uw vingertop. Er is alleen onderzoek gedaan naar het gebruik van de vingertop tijdens de Automodus. Kalibreer de sensor niet met bloed uit uw handpalm omdat deze plaats niet is bestudeerd voor gebruik in combinatie met de Automodus en de werking van het systeem is onbekend.

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 pomp

wordt blootgesteld aan een sterk magneetveld, mag u de pomp niet meer gebruiken. Neem in dat geval contact op met het Servicenummer voor verdere instructies.

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

- 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.
- 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.
- 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.

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.
- De classificatie van de waterdichtheid geldt alleen voor uw pomp.
- 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 670G-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. Na een pommpreset is de Automodus gedurende vijf uur niet beschikbaar, zodat de actieve insuline up-to-date kan worden gebracht.
- Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 258* voor meer informatie over pompalarmen. Zie *De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren, op blz. 306* 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. Stel de pomp niet bloot aan temperaturen hoger dan 40 °C (104 °F) of lager dan 5 °C (41 °F). Hierdoor kan uw apparaat beschadigd raken.
2. Insuline-oplossingen bevriezen 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. 315* 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 inbrenghaakplaatsen. 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. compatibele meters. 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.

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. 45* voor meer informatie over de statusschermen. U heeft het serienummer van de pomp nodig als u het Servicenummer belt. 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. Gebruik tijdens het oefenen geen insuline in uw pomp. U moet dus geen reservoir met insuline in uw pomp aanbrengen of een met insuline gevulde infusieset op uw lichaam aansluiten. Als u dat wel doet, kan er een niet door de zorgverlener voorgeschreven hoeveelheid insuline worden afgegeven, wat kan leiden tot een te lage of te hoge bloedglucosespiegel.

De MiniMed 670G-insulinepomp is onderzocht en bedoeld voor gebruik in combinatie met de volgende snelwerkende E-100-insuline:

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

Er zijn geen tests gedaan met andere insuline in de MiniMed 670G-insulinepomp. Mogelijk is andere insuline niet geschikt voor gebruik in deze pomp.



WAARSCHUWING: Gebruik alleen snelwerkende E-100-insuline (Humalog, NovoLog en NovoRapid) in de MiniMed 670G-insulinepomp. Als u de onjuiste insuline gebruikt of insuline met een hogere of lagere concentratie, kan dit ertoe leiden dat er te veel of te weinig insuline wordt toegediend. De toediening van te veel of te weinig insuline kan een hoge of lage bloedglucosespiegel tot gevolg hebben. Een te hoge bloedglucosespiegel kan tot diabetische ketoacidose leiden. Een te lage bloedglucosespiegel kan resulteren in coma of overlijden. Als u niet zeker weet of u een bepaalde insuline mag gebruiken in combinatie met deze pomp, neem dan contact op met uw zorgverlener.

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 MiniMed-reservoir MMT-332A, 3,0 ml (300 eenheden).
- **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. Compatibele infusiesets omvatten: MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399, MMT-368, MMT-369, MMT-370, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384, MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886 MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975, MMT-905, MMT-906, MMT-905T, MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244, MMT-247, MMT-248, MMT-242T, MMT-247T. De MMT-nummers kunnen veranderen als andere compatibele infusiesets beschikbaar worden.

Optionele producten bij het MiniMed 670G-systeem

- **Compatibele Ascensia-BG-meter (niet in alle landen verkrijgbaar)** — Het MiniMed 670G-systeem wordt geleverd met een compatibele meter. Afhankelijk van uw land vallen de CONTOUR NEXT LINK 2.4- en CONTOUR PLUS LINK 2.4-meters onder de compatibele Ascensia-BG-meters. De MMT-nummers zijn MMT-1151 en MMT-1351 maar kunnen veranderen als andere compatibele Ascensia-meters beschikbaar worden. Via een draadloze verbinding tussen de meter en 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.

- **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 CGM-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). Gebruik alleen de Guardian Sensor (3) (MMT-7020)-glucosesensor in combinatie met de zender. Gebruik geen andere sensoren. Andere sensoren zijn niet geschikt voor gebruik met de zender en kunnen de zender en sensor beschadigen.
- **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 670G-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 (ACC-1520)** — 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 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 en het meldingslampje van uw pomp. Het meldingslampje knippert wanneer op uw pomp een alarm of waarschuwing actief is. Het meldingslampje is alleen zichtbaar wanneer het knippert.



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

Om dit te doen:	Deze stappen uitvoeren:
Menu weergeven.	Druk in het beginscherm op  .
Omhoog of omlaag door een menu of lijst scrollen, of de waarde van een instelling verhogen of verlagen	Druk op de  - of  -knop.
Selecteren van een scherm- of menuoptie.	Gebruik de  ,  ,  - of  -knoppen om de gewenste optie te selecteren, en druk daarna op de  -knop.

Om dit te doen:	Deze stappen uitvoeren:
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 \odot -knop. Het geselecteerde veld knippert. Gebruik de \wedge - of \vee -knoppen om de gewenste waarde te selecteren, en druk daarna op de \odot -knop.
Terugkeren naar het vorige scherm.	Druk op de \leftarrow -knop.
Beginscherm weergeven.	Houd de \leftarrow -knop ingedrukt om naar het beginscherm terug te keren.
Pomp in de slaapstand zetten.	Houd de \square -knop 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.

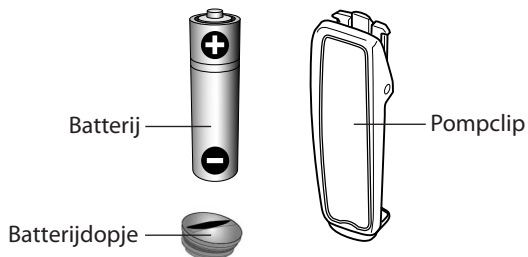
Koolstof-/zinkbatterijen hebben een kortere houdbaarheidsduur, ze verslechteren snel bij koud weer, en de oxidatie van de zinken wand zorgt er uiteindelijk voor dat de inhoud eruit lekt. Ze voorzien de pomp niet zo goed van stroom als andere batterijtypen en kunnen uw pomp mogelijk beschadigen.



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

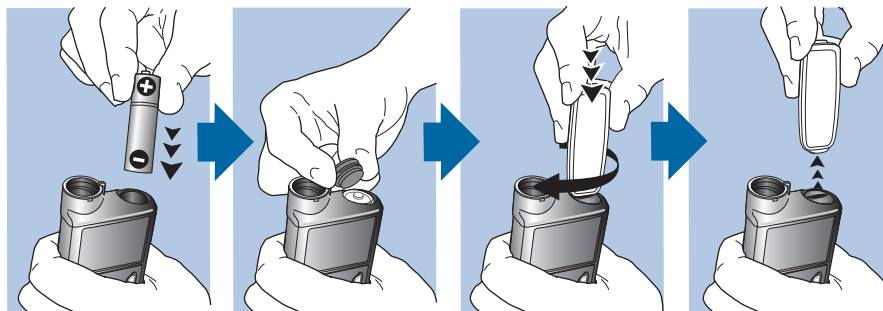
Batterij installeren

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



Batterij installeren:

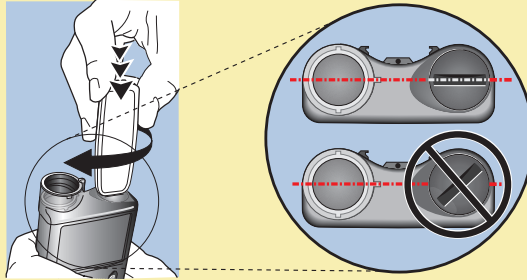
1. Plaats de nieuwe of volledig opgeladen AA-batterij, met de negatieve kant (-) eerst. Als de batterij juist is geplaatst, is nu de positieve kant (+) zichtbaar.



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



Let op: Zorg dat het batterijdopje niet te los of te strak vast zit. Te vast aandraaien van het batterijdopje kan leiden tot beschadiging van de pompbehuizing. Als u het batterijdopje niet vast genoeg draait, herkent de pomp de nieuwe batterij mogelijk niet. Draai het batterijdopje 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. 35 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.

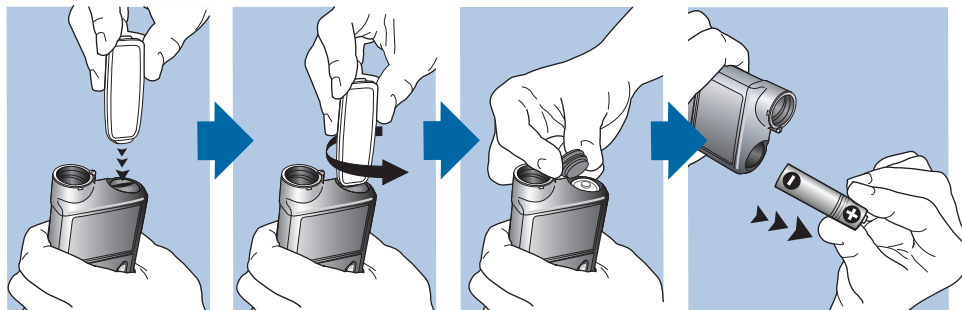
Batterij verwijderen:

1. Wis eventuele alarmen of waarschuwingen voordat u de batterij uit de pomp verwijdert.
2. Gebruik uw pompclip om het batterijdopje los te draaien en te verwijderen.



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

3. Verwijder de batterij.



4. Gooi oude batterijen weg in overeenstemming met de afvalverwerkingsregels voor batterijen (geen verbranding), of neem contact op met uw arts voor afvalverwerkingsinstructies.
5. Wacht na het verwijderen van de batterij tot het Plaats batterij-scherm verschijnt voordat u de nieuwe batterij plaatst.

Zie *Opbergen van de pomp*, op blz. 316 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

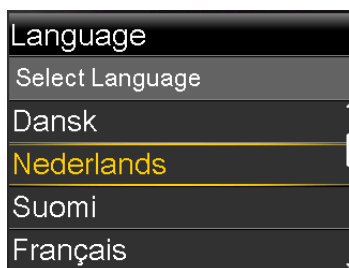
Uw pomp beschikt over een Startup Wizard, die wordt gestart zodra u de batterij voor het eerst in de pomp plaatst. De Startup Wizard begeleidt u bij het instellen van de taal, de tijdnotatie, de actuele tijd, de actuele datum en het terugdraaien van de pomp.



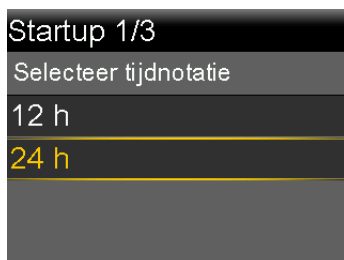
Opmerking: Volg deze procedure als u voor het eerst uw instellingen invoert. Zie *De pomp vraagt me om mijn instellingen in te voeren*, op blz. 306 als dit niet de eerste keer is dat u uw pompinstellingen invoert, en de pomp u vraagt om uw instellingen opnieuw in te voeren.

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**.



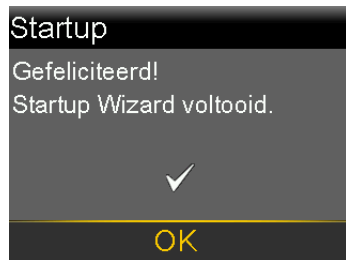
4. Wanneer het Datum invoeren-scherm verschijnt, voert u via **Jaar, Maand** en **Dag** de huidige datum in. Selecteer **Volgende**.



5. De melding "Bezig met terugdraaien" wordt weergegeven. Wanneer u de pomp terugdraait, keert de aandrijfstang in het reservoircompartiment terug in de beginstand. Dit kan verscheidene seconden duren.




6. Wanneer het terugdraaien voltooid is, wordt met een melding bevestigd dat de startup voltooid is. Selecteer **OK** om naar het beginscherm te gaan.




U kunt 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 naar het menu kunt navigeren. Wanneer u  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. Als u op  drukt, keert u terug naar het beginscherm.

Wanneer de pomp ontgrendeld is, blijft dat zo totdat u hem weer in de slaapstand zet. Zie *Energiemodus, op blz. 53* 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.

Zie *Beginscherm met CGM in de Manuele modus, op blz. 179* om te zien hoe het beginscherm er uitziet als u een sensor gebruikt.

Zie *Beginscherm in de SmartGuard Automodus, op blz. 238* voor een voorbeeld van het beginscherm in de Automodus.
























In het beginscherm worden de volgende onderdelen weergegeven:

Onderdeel	Beschrijving
Statuspictogrammen	Geeft pictogrammen weer voor een snel overzicht van de status van uw pomp. Zie <i>Statuspictogrammen</i> , op blz. 39 voor meer informatie.
Actuele tijd	Geeft de actuele tijd van de dag weer. Zie <i>Tijd en datum</i> , op blz. 173 voor meer informatie over het instellen van de tijd.
BG-meterwaarden	<p>Als u een BG-meterwaarde heeft gemeten met uw compatibele Ascensia-BG-meter of handmatig een BG-meterwaarde heeft ingevoerd binnen de voorafgaande 12 minuten, wordt de BG-meterwaarde weergegeven in het beginscherm.</p> <p>U kunt de BG-meterwaarde handmatig invoeren met behulp van de functie BG invoeren, Markeer gebeurtenis, of wanneer u de Bolus Wizard gebruikt om een bolus toe te dienen. Zie <i>Bolus Wizard</i>, op blz. 88 voor meer informatie over het gebruik van de Bolus Wizard.</p>
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. 95 voor meer informatie over actieve insuline.

Statuspictogrammen








De statuspictogrammen worden boven aan het beginscherm weergegeven en bieden u in één oogopslag een overzicht van de status van uw systeem. In de volgende tabel worden de statuspictogrammen beschreven. Zie *Statusschermen*, op blz. 45 voor informatie over het bekijken van gedetailleerde statusschermen.

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Batterij	<p data-bbox="651 187 1215 256">De kleur en het vulniveau van het batterijpictogram geven het ladingsniveau van de pompbatterij aan.</p> <p data-bbox="651 279 1258 487">Wanneer u een nieuwe, volle batterij plaatst, is het pictogram helemaal groen  wat betekent dat het batterijvermogen ongeveer 100% is. In de meeste gevallen kunt u ervan uitgaan dat de batterij minimaal zeven dagen meegaat.</p> <p data-bbox="651 517 1250 873">Naarmate de batterij verder leegraakt, verandert het pictogram van groen in . Dit wil zeggen dat het ladingsniveau van de batterij van 100% afneemt naar 0%. Het gele pictogram geeft aan dat de batterij binnenkort moet worden vervangen. Het verdient aanbeveling een nieuwe of volle batterij bij de hand te houden. Het resterende ladingsniveau van de batterij varieert op basis van het batterijtype en de wijze waarop u de pomp gebruikt.</p> <p data-bbox="651 904 1265 1017">Wanneer de batterij bijna leeg is, bevat het pictogram een enkel rood streepje  om aan te geven dat de batterij bij normaal gebruik nog maximaal 10 uur meegaat.</p> <p data-bbox="651 1048 1250 1199">Wanneer de batterij onmiddellijk vervangen moet worden, is het pictogram helemaal zwart met een rode rand . Dit wil zeggen dat de batterij minder dan 30 minuten meegaat.</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. Het reservoirpictogram is representatief voor het reservoir MMT-332A, 3,0 ml (300 eenheden) van Medtronic. 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 <i>Reservoir en infusieset installeren, op blz. 117</i> voor meer informatie over reservoirs.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Het reservoir bevat nog ongeveer 85–100%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 71–84%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 57–70%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 43–56%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 29–42%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 15–28%. •  Het reservoir bevat nog ongeveer 1–14%. •  De resterende inhoud van het reservoir is onbekend.
	Audio	<p>Audio-opties die u gebruikt: alleen trillen , alleen audio  of trillen en audio .</p> <p>Tijdens een Alarmstilte-periode zien de pictogrammen voor de audio-opties er als volgt uit: alleen trillen , alleen audio  of trillen en audio .</p>

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Verbinding	Het groene verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie aan staat en de zender met de pomp kan communiceren. Het verbindingspictogram met een rood kruis  verschijnt wanneer de sensorfunctie wel aan staat, maar de zender niet aangesloten is of niet met de pomp kan communiceren. Zie <i>Uitleg van CGM</i> , op blz. 177 voor meer informatie over de sensorfunctie.
	Vliegtuigmodus	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</i> , op blz. 161 voor meer informatie over het gebruik van de vliegtuigmodus.
	Tijdelijke netwerkverbinding	Vervangt het verbindingspictogram wanneer u tijdelijk verbonden bent met een uploadapparaat op afstand.

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 rondje om het pictogram geven de status aan. Wanneer de sensor volledig gekalibreerd is, is het pictogram voorzien van een geheel groen rondje. Naarmate het tijdstip voor de volgende sensorkalibratie naderbij komt, wordt het groene rondje om het pictogram kleiner en verandert de kleur van het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Sensor kalibreren, op blz. 215</i> voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt meer dan 10 uur. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 8 tot 10 uur. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 6 tot 8 uur. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 4 tot 6 uur. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 2 tot 4 uur. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt minder dan 2 uur. •  De sensor moet nu worden gekalibreerd. •  De tijd tot de volgende sensorkalibratie is niet beschikbaar. •  De sensor is niet gereed voor kalibratie. Dit gebeurt wanneer u een nieuwe sensor heeft aangesloten of binnen 15 minuten na het Kalibratie ongeldig-alarm.

Pictogram	Naam pictogram	Betekenis
	Levensduur van sensor	<p>Het getal in het sensorlevensduurpictogram geeft aan hoeveel dagen de sensor nog meegaat. Het pictogram verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. Wanneer u een nieuwe sensor inbrengt, is het pictogram geheel groen. Wanneer de resterende levensduur van uw sensor nog één dag is, wordt het pictogram rood.</p> <p></p> <p>Als het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur niet beschikbaar is, worden er drie puntjes in het sensorlevensduurpictogram weergegeven .</p>
	Automodus-status	<p>Het Automodus-statuspictogram geeft aan of de pomp gereed is om de Automodus te openen. Wanneer de pomp bezig is met een update, wordt het pictogram weergegeven in combinatie met een laadsymbool  om aan te geven dat u moet wachten. Wanneer u actie moet ondernemen om de Automodus te kunnen openen, verschijnt het pictogram in combinatie met een vraagteken . Zie <i>SmartGuard Automodus-status, op blz. 235</i> voor meer informatie over de Automodus-status.</p>
	Blokkeringsmodus	<p>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, op blz. 164</i> voor meer informatie over de blokkeringsmodus.</p>

Het menu gebruiken

Het menu biedt toegang tot de verschillende opties en functies van het systeem. Druk in het beginscherm op  om het menu weer te geven.



In het menu kunt u kiezen uit de volgende opties:

Selecteer dit	Menupictogram	Om dit te doen
Bolus		Uw bolustoediening instellen en afgeven.
BG invoeren		Voer uw BG-waarde in.
Basaal		Uw basale insulinetoediening instellen.
Audio-opties		Instellen van de opties voor audio, trillen en volume voor meldingen die u ontvangt.
Status		Weergeven van informatie over uw pomp, eventueel opgetreden meldingen, uw huidige instellingen, en de optionele sensor.
Toediening stoppen		Stopzetten van de huidige toediening van basale en bolusinsuline.
Opties		Uw SmartGuard-instellingen, herinneringen en toedieningsinstellingen instellen, gebeurtenismarkers invoeren, uw historie weergeven, en het menu Extra's openen.


Statusschermen

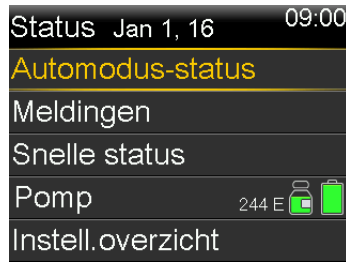
De statusschermen geven informatie weer over uw pomp, eventueel opgetreden meldingen, uw huidige instellingen, en de optionele sensor. De statusschermen worden beschreven in de volgende tabel:

Statusscherm	Geeft deze informatie weer
Automodus-status	Een lijst met voorwaarden waar uw pomp aan moet voldoen voordat de Automodus kan worden geopend. Zie het hoofdstuk <i>SmartGuard Automodus</i> voor meer informatie over de Automodus.

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 reservoirniveau en het ladingsniveau van uw pompbatterij. Als u een sensor gebruikt, worden in dit scherm ook de tijd tot de volgende kalibratie en de status van de SmartGuard-functies 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 status van de SmartGuard-functies.
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. Druk in het beginscherm op  en kies in het menu voor **Status**.
Het statusscherm verschijnt. Het reservoirpictogram geeft de geschatte resterende hoeveelheid insuline in uw reservoir weer. Zie *Statuspictogrammen*, op blz. 39 voor meer informatie.



2. Druk op \wedge of \vee om omhoog of omlaag te scrollen in het scherm. Selecteer het statusscherm dat u wilt bekijken. Zie de tabel aan het begin van deze sectie voor een beschrijving van de verschillende statusschermen.

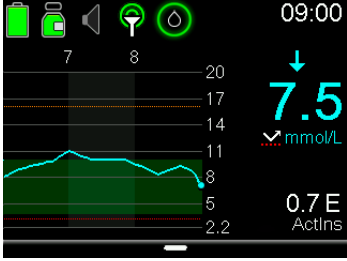
Werkingsmodus

De SmartGuard-technologie in de MiniMed 670G-insulinepomp past de insulinetoediening automatisch aan op basis van uw SG-waarden. Deze functies die gebruikmaken van de glucosesensor, zijn onder andere SmartGuard Stop bij Laag, SmartGuard Stop vóór Laag en SmartGuard Automodus. In de volgende tabellen staan de verschillen tussen alle modi, en de beschikbare toedienings- en pompstopopties.


Manuele modus


CGM-opties	Bolustoedieningsopties	Basaaltoediening	Stoptopties
<p>Pomp zonder CGM</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface for an insulin pump. At the top, there are icons for battery, signal, and volume, along with the time 09:00. Below this is a dark grey box with a red drop icon and the text 'BG'. Underneath, there are two horizontal bars representing a target range, with 'mmol/l' written to the right. At the bottom of the screen, it says 'Actieve Insuline' followed by '1.0 E'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bolus Wizard, maakt gebruik van geprogrammeerde instellingen voor KH-ratio, insulinegevoeligheid, streef-BG en actieve-insulinetijd. • Normale bolus • Square Wave-bolus • Dual Wave-bolus • Remote Bolus • Voorkeuze bolus • Easy Bolus <p>Zie het hoofdstuk <i>Bolus</i> voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geprogrammeerde instellingen voor basale toediening — Zie <i>Instellingen voor basale insuline</i>, op blz. 58 voor meer informatie. • Tijdelijk basaal — Zie <i>Tijdelijke basale snelheden</i>, op blz. 66 voor meer informatie. • Voorkeuze tijdelijk basaal — Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal</i>, op blz. 70 voor meer informatie. 	<p>Toediening handmatig stoppen — Zie <i>Insuline-toediening stopzetten en hervatten</i>, op blz. 74 voor meer informatie.</p>

CGM-opties	Bolustoedieningsopties	Basaaltoediening	Stoptopties
<p>Pomp met CGM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bolus Wizard, maakt gebruik van geprogrammeerde instellingen voor KH-ratio, insulinegevoeligheid, streef-BG en actieve-insulinetijd. • Normale bolus • Square Wave-bolus • Dual Wave-bolus • Remote Bolus • Voorkeuze bolus • Easy Bolus <p>Zie het hoofdstuk <i>Bolus</i> voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geprogrammeerde instellingen voor basale toediening — Zie <i>Instellingen voor basale insuline</i>, op blz. 58 voor meer informatie. • Tijdelijk basaal — Zie <i>Tijdelijke basale snelheden</i>, op blz. 66 voor meer informatie. • Voorkeuze tijdelijk basaal — Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal</i>, op blz. 70 voor meer informatie. 	<p>Toediening handmatig stoppen — Zie <i>Insuline-toediening stopzetten en hervatten</i>, op blz. 74 voor meer informatie.</p>

CGM-opties	Bolustoedieningsopties	Basaaltoediening	Stoptopties
<p>Pomp met CGM en SmartGuard-functies ingeschakeld: Stop vóór Laag of Stop bij Laag</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bolus Wizard, maakt gebruik van geprogrammeerde instellingen voor KH-ratio, insulinegevoeligheid, streef-BG en actieve-insulinetijd. • Normale bolus • Square Wave-bolus • Dual Wave-bolus • Remote Bolus • Voorkeuze bolus • Easy Bolus <p>Zie het hoofdstuk <i>Bolus</i> voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Geprogrammeerde instellingen voor basale toediening — Zie <i>Instellingen voor basale insuline</i>, op blz. 58 voor meer informatie. • Tijdelijk basaal — Zie <i>Tijdelijke basale snelheden</i>, op blz. 66 voor meer informatie. • Voorkeuze tijdelijk basaal — Zie <i>Voorkeuze tijdelijk basaal</i>, op blz. 70 voor meer informatie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Toediening handmatig stoppen — Zie <i>Insuline-toediening stopzetten en hervatten</i>, op blz. 74 voor meer informatie. • SmartGuard Stop vóór Laag — Zie <i>SmartGuard Stop vóór Laag</i>, op blz. 188 voor meer informatie. • SmartGuard Stop bij Laag — Zie <i>SmartGuard Stop bij Laag</i>, op blz. 191 voor meer informatie.

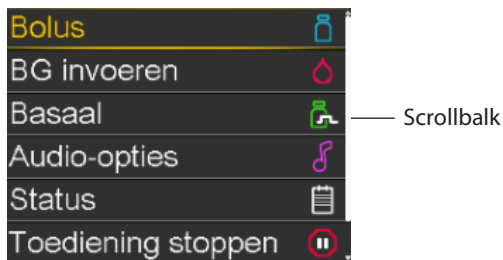
SmartGuard Automodus

	Bolustoedienings-opties	Basaaltoediening	Stopopties
<p>SmartGuard Automodus (Auto-basaal-toediening)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Automodus-bolus beïnvloed door KH-ratio en Actieve-insuline-tijd • Patiënt voert aantal gram koolhydraten en BG-waarden in • Pomp adviseert mogelijk bolus wanneer ingevoerde BG-waarde $\geq 8,3$ mmol/l is • Patiënt accepteert of annuleert bolus <p>Zie het hoofdstuk <i>SmartGuard Automodus</i> voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische toediening van basale insuline op basis van recente insulinebehoefte en SG-waarden tot streefwaarde van 6,7 mmol/l. • Kan gedurende maximaal 12 uur worden ingesteld op een streefwaarde van 8,3 mmol/l <p>Zie het hoofdstuk <i>SmartGuard Automodus</i> voor meer informatie.</p>	<p>Toediening handmatig stoppen — Zie <i>Insulinetoediening stopzetten en hervatten</i>, op blz. 74 voor meer informatie.</p>

	Bolustoedienings-opties	Basaaltoediening	Stopopties
SmartGuard Automodus (Veilige basaal-toediening) 	<ul style="list-style-type: none"> • Automodus-bolus beïnvloed door KH-ratio en Actieve-insuline-tijd • Patiënt voert aantal gram koolhydraten en BG-waarden in • Pomp adviseert mogelijk bolus wanneer ingevoerde BG-waarde $\geq 8,3$ mmol/l is • Patiënt accepteert of annuleert bolus <p>Zie het hoofdstuk <i>SmartGuard Automodus</i> voor meer informatie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische toediening van basale insuline met een vaste snelheid • Gebruik geen SG-waarden voor het aanpassen van de snelheid <p>Zie het hoofdstuk <i>SmartGuard Automodus</i> voor meer informatie.</p>	Handmatig stoppen – Zie <i>Insulinetoediening stopzetten en hervatten</i> , op blz. 74 voor meer informatie.

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. 38</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. 166</i> voor meer informatie.</p> <p>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>

**In deze
modus****Doet uw pomp dit**

Slaapstand Wanneer u nadat het scherm donker is geworden (energiebesparingsmodus) ongeveer twee minuten geen knoppen indrukt, gaat de pomp automatisch in de slaapstand. De pomp is verder volledig functioneel. Als u een willekeurige knop indrukt terwijl de pomp in de slaapstand staat, verschijnt er een scherm om aan te geven dat u uw pomp moet ontgrendelen. Zie *De pomp ontgrendelen, op blz. 38* voor meer informatie.

In de slaapstand zetten van de pomp: houd de -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. 167* voor meer informatie.
- Verwijder de batterij. Zie *Opbergen van de pomp, op blz. 316* 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 (BG-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.



Opmerking: In de Manuele modus wordt uw basale insuline toegediend volgens uw geprogrammeerde basale patroon. In de SmartGuard Automodus wordt de insuline toegediend op basis van sensorwaarden en uw recente insulinebehoefte. Zie *Manuele modus*, op blz. 232 voor meer informatie over de Manuele modus. Zie *SmartGuard Automodus*, op blz. 231 voor meer informatie over de Automodus.

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. 60 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.	Maakt het mogelijk om de basale snelheid af te stemmen op uw individuele behoefte. Er kunnen maximaal acht basale patronen worden ingesteld. <i>Zie Nieuw basaal patroon toevoegen, op blz. 61</i> voor meer informatie over het instellen van basale patronen. <i>Zie Naar een ander basaal patroon overschakelen, op blz. 65</i> 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. <i>Zie Tijdelijke basale snelheid starten, op blz. 68</i> 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. <i>Zie Voorkeuze tijdelijk basaal, op blz. 70</i> voor meer informatie over het instellen van de functie Voorkeuze tijdelijk basaal. <i>Zie Voorkeuze tijdelijk basaal starten, op blz. 71</i> 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. 59 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. Druk op  en ga naar het Max basaal/bolus-scherf.

Opties > Toedieningsinstellingen > 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-scherf.

4. Selecteer **Opslaan**.

Voorbeeld 1: Max basale snelheid

Heleen heeft een erg lage insulinebehoefte. Haar hoogste basale snelheid bedraagt slechts 0,400 eenheden per uur. Om veiligheidsredenen heeft Heleens zorgverlener haar pomp ingesteld op een maximale basale snelheid van 1,00 eenheid per uur.

Voorbeeld 2: Max basale snelheid

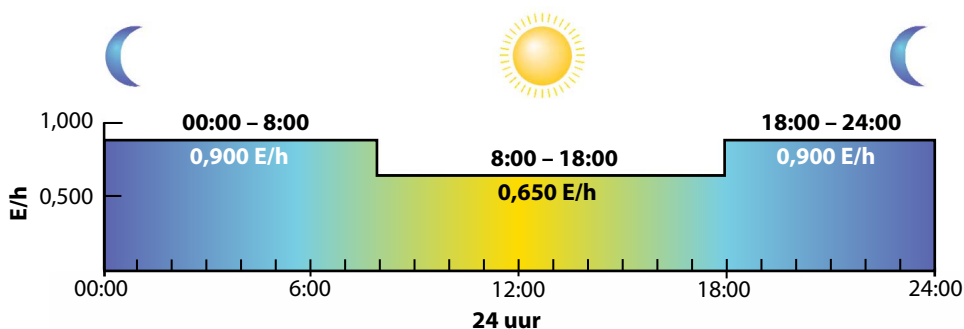
Willem heeft grote hoeveelheden insuline nodig om zijn bloedglucosespiegel op peil te houden. Bij levering was de maximale basale snelheid van zijn pomp ingesteld op 2,00 eenheden per uur. Hij heeft in de vroege ochtenduren echter 2,80 eenheden per uur nodig. Willem is van plan om zijn maximale basale snelheid in overleg met zijn zorgverlener te verhogen naar 3,00 eenheden per uur, om aan zijn behoeften te voldoen.

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. 65 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. Druk op en ga naar het Basaal patroon instellen-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > 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-schermb 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-schermb voor het geselecteerde patroon verschijnt. In het voorbeeld hieronder wordt het Werkdag bewerken-schermb weergegeven.



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.
 - a. 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.
 - b. Stel de gewenste snelheid in (in eenheden per uur).

Werkdag bewerken		
Start	Eind	E/h
00:00	24:00	0.025
Gereed		

- c. 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	18:00	---

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.



Opmerking: Als u op  drukt om terug te keren naar het vorige scherm zonder eerst uw wijzigingen op te slaan, worden deze niet opgeslagen of toegepast.

8. Selecteer **Opslaan**.

Zie *Naar een ander basaal patroon overschakelen, op blz. 65* voor het activeren van uw basale patroon.

Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen

Basaal patroon bewerken, kopiëren of wissen:

1. Druk op  en ga naar het Basaal patroon instellen-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > 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. Druk op  en ga naar het Basale patronen-scherm.

Basaal > Basale patronen

Het Basale patronen-scherm 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-scherm toont de details van het geselecteerde basale patroon.
3. Selecteer **Start** als u dit patroon wilt starten.

Voorbeeld 1: Basale patronen

Kenneth heeft zijn insulinepomp nu een maand. Hij controleert zijn bloedglucosespiegel vier tot zes keer per dag en noteert de resultaten in zijn dagboek. Hij is tevreden over de glucoseregulering tijdens werkdagen. Hij heeft echter gemerkt dat hij tijdens de weekends meer moet eten om zijn bloedglucosespiegel niet te veel te laten dalen.

Kenneth realiseert zich dat dit komt omdat hij op werkdagen op kantoor zit en weinig beweging heeft. In het weekend werkt hij echter veel in de tuin, doet boodschappen en speelt met zijn kinderen. Kenneth wil met zijn zorgverlener

overleggen om te kijken of er een ander basaal patroon kan worden toegevoegd zodat zijn basale instellingen worden verlaagd en hij in actieve perioden, zoals het weekend, minder insuline krijgt toegediend.

Dat verschil in activiteit in het weekend kan hij opvangen met de functie Basale patronen. Tijdens werkdagen kan hij het patroon Basaal 1 van de pomp handhaven, waarna hij op zaterdagochtend overschakelt op zijn weekendpatroon, waarin hij lagere basale snelheden voor het weekend heeft ingesteld. Op maandagochtend stelt hij de pomp weer in op het patroon Basaal 1 voor zijn insulinebehoefte tijdens werkdagen.

Voorbeeld 2: Basale patronen

Cynthia heeft al bijna twaalf jaar diabetes en gebruikt sinds een paar weken een pomp. Elke maandag, woensdag en vrijdag maakt Cynthia 's morgens een wandeling van drie kilometer. Om op deze dagen hypoglykemie te voorkomen, maakt ze gebruik van een ander basaal patroon. Op deze dagen schakelt ze gewoon over op Basaal 2, waarin ze een serie lagere basale snelheden heeft ingesteld. Toen ze nog niet wist hoe ze de functie Patronen moest gebruiken, moest ze op wandeldagen door de dag heen meer eten om haar bloedglucosespiegel op een veilig niveau te houden. Cynthia heeft bovendien gemerkt dat haar bloedglucosespiegel een paar dagen voor de menstruatie lijkt te stijgen en ze dan dus meer insuline nodig heeft. Ze heeft voor deze periode een Basaal 3-patroon met hogere basale snelheden op haar pomp geprogrammeerd.

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.



Opmerking: Als Tijdelijk basaal actief is, is de SmartGuard Automodus niet beschikbaar. Als u naar de Automodus wilt overschakelen, moet u Tijdelijk basaal eerst annuleren. Zie *Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 73 voor meer informatie over het annuleren van een tijdelijke basale snelheid.

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.

Dit Tijdelijk basaal-type: Werkt zo:

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. 68 voor het gebruik van de functie Tijdelijk basaal. Zie *Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 70 voor het gebruik van de functie Voorkeuze tijdelijk basaal.


Voorbeeld 1: Tijdelijke basale snelheden

Jessica doet op de sportschool graag mee aan groepslessen, maar ze merkt dat haar glucoseniveaus na de les dalen. Ze heeft haar zorgverlener gevraagd hoe ze de functie Tijdelijk basaal moet gebruiken, zodat ze tijdens het sporten minder basale insuline dan gebruikelijk krijgt toegediend.

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. Druk op  en ga naar het Tijdelijk basaal-scherm.
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:



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. Voor de duur van uw Tijdelijk basaal wordt op het beginscherm het Tijdelijk basaal-balkje weergegeven. Uw gewone basale snelheid wordt hervat zodra de tijdelijke basale snelheid voltooid is.

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. 71 voor meer informatie over het starten van een voorgekozen tijdelijke basale snelheid.

Voorkeuze tijdelijk basaal instellen:

1. Druk op  en ga naar het Setup voorkeuze tijd.bsl-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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. Druk op  en ga naar het Setup voorkeuze tijd.bsl-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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. In het volgende scherm verschijnt de informatie over Tijdelijk basaal. 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. 70 voor meer informatie.

Voorkeuze tijdelijk basaal starten:

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

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	09:00
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 (grijs weergegeven).

2. Selecteer de gewenste Voorkeuze tijdelijk basaal.
3. Selecteer **Start**.

TijdBsl 1		09:00
0.100 E/h gedurende 0:30 h		
Start	Eind	TijdBsl (E/h)
09:00	09:30	0.100
Start		

De Voorkeuze tijdelijk basaal gaat door tot uw ingestelde tijdsduur verstreken is. Voor de duur van uw Voorkeuze tijdelijk basaal wordt op het beginscherm het Tijdelijk basaal-balkje weergegeven. Uw gewone basale snelheid wordt hervat zodra de Voorkeuze tijdelijk basaal voltooid is.


Vanuit Tijdelijk basaal overschakelen naar de SmartGuard Automodus

Als u naar de Automodus wilt overschakelen, moet u eerst alle actieve tijdelijke basale snelheden annuleren. Wanneer een tijdelijke basale snelheid actief is, kan de Automodus niet worden gestart. Zie *Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 73 voor meer informatie over het annuleren van een tijdelijke basale snelheid.

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. Druk in het beginscherm op  en ga naar het Tijdelijk basaal-scherm.
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:	Doet u dit:
Huidige basale snelheid bekijken	In Snelle status staat uw huidige basale snelheid. Druk op  en ga naar het Snelle status-scherm. Status > Snelle status
Basale patronen bekijken	Druk op  en ga naar het Basale patronen-scherm: Basaal > Basale patronen Het Basale patronen-scherm 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. 166 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 Toediening hervatten. Als u de functie Toediening hervatten gebruikt, start de pomp wel uw geprogrammeerde basale patroon op, maar niet een eventueel eerder geprogrammeerde bolustoediening.



Opmerking: Zie *Bolustoediening stoppen*, op blz. 112 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 de optie 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 bij vragen contact op met het Servicenummer.

Alle vormen van insulinetoediening stopzetten:

1. Druk op  en ga naar het **Toediening stoppen**-scherm.
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, drukt u op  en gaat u naar het **Toediening hervatten**-scherm.
Op het scherm verschijnt een bevestigingsmelding.
2. 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. 145 voor meer informatie over het gebruik van het **Daghistorie**-scherm.

4



Bolus

Bolus

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



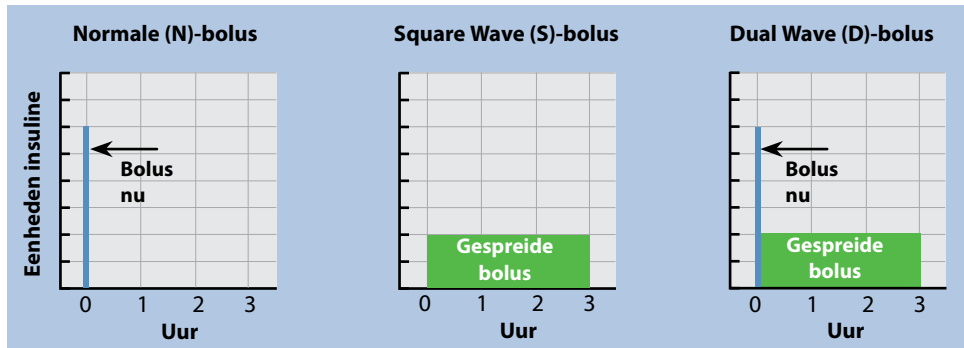
Opmerking: In de SmartGuard Automodus kunt u alleen een Normale bolus toedienen.

De volgende tabel bevat algemene informatie over de beschikbare bolustypen.

Type	Hoe gebruiken	Wanneer gebruiken
Normaal	Dient onmiddellijk een enkele dosis insuline toe.	<p>Dit is het bolustype dat u normaliter gebruikt voor het compenseren van uw voedselname of voor het corrigeren van een te hoge BG-meterwaarde.</p> <p>Zie <i>Normale bolus</i>, op blz. 96 voor meer informatie over het gebruik van de functie Normale bolus.</p>
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. 100 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. 103 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.




Opmerking: Afhankelijk van de modus (Manuele modus of Automodus) zijn er verschillende opties beschikbaar voor het toedienen van bolussen. Zie *Werkingsmodus*, op blz. 47 voor een lijst met de toedieningsopties voor elke modus.

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>De Bolus Wizard is alleen beschikbaar in de Manuele modus.</p> <p>Zie <i>Bolus Wizard</i>, op blz. 88 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. 97. • Square Wave-bolus met behulp van de Bolus Wizard: zie <i>Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard</i>, op blz. 101. • Dual Wave-bolus met behulp van de Bolus Wizard: zie <i>Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard</i>, op blz. 103.
Automodus-bolus	Normale bolus	<p>U voert uw BG-meterwaarde in of het aantal koolhydraten dat u gaat eten, of beide. De functie Automodus-bolus berekent dan de dosis voor de maaltijd-bolus of correctie.</p> <p>De functie Automodus-bolus is alleen beschikbaar in de Automodus.</p> <p>Zie <i>SmartGuard Automodus-bolus</i>, op blz. 245 voor meer informatie over het gebruik van de functie Automodus-bolus.</p>



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. 99.• Square Wave-bolus: zie <i>Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 102.• Dual Wave-bolus: zie <i>Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus</i>, op blz. 105.
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. 109 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. 106 voor meer informatie over het gebruik van de functie Easy Bolus.</p>

Toedieningswijze	Beschikbaar bolustype	Hoe gebruiken
Remote Bolus vanaf de compatibele Ascensia-BG-meter	Normale bolus of elk type Voorkeuze bolus dat op uw pomp is ingesteld.	Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-BG-meter voor meer informatie over het gebruik van de functie Remote Bolus. Zie <i>Remote Bolus instellen</i> , op blz. 136 voor meer informatie over het inschakelen van de functie Remote Bolus op uw pomp.



Opmerking: In de Smart-Guard Automodus is de functie Remote Bolus niet beschikbaar, zelfs niet als deze functie is ingeschakeld.

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. 88.

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. <i>Zie Max bolus, op blz. 86 voor meer informatie over het instellen van de maximale bolusdosis.</i>
Bolusstapgrootte	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 en Automodus-bolus gebruiken 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. 87 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. 87 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 25 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.

De Max bolus-instelling is van toepassing op de Manuele modus en de Automodus.

Max bolus instellen:

1. Druk op  en ga naar het Max basaal/bolus-scherf.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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**.

Voorbeeld 1: Max bolus

Els neemt voor haar maaltijdbolussen heel kleine doses insuline. Om veiligheidsredenen moest ze de pomp van haar zorgverlener instellen op een maximale bolus van 5,0 eenheden.

Voorbeeld 2: Max bolus

David is een tiener in de groei. Hij houdt van veel eten en heeft voor zijn maaltijden ook heel grote doses insuline nodig. David moest zijn pomp van zijn zorgverlener instellen op een maximale bolus van 20,0 eenheden, zodat hij zo nodig een grote bolus kan toedienen.


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. 107 voor meer informatie.


Bolusstapgrootte instellen:

1. Druk op  en ga naar het Bolusstapgrootte-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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. Druk op  en ga naar het Bolussnelheid-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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-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. 97*), Square Wave-bolussen (zie *Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard, op blz. 101*) of Dual Wave-bolussen (zie *Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard, op blz. 103*).



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.

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. 89*.

Instelling	Functie
KH-ratio	<p>Wordt gebruikt voor het berekenen van KH-bolussen.</p> <p>Het aantal grammen koolhydraten dat wordt gecompenseerd door 1 eenheid insuline.</p>
Insulinegevoeligheid	<p>Wordt gebruikt voor het berekenen van correctiebolussen.</p> <p>Uw insulinegevoeligheid is de mate waarmee één eenheid insuline uw bloedglucosewaarde (BG-waarde) verlaagt.</p>
Streef-BG	<p>De Bolus Wizard berekent de geschatte bolusdosering 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 uw streef-BG bij 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><i>Zie Informatie over actieve insuline, op blz. 95 voor meer informatie over de wijze waarop de Bolus Wizard gebruikmaakt van de actieve-insulinewaarde.</i></p>

Bolus Wizard instellen

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

Bolus Wizard instellen:

1. Druk op  en ga naar het Setup bolusschatting-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting

Het Setup bolusschatting-scherm 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. Selecteer **Volgende** om door te gaan wanneer u een uitleg heeft gelezen.

3. Zodra het KH-ratio bewerken-scherm verschijnt, voert u uw KH-ratio 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	---

Ligt de ingevoerde ratiowaarde buiten het bereik van 5 tot 50 gram per eenheid, 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 (per eenheid), 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 voor de Bolus Wizard 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. De standaardwaarde is vier uur.



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, met uitzondering van de koolhydraatratio-instelling. Overleg altijd met uw zorgverlener voordat u uw persoonlijke instellingen wijzigt.

KH-ratio wijzigen

De koolhydraatratio-instelling is altijd beschikbaar, ongeacht of de Bolus Wizard is geactiveerd.

KH-ratio wijzigen:

1. Druk op  en ga naar het KH-ratio-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting > KH-ratio
2. Selecteer **Bewerken**.
3. Selecteer de KH-ratio waarvan u de starttijd, de eindtijd of de ratio wilt aanpassen. U kunt desgewenst maximaal acht verschillende KH-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, 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. Druk op  en ga naar het Gevoeligheid-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting > 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. Druk op  en ga naar het Streef-BG-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting > 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. Druk op  en ga naar het Actieve-insulinetijd-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting > 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 Insulinegevoeligheid en Streef-BG niet bewerken in het Setup bolusschatting-scherm.

Bolus Wizard uitschakelen:

1. Druk op  en ga naar het Setup bolusschatting-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > Setup bolusschatting
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 de infusieset. • 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.	<p>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.</p> <p>Informeer uw zorgverlener als u regelmatig de Boven Max bolus-waarschuwing krijgt, zodat uw pompinstellingen kunnen worden bijgesteld.</p>

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, Toedieningsinstellingen 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. Druk op  en ga naar het Bolus Wizard-scherm.

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. 95 voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-BG-meter*, op blz. 135 voor meer informatie.



Bolus Wizard	09:02
BG	7.2 _{mmol/l} 0.2 _E
ActIns-correctie	-0.2 _E
KH	0 _g 0.0 _E
Bolus	0.0 _E
Volgende	

3. Als u geen draadloze meter 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. De berekende bolus wordt weergegeven in het Bolus-veld.

Bolus Wizard		09:00
BG	7.2 mmol/l	0.3 E
ActIns-correctie		-0.2 E
KH	35 _g	2.3 E
Bolus		2.3 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.

Bolus Wizard		09:02
BG	7.2 mmol/l	0.2 E
ActIns-correctie		-0.2 E
KH	35 _g	1.4 E
Bolus	Aangepast	1.3 E
Volgende		

- 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		09:00
Berekende bolus		1.4 E
Aanpassing		-0.1 E
Bolus		1.3 E
Bolus geven		

- 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.

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. Druk op  en ga naar het Manuele bolus-scherm.

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. 95 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:


- Inschakelen van de Automodus.
- Wijzigen van de instellingen voor Max bolus en Actieve-insulinetijd.
- Instellen van een tweede Square Wave- of een Dual Wave-bolus.
- 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. Druk op  en ga naar het Dual/Square-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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

U kunt pas een Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard wanneer de optie Square Wave ingeschakeld is. Bovendien moet u ook een KH-waarde hebben ingevoerd.

Square Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard:

1. Druk op  en ga naar het Bolus Wizard-scherm.

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. 95* voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-BG-meter, op blz. 135* voor meer informatie.

2. Als u geen draadloze meter 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 op het beginscherm het Square Bolus-balkje weergegeven, dat verdwijnt wanneer de bolus is toegediend. U kunt op  drukken en **Bolus** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen.

Square Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus

De Square Wave-optie is pas in het Manuele bolus-scherm beschikbaar wanneer de functie Square Wave ingeschakeld is.

Square Wave-bolus handmatig toedienen:

1. Druk op  en ga naar het Manuele bolus-scherm.
Bolus > Manuele bolus
2. Stel de bolusdosering 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 op het beginscherm het Square Bolus-balkje weergegeven, dat verdwijnt wanneer de bolus is toegediend. U kunt op  drukken en **Bolus** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen.

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. Druk op  en ga naar het Dual/Square-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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

U kunt pas een Dual Wave-bolus toedienen met de Bolus Wizard wanneer de optie 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. Druk op  en ga naar het Bolus Wizard-scherm.

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. 95 voor meer informatie over actieve insuline. Zie *Informatie over uw compatibele Ascensia-BG-meter*, op blz. 135 voor meer informatie.

3. Als u geen draadloze meter 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		09:00
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 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 is voltooid, verschijnt het Dual Bolus-balkje, dat verdwijnt wanneer de bolus is toegediend. U kunt op  drukken en **Bolus** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen.

Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus

De Dual Wave-optie is pas in het Manuele bolus-scherm beschikbaar wanneer de functie Dual Wave ingeschakeld is.

Dual Wave-bolus toedienen met de functie Manuele bolus:

1. Druk op  en ga naar het Manuele bolus-scherm.

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-gedeelten.

Manuele bolus		09:06
Bolus		0.8 E
Nu	50 %	0.4 E
Square	50 %	0.4 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 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 is voltooid, verschijnt het Dual Bolus-balkje, dat verdwijnt wanneer de bolus is toegediend. U kunt op  drukken en **Bolus** selecteren om de bolus te stoppen, om meer informatie over de toegediende insuline te bekijken en om het Bolusmenu te openen.

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.

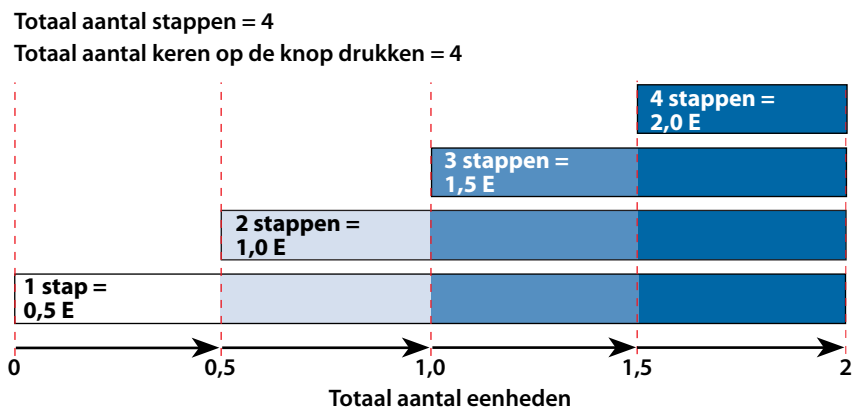
Voor u de functie Easy Bolus kunt gebruiken, moet u de functie inschakelen en de stapgrootte instellen. De stapgrootte bepaalt het aantal eenheden waarmee de bolusdosis wordt verhoogd bij iedere keer dat u op de \wedge -knop drukt. De Easy Bolus-toediening is beperkt tot 20 stappen of tot uw ingestelde 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. Als uw audio-opties staan ingesteld op alleen trillen, piept de pomp helemaal niet. In plaats daarvan trilt de pomp telkens wanneer u op een knop drukt.

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. Druk op \odot en ga naar het Easy Bolus-scherm.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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 nooit alleen op de piep- of trilsignalen wanneer u de functie Easy Bolus gebruikt. Kijk altijd naar het pompscherm om de insulinetoediening te bevestigen. Wanneer u de optie Audio of Trillen gebruikt en de luidspreker of het trilmechanisme in uw pomp defect is, kan het gebeuren dat de desbetreffende melding niet optreedt zoals u verwacht. Als u alleen vertrouwt op de piep- of trilsignalen van de functie Easy Bolus, kan er te veel insuline worden toegediend.

U kunt de functie Easy Bolus alleen gebruiken als de pomp in de slaapstand staat. Twee minuten nadat het scherm uit ging, gaat de pomp automatisch in de slaapstand. U kunt de pomp handmatig in de slaapstand zetten door de 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 bolus programmeren met de functie Easy Bolus.



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 niet \vee gebruiken om de insulinehoeveelheid voor uw bolus in te stellen. U annuleert de bolus met een druk op \vee .

3. Zodra u de gewenste bolusdosis heeft bereikt, houdt u \wedge ingedrukt om de dosis 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 bolusdosis 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 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 bolusdosis instellen:

1. Druk op \odot en ga naar het Setup voorkeuze bolus-scherf.

Opties > Toedieningsinstellingen > Setup voorkeuze bolus

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

2. Selecteer **Toevoegen**.

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

3. Selecteer de Voorkeuze bolus die u wilt instellen.

Het Bewerken-scherm 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-bolus of Square Wave-bolus 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 alleen hernoemen of verwijderen wanneer de functie Dual Wave-bolus of Square Wave-bolus uitgeschakeld is.

Voorkeuze bolus bewerken, hernoemen of wissen:

1. Druk op  en ga naar het Setup voorkeuze bolus-scherm.

Opties > Toedieningsinstellingen > 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. 109 voor meer informatie.

Voorkeuze bolus toedienen:

1. Druk op  en ga naar het Voorkeuze bolus-scherm.

Bolus > 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. 95 voor meer informatie over actieve insuline.


2. Selecteer de Voorkeuze bolus die u wilt toedienen.
3. Controleer de bolusdosis en selecteer **Bolus geven**.

Wanneer de bolustoediening wordt gestart, verschijnt er een voortgangsbalk in het beginscherm. De pomp piept of trilt wanneer de toediening start en eindigt.


Bolustoediening stoppen

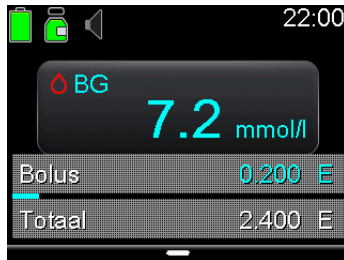
In de volgende procedures wordt beschreven hoe u een Normale bolus of een Dual Wave-bolus tijdens de toediening van het Nu-gedeelte stopzet, en hoe u een Square Wave-bolus of een Dual Wave-bolus tijdens de toediening van het Square-gedeelte stopzet.



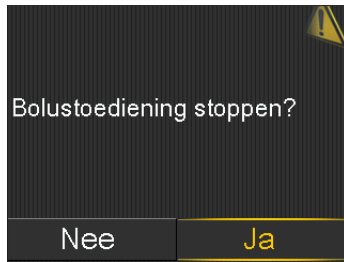
Opmerking: Deze procedure beschrijft hoe u een bolus moet stoppen die op dat moment wordt toegediend. Uw basale insulinetoediening wordt niet stopgezet. Als u alle vormen van insulinetoediening wilt stopzetten, moet u de functie Toediening stoppen gebruiken (druk op  en selecteer **Toediening stoppen**).

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, drukt u op  in het beginscherm.



2. Selecteer **Stop bolus** en bevestig daarna met **Ja**.




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 bolusdosis weer, naast uw oorspronkelijk ingestelde bolusdosis.



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

1. Druk in het beginscherm op .
2. Selecteer **Bolus**.
3. Selecteer **Stop bolus**.
4. 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 bolusdosis weer, naast uw oorspronkelijk ingestelde bolusdosis.

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. U moet bovendien uw instellingen programmeren volgens de instructies van uw zorgverlener.

Benodigdheden:

- MiniMed 670G-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. 169 voor meer informatie.

Reservoir verwijderen

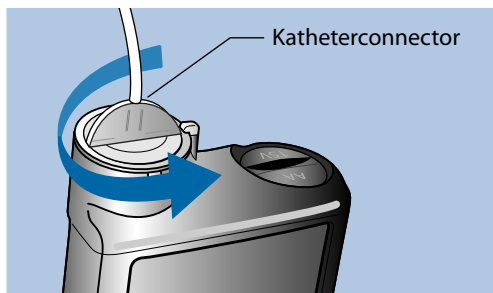
Als dit de eerste keer is dat u een reservoir in uw pomp plaatst en er momenteel geen reservoir in de pomp zit, gaat u door naar *Pomp terugdraaien*, op blz. 118.



WAARSCHUWING: Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op uw lichaam is aangesloten. Er kan anders een ongewilde insuline-infusie optreden, met een lage bloedglucosespiegel als 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

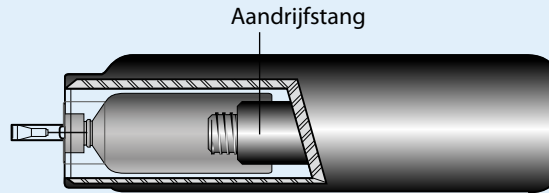


WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op uw lichaam is aangesloten. Anders kan er een ongewilde insuline-infusie optreden, met hypoglykemie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



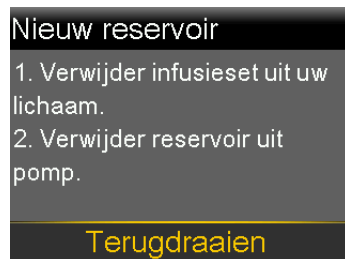
Pomp terugdraaien:

1. Druk op  en ga naar het Nieuw reservoir-scherm.

Opties > 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.

Nieuw reservoir

1. Vul reservoir.
2. Sluit katheter aan op reservoir.

NOG NIET OP UW LICHAAM AANSLUITEN!

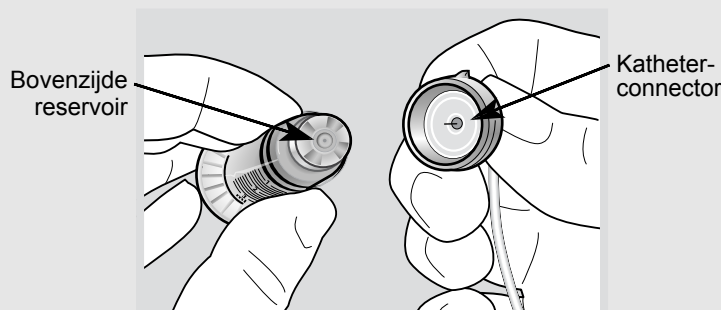
Volgende

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

Reservoir vullen



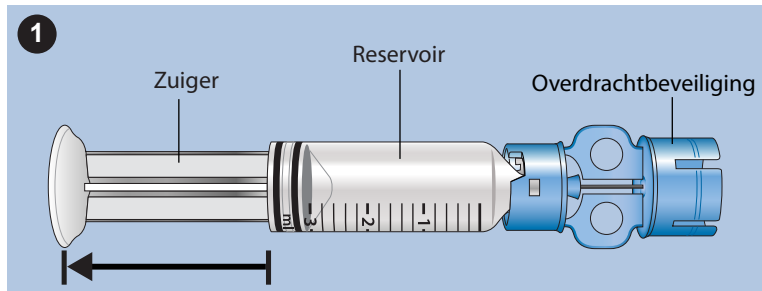
WAARSCHUWING: Gebruik het reservoir of de infusieset niet als er vloeistof op de bovenzijde van het reservoir of in de katheterconnector is gekomen (zie de afbeelding). Door vloeistof kunnen de ventielen tijdelijk geblokkeerd raken. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, 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.



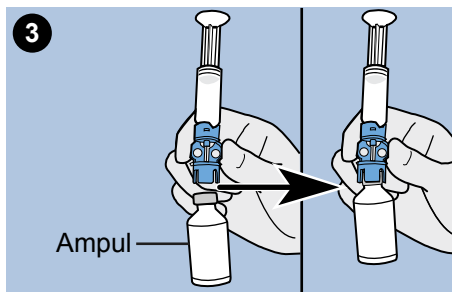
WAARSCHUWING: Laat de insuline vóór gebruik altijd eerst op kamertemperatuur komen. Koude insuline kan leiden tot de vorming van luchtballen in reservoir en katheter, waardoor de insulinetoediening onnauwkeurig kan worden.

Voer de volgende stappen uit om het reservoir te vullen:

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

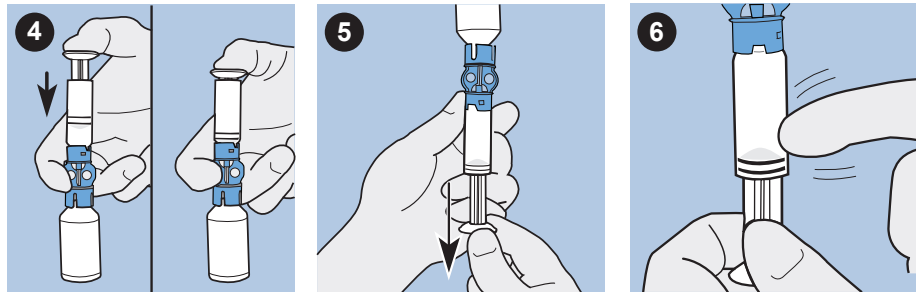


2. Wrijf de ampul schoon met alcohol (niet afgebeeld).
3. Druk de overdrachtbeveiliging op de ampul. Let op dat u hierbij niet op de zuiger drukt.

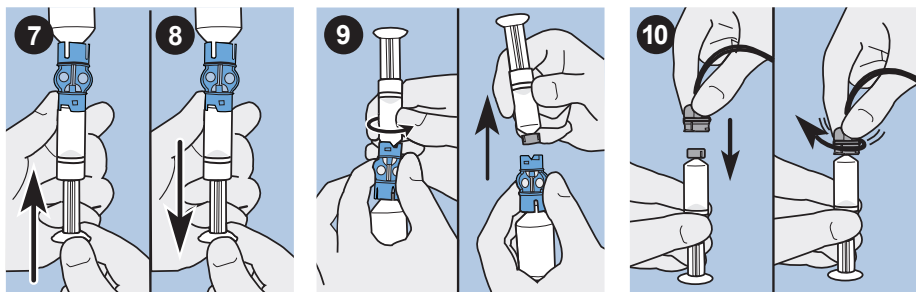


4. Zet de ampul onder druk door de zuiger langzaam omlaag te drukken. Houd de zuiger ingedrukt.
5. Houd de zuiger in die stand vast en draai het geheel om, zodat de ampul nu boven zit. Houd het geheel goed verticaal. Trek de zuiger langzaam naar beneden om het reservoir te vullen.

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

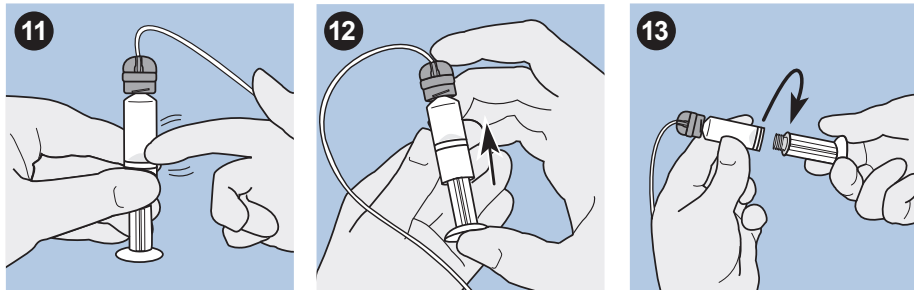


- Druk de zuiger net genoeg omhoog om de luchtballen uit het reservoir te verwijderen.
- Trek de zuiger langzaam naar beneden om het reservoir te vullen met het gewenste aantal eenheden insuline.
- Zorg dat er geen vloeistof boven op het reservoir komt door het geheel weer om te draaien en goed rechtop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



- 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.



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.



Opmerking: Plaats niet zonder voorafgaande training een reservoir in de pomp.

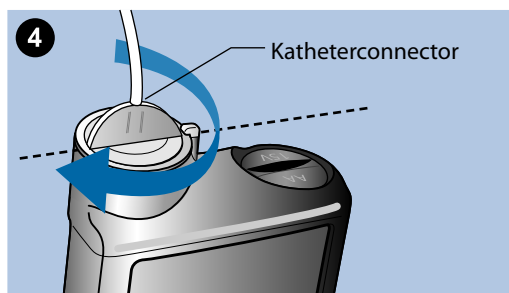
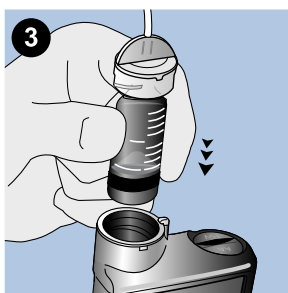


WAARSCHUWING: U moet de pomp altijd terugdraaien voordat u een nieuw reservoir plaatst. Als u de pomp niet terugdraait, kan er een ongewilde insuline-infusie plaatsvinden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

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. 118 voor meer informatie.
3. Plaats het reservoir aan de bovenzijde in het reservoircompartiment.
4. Draai de katheterconnector ongeveer een halve slag rechtsom 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.



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.



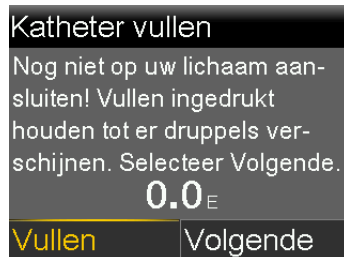
WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de infusieset van uw lichaam losgekoppeld is voordat u de pomp terugdraait of de katheter van de infusieset vult. Plaats nooit een reservoir in de pomp terwijl de katheter op uw lichaam is aangesloten. Er kan anders een ongewilde insuline-infusie optreden, met een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



WAARSCHUWING: Controleer altijd of er geen luchtbelletjes in de katheter zitten. Houd **Vullen** ingedrukt tot alle luchtbelletjes uit de katheter verwijderd zijn. Luchtbelletjes 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. 258 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.

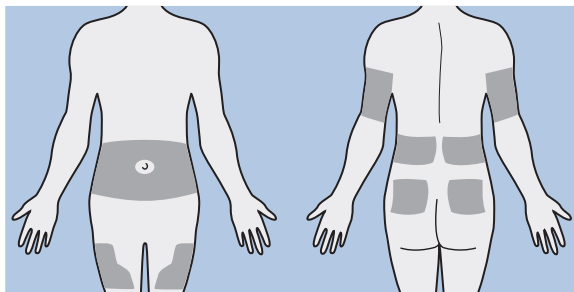
Zoals hierboven beschreven, moet u de volgende procedures hebben voltooid vóórdat u de infusieset in uw lichaam inbrengt:

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

De meest geschikte inbrengplaatsen 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.



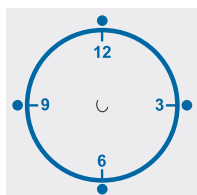
Let op: Gebruik niet voor langere tijd dezelfde inbrengplaats voor infusiesets. Anders kan die plaats overmatig gebruikt raken. Wijzig regelmatig de plaats waar u de infusieset inbrengt.



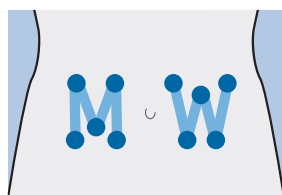
Let op: Vervang altijd uw infusieset om de twee tot drie dagen. Als u voor langere tijd dezelfde infusieset gebruikt, kan dit leiden tot verstopping van de infusieset of infectie van de inbengplaats.

Om overmatig gebruik van een plaats te voorkomen en volgens een vast patroon van inbengplaats 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 inbengplaats 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 inbengplaats 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. 129 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.



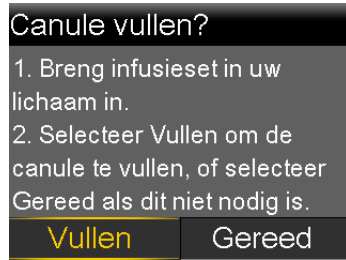
Opmerking: Als u een infusieset met een naald gebruikt, hoeft u de canule niet te vullen. Selecteer **Gereed** als het systeem u vraagt om door te gaan met het vulproces.



WAARSCHUWING: Laat uw pomp nooit in het scherm **Canule vullen? staan**. Wanneer de pomp in het scherm **Canule vullen? staat**, wordt er geen insuline toegediend. Voltooi eerst het vullen van de canule of keer terug naar het beginschermbom een langdurige onderbreking in de insulinetoediening te voorkomen. Doet u dit niet, dan kan dat tot hyperglykemie leiden.

Canule vullen:

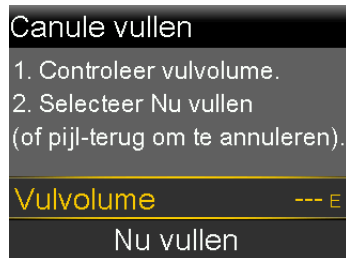
1. Na het vullen van de katheter en het inbrengen van de infusieset verschijnt het **Canule vullen?**-scherm.



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 toegediende 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

De MiniMed 670G-insulinepomp kan voor de ontvangst van bloedglucosewaarden op afstand alleen draadloos verbinding maken met een compatibele Ascensia-BG-meter. Als u geen compatibele Ascensia-BG-meter aan uw pomp koppelt, moet u uw BG-meetwaarden handmatig invoeren. Om uw pomp en meter draadloos te verbinden, heeft u het volgende nodig:

- MiniMed 670G-insulinepomp
- Compatibele Ascensia-BG-meter
- Gebruiksaanwijzing bij de compatibele Ascensia-BG-meter

Informatie over uw compatibele Ascensia-BG-meter

U kunt de pomp zo programmeren dat deze automatisch de BG-meetwaarden van de compatibele Ascensia-BG-meter uitleest. Wanneer de pomp in het beginscherm staat, piept of trilt de pomp wanneer hij een bloedglucose-meetwaarde van de meter ontvangt. Na het bevestigen van de BG-waarde verschijnt het BG-meter-scherm. In dit scherm kunt u uw huidige bloedglucose-meetwaarde bekijken en desgewenst een bolus toedienen. Nadat u de waarde van de meter heeft ontvangen, moet u deze op de pomp bevestigen. Een 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: U kunt maximaal zes compatibele Ascensia-BG-meters draadloos met uw pomp verbinden. Er kan echter slechts één compatibele Ascensia-BG-meter tegelijk met uw pomp communiceren. Uw pomp toont alleen de bloedglucosewaarde die als laatste ontvangen is van de gekoppelde compatibele Ascensia-BG-meter. Voordat uw pomp de bloedglucosewaarde kan gebruiken, moet u de waarde op uw pomp bevestigen.

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

U kunt ook een Normale bolus of Voorkeuze bolus toedienen met uw compatibele Ascensia-BG-meter. Zie *Remote Bolus instellen*, op blz. 136 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.



Opmerking: In de SmartGuard Automodus is de functie Remote Bolus niet beschikbaar, zelfs niet als deze functie is ingeschakeld.

Pomp en meter draadloos verbinden

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

Remote Bolus instellen

Met de functie Remote Bolus kunt u een Normale bolus of Voorkeuze bolus versturen vanaf uw meter. Om deze optie te kunnen gebruiken, moeten uw meter 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.




Opmerking: In de SmartGuard Automodus is de functie Remote Bolus niet beschikbaar, zelfs niet als deze functie is ingeschakeld.

In de volgende procedure wordt het in- en uitschakelen van de functie Remote Bolus beschreven. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-BG-meter 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-BG-meter met elkaar verbonden zijn.
2. Druk op  en ga naar het Remote Bolus-scherm.
Opties > Extra's > Remote Bolus
Het Remote Bolus-scherm 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-BG-meter uit de pomp te wissen.

Meter uit de pomp wissen:

1. Druk op  en ga naar het Apparaatbeheer-scherm.
Opties > Extra's > Apparaatopties > Apparaatbeheer
Het Apparaatbeheer-scherm verschijnt.
2. Identificeer en selecteer uw meter aan de hand van het serienummer. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-BG-meter voor meer informatie over het lokaliseren van het serienummer.
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.





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, 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.

Bekijk de updates in het Daghistorie-scherm voor de volgende informatie over uw pomptherapie in een bepaald tijdvak:

- De automatische en handmatige overgang van en naar de SmartGuard Automodus
- De start- en eindtijd van alle tijdelijke streefwaarden
- De correctiebolussen die de pomp automatisch berekend heeft

Zie *SmartGuard Automodus*, op blz. 231 voor meer informatie over de Automodus-functie op uw pomp.

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 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. Druk op  en ga naar het Samenvatting-scherm.

Opties > 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.

3. 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 deze categorieën met informatie:

- Automodus
- Overzicht
- Bolus
- BG-meter
- Sensor
- Laag-management

Samenvatting-scherm: Automodus

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

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

Samenvatting-scherm: Overzicht

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.

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.



Opmerking: Het Samenvatting-scherm toont geen bolussen die werden toegediend om zowel koolhydraten te compenseren als uw BG-waarde te corrigeren.

Naam	Beschrijving
Alleen KH-bolus	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard of Automodus-bolus is toegediend als alleen KH-bolus. Aantal keren dat de Bolus Wizard of Automodus-bolus alleen een KH-bolus heeft toegediend.
Alleen BG-correctie	<ul style="list-style-type: none"> Totaal aantal insuline-eenheden dat met de Bolus Wizard of Automodus-bolus is toegediend als alleen BG-correctiebolus. Aantal keren dat de Bolus Wizard of Automodus-bolus alleen een BG-correctiebolus heeft toegediend.

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-BG-meter en handmatig ingevoerde BG-meterwaarden.
BG-gemiddelde	Gemiddelde BG-meterwaarden.
BG-standaarddev.	Standaarddeviatie van de BG-meterwaarden.
Lage BG	Laagste BG-meterwaarde.
Hoge BG	Hoogste BG-meterwaarde.

Samenvatting-scherm: Sensor

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 SG-waarde.
SG-STD	Standaarddeviatie van de SG-metwaarden.

Samenvatting-scherm: Laag-management

In de volgende tabel wordt het Laag-management-gedeelte van het Samenvatting-scherm beschreven. Dit deel geeft informatie over de SmartGuard Pompstop-functies. Zie *SmartGuard-technologie, op blz. 178* voor meer informatie over de SmartGuard Pompstop-functies.

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

Daghistorie

Het Daghistorie-scherm geeft een lijst weer met pompacties of gebeurtenisnotities die u op de geselecteerde dag heeft uitgevoerd. Bijvoorbeeld uw BG-meterwaarden, SG-kalibraties, 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. Druk op  en ga naar het Daghistorie-scherm.

Opties > 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. Druk op  en ga naar het Alarmhistorie-scherm.

Opties > 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.

Het SG-overzicht gebruiken


Met de functie SG-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 SG-overzicht is beschikbaar wanneer u de sensorfunctie gebruikt.



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

SG-historie weergeven:

1. Druk op  en ga naar het SG-overzicht-scherm.

Opties > 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	09:00
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 weergeven van uw SG-gegevens.

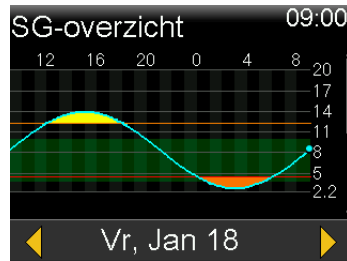
Er moet een verschil zijn van minimaal 1,1 mmol/l tussen de bovengrens en ondergrens.

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

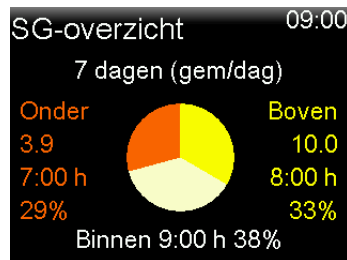
Er verschijnt een grafiek van uw SG-gegevens. Als u één specifieke dag uit de historie bekijkt, toont de grafiek details met betrekking tot de momenten waarop uw SG boven, onder of binnen de door u opgegeven grenswaarden

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 is een elektronische sensorwaarde die in combinatie met uw kalibratiewaarden wordt gebruikt om de actuele glucosewaarde op uw pomp te berekenen.



ISIG-historie weergeven:

1. Druk op  en ga naar het ISIG-historie-scherm.

Opties > Historie > ISIG-historie

Het ISIG-historie-scherm toont gegevens per uur voor een dag van 24 uur.

2. Scroll door de lijst om een uur te markeren en druk dan op  om te selecteren.

Gebruik de - of -knoppen om door de ISIG-waarden te scrollen. De waarden verschijnen om de vijf minuten.


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.

De ingevoerde gegevens kunnen naar de CareLink Personal-software worden verzonden, waarmee rapporten kunnen worden gegenereerd, die u samen met uw zorgverlener kunt bekijken.

Gebeurtenismarkers invoeren:

1. Druk op  en ga naar het Gebrtenismarker-scherm.

Opties > Gebrtenismarker

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

BG



Als u geen gebruikmaakt van de Bolus Wizard, Automodus-bolus, handmatige invoer of een compatibele Ascensia-BG-meter om uw BG-meterwaarden in uw pomp op te slaan, kunt u ze op dit scherm invoeren. Als u een sensor gebruikt, kunt u een op dit scherm 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 of Automodus-bolus. U kunt bv. koolhydraten invoeren die u heeft gegeten om een lage bloedglucosespiegel te corrigeren.

Voer op dit scherm geen koolhydraten in die u al in de Bolus Wizard of Automodus-bolus heeft ingevoerd.

Beweging



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. Druk op  en ga naar het Persoonlijk-scherm.
Opties > Herinneringen > Persoonlijk
2. Selecteer **Toevoegen**.
Het Selecteer naam-scherm verschijnt en toont de beschikbare herinneringen.
3. Selecteer de herinnering die u wilt instellen.
Het Bewerken-scherm 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. Druk op  en ga naar het Persoonlijk-scherm.
Opties > 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-BG-meter.

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

1. Druk op  en ga naar het BG-controle-scherm.
Opties > 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. Druk op \odot en ga naar het Gemiste maaltijdbolus-scherm.
Opties > 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. Druk op \odot en ga naar het Gemiste maaltijdbolus-scherm.
Opties > 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 de waarde zodanig instellen dat u wordt gewaarschuwd 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.




Opmerking: Het resterende aantal eenheden in uw reservoir kunt u bekijken in het Snelle status-scherm. Zie *Statusschermen*, op blz. 45 voor meer informatie over het openen van de statusschermen.



WAARSCHUWING: Wanneer de pomp tijdens het toedienen van een bolus of canulevulling een laag reservoirniveau waarneemt, wordt de waarschuwing Laag reservoir weergegeven. Controleer de resterende hoeveelheid insuline nadat de toediening voltooid is. Zorg dat de pomp niet leeg komt te staan, aangezien dat kan leiden tot onderdosering van insuline, mogelijk met hyperglykemie tot gevolg.


Laag reservoir-herinnering instellen:

1. Druk op  en ga naar het Laag reservoir-scherm.
Opties > Herinneringen > Laag reservoir
2. Selecteer **Eenh.** om het aantal eenheden in te voeren. U kunt een waarde instellen van 5 eenheden tot 50 eenheden.
3. 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. Druk op  en ga naar het Vervang infusieset-scherm.
Opties > 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. Druk op  en ga naar het Kalibratie-scherm.
Opties > 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. U kunt de tijd instellen in stappen van 5 minuten.
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: Wanneer de vliegtuigmodus is ingeschakeld, kunt u niet vertrouwen op de functies die gebruikmaken van de glucosesensor, omdat de pomp geen sensorwaarden van de zender ontvangt. Functies die gebruikmaken van de glucosesensor, zijn onder andere SmartGuard Stop bij Laag, SmartGuard Stop vóór Laag en SmartGuard Automodus. 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-BG-meter	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 meter 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.</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 SG-waarden 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. Druk op  en ga naar het Vliegtuigmodus-scherm.
Opties > Extra's > Vliegtuigmodus
2. Selecteer **Vliegtuigmodus** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **Opslaan**.




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




Opmerking: In de Automodus kunt u de vliegtuigmodus niet gebruiken. Als u de vliegtuigmodus wilt gebruiken, moet de pomp in de Manuele modus staan. Als u na de vliegtuigmodus wilt terugkeren naar de Automodus, moet u de Automodus inschakelen en een BG-waarde invoeren. Zie *De SmartGuard Automodus instellen, op blz. 233* voor instructies over het in- en uitschakelen van de Automodus. Er zijn mogelijk extra stappen vereist voordat u naar de Automodus kunt terugkeren. Volg de instructies op het pompscherm op. Zie *SmartGuard Automodus-status, op blz. 235* voor meer informatie.

Audio-opties

In het Audio-opties-scherm kunt u de opties voor geluid en trillen instellen. Als u het geluid inschakelt, kunt u ook het volume van de meeste alarmen en waarschuwingen aanpassen.

De actuele audio-instelling wordt weergegeven op het beginscherm. Een audiopictogram geeft aan of u alleen audio , alleen trillen  of audio en trillen  heeft ingesteld. Zie *Statuspictogrammen, op blz. 39* voor meer informatie.

Instellingen voor audio en trillen aanpassen:

1. Druk op  en selecteer **Audio-opties** om naar het Audio-opties-scherm te gaan.
2. Selecteer de gewenste optie voor **audio** en **trillen**. U kunt één of beide opties gebruiken.
3. Als de Audio-optie is ingeschakeld, kunt u het volume aanpassen. Selecteer **Volume** en stel het gewenste niveau in met de Links- of Rechts-knop.
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.



Opmerking: Wanneer de pomp overschakelt naar de SmartGuard Automodus, blijft de AutoStop-functie actief.

AutoStop instellen:

1. Druk op  en ga naar het AutoStop-scherf.
Opties > Toedieningsinstellingen > 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 pompebruik in de gaten. In de blokkeringsmodus kunt u de pomp handmatig stopzetten. 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 uw compatibele Ascensia-BG-meter ontvangen, de historie bekijken, de pomptest uitvoeren en alarmen en waarschuwingen wissen. U kunt echter geen instellingen wijzigen.





Opmerking: Wanneer de pomp in de Automodus staat, werkt de Blokkeringsmodus enigszins anders. Zie *Blokkeringsmodus in de SmartGuard Automodus*, op blz. 241.



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

Blokkeringsmodus in- of uitschakelen:

1. Druk op  en ga naar het Blokkeringsmodus-scherm.
Opties > 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 het beginscherm 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**.

Weergaveopties

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

Weergaveopties aanpassen:

1. Druk op  en ga naar het Weergaveopties-scherm.

Opties > 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 **Schermlicht** om de time-out voor de schermverlichting van het pompscherm aan te passen. Mogelijke selecties zijn 15 seconden, 30 seconden, 1 minuut en 3 minuten.



Opmerking: De schermverlichting kan van invloed zijn op de levensduur van de batterij. Overweeg instelling van de schermtime-out op 30 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. Druk op  en ga naar het Taal-scherm.

Opties > 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. De actieve insuline wordt gewist en uw totale dagdosis (TDD) voor de Automodus wordt ingesteld op 0. Gebruik deze optie wanneer u er klaar voor bent om de pomp voor het eerst met insuline te gebruiken of wanneer uw zorgverlener u daar opdracht toe geeft. 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. Druk op  en ga naar het Instellingenbeheer-scherm.
Opties > 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. Druk op  en ga naar het Instellingenbeheer-scherm.
Opties > 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 meter.




Let op: Wis de pompinstellingen alleen wanneer uw zorgverlener u daartoe opdracht geeft. Als u de pompinstellingen wist, moet u al uw persoonlijke instellingen opnieuw programmeren volgens de aanwijzingen van uw zorgverlener.

Wissen van al uw instellingen:

1. Zorg dat de pomp niet op uw lichaam aangesloten is.
2. Druk op  en ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Opties > 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 welkomstschermbild en gaat de pomp verder met de Startup Wizard. Zie *Startup-instellingen invoeren, op blz. 35* 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 de totale dagdosis (TDD) en alle door de pomp bijgehouden actieve-insulinewaarden en zet de actieve-insulinewaarde vervolgens 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.

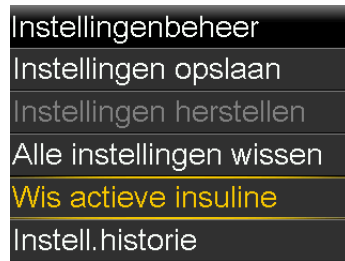
U kunt uw actieve insuline maar één keer wissen. Wanneer u uw actieve insuline heeft gewist, is de functie niet meer beschikbaar.

1. Druk op  en ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Opties > 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 Instellingenhistorie geeft een overzicht weer van uw recente activiteiten met betrekking tot instellingenbeheer, zoals het opslaan, wissen en herstellen van instellingen.

1. Druk op  en ga naar het Instellingenbeheer-scherm.

Opties > 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.



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

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-sigitaal (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. Druk op  en ga naar het Zelftest-scherf.

Opties > 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.

Sensordemo

Sensordemo toont hoe het beginscherm eruit zou zien als u gebruikmaakt van de optionele CGM-functie. Zie *Sensorgrafiek, op blz. 223* voor meer informatie over sensorgrafieken.



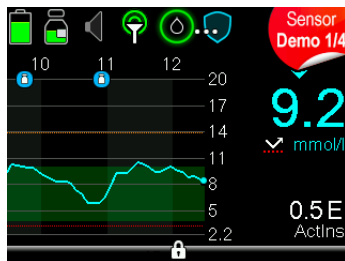
WAARSCHUWING: Sensordemo mag niet worden gebruikt voor het nemen van behandelingsbeslissingen. De door Sensordemo getoonde informatie bevat geen echte gegevens. Het is slechts een voorbeeld van het soort informatie dat voor u beschikbaar komt als u gebruikmaakt van de sensorfunctie. Als u uw therapie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

Voorbeeldsensorgrafieken bekijken:

1. Druk op  en ga naar het Sensordemo-scherm.

Opties > Extra's > Sensordemo

Het Sensordemo-scherm verschijnt met een voorbeeld van hoe het beginscherm eruit zou zien als u gebruik zou maken van de optionele CGM-functie.



2. Druk op > om de voorbeeldsensorgrafieken te bekijken.
3. Druk op < of > om een ander voorbeeld van een sensorscherm te zien.

Sensordemo demonstreert een SG-grafiek, 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 SG-metwaarden worden weergegeven.

4. 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. Druk op  en ga naar het Tijd en datum-scherm.

Opties > 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

CGM installieren

10

CGM 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 CGM op uw pomp.

Benodigheden:

- MiniMed 670G-insulinepomp
- SG-instellingen (volgens aanwijzingen van uw zorgverlener)
- Guardian Sensor (3)
- Guardian Link (3)-zenderset



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

Uitleg van 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. 309 voor meer informatie over het herstellen van de sensorfunctie.

Sensorglucosewaarden (SG-meetwaarden) zijn niet hetzelfde als bloedglucosewaarden (BG-meterwaarden, BG-meetwaarden).

SmartGuard-technologie

De SmartGuard-technologie past de insulinetoediening automatisch aan op basis van uw SG-waarden. U kunt de SmartGuard-technologie gebruiken in twee modi: Manuele modus en Automodus. In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de SmartGuard-technologie in de Manuele modus werkt, met de SmartGuard Pompstop-functies (Stop vóór Laag en Stop bij Laag). De SmartGuard Pompstop-functies kunnen automatisch de insulinetoediening stopzetten en hervatten op basis van uw SG-waarden en uw ondergrens. Wanneer uw pomp de insulinetoediening stopt op basis van uw SG-waarden en uw ondergrens, is dit een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis. Uw ondergrens moet worden ingesteld volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener. Wanneer een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis optreedt, wordt de toediening van basale insuline automatisch hervat als uw SG-waarden stijgen en aan de ingestelde criteria voldoen, of als de maximale stoptijd van twee uur is verstreken.

De Automodus maakt ook deel uit van de SmartGuard-technologie. Wanneer uw pomp in de Automodus staat, wordt de basale insulinetoediening automatisch gereguleerd. Zie *Informatie over SmartGuard Automodus*, op blz. 231 voor meer informatie.

In de volgende tabel wordt een beschrijving gegeven van de SmartGuard-functies en waar u ze 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.

SmartGuard Stop vóór Laag, op blz. 188.

Het gebruik van SmartGuard-technologie om automatisch uw insulinetoediening stop te zetten zodra uw sensorglucosewaarde uw ondergrens bereikt.

SmartGuard Stop bij Laag, op blz. 191.

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

Automatisch hervatten van de basaaltoediening na een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis, op blz. 194.

Hoe de SmartGuard Automodus werkt.

Informatie over SmartGuard Automodus, op blz. 231.

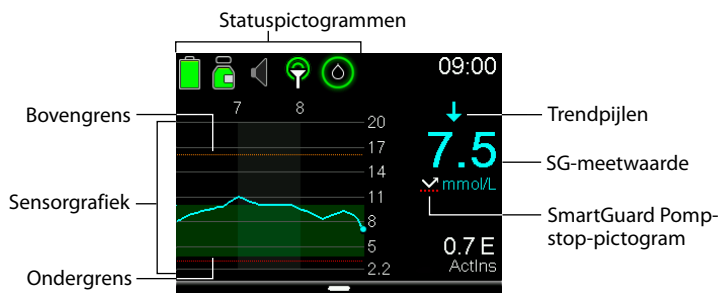
Raadpleeg *Lage SG-instellingen invoeren, op blz. 202* voor het instellen van de SmartGuard Pompstop-functies.

Beginscherm met CGM in de Manuele modus



Wanneer u de sensorfunctie inschakelt, worden uw actuele SG-gegevens 'realtime' weergegeven in een grafiek op het beginscherm van uw pomp. Zie *Sensorfunctie inschakelen, op blz. 198* voor meer informatie.





Opmerking: Zie *Beginscherm in de SmartGuard Automodus, op blz. 238* voor het beginscherm in de Automodus.







De volgende onderdelen worden weergegeven in het beginscherm met CGM in de Manuele modus:

Onderdeel	Beschrijving
Vliegtuigpictogram	<p>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.</p> <div data-bbox="592 454 1278 1032"><p>WAARSCHUWING: Wanneer de vliegtuigmodus is ingeschakeld, kunt u niet vertrouwen op de functies die gebruikmaken van de glucosesensor, omdat de pomp geen sensorwaarden van de zender ontvangt. Functies die gebruikmaken van de glucosesensor, zijn onder andere SmartGuard Stop bij Laag, SmartGuard Stop vóór Laag en SmartGuard Automodus. Als de vliegtuigmodus is ingeschakeld, moet u altijd uw bloedglucosewaarde controleren voordat u eventueel uw therapie aanpast. Daarmee voorkomt u hypoglykemie of hyperglykemie.</p></div>

Onderdeel	Beschrijving
Kalibratiepictogram	<p>De geschatte resterende tijdsduur tot de volgende sensorkalibratie. Verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. De kleur en het rondje om het pictogram geven de status aan. Wanneer de sensor volledig gekalibreerd is, is het pictogram voorzien van een geheel groen rondje. Naarmate het tijdstip voor de volgende sensorkalibratie naderbij komt, wordt het groene rondje om het pictogram kleiner en verandert de kleur van het pictogram (zie onderstaand voorbeeld). Zie <i>Sensor kalibreren</i>, op blz. 215 voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.</p> <ul style="list-style-type: none">•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt meer dan 10 uur.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 8 tot 10 uur.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 6 tot 8 uur.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 4 tot 6 uur.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt 2 tot 4 uur.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie bedraagt minder dan 2 uur.•  De sensor moet nu worden gekalibreerd.•  De tijd tot de volgende sensorkalibratie is niet beschikbaar.•  De sensor is niet gereed voor kalibratie. Dit gebeurt wanneer u een nieuwe sensor heeft aangesloten of binnen 15 minuten na het Kalibratie ongeldig-alarm.

Onderdeel	Beschrijving
Verbindingspictogram	<p>Het groene verbindingspictogram  verschijnt wanneer de sensorfunctie aan staat en de zender met de pomp kan communiceren. Het verbindingspictogram met een rood kruis  verschijnt wanneer de sensorfunctie wel aan staat, maar de zender niet aangesloten is of niet met de pomp kan communiceren. Zie <i>Uitleg van CGM, op blz. 177</i> voor meer informatie over de sensorfunctie.</p>
Automodus-status	<p>Het Automodus-statuspictogram geeft aan of de pomp gereed is om de Automodus te openen. Wanneer de pomp bezig is met een update, wordt het pictogram weergegeven in combinatie met een laadsymbool  om aan te geven dat u moet wachten. Wanneer u actie moet ondernemen om de Automodus te kunnen openen, verschijnt het pictogram in combinatie met een vraagteken . Zie <i>SmartGuard Automodus-status, op blz. 235</i> voor meer informatie over de Automodus-status.</p> <p>Wanneer uw pomp in de Automodus staat, verschijnt het Automodus-schild  midden in het beginscherm. Zie <i>Begin scherm in de SmartGuard Automodus, op blz. 238</i> voor meer informatie.</p>
Sensorgrafiek	<p>Geeft uw SG-meetwaarden over een periode van drie uur weer. De oranje lijn geeft uw SG-bovengrens aan en de rode lijn staat voor uw SG-ondergrens. De blauwe lijn geeft uw SG-trend tijdens die specifieke periode weer. Zie <i>Sensorgrafiek, op blz. 223</i> voor meer informatie.</p>

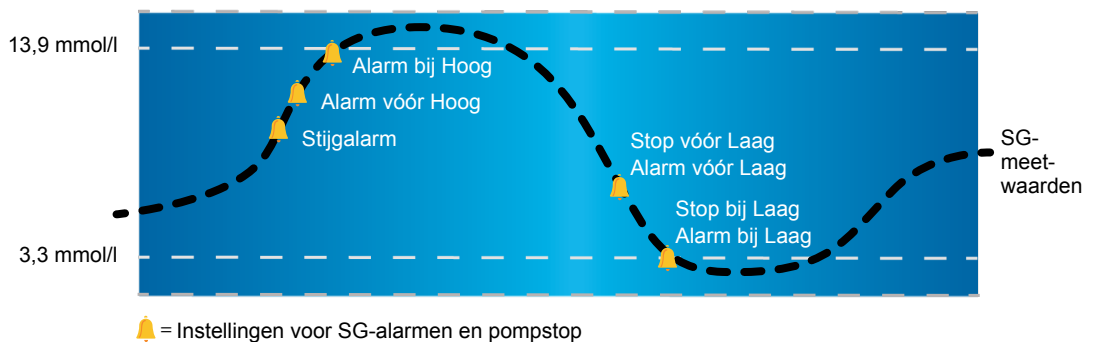
Onderdeel	Beschrijving
Sensorlevensduurpictogram	<p>Het getal in het sensorlevensduurpictogram geeft aan hoeveel dagen de sensor nog meegaat. Het pictogram verschijnt alleen als de sensorfunctie aan staat. Wanneer u een nieuwe sensor inbrengt, is het pictogram geheel groen. Wanneer de resterende levensduur van uw sensor nog één dag is, wordt het pictogram rood.</p> <p></p> <p>Als het aantal resterende dagen van de sensorlevensduur niet beschikbaar is, worden er drie puntjes in het sensorlevensduurpictogram weergegeven .</p>
SG-meetwaarde	Geeft uw huidige SG-meetwaarde weer, die draadloos door de zender naar de pomp is gestuurd.
SmartGuard Pompstop-pictogram	<p>Het SmartGuard Pompstop-pictogram verschijnt alleen als de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag aan staat. Zie <i>SmartGuard-technologie</i>, op blz. 178 voor meer informatie over de SmartGuard-technologie.</p> <p>Het SmartGuard Pompstop-pictogram geeft als volgt de huidige status van de stopfuncties weer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het pictogram is een witte pijl met een rode stippellijn  wanneer Stop bij Laag of Stop vóór Laag ingeschakeld en gereed is. • Het pijlpictogram knippert als de insulinetoediening op dat moment is gestopt vanwege een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis. • Het pictogram is een grijs kruis met een stippellijn eronder  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.

Onderdeel	Beschrijving
Trendpijlen	<p>Geven de relatieve snelheid weer van de meest recente SG-verandering (stijging of daling).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ↑ of ↑↑ of ↑↑↑ - Stijgende trendpijlen • ↓ of ↓↓ of ↓↓↓ - Dalende trendpijlen <p>Zie <i>Snelle SG-veranderingen herkennen</i>, op blz. 224 voor meer informatie over trendpijlen.</p>

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 *Hoge SG-instellingen* op blz. 184. Zie *Lage SG-instellingen*, op blz. 186 voor meer informatie over Laag-alarmen en stopfuncties.

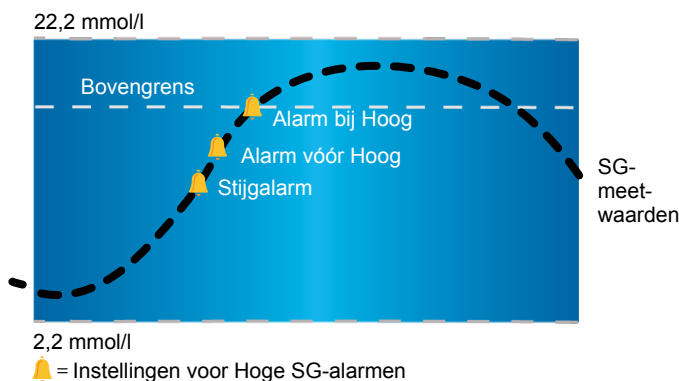
Hoge SG-instellingen

Deze instellingen waarschuwen:

- Wanneer uw SG snel stijgt (Stijgalarm)

- Wanneer uw SG bijna op uw bovengrens is (Alarm vóór Hoog)
- Wanneer uw SG uw bovengrens heeft bereikt (Alarm bij Hoog)

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



In de volgende tabel worden de verschillende Hoge SG-instellingen beschreven.

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

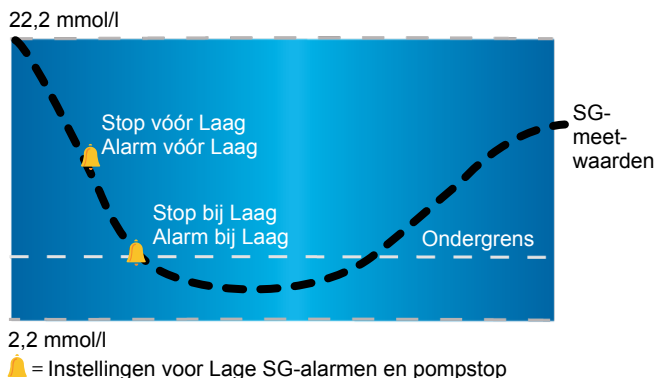
Hoog- instelling glucose	Beschrijving
Stijgalarm	<p>Het Stijgalarm waarschuwt u als uw glucosespiegel snel stijgt. Met dit alarm leert u beter begrijpen wat de invloed op uw glucosespiegel is van maaltijden of als u bijvoorbeeld vergeet een bolus toe te dienen. U kunt de stijgsnelheid instellen zodat deze overeenkomt met de pijlen die op het beginscherm verschijnen tijdens een glucosestijging, of op een andere stijgsnelheid.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  - SG stijgt met een snelheid van 0,056 mmol/l per minuut of meer. •  - SG stijgt met een snelheid van 0,111 mmol/l per minuut of meer. •  - SG stijgt met een snelheid van 0,167 mmol/l per minuut of meer. • Anders - SG stijgt met een snelheid die u kunt instellen tussen 0,050 en 0,275 mmol/l per minuut.
Stijggrens	De Stijggrens bepaalt wanneer u een Stijgalarm krijgt. Stijggrens is alleen beschikbaar bij gebruik van Stijgalarm.

Zie *Hoge SG-instellingen invoeren, op blz. 198* voor het invoeren van uw Hoge SG-instellingen.

Lage SG-instellingen

Met de Lage SG-instellingen bepaalt u of u wordt gewaarschuwd, of dat uw insulinetoediening wordt gestopt als uw glucosespiegel uw ondergrens nadert of bereikt. Dit gebeurt middels alarmen en met behulp van SmartGuard-technologie (zie *blz. 178*).

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



WAARSCHUWING: Stop vóór Laag en Stop bij Laag zijn geen behandelingen voor 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 dat geval loopt u het risico op hypoglykemie. Controleer altijd uw bloedglucosespiegel met uw BG-meter en behandel uzelf volgens de aanbevelingen van uw zorgverlener.

In de volgende secties wordt beschreven hoe u uw Lage SG-instellingen in de Manuele modus moet instellen. Zie *Lage SG-instellingen invoeren*, op blz. 202 voor meer informatie over het invoeren van uw Lage SG-instellingen in de Manuele modus.

Ondergrens

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

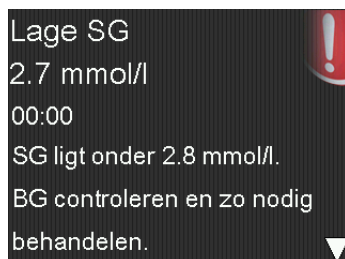
SmartGuard Stop vóór Laag

De functie SmartGuard Stop vóór Laag zet de insulinetoediening stop wanneer uw SG-waarden 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. 191* 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.
- De gebruiker kan Alarm vóór Laag, Alarm bij Laag, Stop vóór Laag en Stop bij Laag inschakelen. Er is een extra, vast alarm bij 2,8 mmol/l dat niet kan worden uitgeschakeld.
- Stop vóór Laag en Stop bij Laag kunnen niet tegelijkertijd ingeschakeld zijn. Als een van de twee is ingeschakeld, kan de gebruiker het Hervat basaal-alarm inschakelen.
- Het Lage SG-alarm verschijnt wanneer uw SG-waarden 2,8 mmol/l bereiken of eronder zakken. U kunt dit alarm niet uitschakelen. Wanneer het alarm op het scherm verschijnt, wordt uw SG-waarde naast het Lage SG-alarm weergegeven. In deze handleiding wordt de SG-waarde voor dit alarm weergegeven als "Lage SG X.X".





WAARSCHUWING: Controleer altijd uw SG-waarde 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 SG-waarde, niet van uw BG-waarde. Uw pomp zet automatisch de insulinetoediening stop wanneer uw SG-waarde uw ondergrens nadert. Uw BG-waarde kan echter hoger of lager zijn dan de SG-waarde. Zomaar aannemen dat uw SG-waarde 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 SmartGuard Pompstop-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 tijdens een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis, op blz. 205* 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. Dit is bedoeld om een langdurige onderbreking in de basale toediening te voorkomen. De tijdsduur van de onbeschikbaarheid varieert. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig stopzetten.

Zie *Insulinetoediening stopzetten en hervatten*, op blz. 74 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 een grijs kruis .

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-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-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-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-functies gedurende in totaal 30 minuten niet beschikbaar. Bijvoorbeeld:

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

Als u niet reageert, zijn de SmartGuard Pompstop-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 SmartGuard Pompstop-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 *SmartGuard Stop vóór Laag, op blz. 188* voor meer informatie.

U kunt Alarm vóór Laag desgewenst ook uitschakelen.

SmartGuard Stop bij Laag

De functie SmartGuard Stop bij Laag zet de insulinetoediening stop wanneer uw SG-waarde 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. 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. 194 voor meer informatie.



WAARSCHUWING: Controleer altijd uw SG-waarde 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 SG-waarde, niet van uw BG-waarde. 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 SG-waarde 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 SmartGuard Pompstop-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. De insulinetoediening wordt maximaal twee uur stopgezet. U kunt de insulinetoediening op elk gewenst moment handmatig hervatten. Zie *Handmatig hervatten van de basaaltoediening tijdens een SmartGuard Pompstop-gebeurtenis*, op blz. 205 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 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. 74 voor meer informatie.



Opmerking: De maximale tijdsduur dat de functie Stop bij Laag niet beschikbaar is, bedraagt vier uur. Na deze periode wordt de Stop bij Laag-functie automatisch ingeschakeld.

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-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-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-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-functies gedurende in totaal 30 minuten niet beschikbaar. Bijvoorbeeld:

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

Als u niet reageert, zijn de SmartGuard Pompstop-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-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 *Lage SG-instellingen invoeren*, op blz. 202 voor meer informatie over het instellen van het Hervat basaal-alarm.

SmartGuard Pompstop-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.

De volgende voorbeelden worden gegeven:

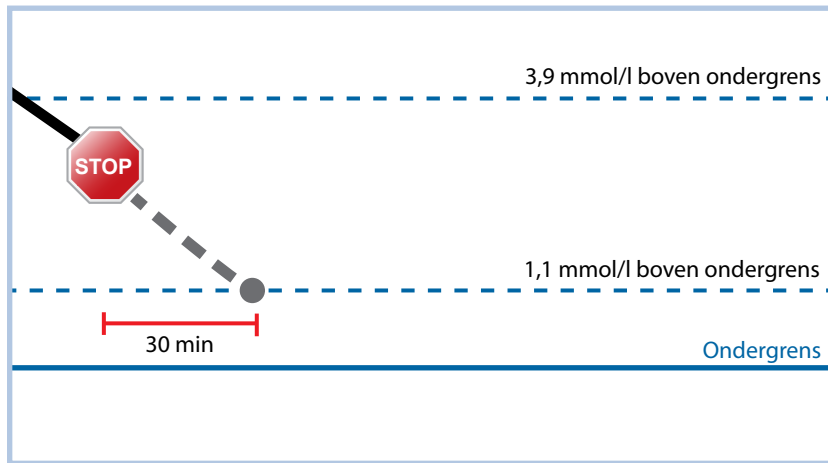
- Voorbeeld 1: Stop vóór Laag, geen reactie, automatische hervatting basaaltoediening (trend omhoog)
- Voorbeeld 2: Stop vóór Laag, reactie, handmatige hervatting basaaltoediening
- Voorbeeld 3: Stop vóór Laag, reactie, blijft stop staan
- Voorbeeld 4: Stop bij Laag, reactie na hervatting basaaltoediening



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 SG-waarden gehad. Haar zorgverlener heeft haar daarom geadviseerd de functie Stop vóór Laag te gebruiken. Tijdens een concert komen Sara's SG-waarden 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 SG-waarden 1,2 mmol/l boven haar ondergrens. Haar pomp berekent dat haar SG-waarden 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.

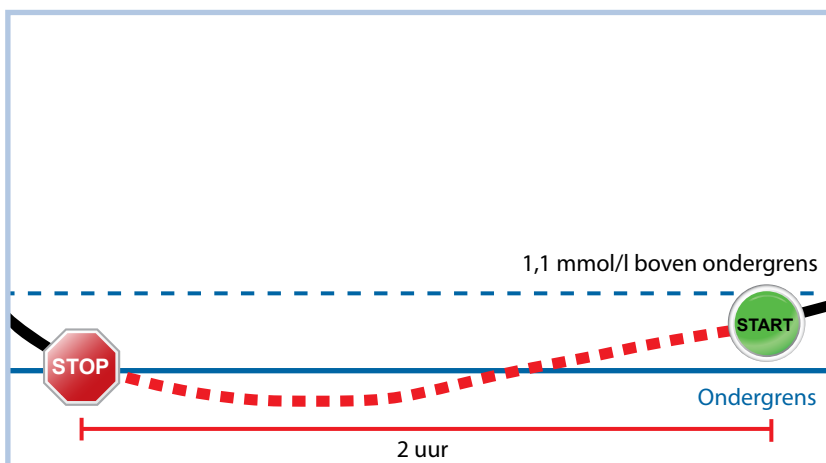
Een tijdje later krijgt Daan opnieuw een alarm. Hij bekijkt zijn pomp en ziet dat hij een Alarm bij Laag ontvangen heeft. Zijn SG heeft zijn ondergrens bereikt. Hij wist het alarm en meet ter controle zijn BG. Hij eet wat koolhydraten om zijn lage glucosespiegel te behandelen, zoals zijn zorgverlener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




Michiel heeft op het alarm gereageerd. De pomp zal 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. Druk op  en ga naar het Sensorinstellingen-scherm.
Opties > Extra's > Sensorinstellingen
2. Selecteer **Sensor** om de sensorfunctie in te schakelen. De sensorinstellingen komen beschikbaar.


Hoge SG-instellingen invoeren

Onderstaande stappen begeleiden u bij het invoeren van uw Hoge SG-instellingen. Zie *Hoge SG-instellingen*, op blz. 184 voor meer informatie over uw Hoge SG-instellingen.



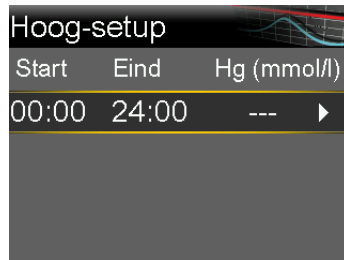
Opmerking: Wanneer u uw instellingen invoert, bepaalt u eerst het tijdvak en selecteert u vervolgens alle Hoge SG-instellingen die voor dat tijdvak moeten gelden.

Hoge SG-instellingen invoeren:

1. Druk op  en ga naar het Hoog-setup-scherf.

Opties > SmartGuard > Hoog-setup

Het Hoog-setup-scherf verschijnt.



2. 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.
3. Stel de gewenste eindtijd in.
4. 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.
5. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Hoog-alarmen voor dit tijdvak.

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



6. 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.

7. 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.



8. 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.

9. 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.
10. Wanneer u alle Hoge SG-instellingen voor het geselecteerde tijdvak heeft ingevoerd, selecteert u **Volgende** om door te gaan.
11. Als u een andere eindtijd heeft ingevoerd dan 24:00, verschijnt een volgend tijdvak. Als u klaar bent met het invoeren van de Hoge SG-instellingen, selecteert u **Gereed**.
12. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Hoge SG-instellingen wijzigen:


1. Druk op **⊙** en ga naar het Hoog-setup-scherm.
Opties > SmartGuard > Hoog-setup
Het Hoog-setup-scherm verschijnt.
2. Selecteer **Bewerken**.
3. Selecteer het te wijzigen tijdvak en pas dit desgewenst aan.

4. Selecteer de alarminstelling die u wilt in- of uitschakelen of aanpassen.
5. Selecteer **Volgende**.
6. Selecteer **Gereed**.
7. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Hoog-alarmsnooze

De optie Hg-alarmsnooze is beschikbaar zodra uw Hoge SG-instellingen zijn ingesteld. Met de optie 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. Druk op  en ga naar het Snooze-scherf.
Opties > SmartGuard > Snooze
Het Snooze-scherf verschijnt.
2. Selecteer **Hg-alarmsnooze** en voer een waarde in van 5 minuten tot 3 uur, met een stapgrootte van 5 minuten.
3. Selecteer **Opslaan** om uw snooze-instellingen op te slaan.


Lage SG-instellingen invoeren

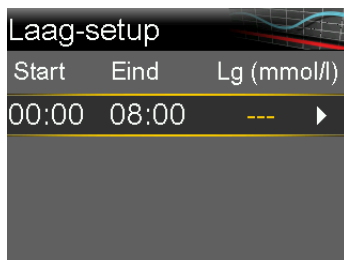
Onderstaande stappen begeleiden u bij het invoeren van uw Lage SG-instellingen. Zie *Lage SG-instellingen, op blz. 186* voor meer informatie over de Lage SG-instellingen.



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

Lage SG-instellingen invoeren:

1. Druk op  en ga naar het Laag-setup-scherf.
Opties > SmartGuard > Laag-setup
Het Laag-setup-scherf verschijnt.



2. 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 ondergrens. Als u meer dan één tijdvak instelt, moeten de tijdvakken samen een periode van 24 uur beslaan.
3. Stel de gewenste eindtijd in.
4. 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.
5. Selecteer de pijl rechts van de eindtijd voor het selecteren van de Lage SG-instellingen voor dit tijdvak.

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



6. Stel desgewenst het volgende in:
 - a. 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.
 - b. 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.

- c. 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.
- d. 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.
- e. Selecteer **Hervat basaal-alarm** als u wilt worden gewaarschuwd wanneer uw pomp de basaaltoediening hervat op basis van uw sensorglucosewaarden tijdens een SmartGuard Pompstop-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 SmartGuard Pompstop-functie tegelijk worden gebruikt. U kunt niet in hetzelfde tijdvak zowel de functie Stop vóór Laag als de functie Stop bij Laag gebruiken.

7. Wanneer u alle Lage SG-instellingen voor het geselecteerde tijdvak heeft ingevoerd, selecteert u **Volgende** om door te gaan.
8. Als u een andere eindtijd heeft ingevoerd dan 24:00, verschijnt een volgend tijdvak.
Als u klaar bent met het invoeren van de Lage SG-instellingen, selecteert u **Gereed**.
9. Controleer uw instellingen en selecteer **Opslaan**.

Lage SG-instellingen wijzigen:

1. Druk op  en ga naar het Laag-setup-scherm.

Opties > SmartGuard > Laag-setup

Het Laag-setup-scherm verschijnt.

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

Laag-alarmsnooze

De optie Lg-alarmsnooze is beschikbaar zodra uw Lage SG-instellingen zijn ingesteld. Met de optie 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. Druk op  en ga naar het Snooze-scherm.

Opties > SmartGuard > Snooze

Het Snooze-scherm verschijnt.

2. Selecteer **Lg-alarmsnooze** en voer een tijd tussen 5 minuten en 1 uur in.


Handmatig hervatten van de basaaltoediening tijdens een SmartGuard Pompstop-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. Druk op  en selecteer **Gestopt vóór Laag** of **Gestopt bij Laag**.
Het SmartGuard-scherm verschijnt.
2. Selecteer **Basaal hervatten**.
3. Selecteer **Ja** om de basaaltoediening te hervatten.

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.

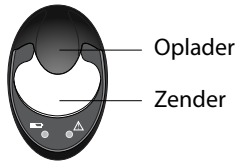
De functie Automatisch verbinden lokaliseert uw zender zonder dat u handmatig het serienummer van de zender in de pomp hoeft in te voeren.

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. 212* 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. 210*.

Pomp en zender verbinden met Automatisch verbinden:

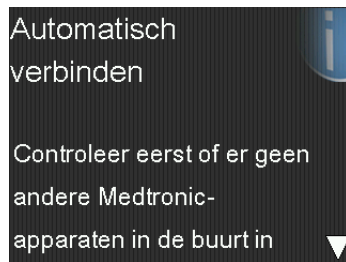
1. Sluit uw zender aan op de oplader en controleer of de zender volledig opgeladen is. Laat de zender op de oplader aangesloten.



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

2. Druk op  en ga naar het Automatisch verbinden-scherf.

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

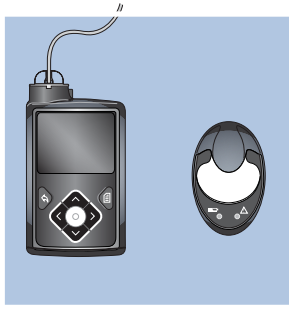


3. Controleer of er geen andere apparaten in de buurt in de zoekmodus staan. Scroll omlaag in het Automatisch verbinden-scherf en selecteer **Doorgaan**.



Het Nieuw apparaat-scherf verschijnt.

4. Houd de zender (die nog steeds op de oplader aangesloten is) naast de pomp.



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 10 keer 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 serien-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 het beginscherm.

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. 209*.

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. 210*.

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. 210*.

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. 212* voor meer informatie over het wissen van een zender uit de pomp.

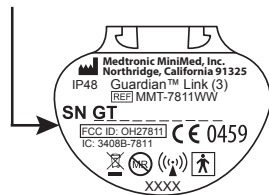
Pomp en zender verbinden met Handmatig verbinden:

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:

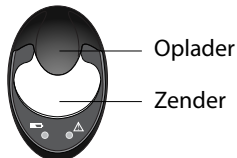
SN GTXXXXXXX



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.



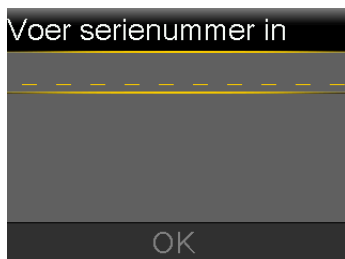


Opmerking: Als de zender volledig opgeladen is, gaan beide lampjes op de oplader uit. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw zender voor meer informatie.

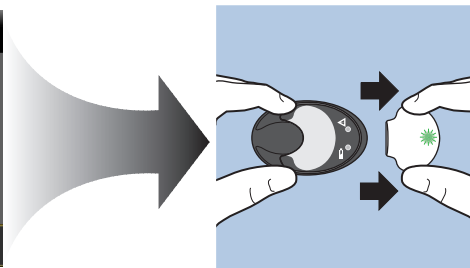
Als u de zender van de oplader verwijdert om het serienummer te noteren, kan het groene lampje op de oplader beginnen te knipperen zodra u de zender weer op de oplader aansluit. U kunt de verbindingsprocedure gewoon voortzetten; u hoeft niet te wachten tot het lampje op de oplader stopt met knipperen.

3. Druk op de pomp op  en ga naar het Voer serienummer in-scherm.

Opties > 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 10 keer 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 het beginscherm.

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. 309* als het ook na meerdere keren proberen niet lukt om verbinding te maken.

Zender uit de pomp wissen

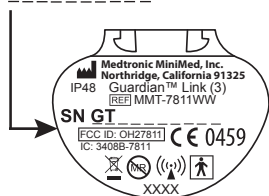
Volg deze procedure om de zender uit uw pomp te wissen. Gebruik deze procedure als u de zender wilt vervangen.

Zender uit de pomp wissen:

1. Druk op  en ga naar het Apparaatbeheer-scherm.
Opties > 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 sensor 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 vijf 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. Druk op  en ga naar het Sensor aansluiten-scherm.

Opties >Extra's > 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**.

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 SG-waarden. Voor een continue ontvangst van SG-gegevens is het nodig om uw sensor regelmatig te kalibreren. Zie *Richtlijnen voor kalibratie, op blz. 218* 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. Na het kalibreren duurt het uiterlijk vijf minuten voordat de eerste SG-waarde 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 SG-waarden 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 op regelmatige tijden verspreid over de dag, zoals voorafgaand aan elke maaltijd.


Er kunnen ook aanvullende Kalibreer nu-alarmen verschijnen om u erop te wijzen dat een extra kalibratie nodig is voor meer nauwkeurigheid.

Wanneer het Kalibreer nu-alarm verschijnt, stopt het systeem met het berekenen van de SG-waarden totdat een kalibratie-BG is ingevoerd.



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. Druk op  en ga naar het Sensor kalibreren-scherf.

Opties > Extra's > Sensorinstellingen > Sensor kalibreren



3. Selecteer **BG** en voer de waarde in.
4. Selecteer **Kalibreren**.


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.



Opmerking: Nadat uw compatibele Ascensia-BG-meter de BG-waarde draadloos naar uw pomp heeft verzonden, moet u deze op uw pomp bevestigen voordat u de BG-waarde kunt gebruiken voor de kalibratie.

Pompscherf	Invoeren van kalibratie-BG
<p>BG-scherf</p> <p>Wanneer u handmatig een BG-waarde invoert, vraagt de pomp u of u de sensor met deze BG-waarde wilt kalibreren.</p> <p>Druk op  en selecteer dan BG invoeren.</p>	<p>Voer een specifiek voor kalibratie bedoelde BG-meterwaarde in.</p>
<p>Sensor kalibreren-scherf</p> <p>Druk op  en selecteer dan:</p> <p>Opties > Extra's > Sensorinstellingen > Sensor kalibreren</p>	<p>Voer een specifiek voor kalibratie bedoelde BG-meterwaarde in.</p>
<p>BG-meter-scherf</p> <p>Het BG-meter-scherf verschijnt automatisch nadat uw compatibele Ascensia-BG-meter een BG-meterwaarde naar de pomp heeft gestuurd en u deze waarde heeft bevestigd.</p>	<p>Selecteer de Sensor kalibreren-optie om de sensor te kalibreren met de huidige BG-meterwaarde.</p>

Pompscherm	Invoeren van kalibratie-BG
<p>BG-scherm in Gebeurtenismarker</p> <p>Druk op  en selecteer dan:</p> <p>Opties > 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>Druk op  en selecteer dan:</p> <p>Bolus > Bolus Wizard</p> <p>De Bolus Wizard is alleen beschikbaar in de Manuele modus.</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>
<p>BG-veld in Automodus-bolus-scherm</p> <p>Druk op  en selecteer dan Bolus.</p> <p>Automodus-bolus is alleen beschikbaar in de Automodus.</p>	<p>Wanneer u een BG-meterwaarde invoert als u een bolus toedient met behulp van de functie Automodus-bolus, vraagt de Automodus 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.	<p>De eerste kalibratie uitvoeren.</p> <p>Binnen twee uur na het starten van een nieuwe sensor activeert de pomp een Kalibreer nu-alarm. De eerste SG-waarde verschijnt uiterlijk vijf minuten na de kalibratie.</p>
Zes uur na de eerste kalibratie.	<p>De tweede sensorkalibratie uitvoeren.</p> <p>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 vijf minuten voor er weer SG-waarden verschijnen.</p>

Kalibreren	Beschrijving
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 vijf 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 vijf minuten voor er weer SG-waarden verschijnen.

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. 217 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 in de Manuele modus*, op blz. 179 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 SG-waarden, 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. Druk op  en ga naar het Sensorinstellingen-scherm.
Opties > Extra's > Sensorinstellingen
2. Selecteer **Sensor**.
3. Selecteer **Ja** om de sensorfunctie uit te schakelen.

11



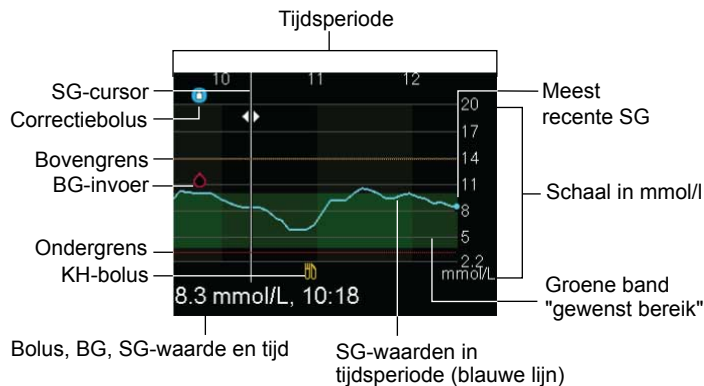
CGM gebruiken

CGM gebruiken

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het gebruik van CGM op uw pomp en het bekijken van uw SG-gegevens. Deze informatie helpt u om SG-trends beter te herkennen, terwijl u ook wordt gewaarschuwd wanneer uw sensorglucosespiegel snel daalt of stijgt. U kunt bovendien historische SG-waarden in grafiekvorm bekijken. Ook wordt beschreven hoe u uw glucosealarmen stil zet.

Sensorgrafiek

De sensorgrafiek geeft uw huidige SG-meetwaarde weer, die draadloos door de zender naar uw pomp is gestuurd.



De sensorgrafiek bevat onder meer de volgende informatie:






- De meest recente SG-waarde.
- 'Historische' SG-waarden over de voorafgaande perioden van 3, 6, 12 of 24 uur.
- Uw boven- en ondergrenzen

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

Snelle SG-veranderingen 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 SG-alarmen 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, verschijnt een van de volgende statuspictogrammen op het beginscherm (afhankelijk van uw audio-instellingen): alleen trillen 📳, alleen audio 📴 of trillen en audio 📳📴. Het systeem registreert wel de tijd en de glucosewaarde van eventueel optredende alarmen. U kunt deze informatie bekijken in het Alarmhistorie-scherm.



Opmerking: Alarmstilte dempt niet het geluid van de alarmen Automodus verlaten, Hoge SG, Automodus uit en Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager). Deze alarmen zijn gebaseerd op vaste glucosedrempelwaarden en kunnen niet worden stil gezet.

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

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 SmartGuard Stop bij Laag of SmartGuard Stop vóór Laag is ingeschakeld.

Alle sensoralarmen 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. Druk op  en ga naar het Alarmstilte-scherm.

Audio-opties > Alarmstilte-opties




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 de meeste alarmen niet meer geactiveerd met betrekking tot uw SG-waarden, sensor, zender of vereiste kalibratie. De alarmen Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager), Automodus verlaten, Hoge SG en Automodus uit kunnen niet worden stil gezet. Wanneer Alarmstilte is ingeschakeld, zult u deze alarmen toch zien en horen. Als er een stil 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. 146 voor meer informatie over het weergeven van het Alarmhistorie-scherm.

3. Stel de **Tijd** in (30 minuten tot 24 uur) gedurende welke de alarmen moeten worden stil gezet.
4. Selecteer **Start**. De instellingen voor Alarmstilte gaan onmiddellijk in en u keert terug naar het Sensorinstellingen-scherm.

Alarmstilte annuleren:

1. Druk op  en ga naar het Alarmstilte-scherm.

Audio-opties > Alarmstilte



2. Selecteer **Alarmstilte annuleren**.

12

SmartGuard Automodus

De Automodus-functie is een onderdeel van de SmartGuard-technologie. Hiermee wordt de toediening van de basale insuline automatisch gereguleerd. In de Automodus moet u echter nog steeds gegevens invoeren voor maaltijden en kalibraties. Ook is uw actie vereist wanneer u de streefwaarde wilt verhogen.



Opmerking: In de Automodus vereist de pomp minimaal 8 eenheden en maximaal 250 eenheden per dag.

Informatie over SmartGuard Automodus

De SmartGuard Automodus is een functie voor de toediening van insuline bij personen die een intensieve insulinetherapie volgen, om hen te helpen om overdag en 's nachts hun diabetes beter onder controle te houden. Hierbij wordt de toediening van de basale insuline automatisch gereguleerd zodat de glucosewaarden op een gewenst niveau blijven. De standaard SG-streefwaarde is 6,7 mmol/l. Deze waarde kan voor lichaamsbeweging en andere gebeurtenissen tijdelijk worden ingesteld op 8,3 mmol/l.

Wanneer de Automodus actief is, worden de van de zender ontvangen SG-waarden gebruikt voor de automatische berekening van de dosis basale insuline. Dit proces van automatische insulinetoediening wordt Autobasaal genoemd.

De Automodus is voor de insulinetoediening bij maaltijden afhankelijk van betrouwbare, nauwkeurige sensormetingen en uw nauwkeurige invoer van koolhydraten. Daarom zijn voor het basisbeheer van de therapie de volgende activiteiten vereist:

- Periodieke BG-waarden met een BG-meter voor het kalibreren van de sensor. De kalibratie moet minimaal elke 12 uur worden uitgevoerd. Voor betere sensorprestaties wordt aanbevolen uw sensor drie tot vier keer per dag te kalibreren. Het is ook mogelijk dat uw pomp periodiek om de invoer van een BG-waarde vraagt, waarbij geen noodzaak is voor kalibratie.
- Gebruik de functie Automodus-bolus voor de toediening van bolussen bij maaltijden en wanneer uw pomp een bolus adviseert.



Opmerking: Het toedienen van een bolus in de SmartGuard Automodus lijkt op het toedienen van een bolus met de Bolus Wizard in de Manuele modus.

Wanneer in de Automodus een BG-waarde van meer dan 8,3 mmol/l optreedt, wordt automatisch berekend of een correctiebolus nodig is om de waarde naar de gewenste BG-streefwaarde van 8,3 mmol/l te verlagen. Er wordt zo nodig een correctiebolus geadviseerd.

Manuele modus

In deze handleiding verwijst de term Manuele modus naar systeemfuncties die buiten de Automodus vallen. Met andere woorden: als de Automodus niet actief is, werkt het systeem in de Manuele modus.

Voordat u de SmartGuard Automodus kunt gebruiken

U kunt de SmartGuard Automodus op elk moment inschakelen maar de functie wordt pas geactiveerd als het systeem een opwarmperiode van 48 uur heeft doorlopen terwijl u de pomp gebruikt voor het toedienen van insuline. Het opwarmen begint om middernacht nadat de insulinetoediening van start is gegaan. Voor de opwarming is geen sensor vereist. Tijdens het opwarmen verzamelt en verwerkt het Automodus-systeem gegevens die de automatische functie ondersteunen. Enkele alarmen die tijdens de opwarming optreden, waaronder Stop vóór Laag of Stop bij Laag, schakelen de Automodus uit.



WAARSCHUWING: Zet uw pomp niet in de Automodus als u de pomp in de afgelopen 3 dagen heeft gebruikt om te oefenen of als de geprogrammeerde basale insuline op uw pomp niet echt was. Dat kan ertoe leiden dat er te weinig of te veel insuline wordt toegediend, met hyperglykemie of hypoglykemie als mogelijk gevolg. De Automodus gebruikt de recente afgiftehistorie van uw pomp om vast te stellen welke hoeveelheid Autobasaal u krijgt toegediend. Als u de pomp heeft gebruikt om te oefenen, moet u de actieve insuline en de totale dagdosis (TDD) in de pomp wissen voordat u gebruik kunt maken van de Automodus. Wis de actieve insuline en de totale dagdosis (TDD) via de optie Wis actieve insuline in het Instellingenbeheer-menu.

De pomp klaarmaken voor de SmartGuard Automodus:


1. Annuleer alle actieve tijdelijke basale snelheden. Zie *Annuleren van een Tijdelijk basaal of Voorkeuze tijdelijk basaal*, op blz. 73.
2. Controleer of de toediening niet is stopgezet. Zie *Insulinetoediening stopzetten en hervatten*, op blz. 74.
3. Stel uw koolhydraatratio in. Zie *KH-ratio wijzigen*, op blz. 92.
4. Controleer uw boven- en ondergrenswaarden. Uw boven- en ondergrenswaarden worden toegepast in de Automodus. Zie *CGM instellen*, op blz. 177 voor meer informatie.
5. Voer een BG-waarde in, als u dat niet in de afgelopen 12 minuten gedaan heeft. Kalibreer uw sensor, indien nodig. Als u net een nieuwe sensor gestart heeft, kalibreert u de sensor en wacht u 30 minuten voordat u een BG-waarde voor de Automodus invoert. Zie *Sensor kalibreren*, op blz. 215 voor meer informatie over het kalibreren van de sensor.

De SmartGuard Automodus instellen

U kunt de Automodus op elk moment inschakelen maar de functie wordt pas geactiveerd als de opwarmperiode van 48 uur is doorlopen. Zie *Voordat u de SmartGuard Automodus kunt gebruiken*, op blz. 232 voor meer informatie over de

opwarmperiode. Wanneer na de inschakeling aan alle voorwaarden wordt voldaan en een BG-waarde is ingevoerd, gaat de Automodus automatisch van start. Zie *SmartGuard Automodus-status*, op blz. 235 voor meer informatie.

De Automodus instellen:

1. Druk op  en ga naar het Automodus-scherf.
Opties > SmartGuard > Automodus
2. Selecteer **Automodus** om de functie in of uit te schakelen.
3. Selecteer **AutomodusBG-alarm** om dit alarm in of uit te schakelen.



Opmerking: Het AutomodusBG-alarm staat standaard aan. Wanneer deze optie is ingeschakeld, waarschuwt de pomp u wanneer u een BG-waarde moet invoeren om ervoor te zorgen dat de Automodus actief blijft. Zie *Veilige basaal*, op blz. 238 voor informatie over de situaties waarin u een BG-waarde voor de Automodus moet invoeren.

4. Selecteer **Opslaan**.

Voorwaarden voor het activeren van de SmartGuard Automodus

Als u de Automodus heeft gebruikt en uw pomp gedurende minder dan twee weken heeft uitgeschakeld, hoeft de pomp bij het herstarten slechts vijf uur op te warmen. Er moet nog altijd aan de overige voorwaarden worden voldaan voordat de Automodus wordt geactiveerd.

Als de pomp langer dan twee weken uitgeschakeld was, moet u de pomp opnieuw 48 uur laten opwarmen.

Als de Automodus is ingeschakeld maar niet is geactiveerd, verschijnt het Automodus-statusscherm om aan te geven waarom de Automodus nog niet actief is. Zie *SmartGuard Automodus-status*, op blz. 235.

Het duurt vijf uur voordat de actieve insuline in de Automodus up-to-date gebracht is. In de volgende gevallen wordt deze update uitgevoerd:

- Wanneer uw pomp voor het eerst wordt ingeschakeld
- Na een volledige pompreset die werd veroorzaakt door stroomuitval of een softwarefout

- Na een pompstop van vier uur of langer



Nadat de actieve insuline is geüpdatet, blijft deze waarde geldig tenzij een van de bovenstaande situaties optreedt, waarna de updateperiode opnieuw wordt gestart. De Automodus wordt dan opnieuw gedurende vijf uur vergrendeld.


SmartGuard Pompstop-functies en SmartGuard Automodus








Wanneer de SmartGuard Automodus actief is, zijn de SmartGuard Pompstop-functies niet beschikbaar. Deze worden automatisch uitgeschakeld. Als u Stop vóór Laag of Stop bij Laag gebruikt, wordt deze functie automatisch uitgeschakeld wanneer de Automodus actief wordt. Als de pomp de Automodus verlaat, zijn de SmartGuard Pompstop-functies niet actief. Na het verlaten van de Automodus moet u ze inschakelen. Als u de SmartGuard Pompstop-functies wilt gebruiken, moet u ze na het verlaten van de Automodus handmatig inschakelen. Zie *Lage SG-instellingen, op blz. 186*.



SmartGuard Automodus-status

Op het Automodus-statusscherm wordt aangegeven of de pomp gereed is om de Automodus te openen of dat de pomp vanuit Veilige basaal terugkeert naar Autobasaal.


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

Automodus-status		
1	BG vereist	
2	Automodus uitgeschakeld	
3	Sensor niet gereed	
4	Bolus bezig	
5	Toediening gestopt	
6	KH-ratio niet ingesteld	
7	Tijdelijke basale snelheid	
8	Update actieve ins. bezig	
9	Automodus warmt op	

Regel	Dit verschijnt	Actie
1	Kalibratie vereist 	Voer een vingerprikmeting uit en kalibreer de sensor.
	BG vereist 	Voer een vingerprikmeting uit en voer een nieuwe BG-waarde in.
	Wacht met BG invoeren... 	Wacht tot de pomp aangeeft dat u een BG-waarde kunt invoeren.
	BG wordt verwerkt... 	Wacht tot de BG-waarde is verwerkt.
2	Automodus uitgeschakeld 	Schakel de Automodus in via het scherm SmartGuard > Automodus.
3	Sensor niet gereed 	<p>Doet u het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer of er in de pomp een zender-ID is ingevoerd in Extra's > Apparaatopties. Bijvoorbeeld GT6133333M. <p>Controleer of de pomp is aangesloten op een zender. Zie <i>Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden</i>, op blz. 206 voor meer informatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer het beginscherm. Als u  ziet, verklein dan de afstand tussen pomp en zender. De pomp zoekt het signaal van de zender. <p>Als er na 30 minuten nog geen communicatie tussen de pomp en zender tot stand is gebracht, wordt het Geen sensorsignaal-alarm afgegeven. Controleer of de sensor nog steeds in de huid is ingebracht, en of de zender en sensor nog zijn aangesloten. Verklein de afstand tussen pomp en zender.</p> <ul style="list-style-type: none"> Als uw SG-waarde buiten het bereik van 2,2 tot 22,2 mmol/l valt, zal de pomp de Automodus niet activeren.

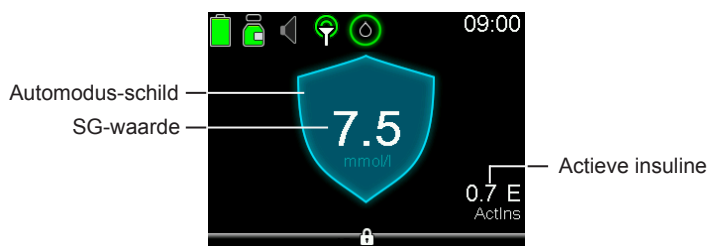
Regel	Dit verschijnt	Actie
	Sensor uit 	Schakel de sensor in via het scherm Extra's > Sensorinstellingen.
	Vliegtuigmodus aan 	Schakel de vliegtuigmodus uit via het scherm Extra's > Vliegtuigmodus.
4	Bolus bezig 	Wacht tot de bolus is toegediend of stop de bolus handmatig voordat u de Automodus kunt activeren.
5	Toediening gestopt 	Als de insulinetoediening is stopgezet, kan de Automodus niet worden geactiveerd. Behandel een lage bloedglucosespiegel zo nodig volgens de instructie van uw zorgverlener.
6	KH-ratio niet ingesteld 	Wanneer u de Bolus Wizard voor het eerst inschakelt, moet u in het KH-ratio bewerken-scherm uw koolhydraatratio invoeren. U kunt uw KH-ratio ook invoeren in het Setup bolus-schatting-scherm, zelfs als de Bolus Wizard is uitgeschakeld.
7	Tijdelijke basale snelheid 	Als er momenteel een tijdelijk basaal actief is, moet u wachten tot deze is voltooid of moet u deze handmatig annuleren voordat de Automodus geactiveerd kan worden.
8	Update actieve ins. bezig 	Als de actieve insuline momenteel wordt geüpdatet, kan het vijf uur duren voordat dit voltooid is. Voordat u de Automodus kunt activeren, moet u wachten tot deze waarde is geüpdatet.
9	Automodus warmt op 	De Automodus verzamelt informatie over uw insulineafgiftehistorie en personaliseert daarmee de automatische toediening van insuline.

De Automodus-status controleren:

1. Druk op  en selecteer **Status** om naar het Status-scherm te gaan.
2. Selecteer **Automodus-status**.

Beginscherm in de SmartGuard Automodus

Wanneer de pomp naar de Automodus overschakelt, verschijnt er op het beginscherm een schild met daarin de realtime-weergave van uw actuele SG-niveau. Op het beginscherm wordt ook de actuele actieve-insulinewaarde weergegeven.



De SmartGuard Automodus gebruiken

In de volgende secties staat informatie over het gebruiken van de SmartGuard Automodus en het weergegeven van uw SG-gegevens. Deze informatie helpt u bij het herkennen van SG-trends en de tekenen dat uw SG snel daalt of stijgt. U kunt bovendien historische SG-waarden in grafiekvorm bekijken.

Veilige basaal

Veilige basaal is een automatische functie in de SmartGuard Automodus en kan niet worden gewijzigd. De Automodus-functie bepaalt de Veilige basaal-snelheid op basis van uw afgiftehistorie. Op die manier heeft u tijd om de aanvullende acties uit te voeren die nodig zijn zodat Automodus actief blijft. Veilige basaal geeft op een constante snelheid insuline af, waardoor er aan uw basale behoeften wordt voldaan. Veilige basaal wijzigt de insulinetoediening niet op basis van uw actuele SG-waarden.

Wanneer de pomp in Veilige basaal staat, heeft het Automodus-schild een witte rand.



Er kunnen verschillende situaties optreden waarin wordt overgeschakeld naar Veilige basaal. In de volgende tabel staat een beschrijving van deze situaties en de acties die u moet nemen om de Autobasaal-toediening te hervatten. Er is een optionele instelling (AutomodusBG-alarm) die u kunt gebruiken zodat de pomp een alarm afgeeft wanneer u een BG-waarde moet invoeren. Deze instelling is standaard ingeschakeld. Zie *De SmartGuard Automodus instellen, op blz. 233* voor meer informatie over het instellen van het AutomodusBG-alarm.

Situatie	Acties
De Automodus heeft gedurende 2,5 uur de minimale hoeveelheid insuline toegediend.	Voer een BG-waarde in. Als het AutomodusBG-alarm is ingeschakeld, wordt het Automodus Min toediening-alarm afgegeven.
De Automodus heeft gedurende 4 uur de maximale hoeveelheid insuline toegediend.	Voer een BG-waarde in. Als het AutomodusBG-alarm is ingeschakeld, wordt het Automodus Max toediening-alarm afgegeven.
De Automodus heeft waargenomen dat de sensor mogelijk te lage waarden afleest.	Voer een BG-waarde in. Als het AutomodusBG-alarm is ingeschakeld, wordt een BG vereist-alarm afgegeven.
Een ingevoerde BG-waarde wijkt minimaal 35% af van uw huidige SG-waarde.	Voer een BG-waarde in. Als het AutomodusBG-alarm is ingeschakeld, wordt het BG vereist-alarm of Kalibratie vereist-alarm voor de Automodus afgegeven.

Situatie**Acties**

Er zijn gedurende meer dan vijf minuten geen SG-gegevens ontvangen.

- Als er geen SG-gegevens beschikbaar zijn vanwege een signaalstoring, worden op het scherm drie streepjes weergegeven. Als de storing niet constant is, verschijnt het Automodus-schild met een witte rand en is er geen actie vereist.
- Als de pomp gedurende minimaal 30 minuten geen SG-gegevens heeft ontvangen, wordt het Geen sensorsignaal-alarm afgegeven. Zie *CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 279* voor meer informatie over de acties die u moet nemen in het geval van geen sensorsignaal.
- Als er geen SG-gegevens beschikbaar zijn omdat de SG-kalibratie is verlopen, wordt het Kalibreer nu-alarm afgegeven. Kalibreer de sensor. Zie *CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 279*.

Het AutomodusBG-alarm is niet van toepassing op deze situatie.

Als de situatie waardoor de pomp naar Veilige basaal overschakelde na 90 minuten niet is opgelost, schakelt de pomp over naar de Manuele modus.



Opmerking: Wanneer u de sensor vervangt, schakelt de pomp gedurende maximaal 90 minuten over naar Veilige basaal. In de Automodus leidt de pomp u door de kalibratie en de invoer van een BG-waarde.

Voorbeeld: Veilige basaal

De pomp van Alex staat in de Automodus. Vóór de lunch meet hij zijn bloedglucosespiegel en voert de waarde in de pomp in. Alex merkt op dat de ingevoerde BG-waarde veel hoger is dan zijn huidige SG-waarde. Zijn pomp toont een grijs schild, wat betekent dat de Automodus nu in de Veilige basaal-toediening staat. Alex kreeg ook een BG vereist-alarm voor de Automodus. Hij wast zijn handen, herhaalt de vingerprikmeting en voert de nieuwe BG-waarde in de pomp in.

Nadat de pomp naar Veilige basaal is overgeschakeld, pakt Alex de gebruiksaanwijzing erbij en ontdekt hij dat de pomp op Veilige basaal is overgegaan omdat het verschil tussen zijn SG- en BG-waarde groter was dan 35%.

Blokkeringsmodus in de SmartGuard Automodus

Door middel van de functie Blokkeringsmodus kan een verzorger ervoor zorgen dat de patiënt geen instellingen kan wijzigen of direct via de pomp een bolus kan toedienen. In de Automodus is het volgende nog steeds mogelijk in de Blokkeringsmodus:

- Autobasaal-toediening
- BG-correctiebolus als de BG-waarde is verzonden vanuit uw compatibele Ascensia-BG-meter
- Kalibratie als de BG-waarde is verzonden vanuit uw compatibele Ascensia-BG-meter


Het volgende is in de Blokkeringsmodus niet mogelijk:

- Bolustoediening of -invoer, tenzij hierom gevraagd wordt via het Bolus aanbevolen-scherm
- Wijzigingen in de Automodus-instellingen
- Handmatige BG-invoer

Tijdelijke streefwaarde instellen

U kunt een tijdelijke SG-streefwaarde (Tijdel. streefw.) van 8,3 mmol/l instellen voor situaties waarin u een tijdelijk hogere streefwaarde nodig heeft, bijvoorbeeld tijdens lichaamsbeweging. Bespreek het gebruik van een tijdelijke streefwaarde met uw zorgverlener.

Tijdelijke streefwaarde instellen:

1. Druk op  en selecteer Tijdel. streefw. om naar het Tijdel. streefw.-scherm te gaan.



2. Stel de tijdsduur in. De standaardwaarde is 2 uur en de maximale duur is 12 uur. Gebruik \wedge en \vee om de duur in te stellen in stappen van 30 minuten.
3. Selecteer **Start**.

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



Wanneer de tijdelijke streefwaarde-tijd verstreken is, verdwijnt het balkje van het beginscherm.

Tijdelijke streefwaarde annuleren:

1. Druk op \odot en selecteer **Tijdel. streefw. annul.** om naar het Tijdel. streefw.-scherm te gaan.

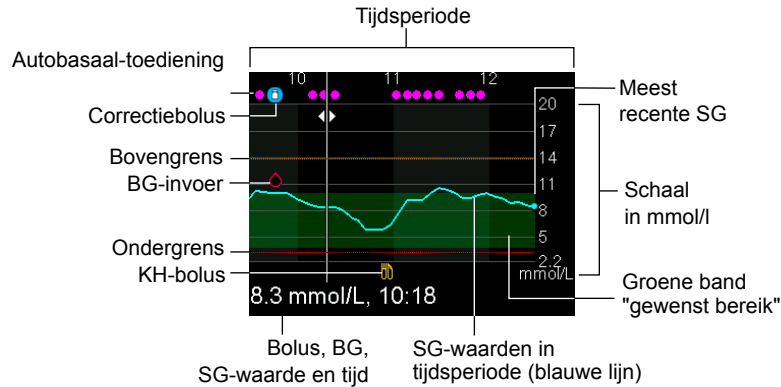


2. Selecteer **Tijdel. streefw. annul.**

De tijdelijke streefwaarde wordt geannuleerd en het beginscherm verschijnt zonder het Tijdelijke streefwaarde-balkje.

SmartGuard Automodus-sensorgrafiek

De Automodus-sensorgrafiek geeft uw huidige SG-meetwaarde weer, die draadloos door uw zender naar uw pomp is gestuurd.



De Automodus-sensorgrafiek bevat onder meer de volgende informatie:






- De geselecteerde SG-meetwaarden of -gebeurtenissen worden onder aan het scherm weergegeven.
- 'Historische' SG-waarden worden weergegeven over de voorafgaande perioden van 3, 6, 12 of 24 uur. Ze verschijnen als blauwe lijn over het scherm.
- Correctiebolussen worden weergegeven als witte ampul in een blauw rondje.
- Maaltijdbolussen (KH) worden weergegeven als een gele mes en vork. Ze staan voor alle bolushoeveelheden met koolhydraatnotitie.
- BG-invoer wordt weergegeven als een rode druppel.
- De grote hoeveelheid paarse stippen bovenaan geeft de basale insuline aan die automatisch door de SmartGuard Automodus (Autobasaal of Veilige basaal) is toegediend.
- Een tijdverandering wordt weergegeven als een witte klok.

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

BG invoeren

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

Wanneer u in de Automodus een BG-waarde invoert, wordt mogelijk een correctiebolus geadviseerd.

Handmatig bloedglucosewaarden invoeren:

1. Druk op  en selecteer **BG invoeren** om naar het BG-scherm te gaan.
2. Selecteer **BG invoeren**.
3. Voer een BG-waarde in.
4. Selecteer **Opslaan**.
5. Er verschijnt een scherm met de vraag of u de BG-waarde wilt gebruiken om de sensor te kalibreren. Selecteer **Ja** of **Nee**.

SmartGuard Automodus-bolus

Het toedienen van een bolus in de SmartGuard Automodus lijkt op het toedienen van een bolus met de Bolus Wizard in de Manuele modus. Voor de Bolus-functie in de Automodus is het vereist een koolhydraat- of BG-waarde in te voeren. U kunt er ook voor kiezen beide in te voeren. De Automodus berekent dan de benodigde bolusdosis voor de maaltijd of correctie. Nadat u deze dosis bevestigd heeft, dient de Automodus de bolus toe.

In het Automodus-bolus-scherm wordt uw actuele actieve-insulinewaarde weergegeven.



WAARSCHUWING: Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de Automodus. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de Automodus. Daarom kan de Automodus te veel insuline toedienen. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag uw zorgverlener hoelang na het handmatig spuiten van insuline u moet wachten voordat u de Automodus kunt hervatten.



Opmerking: Automodus-bolus ondersteunt alleen Normale bolussen. In de Automodus kunnen geen Square Wave, Dual Wave, Easy, Manuele, Remote of Voorkeuze bolussen worden toegediend.

Bolus	09:00
BG	--- mmol/l
KH	0 g
Actieve Insuline	0.0 E
Volgende	


Als u een compatibele Ascensia-BG-meter gebruikt, kunt u uw BG-meterwaarden rechtstreeks naar uw pomp verzenden. Er verschijnt een bevestigingsscherm waarin u wordt gevraagd de BG-waarde op de pomp te bevestigen. De bevestigde BG-waarden worden automatisch gebruikt bij de BG-selectie in het Automodus-bolus-scherm. Deze invoer blijft geldig gedurende maximaal 12 minuten na verzending naar de pomp. Als u uw BG-waarde wilt invoeren met behulp van een

compatibele Ascensia-BG-meter, moet u dat doen voordat u het Automodus-bolus-scherm gebruikt. Als u geen compatibele Ascensia-BG-meter gebruikt, moet u uw BG-waarde handmatig invoeren.



Opmerking: Gebruik een BG-meterwaarde niet in het Automodus-bolus-scherm 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. Die BG-waarde en de bijbehorende bolusdosering zijn mogelijk niet meer nauwkeurig.

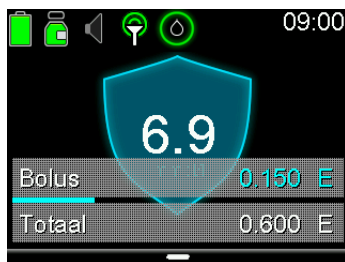
De functie Automodus-bolus gebruiken:


1. Druk op  en selecteer Bolus om naar het Automodus-bolus-scherm te gaan.
2. Als u een compatibele Ascensia-BG-meter gebruikt, gaat u door naar stap 3. Is dat niet het geval, dan moet u uw BG-waarde invoeren. U kunt een waarde invoeren van 1,1 mmol/l tot 33,3 mmol/l.
3. Voer het aantal koolhydraten in grammen in. Als u geen aantal koolhydraten wilt invoeren, gaat u door naar stap 4.
4. Selecteer **Volgende**.

Op het scherm staat de dosis van de berekende bolus.

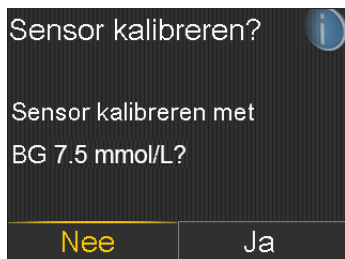
5. Selecteer **Bolus geven**.

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



Opmerking: U kunt op elk gewenst moment op  drukken en **Stop bolus** selecteren om een bolus te stoppen.

- Als u in de functie Automodus-bolus een nieuwe BG-waarde invoert, verschijnt ook het volgende scherm waarin u wordt gevraagd uw sensor te kalibreren. Selecteer **Ja** of **Nee**.




Correctiebolussen

Wanneer in de Automodus een hogere BG-waarde dan 8,3 mmol/l wordt ontvangen en bevestigd, adviseert de pomp mogelijk een correctiebolus. Bij deze berekening wordt rekening gehouden met alle actieve insuline die al door de pomp is toegediend. Als de BG-waarde lager is dan 8,3 mmol/l of als de bolus na verrekening van de actieve insuline nul zou zijn, wordt er geen correctie geadviseerd. Als de pomp berekent dat een correctiebolus nodig is, verschijnt het Bolus aanbevolen-scherm.

Selecteer de Bolus-optie in het Bolus aanbevolen-scherm om een correctiebolus toe te dienen. Als u op dit moment geen bolus wilt toedienen, selecteert u Annuleren om de correctiebolus te weigeren. Als u Bolus selecteert, gaat u naar het Automodus-bolus-scherm waar u de correctiebolus kunt bevestigen en toedienen. Zie *SmartGuard Automodus-bolus*, op blz. 245 voor meer informatie.

Alarmstilte

Met de functie Alarmstilte  kunt u SG-alarmen tijdelijk 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. 146 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, maar zonder dat de pomp trilt of geluid maakt. 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.



Opmerking: De volgende alarmen kunnen nooit worden stil gezet:

- Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager)
- Automodus verlaten
- Hoge SG
- Automodus uit

Zie *SmartGuard Automodus-alarmen en -meldingen*, op blz. 292 voor meer informatie over de alarmen Automodus verlaten, Hoge SG en Automodus uit. Zie *CGM (sensor)-alarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 279 voor meer informatie over het alarm Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager).

In het sensorstatusscherm kunt u de status van de functie Alarmstilte controleren. Zie *Statusschermen*, op blz. 45 voor meer informatie.

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
Hoog- en Laag-alarmen	Alarm bij Hoog, Alarm vóór Hoog, Stijgalarm, Alarm bij Laag en Alarm vóór Laag



Opmerking: Alarm bij Laag kan niet worden stil gezet als de functie SmartGuard Stop bij Laag of SmartGuard Stop vóór Laag is ingeschakeld.

Deze Alarm- stilte-instel- ling

Zet deze alarmen stil

Alle sensoralar- men	<p>Alle hiervoor bij Hg+Lg alarm opgesomde alarmen, plus de volgende meldingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
-------------------------	---

Alarmstilte in de Automodus instellen:

1. Druk op  en ga naar het Alarmstilte-scherf.

Audio-opties > Alarmstilte-opties



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 de meeste alarmen niet meer geactiveerd met betrekking tot uw SG-waarden, sensor, zender of vereiste kalibratie. De alarmen Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager), Automodus verlaten, Hoge SG en Automodus uit kunnen niet worden stil gezet. Wanneer Alarmstilte is ingeschakeld, zult u deze alarmen toch zien en horen. Als er een stil 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. 146 voor meer informatie.

3. Stel de **Tijd** in (30 minuten tot 24 uur) gedurende welke de alarmen moeten worden stil gezet.
4. Selecteer **Start**. De instellingen voor Alarmstilte gaan onmiddellijk in en u keert terug naar het Sensorinstellingen-scherm.

Alarmstilte annuleren:

1. Druk op  en ga naar het Alarmstilte-scherm.

Audio-opties > Alarmstilte



2. Selecteer **Alarmstilte annuleren**.

De SmartGuard Automodus verlaten

Na de meeste pompalarmen wordt de Automodus automatisch uitgeschakeld, met uitzondering van de volgende alarmen:

- AutoStop
- Batterijfout
- Geen spanning
- Ongeschikte batterij
- Plaats batterij
- Vervang batterij nu
- Plaatsen mislukt
- Geen reservoir gevonden

- Max vulvolume bereikt
- Canule vullen

Als een alarm ertoe heeft geleid dat de pomp gereset werd, moet u de Automodus opnieuw inschakelen en de opwarmperiode van 5 uur doorlopen. Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 258* voor meer informatie over pompalarmen.

De SmartGuard Automodus kan om de volgende redenen stoppen:

- U heeft de functie handmatig uitgeschakeld in de Automodus-instellingen.
- De Automodus heeft 90 minuten in Veilige basaal gewerkt. Zie *Veilige basaal, op blz. 238*.
- Er is een stopgebeurtenis opgetreden die niet binnen 4 uur gewist werd.
- U heeft de sensorfunctie handmatig uitgeschakeld of u heeft de zender losgekoppeld.

U kunt de Automodus op elk gewenst moment uitschakelen. Zie *De SmartGuard Automodus instellen, op blz. 233* voor meer informatie.

Terugkeren naar de SmartGuard Automodus

Als u automatisch naar de Manuele modus bent overgeschakeld, kunt u naar de Automodus terugkeren als aan alle statusvoorwaarden wordt voldaan en u een BG-waarde invoert. Zie *SmartGuard Automodus-status, op blz. 235* voor meer informatie.



Opmerking: Als u de Automodus heeft uitgeschakeld, kunt u pas naar de Automodus terugkeren als deze modus weer is ingeschakeld.

U kunt naar de Automodus terugkeren als:

- De Automodus op uw pomp is ingeschakeld.
- De sensor goede SG-waarden levert.
- Er geen bolus wordt toegediend.
- Er geen tijdelijke basale snelheid actief is.
- De opwarmperiode van 48 uur voltooid is.
- De Automodus niet bezig is met een opwarmperiode van 5 uur.
- U een nieuwe BG-waarde heeft ingevoerd.

Als niet aan al deze voorwaarden wordt voldaan, kan de Automodus niet opnieuw worden gestart.

13

Alarmen, waarschuwingen en meldingen


13

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.

Wanneer er meerdere meldingen zijn opgetreden, verschijnt er een wit ezelsortje met een uitroepteken in de rechterbovenhoek van het scherm . Wanneer u de eerste melding wist, verschijnt de eerstvolgende melding.



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 kritieke pompfout 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. Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 258* voor meer informatie over het alarm voor een kritieke pompfout.

Alarmen

Door middel van een alarm wordt u gewaarschuwd over een situatie die uw onmiddellijke aandacht vereist. Een alarm wordt meestal veroorzaakt door een gestopte insulinetoediening en lage glucoseniveaus.



WAARSCHUWING: Reageer altijd onmiddellijk op een alarm. Als u een alarm negeert, kan dat tot hyperglykemie of hypoglykemie leiden.



Wanneer een alarm optreedt, gebeurt het volgende:

Scherm: De pomp geeft een melding weer met een rood pictogram en instructies.

Meldingslampje: Het rode meldingslampje knippert twee keer, gevolgd door een pauze. Dit patroon wordt continu herhaald.

Audio: Afhankelijk van 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 noodsirene.

Waarschuwingen

Een waarschuwing attendeert u op een situatie die mogelijk uw aandacht vraagt. Wanneer er een alarm optreedt, moet u altijd het pompscherm controleren om te zien of u actie moet ondernemen.


Wanneer een waarschuwing optreedt, gebeurt het volgende:



Scherm: De pomp geeft een melding weer met een geel pictogram en instructies.

Meldingslampje: Het rode meldingslampje op de pomp knippert één keer, gevolgd door een pauze, en knippert opnieuw één keer. Dit patroon wordt continu herhaald.

Audio: Afhankelijk van 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 noodsirene.



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. Zie *De SmartGuard Automodus verlaten, op blz. 250* voor een lijst met alarmen waardoor de Automodus niet wordt uitgeschakeld.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Actieve insuline gewist</p> <p>Bestaande actieve-insuline-waarde is gewist.</p>	Waarschuwing	<p>Uw actieve-insulinewaarde staat nu op 0 eenheden.</p> <p>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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>AutoStop</p> <p>Insulinetoediening gestopt: geen knoppen ingedrukt gedurende Auto-Stop-tijd.</p>	Alarm	<p>De insulintoediening is momenteel gestopt door AutoStop. AutoStop is een functie die u inschakelt zodat de insulinetoediening automatisch wordt stopgezet en een alarm geactiveerd wordt nadat u gedurende een bepaalde periode geen knoppen indrukt. De Automodus wordt niet uitgeschakeld door AutoStop. De insulinetoediening wordt gestopt totdat u het alarm wist en de basale toediening hervat.</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>	Alarm	<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.
<p>Ongeschikte batterij</p> <p>Zie handleiding.</p>	Alarm	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Bolus niet toegediend</p> <p>Time-out voordat bolus werd toegediend. Desgewenst bolus opnieuw instellen.</p>	<p>Waarschuwing</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>Alarm</p>	<p>De batterij is leeg geraakt terwijl een bolus of canulevulling werd toegediend of u heeft na het vervangen van de batterij niet gereageerd op de melding Bolus hervatten?.</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	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verbinding mislukt</p> <p>Dit apparaat is ongeschikt voor uw pomp. Zie handleiding.</p>	Waarschuwing	<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>Optionele producten bij het MiniMed 670G-systeem, op blz. 23</i> 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, op blz. 212</i> voor meer informatie.
<p>Controleer instellingen</p> <p>Startup Wizard voltooid. Controleer/wijzig overige instellingen.</p>	Waarschuwing	Enkele instellingen zijn gewist of teruggezet op de standaardwaarden van de fabriek.	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Kritieke pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Pomp werkt niet goed. Pomp niet gebruiken. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Overweeg andere vorm van insulinetoediening. Zie handleiding.</p>	<p>Alarm</p>	<p>In de pomp is een fout opgetreden die niet kan worden opgelost. De pomp heeft bijvoorbeeld een mechanisch probleem.</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.
<p>Max insuline-toediening bereikt</p> <p>Toediening gestopt. Controleer BG. Zie handleiding voor meer informatie.</p>	<p>Alarm</p>	<p>De pomp is gestopt omdat de maximale insulinetoediening per uur is bereikt. Deze maximale toediening is gebaseerd op de instellingen voor maximale bolus en maximaal basaal. Als dit alarm optreedt tijdens een bolus, wordt de toediening niet voltooid maar geannuleerd.</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>Alarm</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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Hoge BG XX.X mmol/l</p> <p>Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. Overweeg insuline-injectie. BG monitoren. BG bevestigen?</p>	<p>Waar- schu- wing</p>	<p>Uw BG-meterwaarde is hoger dan 13,9 mmol/l.</p> <p>Dit alarm is alleen van toepassing op de Manuele modus. Zie <i>SmartGuard Automodus-alarmen en -meldingen</i>, op blz. 292 voor Hoge BG XX.X mmol/l in de Automodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee om te voorkomen dat de pomp de BG-meterwaarde gebruikt. Selecteer Ja om de BG-waarde te bevestigen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen.
<p>Plaats batterij</p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij nu.</p>	<p>Alarm</p>	<p>De batterij werd uit de pomp verwijderd.</p> <p>Wanneer de batterij werd verwijderd terwijl een bolus werd toegediend, ziet u de melding Bolus hervatten? en hoort u een geluidssignaal wanneer u een nieuwe batterij plaatst. In de melding wordt aangegeven hoeveel van de bolus al is toegediend.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Controleer BG. Overweeg insuline-injectie en ketonentest. Vervang reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<p>De pomp heeft een blokkering van de basaal- of bolusinsulinetoediening waargenomen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloedglucose controleren. Ketonentest 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.



WAARSCHUWING: Maak gedurende enige tijd na het toedienen van een handmatige injectie met een insulinespuit of -pen geen gebruik van de Automodus. Handmatige injecties worden niet meegerekend in de Automodus. Daarom kan de Automodus te veel insuline toedienen. Te veel insuline kan hypoglykemie veroorzaken. Vraag uw zorgverlener hoelang na het handmatig spuiten van insuline u moet wachten voordat u de Automodus kunt hervatten.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Controleer BG. Overweeg insuline-injectie en ketonentest. Geschat volume in reservoir 0 E. Vervang reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<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. Ketonentest 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 pompaalarm optrad. • Overweeg toediening van resterende bolusdosis als insuline-injectie geen bolusinsuline bevatte.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Verstopping</p> <p>Vullen van canule gestopt. Verwijder infusieset uit uw lichaam. Vervang reservoir en infusieset.</p>	Alarm	<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. Ketonentest 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>Verstopping</p> <p>Vullen van katheter gestopt. Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Plaatsen mislukt</p> <p>Verwijder reservoir en selecteer</p> <p>Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	<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>Pompbatterij laag</p> <p>Vervang batterij spoedig.</p>	Waarschuwing	<p>De batterij in de pomp is bijna leeg. De resterende batterijlevensduur bedraagt 10 uur of minder.</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.
<p>Lage BG X.X mmol/l</p> <p>Behandel lage BG. Geen bolus nemen voordat BG normaal is. BG monitoren. BG bevestigen?</p>	Waarschuwing	<p>Uw BG-meterwaarde is lager dan 3,9 mmol/l.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee om te voorkomen dat de pomp de BG-meterwaarde gebruikt. Selecteer Ja om de BG-waarde te bevestigen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Laag reservoir XX eenheden over. Vervang reservoir.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Uw insulinereservoir is bijna leeg, op basis van het aantal eenheden dat is ingesteld in de Laag reservoir-herinnering.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p>Instell.beheerfout Toediening gestopt. Backup-instellingen gewist uit instellingenbeheer. Huidige instellingen werken goed. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	<p>Alarm</p>	<p>Er is een pompfout opgetreden. 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 pompscherm 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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Max vulvolume bereikt</p> <p>3X.X E. Kwamen er druppels uit de katheter?</p>	Alarm	U heeft voor het vullen van de katheter meer eenheden gebruikt dan werd verwacht. Er moet nu insuline bij het uiteinde van de katheter tevoorschijn komen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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</p> <p>4X.X E. Verwijder reservoir en selecteer Terugdraaien om opnieuw te beginnen.</p>	Alarm	U heeft voor het vullen van de katheter meer eenheden gebruikt dan werd verwacht. Er moet nu insuline bij het uiteinde van de katheter tevoorschijn komen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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</p> <p>Eerst terugdraaien voordat u het reservoir plaatst.</p>	Alarm	Er zit geen reservoir in de pomp of het reservoir is niet juist op zijn plaats vastgeklit.	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Spanning onderbroken</p> <p>Toediening gestopt. Upload uw instellingen naar CareLink of schrijf ze op. Zie handleiding.</p>	Alarm	<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 het alarm 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.
<p>Geen spanning</p> <p>AA-batterij langer dan 10 minuten verwijderd of geen spanning. Selecteer OK en voer tijd en datum opnieuw in.</p>	Alarm	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om naar het Tijd en datum-scherm te gaan. • Voer de gewenste tijd-notatie en de actuele tijd en datum in.

Titel en tekst	Type	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>	Alarm	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pompfout Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Herstart de pomp door OK te selecteren. Zie handleiding.</p>	Alarm	Er is een pompfout opgetreden. De pomp moet opnieuw worden gestart.	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pompfout</p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	<p>Alarm</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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Pomp herstart</p> <p>Toediening gestopt. Instellingen ongewijzigd. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Alarm	De pomp heeft een probleem aangetroffen en is opnieuw gestart. Uw instellingen zijn niet gewijzigd.	<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.
<p>Vervang batterij</p> <p>Minder dan 30 minuten batterijspanning. Vervang batterij nu, zodat insuline-toediening doorgaat.</p>	Waarschuwing	De levensduur van de batterij bedraagt minder dan 30 minuten.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang de AA-batterij.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Vervang batterij nu</p> <p>Toediening gestopt. Vervang batterij om toediening te hervatten.</p>	Alarm	Insulinetoediening gestopt vanwege te laag energieniveau. Batterij is niet vervangen na Pompbatterij laagwaarschuwing.	Vervang direct de batterij om de insulinetoediening te hervatten.
<p>Geschat volume in reservoir 0 E</p> <p>Vervang reservoir, zodat insulinetoediening doorgaat.</p>	Waarschuwing	Het reservoirniveau is geschat op 0 eenheden.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Vervang het reservoir nu.
<p>Bolus hervatten?</p> <p>XXX van YYY E toegediend.</p> <p>Toediening van ZZZ E hervatten?</p>	Melding	De toediening van een Normale bolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.	<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 bolus-hoeveelheid wilt annuleren. • Selecteer Hervatten als u de resterende bolus-hoeveelheid wilt toedienen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Dual Bolus hervatten?</p> <p>XX van YY E toegediend. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	Melding	De toediening van het Square-gedeelte van een Dual Wave-bolus is onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wave-bolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolus-hoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolus-hoeveelheid 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>	Melding	De toediening van het Nu-gedeelte van een Dual Wave-bolus is onderbroken omdat de pompbatterij werd verwijderd. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de melding om te zien hoeveel van de Dual Wave-bolus daadwerkelijk is toegediend. Selecteer Annuleren als u de resterende bolus-hoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolus-hoeveelheid wilt toedienen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Square Bolus hervatten?</p> <p>XX van YY E toegediend gedurende XX:XX h. Toediening van ZZ E gedurende XX:XX h hervatten?</p>	Melding	De toediening van een Square Wave-bolus werd onderbroken. Als er sinds de onderbreking minder dan 10 minuten verstreken zijn, kunt u deze bolus hervatten.	<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 bolus-hoeveelheid wilt annuleren. Selecteer Hervatten als u de resterende bolus-hoeveelheid wilt toedienen.
<p>Terugdraaien vereist</p> <p>Toediening gestopt. Terugdraaien was vereist vanwege een pompfout. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Alarm	De pomp heeft een fout aangetroffen.	<ul style="list-style-type: none"> Nadat de pomp klaar is met terugdraaien, selecteert u OK om het alarm te wissen. Selecteer Reservoir +katheter in het beginscherm om de procedure voor een nieuw reservoir te starten met een nieuwe infusieset en een nieuw reservoir. Zie <i>Reservoir en infusieset installeren</i>, op blz. 117 voor meer informatie.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
Vastzittende knop Knop langer dan 3 minuten ingedrukt.	Alarm	De pomp heeft waargenomen dat een knop ongevoelbaar lang is ingedrukt.	<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"> • Zie <i>Problemen met de pomp oplossen</i>, op blz. 303 als het niet lukt om het alarm te wissen. • Overweeg een andere vorm van insulinetoevoering, 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.

CGM (sensor)-alarmeren, -waarschuwingen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmeren, waarschuwingen en meldingen met betrekking tot uw SG-waarden 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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
Alarm vóór Hoog Sensorglucose bijna op bovengrens. Controleer BG.	Waarschuwing	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.	Waarschuwing	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.	Waarschuwing	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 X.X mmol/l Sensorglucose laag. Controleer BG.	Waarschuwing	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.
Alarm bij Laag X.X mmol/l Lage sensorglucose. Insulinetoe-diening gestopt om XX:XX. Controleer BG.	Alarm	Uw SG-waarde is gelijk aan of lager dan uw ingestelde ondergrens. De pomp heeft de insuline-toediening stopgezet vanwege een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om het alarm te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.


Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Basaal hervat</p> <p>Basaal is hervat om XX:XX na pompstop door sensor. Controleer BG.</p>	Melding	De pomp hervat de basale insulinetoediening na het optreden van een Stop bij Laag- of Stop vóór Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de melding 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 Laaginstellingen. Controleer BG.</p>	Waarschuwing	De pomp hervat de basale insulinetoediening na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis, omdat u de functie Stop vóór Laag of Stop bij Laag heeft uitgeschakeld.	<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>	Waarschuwing	De pomp hervat de basale insulinetoediening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Basaal hervat</p> <p>Maximale stop-tijd van 2 h bereikt. SG nog steeds onder ondergrens. Controleer BG.</p>	Alarm	De pomp hervat de basale insulinetoediening twee uur na het optreden van een Stop vóór Laag- of Stop bij Laag-gebeurtenis.	<ul style="list-style-type: none"> • De pomp heeft de basale insulinetoediening hervat, maar uw SG-waarde is nog steeds gelijk aan of lager dan uw ondergrens. • Selecteer OK om het alarm 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>	Waar-schuwing	De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> • Verklein de afstand tussen pomp en zender. • Selecteer OK. De pomp probeert opnieuw om uw BG voor sensor-kalibratie naar de zender te sturen.
<p>Kalibreer nu</p> <p>Controleer BG en kalibreer sensor.</p>	Waar-schuwing	U moet direct een BG-meterwaarde voor kalibratie van de sensor invoeren om SG-waarden te blijven ontvangen.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Kalibratie ongeldig</p> <p>Wacht ten minste 15 minuten. Was uw handen, test BG opnieuw en kalibreer.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Het systeem kan de ingevoerde BG-meterwaarden niet gebruiken voor het kalibreren van uw sensor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Was uw handen grondig en droog ze goed af. Zie <i>Richtlijnen voor kalibratie</i>, op blz. 218. • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Voer na 15 minuten een nieuwe BG-meterwaarde voor kalibratie in volgens de instructies in <i>Sensor kalibreren</i>, op blz. 215. 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>Waarschuwing</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	Type	Verklaring	Volgende stappen
Vervang sensor Plaats nieuwe sensor en nieuwe sensor starten.	Waar-schu-wing	U heeft Nee geselecteerd in de Controleer ingebrachte sensor-melding, waarmee u aangeeft dat uw sensor niet volledig is ingebracht.	<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. 213</i> wanneer u uw sensor heeft vervangen.
Vervang sensor Tweede kalibratie ongeldig. Plaats nieuwe sensor.	Waar-schu-wing	Deze waarschuwing wordt geactiveerd als er twee Kalibratie ongeldig-fouten na elkaar zijn opgetreden.	<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.
Vervang sensor Sensor werkt niet goed. Plaats nieuwe sensor.	Waar-schu-wing	Dit alarm treedt op wanneer de zender vaststelt dat er in de sensor een probleem is opgetreden dat niet kan worden opgelost.	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Controleer aansluiting</p> <p>Controleer of zender goed op sensor is aangesloten. Selecteer OK.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp kan de zender niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 309</i> als er nog steeds geen verbinding is met uw sensor.
<p>Geen sensorsignaal</p> <p>Houd pomp dichterbij zender. Signaal vinden kan 15 minuten duren.</p>	<p>Waarschuwing</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>Waarschuwing</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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Lage SG X.X mmol/l</p> <p>SG is lager dan 2,8 mmol/l. BG controleren en zo nodig behandelen.</p>	Alarm	<p>Uw SG-waarde is gedaald tot aan of onder 2,8 mmol/l. Dit alarm is tijdens de productie ingesteld en kan niet worden gewijzigd of uitgeschakeld.</p> <p>Dit alarm kan niet worden stil gezet en is altijd ingeschakeld, ongeacht of de pomp in de Automodus of Manuele modus werkt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om het alarm te wissen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen.
<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Opmerking: X.X staat voor de SG-waarde die op de pomp verschijnt.</p> </div>			
<p>Medisch apparaat</p> <p>BEL HET ALARM-NUMMER. Ik heb diabetes.</p>	Alarm	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Geen kalibratie</p> <p>Controleer sensorsignaal. Kalibreer vóór XX:XX.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De zender heeft de kalibratie-BG-meterwaarden van de pomp niet ontvangen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer de statuspictogrammen in het beginscherm om te zien of de pomp een signaal van de sensor ontvangt. Zie <i>Mijn pomp vindt het sensorsignaal niet</i>, op blz. 309 als er geen sensorsignaal is. • Voor een continue SG-registratie moet u tegen de op het pompscherm weergegeven tijd opnieuw een kalibratie uitvoeren.
<p>Geen kalibratie</p> <p>Controleer sensorsignaal. Controleer BG opnieuw en kalibreer sensor.</p>	<p>Waarschuwing</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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Signaalstoring?</p> <p>Ga uit de buurt van elektronische apparatuur. Signaal vinden kan 15 min duren.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De communicatie tussen pomp en zender kan worden verstoord door interferentie van een ander elektronisch apparaat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>Waarschuwing</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.
<p>Sensoralarm opgetreden</p> <p>Controleer alarmhistorie op stille alarmen.</p>	<p>Waarschuwing</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 alarmen zijn opgetreden. • Selecteer de waarschuwing om het Alarmdetails-scherm te openen. • Onderneem actie op basis van de geselecteerde waarschuwing.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Sensor aangesloten</p> <p>Selecteer Nieuwe sensor starten of Zelfde sensor aansluiten.</p>	Melding	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.	<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 een BG-waarde in te voeren wanneer uw sensor gereed is voor kalibratie. Wanneer de twee uur durende initialisatie voltooid is, ontvangt de pomp uw SG-waarden weer.
<p>Sensor aangesloten</p> <p>Nieuwe sensor starten.</p>	Melding	De pomp heeft gedetecteerd dat dit een nieuwe sensor is, die moet worden opgestart en opgewarmd.	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer Nieuwe sensor starten. Het alarm wordt gesloten en in de sensorgrafiek verschijnt een voortgangsbalk bij de melding dat de sensor wordt opgewarmd.
<p>Sensor uitgewerkt</p> <p>Plaats nieuwe sensor.</p>	Waarschuwing	Het einde van de levensduur van de sensor is bereikt.	<ul style="list-style-type: none"> Vervang uw sensor. Zie de gebruiksaanwijzing bij uw sensor voor meer informatie. Selecteer OK om de waarschuwing te wissen.
<p>Geen sensorsignaal</p> <p>Knipperde zenderlampje bij aansluiten op sensor?</p>	Waarschuwing	De pomp heeft nog steeds geen signaal van de zender ontvangen.	<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.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Geen sensorsignaal</p> <p>Zie handleiding.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp kan de zender ook na meerdere pogingen niet vinden en ontvangt geen sensorsignaal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Servicenummer voor hulp.
<p>Sensor opwarmen gestart</p> <p>Opwarmen kan 2 h duren. Er verschijnt een melding wanneer kalibratie vereist is.</p>	<p>Melding</p>	<p>Het opwarmen van de sensor is gestart.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de melding te wissen. <p>Tijdens het opwarmen (dat maximaal twee uur duurt) verschijnt in de sensorgrafiek een melding om aan te geven dat de sensor wordt opgewarmd, met daarbij een voortgangsbalk.</p> <p>Er verschijnt een melding wanneer kalibratie vereist is.</p>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Update sensor bezig</p> <p>Niet kalibreren, tenzij aangegeven. Dit kan 3 uur duren.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Vanwege een tijdelijke situatie is de SG-waarde niet beschikbaar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Volg de instructies op het pompscherm op. De sensor hoeft niet te worden vervangen.
<p>Stop vóór Laag</p> <p>Toediening gestopt. Sensor-glucose bijna op ondergrens. Controleer BG.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Uw SG-waarde daalt. De insulinetoediening is gestopt conform uw instelling voor Stop vóór Laag. Uw SG is bijna op uw ingestelde ondergrens.</p> <p>Stop vóór Laag is niet beschikbaar in de Automodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing 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>Alarm</p>	<p>Uw SG-waarde is gelijk aan of lager dan uw ingestelde ondergrens.</p> <p>Stop bij Laag is niet beschikbaar in de Automodus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om het alarm te wissen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen volgens aanwijzingen van uw zorgverlener.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
Zenderbatterij leeg Laad zender nu op.	Waarschuwing	De batterij van de zender moet worden opgeladen. Er worden pas weer SG-waarden geregistreerd of verzonden als de zender opgeladen is.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Laad de zender op.

SmartGuard Automodus-alarmen en -meldingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen en meldingen met betrekking tot de Automodus. De tabel geeft ook een beschrijving van de betekenis, de gevolgen en oorzaken van deze meldingen, en de eventuele stappen om het probleem te verhelpen.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
Automodus gestart Huidige actie geannuleerd.	Waarschuwing	Deze waarschuwing wordt afgegeven wanneer de gebruiker tijdens de overgang naar de Automodus een bewerking start die in de Automodus niet is toegestaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Laat de pomp de overschakeling naar de Automodus voltooiën.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Automodus gestart</p> <p>De volgende SmartGuard-instellingen staan nu uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stop vóór Laag - Stop bij Laag 	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp heeft de Automodus gestart. De instellingen Stop vóór Laag en Stop bij Laag staan nu uit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Laat de pomp de overschakeling naar de Automodus voltooiën.
<p>Automodus verlaten</p> <p><i>Basaal [naam]</i> gestart. Wilt u het Automodus-statusscherm bekijken?</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp heeft de Automodus verlaten omdat u de sensor heeft uitgeschakeld, omdat een pompstop niet binnen 4 uur werd gewist of omdat de pomp gedurende 90 minuten in Veilige basaal gewerkt heeft.</p> <p>U kunt dit alarm niet stil zetten en het is altijd ingeschakeld wanneer de pomp in de Automodus staat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee om het alarm te wissen. Selecteer Ja om het Automodus-statusscherm weer te geven. • Controleer uw BG. • Kalibreer de sensor. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG. <p><i>Zie De SmartGuard Automodus verlaten, op blz. 250 en Terugkeren naar de SmartGuard Automodus, op blz. 251 voor meer informatie.</i></p>

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Hoge SG</p> <p>SG langer dan 1 uur hoog. Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. BG monitoren.</p> <p>Gevolgd door</p> <p>Automodus verlaten</p> <p>BG monitoren en zo nodig behandelen. <i>Basaal [naam]</i> gestart. Voer BG in om door te gaan in Automodus.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De pomp heeft de Automodus verlaten op basis van de ingestelde glucose-drempelwaarde en duur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16,7 mmol/l of hoger gedurende één uur • 13,9 mmol/l of hoger gedurende drie uur <p>U kunt dit alarm niet stil zetten en het is altijd ingeschakeld wanneer de pomp in de Automodus staat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Controleer uw BG. Zo nodig behandelen.
<p>Automodus Max toediening</p> <p>Automodus al 4 uur op maximale toediening. Voer BG in om door te gaan in Automodus.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De Automodus heeft gedurende vier uur de maximale basale snelheid toegediend. Deze snelheid wordt automatisch bepaald door uw systeem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Meet uw BG en voer de waarde in de pomp in om Veilige basaal te verlaten en naar Autobasaal terug te keren. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Automodus Max toediening</p> <p>De Automodus kon uw SG-waarde niet verlagen. Voer BG in en hervat toediening om door te gaan in Automodus.</p>	Waarschuwing	De Automodus kon uw SG-waarde niet verlagen. De pomp is gestopt en uw voorspelde SG ligt boven het streefbereik.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Meet uw BG en voer de waarde in uw pomp in. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.



Opmerking:

- De titel van het alarm is hetzelfde als het vorige Automodus Max toediening-alarm in de tabel.
- Als uw pomp gestopt is, wordt er geen insuline toegediend. Het alarm kan echter toch optreden.

<p>Automodus Min toediening</p> <p>Automodus al 2:30 uur op minimale toediening. Voer BG in om door te gaan in Automodus.</p>	Waarschuwing	Uw pomp werkt al tweeënhalf uur op uw minimale basale snelheid voor de Automodus. Deze snelheid wordt automatisch bepaald door uw systeem.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Meet uw BG en voer de waarde in de pomp in om Veilige basaal te verlaten en naar Autobasaal terug te keren. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.
--	--------------	--	---

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
Automodus Min toediening Uw SG is al 2:30 uur onder uw streefwaarde. Voer BG in en hervat toediening om door te gaan in Automodus.	Waarschuwing	De pomp is gestopt en uw voorspelde SG lag gedurende tweeënhalf uur onder het streefbereik.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Meet uw BG en voer de waarde in uw pomp in. • Volg de instructies van uw zorgverlener en monitor uw BG.



Opmerking:

- De titel van het alarm is hetzelfde als het vorige Automodus Min toediening-alarm in de tabel.
- Als uw pomp gestopt is, wordt er geen insuline toegediend. Het alarm kan echter toch optreden.

Automodus uit Basaal <i>[naam]</i> gestart. Wilt u het Automodus-statusscherm bekijken?	Waarschuwing	De Automodus-instelling in het SmartGuard-menu is uitgeschakeld. U kunt dit alarm niet stil zetten en het is altijd ingeschakeld wanneer de pomp in de Automodus staat.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Ja voor de weergave van het Automodus-statusscherm met daarin informatie over de wijze waarop u de Automodus opnieuw kunt openen. • Selecteer Nee om het alarm te wissen.
--	--------------	--	--

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>BG vereist</p> <p>Voer nieuwe BG in voor Automodus.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>De Automodus heeft een BG-waarde nodig om de betrouwbaarheid van de sensor te kunnen controleren.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Voer een BG-waarde in om vanuit Veilige basaal naar Autobasaal terug te keren of om vanuit de Manuele modus naar de Automodus te gaan.
<p>Bolus aanbevelen</p> <p>Op basis van invoer van XX.X mmol/l wordt een correctiebolus aanbevolen.</p> <p>Selecteer Bolus om een bolus te programmeren.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Op basis van de ingevoerde BG-waarde heeft de Automodus berekend dat een bolus geadviseerd wordt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Bolus om een correctiebolus te programmeren. • Selecteer Annuleren als u geen correctiebolus wilt toedienen.
<p>Kalibratie vereist voor Automodus</p> <p>Voer BG in en kalibreer sensor voor Automodus.</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>In de Automodus kan kalibratie nodig zijn, zelfs wanneer SG-waarden beschikbaar zijn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer OK om de waarschuwing te wissen. • Meet uw BG en voer de waarde in uw pomp in. • Kalibreer uw sensor met de ingevoerde BG-waarde.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Hoge BG XX.X mmol/l</p> <p>Controleer de infusieset. Controleer op ketonen. BG monitor en. BG bevestigen?</p>	<p>Waarschuwing</p>	<p>Uw BG-meterwaarde is hoger dan 13,9 mmol/l.</p> <p>Dit alarm is alleen van toepassing op de Automodus. Er is een soortgelijk alarm voor de Manuele modus.</p> <p><i>Zie Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen, op blz. 258.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Nee om te voorkomen dat de pomp de BG-meterwaarde gebruikt. Selecteer Ja om de BG-waarde te bevestigen.

CareLink-softwarewaarschuwing en -melding

De volgende tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende en belangrijkste alarmen en meldingen met betrekking tot de CareLink-software. De tabel geeft ook de betekenis, de gevolgen en de redenen waarom deze meldingen verschijnen en de bijbehorende maatregelen om het probleem op te lossen. Als er een alarm, waarschuwing of melding verschijnt die niet in de lijst voorkomt, moet u OK selecteren om de melding te wissen en contact opnemen met het Servicenummer.

Titel en tekst	Type	Verklaring	Volgende stappen
<p>Apparaat verbinden?</p> <p>Apparaat met serienummer <XXXXXXXXXX> zoekt verbinding met uw pomp. Verbinding toestaan?</p>	Melding	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. <p>Als u niets selecteert, verdwijnt het scherm (time-out) na 30 seconden en wordt het verzoek automatisch geweigerd.</p>
<p>Download traag</p> <p>Insulinetoediening ongewijzigd. CareLink-download kan langer duren dan normaal. Selecteer OK om door te gaan. Zie handleiding.</p>	Waarschuwing	Het downloaden van pompgegevens duurt langer dan gewoonlijk. Dit heeft geen invloed op de gegevens.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

14

■ Problemen oplossen

14

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. 258 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.

Zie *Pompalarmen, -waarschuwingen en -meldingen*, op blz. 258 voor meer informatie over pompalarmen.

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.

Pomscherm toont opdracht Terugdraaien



WAARSCHUWING: Plaats niet zonder voorafgaande training een reservoir in de pomp. Doet u dat wel, dan kan het reservoir beschadigd raken. Een beschadigd reservoir kan tot een onnauwkeurige insulinetoediening leiden, met hypoglykemie als mogelijk gevolg.

U moet uw pomp 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 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. Druk op  en selecteer:
Opties > Extra's > Zelftest
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

Deze gepersonaliseerde instellingen (in het Instellingenbeheer-scherm) moet u van uw zorgverlener krijgen tijdens uw trainingssessie. Als u naar **Opties > Extra's > Instellingenbeheer** gaat, verschijnt er een melding dat de functie niet normaal toegankelijk is en dat u de handleiding moet raadplegen. Druk op  en selecteer het volgende om het Instellingenbeheer-scherm te openen:

1. **Opties > Extra's > Instellingenbeheer**

2. Houd > en ← gedurende twee seconden samen ingedrukt. Het Instellingenbeheer-scherm verschijnt.

Mijn pompscherm wordt te snel donker

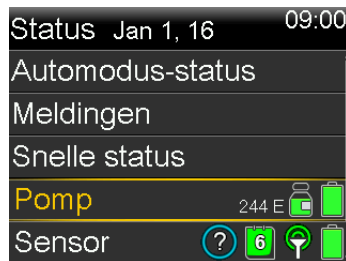
Om de pompbatterij te sparen staat de time-out van het pompscherm standaard ingesteld op 15 seconden. U kunt deze instelling verhogen tot maximaal drie minuten. Druk op Ⓞ, selecteer **Opties > Extra's > Weergaveopties**, en selecteer de gewenste Schermlicht-instelling.



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. Druk op Ⓞ en selecteer Status om naar het Status-scherm te gaan. 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. 45 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
- Actieve-insulinetijd
- Basale patronen

Wanneer u deze pompinstellingen heeft ingevoerd, kunt u desgewenst de volgende Bolus Wizard-instellingen invoeren:

- KH-ratio
- Insulinegevoeligheid
- Streef-BG

Pompinstellingen invoeren:

1. Begin het invoeren van uw instellingen met het selecteren van de gewenste taal. Selecteer **Volgende** om telkens naar een nieuw 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-scherm 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-scherm verschijnt, voert u via **Jaar, Maand en Dag** de huidige datum in.
5. Wanneer het Actieve-insulinetijd-scherm verschijnt, voert u de **Tijd** (tijdsduur) in.

Zie Informatie over actieve insuline, op blz. 95 voor meer informatie.

6. 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. 61 voor meer informatie.

Wanneer u uw basale patroon voltooid heeft, verschijnt een scherm waarin u uw basaalinformatie kunt bekijken.

7. 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. Met een melding wordt bevestigd dat de startup 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. Zodra het KH-ratio-scherm verschijnt, voert u uw KH-ratio in door de eindtijd en ratio in te voeren. U kunt uw KH-ratio op elk gewenst moment aanpassen. *Zie KH-ratio wijzigen, op blz. 92 voor meer informatie.*
3. Wanneer het Gevoeligheid-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. 93 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 waarden 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. 93 voor meer informatie.*
5. Met een melding wordt bevestigd dat de startup voltooid is. Selecteer **OK** om door te gaan met het gebruik van de 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 er een glucosealarm optreedt, gaat het meldingslampje knipperen en verschijnt wel een *Sensoralarm opgetreden*-melding maar wordt er geen uitleg gegeven. In het Alarmhistorie-scherm staan alle stil gezette alarmen met uitleg.

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. 212* 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. 206* 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.

- 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. 213* voor meer informatie.
 - Als het zenderlampje knipperde maar u nog steeds geen sensorsignaal heeft, gaat u door naar de volgende stap.
- Verklein de afstand tussen pomp en zender, en selecteer **OK**. Het kan tot 15 minuten duren voor de pomp het sensorsignaal vindt.
 - 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**.
 - 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. 215 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 SmartGuard Pompstop-functies 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. 190 of *Als Stop bij Laag niet beschikbaar is*, op blz. 193 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.
- De sensor moet worden gekalibreerd.

Zie *Sensor kalibreren*, op blz. 215 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. 309 voor meer informatie.

- De ontvangen SG-waarde 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.

15

Onderhoud

Onderhoud

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. 34 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. 33 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. 168.
7. Herhaal de verbindingprocedure voor de zender en de meter. Zie *Pomp en zender draadloos verbinden met Automatisch verbinden*, op blz. 206 voor meer informatie. Raadpleeg altijd de gebruiksaanwijzing bij uw compatibele Ascensia-BG-meter 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 de MiniMed 670G-insulinepomp. Houd u altijd aan de lokale afvalverwerkingsregels voor medische hulpmiddelen.

16

16 Productspecificaties en veiligheidsinformatie

Dit hoofdstuk beschrijft de productspecificaties en de veiligheidsinformatie.

Productspecificaties

Alarmen en waarschuwingen met sirene

De volgende waarschuwingen kunnen in een sirene overgaan als ze niet gewist worden:

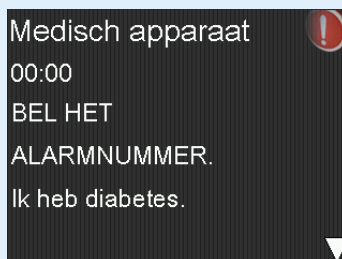
- Alarm vóór Hoog
- Alarm vóór Laag
- Alarm bij Hoog
- Alarm bij Laag
- Basaal hervat
- BG niet ontvangen
- Kalibratie ongeldig
- Kalibreer nu
- Geen sensorsignaal
- Vervang sensor
- Controleer aansluiting
- Geen sensorsignaal
- Geen kalibratie
- Signaalstoring?
- Hoge SG
- Stijgalarm
- Sensor uitgewerkt
- Geen sensorsignaal
- Alarm Lage SG X.X mmol/l (X.X staat voor 2,8 mmol/l of lager)
- Update sensor bezig
- Zenderbatterij leeg

Bij deze alarmen gaat de pomp in een sirene over als een alarm niet binnen 10 minuten gewist wordt. Afhankelijk van uw audio-instellingen zal de pomp piepen, trillen of allebei voordat de sirene wordt geactiveerd.

Minuten	Audio	Audio en trillen	Trillen
0	Audio	Audio en trillen	Trillen
1	Audio	Audio en trillen	Trillen
2	Audio	Audio en trillen	Trillen
3	Audio	Audio en trillen	Trillen
4	Audio	Audio en trillen	Trillen
5	Audio	Audio en trillen	Trillen
6	Audio en trillen	Audio en trillen	Audio en trillen
7	Audio en trillen	Audio en trillen	Audio en trillen
8	Audio en trillen	Audio en trillen	Audio en trillen
9	Audio en trillen	Audio en trillen	Audio en trillen
10	Sirene en trillen	Sirene en trillen	Sirene en trillen



Opmerking: Wanneer dit scherm verschijnt, activeert het Medisch apparaat-alarm 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
Easy Bolus, stap 2	1320 Hz
Easy Bolus, stap 3	1395 Hz
Easy Bolus, stap 4	1570 Hz
Easy Bolus, stap 5	1760 Hz

Schermverlichting

Type	LED (light-emitting diode)
Time-out	15 seconden (standaard), 30 seconden, één minuut, drie minuten
Time-out bij bijna lege batterij	15 seconden (standaard), 30 seconden

Basaaltoediening

Bereik toedieningssnelheid	0 tot 35 eenheden per uur of de maximale basale snelheid (wat het laagst is).
Standaard maximale basale snelheid	2 eenheden per uur
Basale patronen	Maximaal 8 patronen. Elk patroon beslaat een periode van 24 uur en kan maximaal 48 snelheden bevatten. De snelheden worden ingesteld met een stapgrootte van 30 minuten.
Namen basale patronen	Vaste namen: Basaal 1, Basaal 2, Basaal 3, Basaal 4, Basaal 5, Werkdag, Vrije dag, Dag ziek
Stapgrootte	<ul style="list-style-type: none">• 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



Opmerking: De Automodus maakt gebruik van een vaste BG-streefwaarde van 8,3 mmol/l.

BG-meetwaarde

De meest recent van de meter ontvangen BG-waarde. Als u een compatibele Ascensia-BG-meter 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	-	-
Insuline per koolhydraat-ratio	Geen	1–200 g/E	0,1 g/E voor 1–9,9 g/E; 1 g/E voor ratio's van 10 g/E tot 200 g/E
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	4 uur	2 tot 8 uur	15 minuten

Specificaties Bolus Wizard

De Bolus Wizard gebruikt vier verschillende formules voor het berekenen van de geschatte bolusdosis, afhankelijk van uw huidige bloedglucosewaarde. De volgende formules gelden alleen voor koolhydraten in grammen.

1. 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 bolusdosis. Is

de correctiedosis na aftrek van de actieve insuline echter negatief (kleiner dan nul), dan wordt de totale bolusdosis berekend op basis van alleen de geschatte KH-dosis.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{(Schatting voeding)} \quad \text{(Schatting correctie)}}{\text{B}} + \frac{\text{C} - \text{D}}{\text{E}} - \text{actieve insuline}$$

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.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{(Schatting voeding)} \quad \text{(Schatting correctie)}}{\text{B}} + \frac{\text{C} - \text{D}}{\text{E}}$$

waarbij: A = Voeding (gram)
 B = KH-ratio
 C = Huidige BG
 D = Streef-BG Laag
 E = Insulinegevoeligheid

Schatting voeding:

KH-grammen ÷ KH-ratio = Eenheden insuline

Schatting correctie:

(Huidige BG - Streef-BG Laag) ÷ Insulinegevoeligheid = Eenheden insuline

Totale schatting bolus:

Schatting voeding + Schatting correctie = Eenheden insuline

- 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.

$$\text{Totale schatting bolus} = \frac{\text{(Schatting voeding) Voeding (gram)}}{\text{KH-ratio}}$$

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.

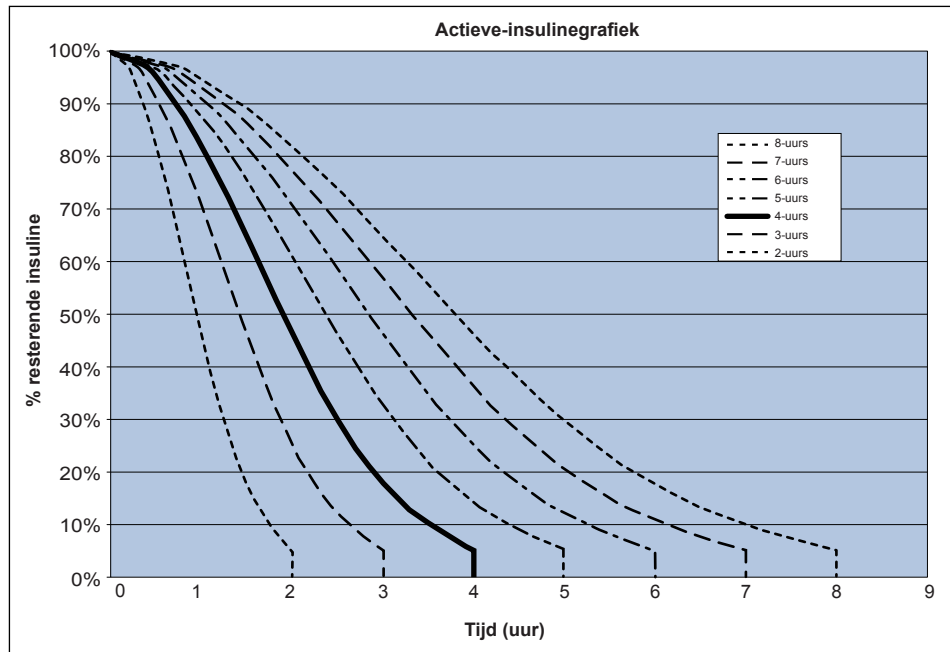
Totale schatting bolus = Schatting voeding

- 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 koolhydraatintname 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.

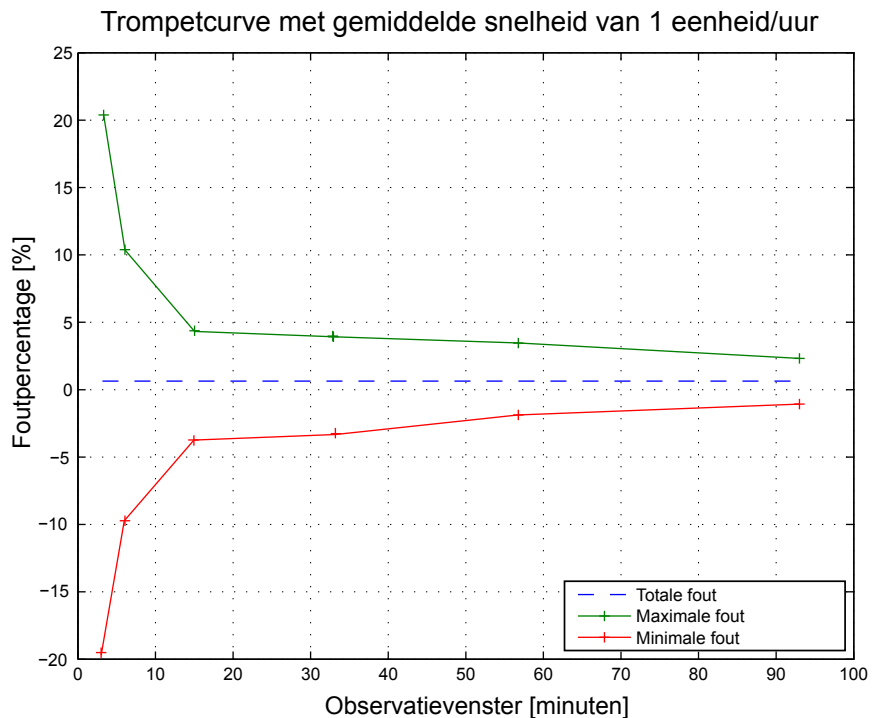
KH-ratio

Maximaal aantal ratio-instellingen	Bereik
8	1 tot 200 gram/eenheid

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 procentgewijziging zien van de verwachte insulinedosis voor een gegeven tijdsinterval, ook wel het observatievenster genoemd, gedurende de infusie van insuline. De bovenste curve komt overeen met positieve wijzigingen en de onderste curve met negatieve wijzigingen.



Easy Bolus

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 670G-insulinepompsysteem is berekend op de meeste omstandigheden die u in het dagelijkse leven tegenkomt. Zie *Veiligheidsinformatie voor de gebruiker, op blz. 7* 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 luchtdrukgebied bedraagt 700 hPa (10,2 psi) tot 1060 hPa (15,4 psi).
- Relatieve-luchtvochtigheidsgebied van de pomp tijdens bedrijf: 20% tot 90%. Deze eis voldoet aan IEC 60601-1, subclausule 7.9.3.1 (30% tot 75%).
- Relatieve-luchtvochtigheidsgebied van de pomp buiten bedrijf: 5% tot 95%

Essentiële werking

Onder de gespecificeerde omgevingsomstandigheden blijft de nauwkeurigheid van de insulinetoediening gehandhaafd.

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	-	-
Easy Bolus-stapgrootte:	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 25 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
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



Opmerking: De insulinegevoeligheid is alleen van toepassing wanneer de pomp in de Manuele modus staat.

Laag reservoir-herinnering

De waarden zijn gebaseerd op de weergegeven hoeveelheid, niet op de werkelijke hoeveelheid.

Alarmbereik	Stapgrootte	Standaardwaarde
Eerste herinnering na 5 tot 50 eenheden. Tweede herinnering bij 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 25 eenheden
Standaard	10 eenheden

Normale bolus

Bereik is 0,025 tot 25 eenheden insuline, en wordt beperkt door de Max bolus-instelling.

Detectie van verstoppingen

Wanneer een verstopping wordt ontdekt, verschijnt het Verstopping-alarm. Het verstoppingsalarm wordt geactiveerd bij een hoeveelheid van 2,23 gemiste eenheden insuline (standaard bolus) of 1,97 gemiste eenheden insuline (snelle bolus). De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik met E-100-insuline. In de volgende tabel ziet u de verstoppingsdetectie voor vier verschillende situaties bij gebruik van E-100-insuline.

Snelheid	Minimale tijd vóór alarm	Gemiddelde tijd vóór alarm	Maximale tijd vóór alarm
Bolustoediening (10 eenheden met Standaard-snelheid)	71 seconden	95 seconden	136 seconden
Bolustoediening (10 eenheden met Snel-snelheid)	9 seconden	10 seconden	14 seconden

Snelheid	Minimale tijd vóór alarm	Gemiddelde tijd vóór alarm	Maximale tijd vóór alarm
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 lang 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	3,4 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	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Laag-alarmsnooze	20 minuten	5 minuten tot 1 uur	5 minuten
Hervat basaalalarm	Uit	-	-

Automodusinstellingen			
Onderdeel	Standaardinstelling	Grenswaarde	Stapgrootte
Automodus	Uit	-	-
AutomodusBG-alarm	Aan	-	-

Kennisgeving IEC60601-1-2:2007

IEC60601-1-2:2007; Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van EMC voor medische elektrische apparatuur

1. Bijzondere voorzorgsmaatregelen ten aanzien van elektromagnetische compatibiliteit (EMC): Dit op het lichaam gedragen hulpmiddel is bedoeld om te worden gebruikt in een gangbare woonomgeving, huisomgeving, openbare omgeving of werkomgeving waar sprake is van gebruikelijke niveaus van uitgestraalde "E"-velden (V/m) of "H"-velden (A/m), zoals mobiele telefoontoestellen, Wi-Fi, draadloze Bluetooth-technologie, elektrische blikopeners, magnetrons en inductieovens. Deze apparatuur produceert en gebruikt energie in het radiofrequentiegebied en kan deze uitstralen, en kan, indien niet volgens de meegeleverde instructies geïnstalleerd en gebruikt, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie.
2. Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur kan ook op medische elektrische apparatuur van invloed zijn. Als u RF-storing ondervindt afkomstig van een mobiele of stationaire RF-zender, ga dan uit de buurt van de RF-zender die de storing veroorzaakt.

IEC60601-1-2:2007; subclausule 5.2.2:

U mag de MiniMed 670G-insulinepomp niet naast andere elektrische apparatuur gebruiken. Als gebruik naast andere apparatuur noodzakelijk is, moet u in de gaten houden of de MiniMed 670G-insulinepomp naar behoren blijft werken.

Conformiteitsverklaring fabrikant

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische emissie		
<p>De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 670G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.</p>		
Emissietest	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 670G-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 670G-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 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 670G-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 spanningsvariëaties 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 (continu veld gedurende 60 seconden)	400 A/m	De bij de netspanningsfrequentie optredende magnetische velden mogen niet sterker zijn dan gebruikelijk is voor een normale locatie in een normale commerciële of ziekenhuisomgeving.
<i>Opmerking: U_T is de netspanning vóór toepassing van het testniveau.</i>			


Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 670G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

Immuniteits-test	IEC 60601 Testniveau	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
------------------	----------------------	---------------------	---

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 670G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,5 GHz	10 V/m 80 MHz tot 6 GHz	<p>Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur moet niet worden gebruikt op een kleinere afstand van enig onderdeel van de MiniMed 670G-insulinepomp (inclusief kabels) dan de aanbevolen afstand die is berekend op basis van de vergelijking voor de desbetreffende zenderfrequentie.</p> <p>Aanbevolen afstand:</p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz tot 6 GHz <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 conformiteitsniveau voor elk frequentiebereik^a. Dit kan worden bepaald door een elektromagnetische meting ter plekke^b.</p> <p>Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool:</p> 
--------------------------------	------------------------------	----------------------------	---

Conformiteitsverklaring fabrikant - Elektromagnetische immuiniteit

De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De gebruiker van de MiniMed 670G-insulinepomp dient erop toe te zien dat het apparaat in een dergelijke elektromagnetische omgeving wordt gebruikt.

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. In het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moet de veldsterkte lager zijn dan 3 V/m.
- b. 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 Guardian Link (3)-zender wordt gebruikt, hoger is dan het desbetreffende RF-conformiteitsniveau, moet middels observatie worden vastgesteld of de Guardian Link (3)-zender normaal functioneert. Als het product niet goed werkt, kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn, zoals heroriëntatie of verplaatsing van de Guardian Link (3)-zender.

Aanbevolen minimumafstand tussen MiniMed 670G-insulinepomp en normale huishoudelijke radiozenders			
Huishoudelijke RF-zender	Frequentie	Aanbevolen minimumafstand (meter)	Aanbevolen minimumafstand (inch)
Telefoons			
Draadloos, huishoudelijk	2,4 GHz	0,3	12
Draadloos, huishoudelijk	5,8 GHz	0,3	12
TDMA-50 Hz (mobiele telefoon)	1,9 GHz	0,3	12
TDMA-50 Hz (mobiele telefoon)	800 MHz	0,3	12
PCS (mobiele telefoon)	1,9 MHz	0,3	12
DCS (mobiele telefoon)	1,8 MHz	0,3	12
GSM (mobiele telefoon)	900 MHz	0,3	12
GSM (mobiele telefoon)	850 MHz	0,3	12
CDMA (mobiele telefoon)	800 MHz	0,3	12
Analoog (mobiele telefoon)	824 MHz	0,3	12
CDMA (mobiele telefoon)	1,9 MHz	0,3	12
Wi-Fi-netwerken			
802.11b	2,4 GHz	1	39,5
802.11g	2,4 GHz	1	39,5
802.11n	2,4 GHz	1	39,5
Draadloze Bluetooth-technologie 500 kb/s	2,4 GHz	0,1	3,93
ZigBee 250 kb/s	2,4 GHz	0,1	3,93

Aanbevolen minimumafstand tussen draagbare/mobiele RF-communicatieapparatuur en de MiniMed 670G-insulinepomp

De MiniMed 670G-insulinepomp is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving met gecontroleerde uitgestraalde RF-storing. De gebruiker van de MiniMed 670G-insulinepomp kan het risico van elektromagnetische interferentie verkleinen door de onderstaande aanbevolen minimumafstand tussen draagbare/mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de MiniMed 670G-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 $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	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 670G-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 insulinepomp 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 vijf 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.






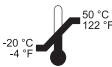
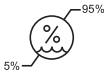




Frequentie van pomp	2,4 GHz; fabriekseigen protocol van Medtronic; bereik tot 1,8 meter (6 ft)
Werkfrequenties	2420 MHz, 2435 MHz, 2450 MHz, 2465 MHz, 2480 MHz
Bandbreedte	5 MHz, de toegewezen kanaalbandbreedte conform het IEEE-protocol.

Gegevensbeveiliging

De MiniMed 670G-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 670G-systeem wordt verzorgd door codering en 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	
Eén per verpakking	(1X)
Recyclen: Elektronische apparatuur	
Catalogus- of modelnummer	REF
Serienummer	SN
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 3,6 meter of 12 ft gedurende 24 uur.	IPX8
Voldoet aan de Australische EMC- en radiocommunicatie-regelgeving	

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



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 bloedglucosespiegel 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 SG-waarde uw ondergrens bereikt of overschrijdt.
Alarm vóór Laag	Een functie die u waarschuwt wanneer uw SG-waarde 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.

Autobasaal	De automatisch aangepaste basale insuline die op basis van uw SG-waarden door de Automodus wordt toegediend.
Automodus	De Automodus is een insulinetoedieningsfunctie waarmee de toediening van basale insuline automatisch wordt gereguleerd zodat de bloedglucosespiegel op een sensorglucose-streefwaarde wordt gehouden.
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.
BG-meter	Een apparaat voor het meten van het glucoseniveau in het bloed.
Bloedglucose (BG)	Heeft betrekking op de glucose (suiker) in het bloed. De bloedglucosespiegel wordt gewoonlijk gemeten met een BG-meter.
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 de bloedglucosespiegel als gevolg van koolhydraten, of voor het verlagen van een hoge BG-waarde 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 sensorglucosespiegel.
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 BG-waarde tot het streefbereik.
Daghistorie	Een functie die de handelingen weergeeft die met het apparaat zijn uitgevoerd.
De functie Automodus-bolus	Met de functie Automodus-bolus kan de gebruiker op basis van een optionele koolhydraat- en BG-waarde de aanbevolen bolusdosis berekenen. De gebruiker kan ervoor kiezen één of beide opties in te voeren. Bij deze functie wordt de bolus berekend op basis van de koolhydraatratio-instelling.
Diabetische ketoacidose (DKA)	Een ernstige complicatie bij een laag insulineniveau en een verhoogde bloedglucosespiegel, waarbij het lichaam het vet aanbreekt als energiebron. Bij dit proces worden

ketonen geproduceerd, waardoor de zuur-basebalans van het lichaam wordt verstoord, hetgeen een levensbedreigende situatie kan opleveren.

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.
Gebeurtenismarker	Een functie voor het registreren van gebeurtenissen, zoals BG-meetwaarden, 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	<i>Zie 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 SG-waarden 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 SG-waarde. 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 SG-waarden.

KH-bolus

Een dosis insuline voor het compenseren van een verwachte stijging van het glucoseniveau als gevolg van koolhydraten.

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.

Manuele modus

De term Manuele modus verwijst naar systeemfuncties die buiten de Automodus vallen. Met andere woorden: als de Automodus niet actief is, werkt het systeem in de Manuele modus.

Max basale snelheid

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 apparaat voor het bepalen van het glucosegehalte in het bloed (de bloedglucosewaarde).
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 Pompstop	Onder de SmartGuard Pompstop-functies vallen ook Stop vóór Laag en Stop bij Laag.
SmartGuard-technologie	Een functie die automatisch de insulinetoediening kan stopzetten en hervatten op basis van uw SG-waarden en uw ondergrens. In de SmartGuard Automodus kan de toediening van basale insuline automatisch worden aangepast op basis van SG-waarden.
Square Wave-bolus	Een bolus die gelijkmatig verdeeld over een bepaalde periode wordt toegediend.
Stijgalarm	Een alarm dat u waarschuwt als uw SG-waarde snel stijgt.
Stop bij Laag	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer uw SG-waarde uw ondergrens bereikt of overschrijdt.
Stop vóór Laag	Een functie die de insulinetoediening stopzet wanneer de sensor heeft berekend dat uw SG-waarde uw ondergrens nadert.
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 24
- Actieve insuline
 - Aanpassen 95
 - Beginscherm 38
 - Hoeveelheid bekijken 39
 - Informatie 95
 - Injectie-waarschuwing 95
 - Instellingen wissen 169
- Actieve insuline gewist, waarschuwing 259
- Actieve-insulinetijd
 - Informatie 89
 - Wijzigen 94
- Afvalverwerking van de pomp 318
- Alarm bij Hoog, SG-instelling 185
- Alarm bij Laag
 - Informatie 194
- Alarm vóór Hoog, SG-instelling 185
- Alarm vóór Laag
 - Informatie 191
- Alarmen
 - Audio-opties 257
 - Automodus 292
 - AutoStop 260
 - Batterijfout 260
 - Bolus gestopt 261
 - Bolus niet toegediend 261
 - Canule vullen? 263
 - CGM 279
 - Geen reservoir gevonden 270
 - Informatie 255
 - Instell.beheerfout 269
 - Kritieke pompfout 263
 - Max insulinetoediening bereikt 263
 - Max vulvolume bereikt 270
 - Meldingslampje 257
 - Noodsirene 257
 - Ongeschikte batterij 260
 - Overzicht 256
 - Plaats batterij 264
 - Plaatsen mislukt 268
 - Pomp 258, 298
 - Pomp herstart 275
 - Pompfout 272, 273, 274
 - Rood pictogram 256
 - Sensor 279
 - Sirene 257
 - Vastzittende knop 279
 - Verstopping 265, 266, 267
 - Vervang batterij 275
 - Vervang batterij nu 276
- Alarmen stil zetten 225
- Alarmhistorie 146
- Alarmstilte 225
 - In Automodus 247
- Apparaatverbinding, melding 299
- Audio
 - Instellingen 163
 - Opties 45
 - Stil zetten 225
 - Trillen 41
- Automatisch verbinden 206
- Automodus
 - Afsluiten 250
 - Alarmen 292

- Alarmstilte 247
- Automodus-bolus 245
- Beginscherm 238
- BG invoeren 244
- Blokkeringsmodus in 241
- Correctiebolus 247
- Gebruik 238
- Informatie 231
- Instellen 233
- Meldingen 292
- Sensorgrafiek 243
- SmartGuard Pompstop-functies en 235
- Status 44, 182, 235
- Statusscherm 45
- Terugkeren naar 251
- Tijdelijke streefwaarde instellen 241
- Veilige basaal 238
- Vorbereiden voor gebruik 232
- Voorwaarden van invloed op opstarten 234
- Waarschuwingen 292
- Automodus-bolus 245
 - Informatie 245
- AutoStop, alarm 260

- B**
- Basaal
 - Beginscherm 38
 - Dagelijkse toedieningshoeveelheid 143
 - Historie 141, 143
 - Huidige toediening 73
 - Informatie 57
 - Instellingen 58
 - Max basaal 59
 - Patronen 60
 - Samenvatting 142
 - Snelheid 57
 - Tijdelijk basaal 66
 - Toediening 57
 - Voorkeuze tijdelijk basaal 70
- Basale patronen
 - Informatie 60
 - Toevoegen 64
- Voorbeeld 61
- Wijzigen 65
- Wissen 64
- Batterij
 - Afvalverwerking 35
 - Alarm 260, 264, 275, 276
 - Batterijvak, plaats 30
 - Informatie 32
 - Plaatsen 33
 - Pompclick 34
 - Typen 32
 - Vervangen 33
 - Verwijderen 34
 - Waarschuwing 268
- Batterijfout, alarm 260
- Beginscherm
 - Actieve-insulinewaarde 38
 - Basaaltoediening 38
 - BG-meetwaarde 38
 - Bolustoediening 38
 - Informatie 38
 - Met CGM 179
 - Sensorglucose 179
 - Sensorglucosewaarde 179
 - Sensorgrafiek 179
 - Sensorstatuspictogrammen 179
 - Statusbalk 38
 - Tijd 38
 - Trendpijlen 179
 - Weergeven 32
- Beheren, pompinstellingen 167
- Benodigdheden, bestellen 25
- Besparen
 - Energie 53
- Bestellen van benodigdheden 25
- BG
 - Beginscherm 38
 - Sensorkalibratie 216
- BG invoeren
 - In Automodus 244
- BG niet ontvangen, alarm 282
- BG-controle na bolus-herinnering, informatie 154

- BG-meterwaarden
 - Gemiddelde 144
 - Manuele BG hoog 144
 - Manuele BG laag 144
 - Samenvatting 144
 - Bloedglucose
 - Beginscherm 38
 - Sensorkalibratie 216
 - Blokkeringsmodus
 - Gebruik 164
 - In Automodus 241
 - Statusbalk 44
 - Bolus
 - Dagelijkse toedieningshoeveelheid 143
 - Herinneringen 155
 - Historie 141, 143
 - Informatie 79
 - Instellingen 84
 - Max bolus 85
 - Samenvatting 142, 143
 - Stapgrootte instellen 85, 87
 - Toedieningssnelheid 85
 - Toedieningssnelheid instellen 85
 - Typen 79
 - Bolus gestopt, alarm 261
 - Bolus hervatten, melding 276
 - Bolus niet toegediend, alarm 261
 - Bolus Wizard
 - Dual Wave 103
 - Waarschuwingen 95
 - Bolustoediening
 - Automodus-bolus 82, 245
 - Bolus Wizard 88
 - Bolus Wizard 82
 - Dual Wave 103
 - Easy Bolus 83, 106
 - Hervatten, melding 276, 277, 278
 - Informatie 79
 - Manuele bolus 83, 99
 - Max bolus instellen 85
 - Normale bolus 96, 99
 - Opties 81
 - Square Wave 100
 - Stoppen 112
 - Toedieningssnelheid 85
 - Typen 79
 - Voorkeuze bolus 83, 109
 - Bolustypen
 - Dual Wave 80
 - Normaal 80
 - Square Wave 80
 - Voorbeelden 80
 - Bolus Wizard
 - Actieve-insulinetijd 89
 - Boven Max bolus, waarschuwing 96
 - Hoge BG, waarschuwing 96
 - Injectie-waarschuwing 95
 - Insulinegevoeligheid 89
 - Lage BG, waarschuwing 96
 - Normale bolus 96
 - Square Wave 101
 - Streef-BG 89
 - Bovengrens, SG-instelling 185
- C**
- Canule, alarm 263
 - Canule vullen?, alarm 263
 - CareLink Personal-software 149
 - Continue glucosemonitoring
 - Alarmen 279
 - Beginscherm 179
 - Hoge SG-instellingen 184
 - Informatie 177
 - Instellingen 184
 - Lage SG-instellingen 186
 - Meldingen 279
 - Pomp verbinden, zender 206
 - Sensor kalibreren 215
 - Sensorfunctie inschakelen 198
 - Sensorglucosewaarde 223
 - Sensorgrafiek 223
 - Vliegtuigmodus 161
 - Voorbeelden 195
 - Waarschuwingen 279
 - Controleer aansluiting, waarschuwing 285
 - Controleer instellingen, waarschuwing 262

Correctiebolus
In Automodus 247

D

Daal-/stijgsnelheidspijnen 179
Daghistorie 145
Datum
Startup Wizard 35
Wijzigen 173
De Automodus verlaten 250
Dempen van alarmen 225
Download traag, waarschuwing 299
Draadloze verbinding
Automatisch 206
Handmatig 210
Mislukt 210
Dual Bolus hervatten, melding 277
Dual Wave 80
Dual Wave
Bolus Wizard 103
Hervatten, melding 277
Informatie 103
Instellen 103
Manuele bolus 105
Voorbeeld 80

E

Easy Bolus
Manuele bolus 108
Stapgrootte 107
Easy Bolus
Informatie 106
Instellen 107
Elektromagnetische emissie 338
Elektromagnetische immuniteit 339
Elektromagnetische omgeving 343, 344
Emissie 338
Energiebesparingsmodus 53
Equivalenten-ratio 92

G

Gebeurtenismarker
Beweging 150
Bloedglucose 149
Informatie 149
Injectie 149
Instellen 149
Voeding 150
Geen kalibratie, alarm 287
Geen reservoir gevonden, alarm 270
Geen sensorsignaal, alarm 283, 285, 289, 290
Gemiste maaltijdbolus-herinnering 155
Geschat volume in reservoir,
waarschuwing 276
Gestopte toediening door SmartGuard,
hervatten
Handmatig 74
Gestopte toediening, hervatten
Automatisch 194
Handmatig 205
Glucosealarmen, stil zetten 225
Grafiek, sensor 223
Automodus 243

H

Herinneringen
BG-controle na bolus 154
Gemiste maaltijdbolus 155
Informatie 153
Kalibratie 157
Laag reservoir 156
Persoonlijk 153
Vervang infusieset 157
Herstellen, pompinstellingen 168
Hervat basaal-alarm 194, 195
Hervatten, gestopte toediening 194, 205
Hervatten, gestopte toediening door
SmartGuard 74
Historie
Informatie 141
ISIG 148
Pompinstellingen bekijken 170
Samenvatting 142

- Historie bekijken, pompinstellingen 170
- Hoge BG, Bolus Wizard-waarschuwing 96
- Hoge SG-instellingen
 - Informatie 184
 - Invoeren 198
- Hoofdmenu
 - Openen 44

I

- Inbrengplaatsen infusieset 127
- Infusieset
 - Canule vullen, alarm 263
 - Informatie 117
 - Instellen 117
 - Katheter vullen 126
 - Meest geschikte inbrengplaatsen 127
 - Plaatsen 127
 - Reservoir, alarm 268
 - Reservoir verwijderen 117
 - Type 22
 - Wisselen van inbrengplaats 128
- Ingeschakeld 53
- Instell.beheerfout, alarm 269
- Instellingen
 - Basaal 58
 - Bolus 84
 - Bolus Wizard 88
 - CGM 184
 - Lage SG 186
 - Problemen oplossen 303
 - Startup 35
- Insuline
 - Basaal 57
 - Basale patronen 60
 - Bolus 79
 - Max vulvolume bereikt, alarm 270
 - Pictogram 41
 - Verstopping, alarm 265, 266, 267
- Insulinegevoeligheid
 - Informatie 89
 - Instellen 93

- Insulinetoediening
 - Blokkeringsmodus 164
 - Hervatten 74, 194, 205
 - Stoppen 74, 112, 164, 188, 191
- Insulinetoediening
 - stoppen 74, 164, 188, 191
- ISIG
 - Historie 148

K

- Kalibratie
 - Pictogram 43
 - Richtlijnen 218
- Kalibratie ongeldig, alarm 283
- Kalibratie-herinnering 157
- Kalibreer nu, alarm 282
- Kalibreren
 - Fout 284, 285
 - Sensor 215
 - Wanneer 217
- Katheter
 - Afbeelding 30
 - Max vulvolume bereikt, alarm 270
 - Vullen 126
- KH-ratio 92
- Kritieke pompfout 263

L

- Laag reservoir
 - Herinnering 156
 - Waarschuwing 156, 269
- Laag-management
 - Samenvatting 145
- Lage BG, Bolus Wizard-waarschuwing 96
- Lage SG-instellingen
 - Informatie 186
 - Invoeren 202
 - Voorbeelden 195
- Lampje, rood 257

M

- Manuele bolus
 - Dual Wave 105
 - Easy Bolus 108
 - Normale bolus 99
 - Square Wave 102
- Max basaal
 - Alarm 263
 - Instelling 59
 - Snelheid 59
- Max bolus
 - Alarm 263
 - Instelling 85
 - Overschreden 96
 - Waarschuwing 86
- Max insulinetoediening bereikt, alarm 263
- Max vulvolume bereikt, alarm 270
- Meldingen 46
 - Apparaatverbinding 299
 - Audio-opties 258
 - Automodus 292
 - Blauw pictogram 258
 - Bolus hervatten 276
 - CGM 279
 - Continue glucosemonitoring 279
 - Dual Bolus hervatten 277
 - Informatie 255
 - Overzicht 258
 - Pomp 258, 298
 - Sensor 279
 - Sensor aangesloten 289
 - Square Bolus hervatten 278
- Meldingslampje 257
- Menu
 - Informatie 44
- Menu-scherm
 - Audio-opties 45
 - Basaal 45
 - BG invoeren 45
 - Bolus 45
 - Opties 45
 - Status 45
 - Toediening stoppen 45

N

- Niet beschikbaar
 - Stop bij Laag 193
 - Stop vóór Laag 190
- Noodgevallen
 - Set 6
 - Sirene 257
- Noodgevallenset 6
- Normale bolus
 - Bolus Wizard 96
 - Hervatten, melding 276
 - Informatie 96
 - Manuele bolus 99
 - Toediening 96
 - Voorbeeld 80

O

- Ondergrens 187
- Ongeschikte batterij, alarm 260
- Ontgrendelen 38
- Opslaan
 - Pompinstellingen 167
- Opslagmodus 316

P

- Patronen, basaal
 - Informatie 60
 - Kopiëren 65
 - Toevoegen 64
 - Voorbeeld 61
 - Wijzigen 65
 - Wissen 64
- Persoonlijke herinnering 153
- Pictogrammen
 - Beginscherm 39
 - Sensorstatus 179
 - SmartGuard 190, 193
 - SmartGuard Pompstop 183
- Pijlen, trend 224
- Plaats batterij, alarm 264

Plaatsen
 Infusieset 127
 Reservoir 123
 Sensor 213
 Plaatsen mislukt, alarm 268
 Pomp
 Alarmen 258, 298
 Instellingen 306
 Knoppen 30
 Meldingen 258, 298
 Meldingslampje 30
 Navigatie 35
 Onderdelen, afbeelding 30
 Ontgrendelen 38
 Opbergen 316
 Overzicht 30
 Reinigen 315
 Terugdraaien 118
 Verbindingsstatus 42
 Waarschuwingen 258, 298
 Zender verbinden 206, 210
 Zender wissen 212
 Pomp herstart, alarm 275
 Pomp verbinden, zender
 Automatisch 206
 Handmatig 210
 Pompbatterij laag, waarschuwing 268
 Pompcлип 24
 Batterijdopje verwijderen 34
 Pompfout, alarm 272, 273, 274
 Pompinstellingen
 Beheren 167
 Herstellen 168
 Historie bekijken 170
 Opslaan 167
 Wissen 168
 Problemen oplossen 303

R

Reinigen
 Pomp 315
 Zender 316
 Remote Bolus 84, 136

Reservoir
 Batterijvak, afbeelding 30
 Bestellen 25
 Geen reservoir gevonden, alarm 270
 Geschat volume in reservoir 0 E 276
 Informatie 117
 Instellen 117
 Laag reservoir, waarschuwing 269
 Max vulvolume bereikt, alarm 270
 Overdrachtbeveiliging 121
 Plaatsen 123
 Plaatsen mislukt, alarm 268
 Type 22
 Verwijderen 117
 Zuiger 121
 RF-communicatie 343, 344
 Rood lampje 257

S

Samenvatting-scherm
 Basaal 143
 Bekijken 142
 BG-meterwaarden 144
 Bolus 143
 Informatie 142
 KH-totaal 143
 Overzicht 143
 TDD (dagdosis) 143
 Schatting correctie 326
 Schatting voeding 326, 327
 Scherm
 Actieve-insulinetijd 94
 Alarmhistorie 146
 Audio-opties 163
 AutoStop 164
 Basaal patroon instellen 64
 Beginscherm 38
 BG-controle 154
 Blokkeringsmodus 165
 Bolusnelheid 87
 Bolusstapgrootte 87
 Canule vullen 129
 Datum invoeren-scherm 37

- Dual/Square Wave 101
- Easy Bolus 107
- Gebeurtenismarker 149
- Gemiste maaltijdbolus 155
- Gevoeligheid 93
- Katheter vullen 126
- KH-ratio 92
- Laag reservoir 156
- Manuele bolus 99
- Max bolus 86
- Nieuw reservoir 119
- Persoonlijke herinnering 153
- Samenvatting 142
- Selecteer tijdnotatie 36
- Sensordemo 172
- Sensorglucose-overzicht 147
- Sensorinstellingen 198
- Setup Bolus Wizard 94
- Setup voorkeuze bolus 111
- Setup voorkeuze tijd.bsl 70
- Streef-BG 93
- Taal 36, 166
- Tijd en datum 173
- Tijd invoeren 36
- Tijdelijk basaal 68
- Vervang infusieset 157
- Vliegtuigmodus 162
- Weergaveopties 166
- Welkomstscherf 36
- Zelftest 171
- Scherfverlichting
 - Batterijgebruik 32
 - Instellen 166
- Scrollbalk 31, 52
- Selecteren 31
- Sensor
 - Alarmen 279
 - BG niet ontvangen, alarm 282
 - Draadloze verbinding 206, 210
 - Functie inschakelen 198
 - Functie uitschakelen 219
 - Grafiek 179
 - Instellingen 198
 - Kalibratie, alarm 282, 283
 - Kalibratiepictogram 43
 - Kalibreren 215, 218
 - Koppelen 206, 210
 - Levensduurpictogram 44, 183
 - Meldingen 279
 - Plaatsen 213
 - Samenvatting 145
 - Signaal, alarm 283
 - Starten 213
 - Statuspictogrammen 179
 - Trendpijlen 179
 - Uitgewerkt, alarm 289
 - Verwijderen 219
 - Vliegtuigmodus 161
 - Waarschuwingen 279
 - Zender loskoppelen 219
 - Zender verbinden 213
- Sensor aangesloten, melding 289
- Sensor uitgewerkt, alarm 289
- Sensoralarm opgetreden
 - Reageren 288
- Sensordemo 172
- Sensorglucose
 - Grafiek 223
 - Historie 223
 - Hoge SG-instellingen 184
 - Lage SG-instellingen 186
 - Pijlen 224
 - Sensoralarm opgetreden 288
 - Stijgalarm 288
- Sensorgrafiek
 - Informatie 223
 - Trendpijlen 224
- Serienummer, pomp 21
- Setup bolusschatting 90
- SG-gemiddelde 145
- SG-overzicht 147
- SG-STD 145
- Signaalstoring, alarm 288
- Sirene 257
- Slaapstand 54

- SmartGuard
 - Automodus 231
 - Informatie 178
 - Pictogram 183, 190, 193
 - SmartGuard Pompstop-functies en Automodus 235
 - Snelheid, basaal
 - Informatie 57
 - TijdBsl 58, 66
 - Voorkeuze tijd.bsl 58
 - Snelle status 46
 - Square Bolus hervatten, melding 278
 - Square Wave 80
 - Bolus Wizard 101
 - Hervatten, melding 277, 278
 - Informatie 100
 - Instellen 101
 - Manuele bolus 102
 - Voorbeeld 80
 - Starten
 - Sensor 213
 - Startup Wizard
 - Gebruik 36
 - Informatie 35
 - Instellingen opnieuw invoeren 306
 - Status 45
 - Statusbalk
 - Audio-opties 41
 - Automodus-statuspictogram 44, 182
 - Blokkeringsmodus 44
 - Hoeveelheid insuline 41
 - Informatie 39
 - Levensduur van sensor 44, 183
 - Met CGM 179
 - Pictogrammen 40
 - Sensorkalibratie 43
 - Tijd 38
 - Verbindingspictogram 42
 - Zonder CGM 38
 - Statusschermen
 - Automodus-status 45
 - Informatie 45
 - Instell.overzicht 46
 - Meldingen 46
 - Pomp 46
 - Sensor 46
 - Snelle status 46
 - Stijgalarm
 - Reageren 288
 - SG-instelling 186
 - Stijggrens, SG-instelling 186
 - Stop bij Laag
 - Informatie 191
 - Niet beschikbaar 193
 - Voorbeelden 197
 - Stop vóór Laag
 - Informatie 188
 - Niet beschikbaar 190
 - Voorbeelden 196, 197
 - Stoppen
 - Bolus 112
 - Insulinetoediening 74
 - Streef-BG
 - Bolus Wizard 89
 - Instellen 93
- T**
- Taal
 - Starten 36
 - Wijzigen 166
 - Terugkeren naar de Automodus 251
 - Terugkeren naar vorig scherm 32
 - Tijd instellen 173
 - Tijdelijk basaal
 - Informatie 67
 - Procent 67
 - Snelheid 68
 - Starten 68
 - Typen 67
 - Voorkeuze 58
 - Tijdelijke streefwaarde
 - Instelling in de Automodus 241
 - Tijdelijke streefwaarde instellen
 - In Automodus 241
 - Tijdsduur tot Hoog, SG-instelling 185

Toediening 45
 Alles stoppen 45
 Basaal 45
 Bolus 45
 Bolus stoppen 45
 Opties 45
Trendpijlen 224

V

Vastzittende knop, alarm 279
Veilige basaal
 Automodus 238
Verbinding, mislukt 209
Verbinding mislukt, waarschuwing 262
Verbruiksartikel
 Infusieset 22
 Reservoir 22
Verstopping, alarm 265, 266, 267
Vervang batterij, alarm 275, 276
Vervang infusieset-herinnering 157
Vervang sensor, alarm 284
Vliegtuigmodus
 Gebruik 161
 Instellen 162
Voorkeuze bolus
 Dual Wave 109
 Hernoemen 111
 Informatie 109
 Instellen 109
 Square Wave 109
 Toedienen 111
 Wijzigen 111
 Wissen 111
Voorkeuze tijdelijk basaal
 Beheren 70
 Bewerken 71
 Informatie 58, 70
 Instellen 70
 Starten 71
Vorig scherm 32

W

Waarschuwingen
 Actieve insuline gewist 259
 Audio-opties 257
 Automodus 292
 BG niet ontvangen 282
 CGM 279
 Controleer aansluiting 285
 Controleer instellingen 262
 Download traag 299
 Geel pictogram 257
 Geen kalibratie 287
 Geen sensorsignaal 283, 285, 289, 290
 Geschat volume in reservoir 276
 Informatie 255
 Kalibratie ongeldig 283
 Kalibreer nu 282
 Laag reservoir 269
 Meldingslampje 257
 Overzicht 257
 Pomp 258, 298
 Pompbatterij laag 268
 Sensor 279
 Sensor uitgewerkt 289
 Sensoralarm opgetreden 288
 Signaalstoring? 288
 Stijgalarm 288
 Stil zetten 225
 Verbinding mislukt 262
 Vervang sensor 284
 Zenderbatterij laag 285
 Zenderbatterij leeg 292
Weergaveopties
 Instellen 166
Werkingsmodus
 Blokking 164
 Energie 53
Wissen
 Actieve insuline 169
 Pompinstellingen 168

Z

Zender

Communicatie 42

Pomp verbinden 206, 210

Signaal, alarm 283

Uit pomp wissen 212

Zenderbatterij laag, alarm 285

Zenderbatterij leeg, alarm 292

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

M974439A103_A

MINIMED™ 6700G