

ACCU-CHEK® Solo



# GEBRUIKSAANWIJZING

## ACCU-CHEK SOLO-MICROPOMPSYSTEEM






Deze **persoon met diabetes** is afhankelijk van de regelmatige toediening van insuline. De insuline wordt deze persoon toegediend via een op het lichaam gedragen micropomp.

Wilt u, als deze persoon verward of bewusteloos is, het volgende doen:

- Bel het alarmnummer.
- Geef deze persoon, als deze in staat is om te slikken, onmiddellijk een product met suiker, bijvoorbeeld sap.

## Belangrijke informatie

- Een video van de belangrijke stappen bij het gebruik van het micropompsysteem kan via **Help**  op de diabetesmanager worden opgeroepen.
- Als de diabetesmanager niet functioneert, moet u de oplaadbare batterij met het meegeleverde oplaadapparaat of via de op een pc aangesloten USB-kabel opladen.
- Verdere hulp vindt u in de gedrukte gebruiksaanwijzing van het micropompsysteem of op uw lokale Accu-Chek-homepage. Van deze website kunt u de gebruiksaanwijzing als pdf-bestand downloaden.
- U kunt contact opnemen met Roche Diabetes Service onder nummer 0800-022 05 85.

## Kaart voor noodgevallen

Naam \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

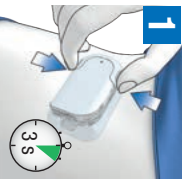
In noodgevallen s.v.p. contact opnemen met:

Naam \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

## Persoonlijke opmerkingen

## Bolus met de micropomp toedienen



1. Houd beide snelle bolus-toetsen ca. 3 seconden ingedrukt.
2. Druk zo vaak gelijktijdig op de snelle bolus-toetsen tot de gewenste insulinehoeveelheid bereikt is. Controleer de akoestische signalen (= hoeveelheid).
3. Druk gelijktijdig op beide snelle bolus-toetsen om de insulinediening vrij te geven.

## Insuline-toename per stap van de snelle bolus instellen

De in de fabriek op de micropomp ingestelde insuline-toename per stap van de snelle bolus bedraagt 0,2 U.

Mijn persoonlijk ingestelde insuline-toename per stap van de snelle bolus bedraagt  U.

U kunt de insuline-toename per stap van de snelle bolus hier wijzigen:

**Hoofdmenu > Instellingen > Bolusinstellingen**

## Medisch attest

Hiermee verklaar ik, dat

Naam \_\_\_\_\_

Geboortedatum \_\_\_\_\_

DABETES MELLITUS heeft.

Deze persoon is afhankelijk van de regelmatige toediening van insuline via een op het lichaam gedragen Accu-Chek Solo-micropomp.

Plaats en datum \_\_\_\_\_

Naam van de zorgverlener \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Handtekening van de zorgverlener \_\_\_\_\_

Stempel \_\_\_\_\_

## Meer over deze gebruiksaanwijzing

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u uw Accu-Chek® Solo-micropompsysteem voor het eerst in gebruik neemt. U vindt in deze gebruiksaanwijzing alle informatie die u nodig heeft voor de veilige bediening van het micropompsysteem. Daarnaast vindt u in deze gebruiksaanwijzing informatie die u nodig heeft voor het onderhoud en voor het oplossen van problemen. U moet zowel de displayweergaven en de geluiden en signalen van de diabetesmanager en van de micropomp als de werking en de eigenschappen van de onderdelen van het systeem kennen om het micropompsysteem correct en betrouwbaar te kunnen gebruiken.

De behandeling met het micropompsysteem mag pas worden begonnen na afronding van de vereiste training, die door een gekwalificeerde trainer moet worden gegeven. Kinderen en mensen met een functiebeperking mogen het micropompsysteem uitsluitend met ondersteuning van een geschoolde volwassene gebruiken.

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor u, als persoon met diabetes, ouder van of zorgverlener aan een persoon met diabetes en voor zorgverleners. Deze gebruiksaanwijzing is uw eerste bron van informatie over het micropompsysteem of bij problemen bij het gebruik.

Voor vragen kunt u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

Raadpleeg daarnaast ook de met de onderdelen van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem geleverde gebruiksaanwijzingen.

De displayweergaven die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond, kunnen enigszins afwijken van de displayweergaven die op de display van de diabetesmanager worden getoond. De eenheden, nummers en instellingen van de displayweergaven die in deze gebruiksaanwijzing worden getoond, dienen slechts als voorbeeld.

De volgende informatie is speciaal gemarkeerd:

### WAARSCHUWING

Een WAARSCHUWING geeft een voorzienbaar ernstig gevaar aan.

### OPMERKING

Een OPMERKING bevat nuttige informatie en tips.

### Voorbeeld

Een voorbeeld laat u zien, hoe een functie in het dagelijkse leven kan worden gebruikt. Let er hierbij wel op, dat medische- of therapiegerelateerde details uitsluitend als voorbeeld dienen en niet bedoeld zijn om te worden toegepast op uw persoonlijke medische behoeften.

De instructies op de displayweergaven die op de diabetesmanager worden getoond, zijn in deze gebruiksaanwijzing gestructureerd als in het volgende

voorbeeld. U kunt de specifieke situatie voor de instructie op de display van uw diabetesmanager zien.

1 — **1**

2 — *Taal:*

3 — Tik op de gewenste taal. Scroll door de lijst eventueel naar boven om meer talen weer te geven.

4 — Tik op [Opslaan](#).

1 Nummer van de instructie/actiestap

2 Titel van de displayweergave op de diabetesmanager

3 Tekst van de instructie/actiestap

4 Tekst op display/tekst op knop

In sommige van de instructies worden displayweergaven getoond.

Om het micropompsysteem optimaal te kunnen gebruiken, wordt bij de verschillende functies en kenmerken onderscheid gemaakt tussen **Standaard** en **Uitgebreid**.

Hoofdstukken die **blauw** gemarkeerd zijn, hebben betrekking op functies die voor het gebruik van het micropompsysteem nodig zijn. Lees dit hoofdstuk voordat u het Accu-Chek Solo-micropompsysteem in gebruik neemt.

Hoofdstukken die **paars** gemarkeerd zijn, hebben betrekking op functies die voor het optimale gebruik van het micropompsysteem aan te bevelen zijn. Lees dit hoofdstuk voordat u de betreffende functies gebruikt.

## Inhoud van de levering

Bij de levering zijn de volgende onderdelen inbegrepen.

De Accu-Chek Solo-pompbasis, de Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager, oplaadbare batterij voor de Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager, de Accu-Chek Solo-inbreng hulp, oplaadapparaat, USB-kabel, gebruiksaanwijzing, envelop met Super-PIN en code van de pomp.

Gebruik uitsluitend de volgende steriele materialen voor eenmalig gebruik van Roche, die niet met de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit) worden geleverd:

- Het Accu-Chek Solo-reservoirsysteem
- Het Accu-Chek Solo-canulesysteem & pomphouder

Aanvullende, niet met de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit) geleverde materialen:

- De Accu-Chek Guide-teststrips
- De Accu-Chek Guide-controleoplossing
- Een prikpen

### OPMERKING

- Gebruik uitsluitend verbruiksmaterialen en accessoires van Roche.
- Bestel tijdig voor het einde van de gebruiksduur van de eerste pompbasis een nieuwe pompbasis, zodat u altijd een pompbasis in reserve beschikbaar heeft.



- Houd een tweede pomphouder en een tweede reservoir in voorraad, zodat u als dit nodig mocht zijn een vervanging beschikbaar heeft.
- Bewaar de Super-PIN en de code van de pomp op een veilige plaats, zodat ze tegen misbruik beschermd zijn.

<b>1</b>	<b>Doel van het micropompsysteem</b>	<b>10</b>
1.1	Toepassing	10
1.2	Contra-indicaties	11
1.3	Compatibele insulines	11
1.4	Risico's en voordelen	12
1.5	Algemene veiligheidsinformatie	13
1.6	Onderdelen van het micropompsysteem	16
1.7	Dagelijks gebruik van het micropompsysteem	20
<b>2</b>	<b>Kennismaking met het micropompsysteem</b>	<b>22</b>
2.1	Overzicht van de diabetesmanager	22
2.2	Statusscherm	22
2.3	Hoofdmenu	23
2.4	Informatiescherm	25
2.5	Navigatie en bediening	26
<b>3</b>	<b>Diabetesmanager in gebruik nemen</b>	<b>29</b>
3.1	Oplaadbare batterij opladen	30
3.2	Instellingenwizard	31
3.3	Instellen van een basaal profiel	36
<b>4</b>	<b>Micropomp in gebruik nemen</b>	<b>38</b>
4.1	Aanbevolen infusieplaatsen	38
4.2	Onderdelen in gebruik nemen	38
4.3	De micropomp stoppen en starten	51
<b>5</b>	<b>Glucosespiegel meten of invoeren</b>	<b>53</b>
5.1	Uitvoeren van een bloedglucosemeting	53
5.2	Uw glucosewaarde invoeren	62
<b>6</b>	<b>Bolus toedienen</b>	<b>64</b>
6.1	Handmatige bolustoediening	64
6.2	Displayweergave Bolusinvoer	64
6.3	Bolustypes	65
6.4	Bolus instellen	66
6.5	Snelle bolus	69
6.6	Bolus met insulinepen of insulinespuit toedienen	71
6.7	Bolus annuleren	71
6.8	Uitsteltijd toediening instellen	72
<b>7</b>	<b>Bolusadvies</b>	<b>74</b>
7.1	Bolusadvies instellen	75
7.2	Bolusadvies en tijdsblokken wijzigen	79
7.3	Bolusadvies gebruiken	83
7.4	Bolusadvies uitschakelen	89
<b>8</b>	<b>Basale profielen en tijdelijke basale doseringen</b>	<b>91</b>
8.1	Basaal profiel aanmaken en bewerken	91
8.2	Tijdelijke basale doseringen	95
8.3	TBD aanmaken en bewerken	95
<b>9</b>	<b>Systeemonderdelen vervangen</b>	<b>99</b>
9.1	Vervanging starten	99
9.2	Infusiesysteem vervangen	100
9.3	Reservoir vervangen	101
9.4	Pompbasis vervangen	102
9.5	Luchtbellen verwijderen	103
<b>10</b>	<b>Mijn gegevens</b>	<b>105</b>
10.1	Logboek	105
10.2	Trendgrafiek	109
10.3	Weekgrafiek	111
10.4	Streefwaardenbereik	113
10.5	Tabel met gemiddelde BG-waarden	114



10.6	Systeemgebeurtenissen	115
10.7	Gegevensoverdracht	117
<b>11</b>	<b>Instellingen wijzigen</b>	<b>119</b>
11.1	Grenswaarden van waarschuwingen	119
11.2	Tijd en datum	121
11.3	Bolusinstellingen	121
11.4	Tijdsblokken	123
11.5	Akoestisch signaal en trilling	123
11.6	Waarschuwingen en herinneringen dempen	124
11.7	Algemene instellingen	126
11.8	Displayblokkering	126
11.9	Systeeminformatie	127
11.10	Reizen en vliegtuigmodus	128
<b>12</b>	<b>Herinneringen</b>	<b>130</b>
12.1	Overzicht van de herinneringen	130
12.2	Herinneringen instellen	131
12.3	Herinneringen verwijderen	134
12.4	Weergave van herinneringen	134
<b>13</b>	<b>Modus voor injectietherapie</b>	<b>135</b>
13.1	Micropomp tijdelijk verwijderen	135
13.2	Displayweergaven voor injectietherapie	137
<b>14</b>	<b>Verzorging en Onderhoud</b>	<b>140</b>
14.1	Reinigen van de systeemonderdelen	140
14.2	Funciecontrole van de diabetesmanager	143
14.3	Systeemfuncties controleren	146
<b>15</b>	<b>Meldingen en oplossen van problemen</b>	<b>149</b>
15.1	Informatie	150
15.2	Waarschuwingen	150
15.3	Onderhoudsmeldingen	157
15.4	Foutmeldingen	164
15.5	Algemene oplossing van fouten	166
<b>16</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>173</b>
16.1	Micropompsysteem	173
16.2	Diabetesmanager	173
16.3	Micropomp	175
16.4	Infusiesysteem	177
16.5	Inbreng hulp	178
16.6	Nauwkeurigheid van de toedieningssnelheid	178
16.7	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	179
<b>17</b>	<b>Symbolen, afkortingen, geluiden</b>	<b>185</b>
17.1	Symbolen	185
17.2	Afkortingen	187
17.3	Geluiden	188
<b>18</b>	<b>Appendix</b>	<b>190</b>
18.1	Garantie	190
18.2	Informatie over de licentie	190
18.3	Conformiteitsverklaring radioapparatuur	190
18.4	Aansluiting van het systeem onbekende apparaten	190
18.5	Customer service	190
18.6	Materialen en accessoires	191
18.7	Weggooi van het micropompsysteem	191
18.8	Bolusberekening	192
<b>19</b>	<b>Verklarende woordenlijst</b>	<b>195</b>
	<b>Trefwoordenregister</b>	<b>202</b>

## 1 Doel van het micropompsysteem

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is bedoeld voor de subcutane, continue toediening van insuline via persoonlijk instelbare doseringen voor tijdsperiodes van één uur voor het management van diabetes mellitus bij personen die insulineafhankelijk zijn. Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is bedoeld voor gebruik bij één enkele persoon in een huiselijke omgeving, in openbare instellingen en in gemeenschapsinstellingen, inclusief kantooromgeving.

Mensen met diabetes kunnen het Accu-Chek Solo-micropompsysteem ofwel zelfstandig gebruiken, dan wel met ondersteuning van een zorgverlener of een geschoolde persoon. Het micropompsysteem is bedoeld voor mensen met diabetes die ten minste 2 jaar oud zijn.

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem bestaat uit de volgende onderdelen:

- De Accu-Chek Solo-pompbasis
- Het Accu-Chek Solo-reservoirsysteem
- Het Accu-Chek Solo-canulesysteem & pomphouder
- De Accu-Chek Solo-inbrenghulp
- De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager.

Voor het gebruik van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem heeft u ook kort- of snelwerkende U100-insuline of -insulineanalogen en teststrips voor de bloedglucosemeting nodig.

Het micropompsysteem kan met de volgende types U100-insuline worden gebruikt: Humalog®, NovoLog®, NovoRapid®, Apidra®, Insuman® Infusat of Fiasp®. Het exacte type insuline voor de behandeling van uw diabetes mellitus zal door uw zorgverlener worden voorgeschreven. Neem de bijsluiter van de fabrikant in acht.

### 1.1 Toepassing

De Accu-Chek Solo-**pompbasis** is een onderdeel van de micropomp. De pompbasis bevat zowel de mechanische onderdelen als de elektronica voor het aansturen en controleren van de werking van de pomp. De Accu-Chek Solo-pompbasis is bedoeld voor continue toediening van insuline bij de behandeling van insulineafhankelijke diabetes mellitus.

Het Accu-Chek Solo-**reservoirsysteem** (inclusief de vulhulp en het handvat van de aandrijfstang) is naast de Accu-Chek Solo-pompbasis onderdeel van de micropomp. Het reservoir is een steriele houder voor de insuline die de micropomp aan het lichaam toedient.

Het Accu-Chek Solo-**canulesysteem & pomphouder** bestaat uit de canulebescherming, de steriele canule en de pomphouder. Het Accu-Chek Solo-**canulesysteem** bestaat uit de canulebescherming en de steriele canule. Het vormt een verbinding tussen de micropomp en het lichaam om de insuline in het lichaam te brengen.

De Accu-Chek Solo-**pomphouder** is een plaat die om de canule te fixeren op de huid

geplakt wordt. Daarnaast dient de pomphouder ter bevestiging van de Accu-Chek Solo-micropomp.

De Accu-Chek Solo-**inbrenghulp** is een hulpmiddel voor het aanbrengen van het infusiesysteem (pomphouder en canule) op het lichaam en voor het inbrengen van de canule in het onderhuidse weefsel.

De Accu-Chek Guide Solo-**diabetesmanager** dient voor de configuratie en aansturing van de micropomp. De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager is nodig om de beoogde doeleinden van de Accu-Chek Solo-micropomp te realiseren.

Het bolusadvies van de Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager geeft een advies voor correctiebolussen of maaltijdbolussen.

De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager bevat een systeem voor de bepaling van bloedglucose, dat bedoeld is voor zelfcontrole.

---

## 1.2 Contra-indicaties

Het micropompsysteem dient niet te worden gebruikt bij kinderen jonger dan 2 jaar of bij mensen die regelmatig minder dan 0,1 U/h basale insuline nodig hebben. Het is de verantwoordelijkheid van de zorgverlener om te bepalen of de nauwkeurigheid van de toedieningssnelheid voldoende is voor de betreffende patiënt.

Of de insulinepomptherapie geschikt is voor de behandeling van uw diabetes mellitus, dient door uw zorgverlener te worden vastgesteld.

De toepassing van een continue subcutane insuline-infusie therapie (Continuous Subcutaneous Insulin Infusion, CSII) met het micropompsysteem wordt voor de volgende groepen personen niet of slechts in beperkte mate aanbevolen:

- personen die niet in staat of niet bereid zijn om minstens 4 bloedglucosemetingen per dag uit te voeren of om een systeem voor continue glucosemonitoring (CGM) betrouwbaar te gebruiken.
- personen die niet regelmatig met hun zorgverlener contact kunnen hebben.
- personen bij wie het begrip voor de vereisten van de insulinepomptherapie ontbreekt of die niet in staat zijn om de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van het micropompsysteem op te volgen.
- personen die door drugsverslaving, misbruik van medicamenten of psychische aandoeningen onvoldoende betrouwbaar zijn.
- personen die regelmatig aan hoge omgevingstemperaturen zijn blootgesteld.
- personen die geen pleister op hun huid kunnen verdragen.
- personen bij wie regelmatig een verstopping van de canule optreedt.
- personen die door lichamelijke beperkingen niet in staat zijn om alarmen waar te nemen.

---

## 1.3 Compatibele insulines

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is ontwikkeld voor het gebruik van

# 1 DOEL VAN HET MICROPOMPSYSTEEM

snelwerkende U100-insuline. De volgende snelwerkende U100-insulineanalogen zijn getest en kunnen veilig worden gebruikt met de micropomp: NovoRapid<sup>®</sup>, Insuman<sup>®</sup> Infusat, NovoLog<sup>®</sup> (insuline aspart), Apidra<sup>®</sup> (insuline glulisine), Fiasp<sup>®</sup> (insuline aspart) of Humalog<sup>®</sup> (insuline lispro). NovoLog<sup>®</sup>, Fiasp<sup>®</sup> en Humalog<sup>®</sup> zijn compatibel met het systeem bij gebruik tot maximaal 96 uren (4 dagen). Apidra<sup>®</sup> is compatibel met het systeem bij gebruik tot maximaal 48 uren (2 dagen). Als u vragen heeft over het gebruik van andere insulines, moet u contact opnemen met uw zorgverlener. Fiasp<sup>®</sup> heeft een snellere initiële absorptie dan andere snelwerkende U100-insulines. Overleg altijd met uw zorgverlener en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de insulinefabrikant voor het gebruik.

## 1.4 Risico's en voordelen

Bespreek de voordelen en de potentiële risico's die aan het gebruik van het micropompsysteem verbonden zijn met uw zorgverlener.

Het voor de patiënt beoogde klinische voordeel van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is dat het de intensieve insulinetherapie (IT) mogelijk maakt, waardoor de patiënt de toediening van basale- en bolusinsuline flexibel aan de wijzigende insulinebehoeften aan kan passen om de individuele behandelingsdoelstellingen te realiseren.

Om de veiligheid en het succes van de insulinepompthherapie te waarborgen, moet u actief aan uw behandeling meewerken, regelmatig uw glucosewaarde meten en

regelmatig de functies van de micropomp controleren.

Door een onjuist gebruik van het micropompsysteem of als u zich niet aan de aanwijzingen van uw zorgverlener houdt, loopt u het risico van bijvoorbeeld een te lage bloedglucosewaarde (hypoglykemie), een te hoge bloedglucosewaarde (hyperglykemie), ketoacidose of infectie van de infusieplaats. Houd u aan het met uw zorgverlener afgesproken behandelingsplan, evenals de hierin gespecificeerde instellingen voor basale profielen en het bolusadvies. Lees en volg de veiligheidsinstructies in paragraaf 1.5 *Algemene veiligheidsinformatie* op voor een veilig en correct gebruik van het micropompsysteem.

### 1.4.1 Rapportage van ernstige incidenten

Voor een patiënt/gebruiker/derde in de Europese Unie en in landen met een identieke regelgeving: als er tijdens het gebruik van dit micropompsysteem of ten gevolge van het gebruik ervan een ernstig incident is opgetreden, wordt u verzocht dit aan de fabrikant en uw nationale autoriteiten te melden.

### 1.4.2 Samenvatting van veiligheids- en klinische prestaties

U kunt de samenvatting na het opstarten van de Europese database voor medische hulpmiddelen (Eudamed) hier vinden: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>

## 1.5 Algemene veiligheidsinformatie

### WAARSCHUWING

#### ■ Infectiegevaar

- Alle voorwerpen, die met humaan bloed in contact kunnen komen, dienen te worden beschouwd als potentieel infectieuze materialen. Het gebruik van het micropompsysteem bij meer dan één persoon, met inbegrip van familieleden, kan leiden tot de overdracht van infecties.

**Het micropompsysteem mag uitsluitend worden gebruikt voor de insulinepomptherapie bij één persoon.** Hetzelfde

- micropompsysteem mag niet worden gebruikt bij andere mensen of door zorgverleners voor insulinetherapie of bloedglucosemeting bij verschillende patiënten.
- Gebruikte systeemonderdelen vormen een potentieel infectiegevaar. Gooi gebruikte systeemonderdelen weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften, zodat niemand hierdoor een infectie op kan lopen.
  - Als systeemonderdelen van het micropompsysteem met bloed in aanraking zijn geweest, kunnen ze infecties overdragen. Gooi de gebruikte systeemonderdelen weg als infectieus materiaal conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

- Steriele materialen voor eenmalig gebruik (reservoirsysteem, canulesysteem & pomphouder), waarvan de vervaldatum is overschreden of de verpakking beschadigd is of die onjuist bewaard zijn, kunnen infectieus zijn. Gebruik steriele materialen voor eenmalig gebruik slechts één keer en alleen als de vervaldatum niet overschreden is en de bijbehorende steriele verpakking niet beschadigd is.

#### ■ Verstikkingsgevaar

Het micropompsysteem bevat kleine onderdelen, die ingeslikt kunnen worden.

Houd de kleine onderdelen uit de buurt van kleine kinderen en mensen die kleine onderdelen in zouden kunnen slikken.

#### ■ Risico van verkeerde beslissingen met betrekking tot de behandeling

- Onjuiste therapie-instellingen kunnen leiden tot een overdosering of onderdosering van insuline. Breng geen wijzigingen aan in uw behandeling, zonder dit eerst met uw zorgverlener te bespreken.
- Sterke elektromagnetische velden van b.v. radar- of antenne-installaties, bronnen van hoge spanning, bronnen van röntgenstraling, MRI (magnetic resonance imaging) en CT (computertomografie) kunnen tot storingen van het micropompsysteem leiden.

Gebruik het micropompsysteem niet in de buurt van sterke elektromagnetische velden en ioniserende straling. Stop de micropomp en leg deze weg, voordat u een omgeving met elektromagnetische- of ioniserende straling betreedt.

- Mechanische belasting veroorzaakt door schokken (bijvoorbeeld door een stomp of een bal tijdens het sporten) of door een val op de grond kan de correcte werking van het micropompsysteem beïnvloeden. Als de micropomp aan enige mechanische impact blootgesteld is geweest, moet u uw bloedglucosespiegel ten minste eenmaal binnen 1 tot 3 uur controleren.
- Als er onregelmatigheden op of beschadigingen van de display zijn, is het mogelijk dat belangrijke informatie of meldingen met betrekking tot het beheer van uw behandeling niet correct worden weergegeven. Correct gebruik van het micropompsysteem op basis van de displayweergaven is niet langer gewaarborgd. Gebruik de diabetesmanager niet als de display beschadigd of defect is. Neem contact op met Roche Diabetes Service.
- **Risico van ernstig letsel**
  - Het gebruik van accessoires van derden kan tot een slechte werking van het micropompsysteem leiden.

De goede werking van uw Accu-Chek Solo-micropompsysteem kan niet worden gegarandeerd, als u accessoires van derden gebruikt. Gebruik uitsluitend in uw land beschikbare accessoires, software en apps die door Roche zijn bedoeld voor gebruik met het Accu-Chek Solo-micropompsysteem.

- Bronnen van radiofrequentie (RF) (bijvoorbeeld *Bluetooth* apparaten, mobiele telefoons, wifirouters, toegangspunten, microgolfovens) kunnen de werking van de micropomp en de diabetesmanager negatief beïnvloeden of communicatie met apparatuur storen. Bewaar een afstand van meer dan 30 cm tussen het micropompsysteem en bronnen van radiofrequentie (RF).
- Het herhaald gebruik van dezelfde infusieplaats voor het toedienen van insuline kan tot veranderingen in het onderhuidse vetweefsel leiden. De absorptie van insuline kan op plaatsen waar dergelijke veranderingen optreden worden gewijzigd. Zorg ervoor dat een nieuwe infusieplaats zich op een afstand van minstens 5 cm van de laatste infusieplaats bevindt.
- **Risico van een hypoglykemie (lage bloedglucosespiegel) of een hyperglykemie (hoge bloedglucosespiegel)**

- Het niet opvolgen van de op het statusscherm weergegeven informatie en van de meldingen van de diabetesmanager kan tot een hyperglykemie of hypoglykemie leiden.  
Controleer de informatie op het statusscherm van uw diabetesmanager regelmatig. Als de micropomp zich bijvoorbeeld in de STOP-modus bevindt, wordt er geen insuline meer afgegeven. Dit kan tot een hyperglykemie leiden.
- Het blootstellen van uw micropompsysteem aan extreme versnellingskrachten kan de insulinetoediening onderbreken of beïnvloeden. Er kunnen bijvoorbeeld tijdens het rijden in een achtbaan hoge g-krachten optreden. Verwijder in deze gevallen vooraf de micropomp van de pomphouder.
- Mechanische-, elektrische- of aansluitingsproblemen kunnen ertoe leiden dat het micropompsysteem niet correct functioneert. Dit kan ertoe leiden dat de insulinetoediening wordt beïnvloed, hetgeen er op zijn beurt toe kan leiden dat de bloedglucosewaarde onjuist wordt aangepast.  
Controleer uw bloedglucosewaarde minstens viermaal per dag.
- Patiënten met een hoge insulinegevoeligheid kunnen meer fluctuerende glucosespiegels hebben.  
Controleer uw bloedglucosespiegel vaker dan viermaal per dag als uw insulinegevoeligheid hoog is.

- Het gebruik of het bewaren van het micropompsysteem onder onjuiste omgevingscondities (bijvoorbeeld extreme temperaturen) zal het functioneren van het micropompsysteem beïnvloeden. Dit kan tot onjuiste glucosewaarden, overdosering of onderdosering van insuline en onnauwkeurigheid in de toediening door de micropomp leiden.  
Gebruik of bewaar het micropompsysteem uitsluitend onder de toegestane omgevingscondities, zie hoofdstuk 16 *Technische gegevens*.
- Het micropompsysteem kan beschadigd worden door het binnendringen van vocht, water of andere vloeistoffen.  
Dompel de micropomp niet onder in water of andere vloeistoffen. Verwijder de micropomp van de pomphouder voordat u gaat douchen, baden, duiken of zwemmen.
- Het aanbrengen van wijzigingen of het repareren van het micropompsysteem door de gebruiker zou tot een slechte werking van het micropompsysteem, onjuiste glucosewaarden en overdosering of onderdosering van insuline kunnen leiden.  
Voer zelf nooit reparaties of wijzigingen aan het micropompsysteem uit.
- Het gebruik van insuline in lagere of hogere concentraties dan U100 kan leiden tot overdosering of

# 1 DOEL VAN HET MICROPOMPSYSTEEM

onderdosering van insuline. Dit kan tot een hypoglykemie of een hyperglykemie leiden. Gebruik de micropomp uitsluitend voor het toedienen van snelwerkende U100-insuline.

## OPMERKING

- Informeer voor het starten van de insuliepomptherapie waar en hoe u op korte termijn alternatieve therapiematerialen (b.v. bloedglucosemeter of insulinepen) kunt verkrijgen, als het micropompsysteem niet correct werkt.
- Raadpleeg de bijsluiters van de Accu-Chek Guide-teststrip en de Accu-Chek Guide-controleoplossing voor aanvullende gezondheidsgerelateerde informatie.
- Breng GEEN wijzigingen of modificaties aan enig onderdeel van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem aan, die niet door Roche zijn geautoriseerd. Door ongeoorloofde manipulatie van het systeem kan uw recht om het te gebruiken komen te vervallen.
- Het micropompsysteem bevat scherpe onderdelen, die letsel kunnen veroorzaken. Bewaar puntige of scherpe onderdelen buiten het bereik van kleine kinderen en mensen die er zich aan zouden kunnen verwonden.

## 1.6 Onderdelen van het micropompsysteem

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is een systeem dat in essentie uit een slangloze micropomp en een diabetesmanager, die als afstandsbediening dient, bestaat.

### Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager

De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager dient voor de configuratie en aansturing van de micropomp. De diabetesmanager heeft een LCD-display en communiceert d.m.v. *Bluetooth®* draadloze technologie met de micropomp.





1	<b>Led</b> Voor het signaleren van systeemmeldingen.
2	<b>Oog voor draagriem</b> Voor het bevestigen van een draagriem.
3	<b>Aan/Uit-toets</b> Voor het aan- en uitzetten van de diabetesmanager.
4	<b>Koptelefoonaansluiting</b> Poort voor het aansluiten van een passieve koptelefoon.
5	<b>Display</b> LCD-touchscreen.
6	<b>Functieknoppen</b> Knoppen om contextspecifieke functies in werking te stellen.
7	<b>Navigatietoetsen</b> Voor het bewegen binnen menu's en processtappen.
8	<b>Insulinetoets</b> Toets om een eerder ingestelde insulinetoediening te bevestigen.
9	<b>Uitwerpmechanisme voor de teststrip</b> Knop voor het verwijderen van een teststrip.
10	<b>Uitsparing voor een teststrip</b> Voor het plaatsen van teststrips.
11	<b>Camera</b> Voor het scannen van de koppelingscode.
12	<b>Micro-USB-poort</b> Poort voor aansluiting van de USB-kabel (micro-B-stekker).

- 13 **Deksel van het batterijcompartiment**  
Afnembare afdekking voor het batterijcompartiment.

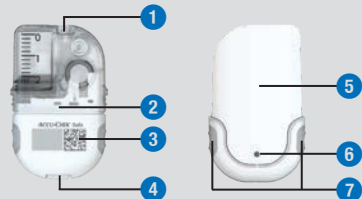
### OPMERKING

- Gebruik de koptelefoonaansluiting uitsluitend voor het aansluiten van passieve koptelefoons, bijvoorbeeld koptelefoons zonder eigen stroomvoorziening.
- Sluit de afdekking van de aansluiting van de koptelefoon na gebruik.

### Accu-Chek Solo-micropomp

De Accu-Chek Solo-pompbasis bevat zowel de mechanische onderdelen als de elektronica voor het aansturen en controleren van de werking van de pomp.

Pompbasis



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Uitstulping voor bevestiging van de pomphouder |
| 2 | Pompbasis met geplaatst reservoir              |
| 3 | Koppelingscode                                 |

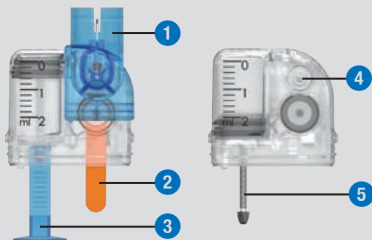
# 1 DOEL VAN HET MICROPOMPSYSTEEM

- 4 Uitstulping voor bevestiging van de pomphouder
- 5 Pompafscherming
- 6 Beluchtingsopening
- 7 Snelle bolus-toetsen

## Accu-Chek Solo-reservoirsysteem

Het reservoir is een steriele houder voor de insuline die de micropomp aan het lichaam toedient. Het reservoir bevat een batterij, die als energiebron voor de micropomp dient.

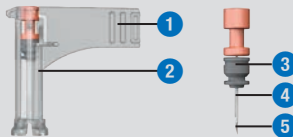
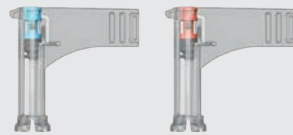
Reservoir



- 1 Vulhulp
- 2 Beschermingsfolie voor de batterij
- 3 Handvat voor de aandrijfstang
- 4 Reservoirnaald
- 5 Aandrijfstang

## Accu-Chek Solo-canulesysteem

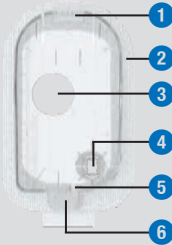
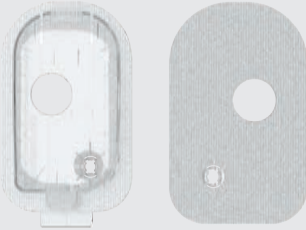
Het Accu-Chek Solo-canulesysteem vormt een verbinding tussen de micropomp en het lichaam. Het Accu-Chek Solo-canulesysteem is beschikbaar in varianten met een canulelengte van 6 mm (oranje) of 9 mm (blauw).



- 1 Handvat
- 2 Canulebescherming
- 3 Canulekop
- 4 Zachte canule
- 5 Inbrengnaald

**Accu-Chek Solo-pomphouder**

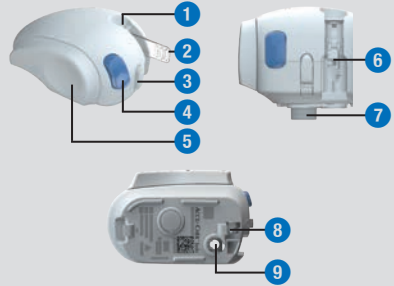
De Accu-Chek Solo-pomphouder bevat een zelfklevende pleister, die om de canule te fixeren op de huid geplakt wordt. Daarnaast dient de pomphouder ter bevestiging van de micropomp.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Haak voor bevestiging van micropomp   |
| 2 | Pleister  |
| 3 | Opening voor de beveiliging tegen losschieten van inbrengnaald van de inbrenghulp |
| 4 | Canuleopening met canulesteun   |
| 5 | Haak voor bevestiging van micropomp   |
| 6 | Tab voor het losmaken van de micropomp  |

**Accu-Chek Solo-inbrenghulp**

De Accu-Chek Solo-inbrenghulp is een hulpmiddel voor het aanbrengen van het infusiesysteem (pomphouder en canule) op het lichaam en voor het inbrengen van de canule in het onderhuidse weefsel.



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Positiecontrole                            |
| 2 | Geplaatst canulesysteem                    |
| 3 | Ontkoppelingsknop                          |
| 4 | Inbrengknop                                |
| 5 | Spanhendel                                 |
| 6 | Uitsparing voor het canulesysteem          |
| 7 | Beveiliging tegen losschieten inbrengnaald |
| 8 | Vergrendelingsmechanisme                   |
| 9 | Canuleopening                              |

## WAARSCHUWING

- Controleer alle onderdelen op zichtbare schade voordat u deze in combinatie met het micropompsysteem gebruikt.
- Het reservoir, de canule en de pomphouder zijn bedoeld voor eenmalig gebruik en zijn steriel verpakt. Ze mogen niet worden gebruikt als de betreffende steriele verpakking reeds geopend of beschadigd is of als de vervaldatum overschreden is. Als de steriele verpakking beschadigd of reeds geopend is, kan het product onsteriel zijn en tot infecties leiden.
- Als het infusiesysteem met infectieus materiaal in contact kan zijn gekomen, moet het infusiesysteem direct worden vervangen. Anders bestaat het risico dat infecties (bijvoorbeeld hepatitis of HIV) worden overgedragen.
- Als uw glucosespiegel onverwachts oploopt of als er een melding van een verstopping wordt afgegeven, moet u de micropomp en het infusiesysteem op verstoppingen en lekkages controleren. Vervang het infusiesysteem als u er niet geheel zeker van bent dat het infusiesysteem goed functioneert.
- Controleer regelmatig of de pomphouder niet loskomt van de infusieplaats en of de pleister niet nat is. De insulinetoediening kan door een loszittende of verschoven canule worden onderbroken.

## 1.7 **Dagelijks gebruik van het micropompsysteem**

Het micropompsysteem is bedoeld om iedere dag voortdurend onder alle dagelijkse omstandigheden gebruikt te worden. In slechts enkele uitzonderingsgevallen is het nodig om bijzondere aandacht aan het systeem te schenken of de micropomp ter bescherming af te nemen. Gebruik het micropompsysteem alleen dan, als het correct functioneert en er geen beschadigingen vastgesteld kunnen worden. Houd voor uw eigen zekerheid altijd alternatieve therapiehoopmiddelen achter de hand.

### OPMERKING

- Controleer regelmatig of er schade aan het micropompsysteem zichtbaar of voelbaar is. Dit geldt in het bijzonder, als systeemonderdelen zijn gevallen of aan bijzondere mechanische belastingen blootgesteld zijn geweest.
- Controleer het micropompsysteem op beschadiging of lekkage, als u een insulinelucht ruikt.
- Gebruik geen verbruiksmaterialen die beschadigd of gevallen zijn.

### **Douchen, baden, zwemmen, duiken**

De diabetesmanager mag niet worden blootgesteld aan vocht en nattigheid. De micropomp is weliswaar spatwaterdicht, maar mag niet worden ondergedompeld. Verwijder de micropomp daarom voor het douchen, baden, zwemmen of duiken van de pomphouder.

### Sport

U kunt de micropomp tijdens het beoefenen van een groot aantal sportieve activiteiten dragen. Draag de insulinepomp niet bij het beoefenen van sporten met harde lichamelijke contacten, zoals vechtsporten, voetbal of hockey. De micropomp zou beschadigd kunnen worden door een stoot of schop of als hij geraakt wordt door een bal.

### Slapen

Houd de diabetesmanager binnen handbereik, zodat u herinneringen en meldingen van het systeem kunt horen. Wij adviseren u de diabetesmanager op te laden als u naar bed gaat.

### Temperatuur

Stel de micropomp niet bloot aan direct zonlicht, UV-straling of hitte. De gebruikstemperatuur van de micropomp ligt tussen +5 °C en +40 °C. Bij temperaturen buiten dit bereik kan de insuline in het reservoir onwerkzaam worden. Daarnaast kan er schade aan het micropompsysteem optreden.

### OPMERKING

Bescherm de micropomp en de verbruiksmaterialen tegen zon en hitte. Als de micropomp aan zon of hitte blootgesteld is geweest, moet u uw bloedglucose meten.

### Luchtdruk en hoogte

Snelle en sterke schommelingen in de luchtdruk of temperatuur kunnen de insulinetoediening beïnvloeden, in het bijzonder als er luchtbellens in het reservoir zitten. Dit soort schommelingen kunnen bijvoorbeeld optreden, als u zich in een

vliegtuig bevindt (in het bijzonder bij de start en de landing) of een sport als hanggliding beoefent.

Wij raden u in dit soort situaties het volgende aan: verwijder luchtbellens uit het reservoir (zie hoofdstuk 9.5 *Luchtbellens verwijderen*) en meet uw bloedglucose vaker. Neem in geval van twijfel uw micropomp af en ga over op een alternatieve behandelingsmethode.

Gebruik het micropompsysteem niet bij een luchtdruk lager dan 70 kPa. Dit komt overeen met een hoogte van maximaal 3.000 meter boven N.A.P. Gebruik het meegeleverde oplaadapparaat niet op een hoogte boven 2.000 meter boven N.A.P.

### Reizen en vliegereizen

Vraag voordat u op reis gaat aan uw zorgverlener of u bijzondere maatregelen moet nemen. Neem voldoende voorraad mee voor bloedglucosemetingen en voor uw insulinepomptherapie.

Enkele luchtvaartmaatschappijen en enkele overheden verbieden het gebruik van draadloze radiocommunicatietechnologie tijdens de vlucht. In dit soort situaties kunt u de vliegtuigmodus inschakelen. De vliegtuigmodus zorgt ervoor dat het micropompsysteem aan deze richtlijnen voldoet.

### Communicatie tussen micropomp en diabetesmanager

Voor de draadloze communicatie tussen de micropomp en de diabetesmanager hoeven de apparaten niet direct naast elkaar te liggen. Obstakels tussen de insulinepomp en de diabetesmanager, zoals b.v. wanden of meubels, kunnen het communicatiebereik verminderen of de communicatie verbreken.

# 2 Kennismaking met het micropompsysteem

## 2.1 Overzicht van de diabetesmanager

De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager is een afstandsbediening met een geïntegreerde bloedglucosemeter voor het aansturen van de micropomp. De diabetesmanager ondersteunt u bij het beheer van uw diabetes en is uitsluitend geschikt voor zelfcontrole.

### OPMERKING

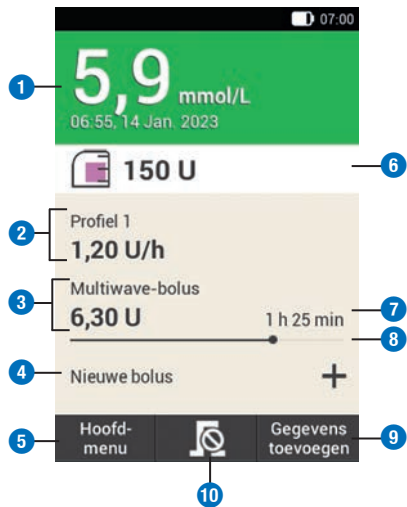
- Draag de diabetesmanager steeds bij u.
- De diabetesmanager wordt van energie voorzien door een oplaadbare batterij. Laad de oplaadbare batterij regelmatig op.
- Als u zich in een omgeving met een hoog geluidsniveau bevindt of als de diabetesmanager zich in een tas bevindt, kunt u de systeemmeldingen mogelijk niet horen. Selecteer een voldoende harde geluidsmodus en let op de displayweergaven en de signalen van de diabetesmanager om te waarborgen dat het micropompsysteem probleemloos functioneert.

## 2.2 Statusscherm

Op het statusscherm is de belangrijkste, actuele en meest voorkomende therapie-informatie over de glucosewaarde, de

basale dosering, reeds gestarte bolussen en het reservoirniveau in een oogopslag beschikbaar. U kunt vanuit het statusscherm toegang tot verdere informatie en menu's krijgen.

Afhankelijk van de toepassing (b.v. insulinepomptherapie of injectietherapie) worden andere inhoud en symbolen weergegeven.

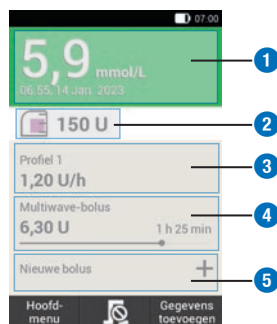


### Beschrijving

- Glucosewaarde**  
Geeft de meest recente glucosewaarde met tijd en datum van de meting weer. De kleur van de achtergrond geeft aan of de glucosewaarde zich binnen het streefwaardenbereik bevindt.

	Beschrijving
2	<b>Basale dosering</b> Geeft het actieve basale profiel met de actuele basale dosering weer. Als er een tijdelijke basale dosering actief is, wordt bovendien het betreffende percentage weergegeven.
3	<b>Bolus</b> Geeft het actieve bolustype en de resterende insuline-eenheden weer.
4	<b>Nieuwe bolus</b> Tik op <a href="#">Nieuwe bolus</a> of op + om een nieuwe bolus in te stellen.
5	<b>Hoofdmenu</b> Tik op deze knop om het hoofdmenu weer te geven.
6	<b>Reservoirniveau</b> Geeft de in het reservoir beschikbare insuline-eenheden weer.
7	<b>Resterende boluslooptijd</b> Geeft de resterende tijd van een vertraagde bolus of een multiwave-bolus weer.
8	<b>Bolusvoortgangsbalk</b> Geeft de hoeveelheid en de duur van de actieve bolus in de vorm van een balk weer.
9	<b>Gegevens toevoegen</b> Tik op deze knop om nog meer gegevens aan het logboek (b.v. de glucosewaarde of het meettijdstip) toe te voegen.
10	<b>Bolus annuleren</b> Tik op  om een of alle actieve bolussen te annuleren.

De aanraakgevoelige vlakken van het startscherm maken het mogelijk snel toegang tot belangrijke menu's en functies te krijgen. Als u op de vlakken tikt, worden de betreffende menu's of functies geopend.



	Beschrijving
1	Menu <a href="#">Logboekgegevens</a>
2	Menu <a href="#">Systeemonderdelen vervangen</a>
3	Menu <a href="#">Basale dosering</a>
4	<a href="#">Bolus annuleren</a>
5	Menu <a href="#">Bolus</a>

## 2.3 Hoofdmenu

Het hoofdmenu is een overzicht van de belangrijkste functies van de diabetesmanager.

Afhankelijk van de toepassing (b.v. insulinepomptherapie of injectietherapie) worden andere menu's weergegeven.



	Beschrijving
1	<b>Statusbalk</b> Geeft de actuele statussymbolen (b.v. de ladingstoestand van de batterij) weer.
2	<b>Menusymbolen</b> Tik op een menusymbool om het gewenste menu op te roepen of de gewenste functie in te schakelen.
3	<b>Gegevens toevoegen</b> Tik op deze knop om nog meer gegevens aan het logboek (b.v. de glucosewaarde of het meettijdstip) toe te voegen.
4	<b>Statusscherm</b> Tik op deze knop om het statusscherm weer te geven.

Op de statusbalk op de bovenste rand van de display wordt de actuele tijd weergegeven. Daarnaast kunnen de volgende symbolen worden weergegeven:












### Symbolen op de statusbalk

Symbool	Beschrijving
	<b>Ladingstoestand van de oplaadbare batterij</b> Geeft de actuele ladingstoestand van de batterij van de diabetesmanager weer.
	<b>Geen communicatie</b> Wordt weergegeven, als de communicatie tussen de diabetesmanager en de micropomp niet tot stand is gekomen of verbroken is.
	<b>Vliegtuigmodus</b> Wordt weergegeven, als de vliegtuigmodus is ingeschakeld.
	<b>Geen geluid</b> Wordt weergegeven, als het akoestische signaal is uitgeschakeld.
	<b>Geluiden tijdelijk gedempt</b> Wordt weergegeven, als de geluiden voor herinneringen en waarschuwingen van de pomp tijdelijk zijn gedempt.
	<b>Trilling</b> Wordt weergegeven, als de trilling is ingeschakeld.

### Menusymbolen van het hoofdmenu

Menusymbool	Beschrijving
	Handmatige bolus toedienen, bolusadvies toepassen, bolus annuleren



Menusymbool	Beschrijving
	Basale profielen selecteren of instellen, tijdelijke basale doseringen (TBD) instellen en annuleren
	De micropomp bevindt zich in de STOP-modus, micropomp starten
	Micropomp stoppen (Bolus en TBD annuleren en basale dosering onderbreken)
	Bloedglucose meten, glucosewaarde invoeren, functiecontrolemeting uitvoeren
	Systeemonderdelen (infusiesysteem, reservoir, pompbasis) vervangen
	Instellingen bekijken of wijzigen, systeem informatie bekijken, therapiemodus wisselen
	Logboekgegevens weergeven of bewerken
	Diabetesmanager voor gegevensoverdracht met pc verbinden
	Vliegtuigmodus in- of uitschakelen
	Geluiden instellen
	Ondersteunende video's bekijken

## 2.4 Informatiescherm

Het informatiescherm geeft belangrijke systeemgebeurtenissen en apparaat-, status- en therapie-informatie weer. Als u op de gebeurtenissen tikt, worden de betreffende menu's geopend.



	Beschrijving
1	Gebeurtenisgegevens
2	Bolusgegevens voor bolussen toegediend door de micropomp
3	TBD-gegevens
4	Logboekgegevens
5	Totale dagelijkse dosis toegediend door de micropomp
6	Schuifpaneel

De balk op het schuifpaneel licht tijdens het verschuiven blauw op.




Schuif uw vinger vanaf de bovenste rand van de display naar beneden.

## 2.5 Navigatie en bediening

De navigatie en de bediening van de diabetesmanager vinden plaats via de touchscreen en de navigatietoetsen. Een uitzondering hierop is de insulinetoets. De insulinetoets is een toets om een eerder ingestelde insulinetoediening te bevestigen.

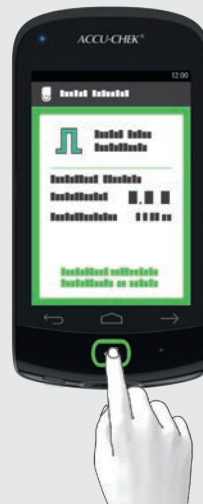
Met de navigatietoetsen onder de display kunt u vooruit en terug navigeren of naar het statusscherm wisselen.


Toets	Functie
	<b>Terug</b> Naar de vorige displayweergave binnen de processtap teruggaan. <b>Als u in een processtap op Terug drukt, worden de instellingen niet opgeslagen.</b>

Toets	Functie
	<b>Statusscherm</b> Naar het statusscherm wisselen.
	<b>Vooruit</b> Naar de volgende displayweergave binnen de processtap gaan. Deze toets heeft in veel processtappen dezelfde functie als de knoppen <b>Verder</b> of <b>OK</b> .

### Insulinetoets

Druk op de insulinetoets om een basale dosering of een bolus te starten. Als de diabetesmanager gereed is voor het toedienen van basale- of bolusinsuline licht de toets groen op.



Voorbeeld: Controleer of de instellingen voor de insulinetoediening correct zijn. Druk op toets  onder de display van de diabetesmanager om de insulinetoediening te starten.

### Cijfers invoeren

Cijfers kunnen hetzij via een numeriek toetsenbord of via minus/plus-knoppen worden ingevoerd.

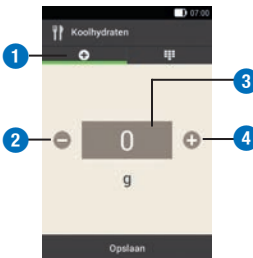
Sommige getallen en waarden kunnen alleen via minus/plus-knoppen worden ingesteld of alleen via het numerieke toetsenbord worden ingevoerd.

### Numeriek toetsenbord



	Beschrijving
1	Veld voor gegevensinvoer
2	Decimaalscheidingsteken
3	Numeriek toetsenbord
4	Terug-knop: stapsgewijs wissen van de invoer

### Minus/plus-knoppen



	Beschrijving
1	Minus/plus-knoppen
2	De in te voeren waarde verlagen
3	Veld voor gegevensinvoer
4	De in te voeren waarde verhogen

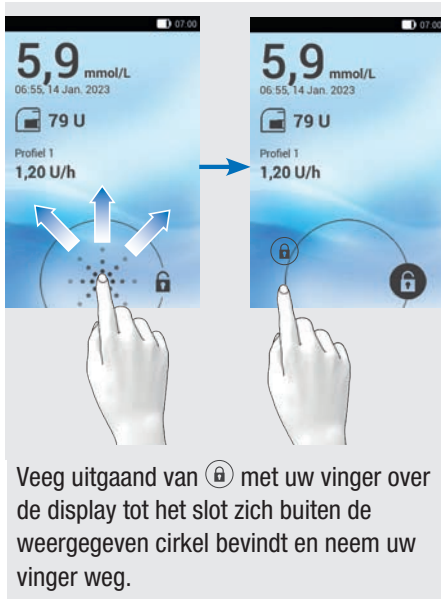
Tik op  $-/+$  om de getalswaarde in de displayweergave te verlagen of verhogen.

Houd uw vinger langer op de minus/plus-knoppen om de getalswaarde versneld te verlagen of te verhogen.

### Displayblokkering

Als de diabetesmanager ca. 60 seconden inactief is, wordt de display automatisch geblokkeerd. U kunt de display ook blokkeren door op de Aan/Uit-toets te drukken. U herkent een geblokkeerde display aan .

De display wordt gedeblokkeerd, als u met uw vinger van het midden van de display in een willekeurige richting veegt. Als u het invoeren van een PIN heeft ingeschakeld, moet u in de volgende displayweergave de vier- tot achtcijferige PIN invoeren om de display van de diabetesmanager te deblokken. U kunt de instellingen in het menu [Instellingen > Displayblokkering](#) wijzigen.



## 3 Diabetesmanager in gebruik nemen

Voordat u de diabetesmanager kunt gebruiken, moet u de oplaadbare batterij opladen. Verbind de diabetesmanager door middel van de USB-kabel met een pc of oplaadapparaat. Het gebruik van het oplaadapparaat en een stopcontact verdient de voorkeur, omdat het opladen zo minder tijd in beslag neemt. Het duurt ca. 4 uren om een volledig ontladen batterij via een op een stopcontact aangesloten oplaadapparaat op te laden.

Als de ladingstoestand van de batterij laag is, schakelt de diabetesmanager automatisch de communicatie via *Bluetooth* technologie uit om energie te sparen. Hierdoor wordt de communicatie met de micropomp verbroken. Nadat u de oplaadbare batterij weer heeft opgeladen, brengt de diabetesmanager de communicatie via *Bluetooth* technologie automatisch weer tot stand.

### OPMERKING

- Tijdens het opladen van de diabetesmanager kunt u geen bloedglucosemeting uitvoeren.
- Laad de oplaadbare batterij regelmatig op, zodat deze niet volledig ontladen wordt. De oplaadbare batterij loopt geen schade op, als de diabetesmanager gedurende langere tijd met de stroomvoorziening verbonden blijft.

- Als u een vervangende oplaadbare batterij plaatst, moet u de vervangende oplaadbare batterij volledig opladen voordat u de diabetesmanager mag gebruiken.
- Controleer regelmatig of de tijd en de datum van de diabetesmanager correct ingesteld zijn.

### WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend het meegeleverde oplaadapparaat met de bijbehorende USB-kabel of een gecertificeerd USB-oplaadapparaat (b.v. een laptop gecertificeerd volgens IEC 60950-1/62368-1 of een gelijkwaardige veiligheidsnorm).
- Gebruik uitsluitend de oplaadbare batterij van Roche.

Verwijder het lipje niet van de batterij. Door het lipje is het gemakkelijker om de batterij uit het batterijcompartiment te verwijderen.

## 3 DIABETESMANAGER IN GEBRUIK NEMEN

### 3.1 Oplaadbare batterij opladen

1



Open het batterijcompartiment door de deksel van het batterijcompartiment in de richting van de pijl te schuiven.

2



Plaats de oplaadbare batterij in het batterijcompartiment van de diabetesmanager.

Het plussteken (+) en het minusteken (-) van de oplaadbare batterij moeten hierbij overeenstemmen met de betreffende symbolen in het batterijcompartiment.

3 Sluit het batterijcompartiment door de deksel van het batterijcompartiment omlaag te schuiven tot deze vergrendelt.

#### 3.1.1 Opladen van de oplaadbare batterij via een stopcontact

1 Steek de grotere stekker (USB-A-stekker) van de USB-kabel in de USB-poort van het oplaadapparaat.

2 Steek de kleinere stekker (USB-Micro-B-stekker) van de USB-kabel in de USB-poort van de diabetesmanager.

3 Steek het oplaadapparaat in een stopcontact.

#### 3.1.2 Opladen van de oplaadbare batterij via een computer


1 Steek de kleinere stekker (USB-Micro-B-stekker) van de USB-kabel in de USB-poort van de diabetesmanager.

2



Steek de grotere stekker (USB-A-stekker) van de USB-kabel in een vrije USB-oplaadpoort van uw computer. De USB-oplaadpoort wordt vaak met ⚡ weergegeven.

3

In het statusscherm of in het hoofdmenu is  op de statusbalk te zien. Het geeft aan dat de oplaadbare batterij wordt opgeladen.

Trek om de oplaadprocedure te beëindigen eerst de USB-kabel uit de diabetesmanager en vervolgens uit de pc.

### OPMERKING

De blauwlichtgevende led geeft aan, dat de oplaadbare batterij wordt opgeladen. Als de oplaadbare batterij helemaal leeg is, kan het maximaal 15 minuten duren tot de blauwe led van de diabetesmanager oplicht.

Als de led na 15 minuten nog niet oplicht, gaat u als volgt te werk:

- Verwijder het oplaadapparaat van de diabetesmanager.

- Wacht kort.
- Verbind het oplaadapparaat opnieuw met de diabetesmanager.
- Als het probleem met de voorgestelde oplossingen niet kan worden opgelost, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
- Als de ladingstoestand van de batterij van de diabetesmanager zeer laag is, blijft de displayweergave in eerste instantie donker.

## 3.2 Instellingenwizard

Als u de diabetesmanager voor het eerst aanzet, wordt de instellingenwizard weergegeven. U moet de instellingenwizard afsluiten, voordat u de micropomp in gebruik neemt of uw bloedglucose meet.

De instellingenwizard wordt net zolang telkens bij het aanzetten van de diabetesmanager weergegeven, tot u het instellen heeft afgesloten.



### WAARSCHUWING


- Bespreek uw persoonlijke instellingen voor insulinedosis, grenswaarden van de waarschuwing, tijdsblokken en bolusadvies met uw zorgverlener.
- Onjuiste instellingen van de basale dosering kunnen tot een hyperglykemie of hypoglykemie leiden.
- De juiste instelling van tijd en datum is voor de correcte werking van het micropompsysteem zeer belangrijk. Een onjuiste tijdsinstelling kan tot toediening van onjuiste

## 3 DIABETESMANAGER IN GEBRUIK NEMEN

insulinehoeveelheden en hiermee tot een hyperglykemie of hypoglykemie leiden.



De door u ingevoerde gegevens en instellingen worden in het verloop van het instellen tijdelijk op bepaalde plaatsen opgeslagen. Deze zogenaamde hervattingspunten zijn punten tijdens het instellingsproces waar de tot dusver gemaakte instellingen worden opgeslagen. Als u na een onderbreking het instellen wilt vervolgen, verschijnt de displayweergave [Verder gaan met instellen](#).

Als u tijdens het instellen op de knop [Terug](#)  drukt, wordt u naar het eerste voorafgaande hervattingspunt gebracht. Alle gegevens en instellingen die u na het laatste hervattingspunt heeft ingevoerd worden verwijderd.

Tik op de displayweergave *Verder gaan met instellen* om met het instellen van het systeem verder te gaan.

**1** Als de diabetesmanager is uitgeschakeld, druk dan net zo lang op de Aan/Uit-toets aan de bovenkant van de diabetesmanager tot deze wordt ingeschakeld.

Als de diabetesmanager is ingeschakeld, druk dan kort op de Aan/Uit-toets om de energiebesparende stand-bymodus in te schakelen.

### 2 Startscherm:

De diabetesmanager trilt, geeft het startgeluid af en de signaallicht op. Het startscherm wordt kort weergegeven.

### 3 Taal:

Tik op de gewenste taal. Scroll door de lijst eventueel naar boven om meer talen weer te geven.

Tik op [Opslaan](#).

### 4 PIN invoeren:

Voer een zelfgekozen 4- tot 8-cijferige PIN (geheime code) in.

Kies een PIN die gemakkelijk te onthouden is. Noteer de PIN en bewaar deze op een veilige plaats.

Tik op [OK](#).

### 5 PIN bevestigen:

Voer de PIN ter bevestiging een tweede keer in.

Tik op [OK](#).

Als u de door u zelf gekozen PIN vergeten bent, kunt u de diabetesmanager weer vrij schakelen met een Super-PIN.

U vindt het etiket met de 8-cijferige Super-PIN in de envelop in de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit).

### 6 Instelmodus:

Tik op [Handmatig configureren](#).



Opmerking: Het instellen op de pc is op dit moment niet mogelijk.

### Instellen van tijd en datum

Tijden en tijdsperiodes worden altijd in de volgende tijdweergave HH:MM (HH = uren, MM = minuten) weergegeven of ingevoerd. Als u de 12 uursweergave selecteert, wordt *am* of *pm* weergegeven.

De datum wordt altijd in de datumweergave DD MMM JJJJ weergegeven of ingevoerd (DD = dag, MMM = maand, JJJJ = jaar), b.v. 29 Mrt 2023.

#### 7 *Tijd en datum:*

Tik op **Tijdweergave**. Tik op de gewenste tijdweergave (12 of 24 uur). Tik op **Opslaan**.

#### 8 *Tijd en datum:*

Tik op **Tijd**.  
Stel uren en minuten in de displayweergave Tijd in.  
Tik op **OK**.

#### 9 *Tijd en datum:*

Tik op **Datum**.  
Stel in de displayweergave Datum de dag, de maand en het jaar in.

#### 10

Als u alle instellingen voor de tijd en de datum heeft ingevoerd, moet u op **OK** tikken.

### Instellen van de koolhydraateenheid

Op de diabetesmanager kunt u uit de volgende koolhydraateenheden kiezen:

Afkorting	Meeteenheid	Equivalent in gram
g	Gram	1 gram
BE	Bread Equivalent (Broodeenheid)	12 gram
KE	Kohlenhydrateinheit (Koolhydraateenheid)	10 gram
CC	Carbohydrate Choice (Koolhydraten keuze)	15 gram

### OPMERKING

**U kunt de geselecteerde koolhydraateenheid achteraf niet meer in de diabetesmanager wijzigen.**

#### 11 *Koolhydraateenheid:*

Tik op de koolhydraateenheid die u in wilt stellen.

### 12 Informatie - Geselecteerde koolhydraateenheid:

Tik op **Ja** als de juiste eenheid wordt weergegeven.

Als u de eenheid wilt wijzigen, moet u op **Nee** tikken. U gaat dan terug naar stap 11.

### Grenswaarden van de waarschuwing instellen

U kunt de voor u geschikte grenswaarden van de waarschuwingen voor hyperglykemie en hypoglykemie instellen.

Als uw glucosewaarde boven de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie of beneden de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie ligt, geeft de diabetesmanager een waarschuwing weer.

### 13 Grenswaarden waarschuwing:

De in de fabriek ingestelde grenswaarden van de waarschuwingen worden weergegeven.

Tik op **Bovenste grenswaarde waarschuwing**. Stel de bovenste grenswaarde van de waarschuwing in. Tik op **OK**. Tik op **Onderste grenswaarde waarschuwing**. Stel de onderste grenswaarde van de waarschuwing in. Tik op **OK**.

Als u de grenswaarden van de waarschuwing niet wilt wijzigen, moet u op **Gereed** tikken.

### 14



De huidige ingestelde grenswaarden van de waarschuwingen worden weergegeven.

Tik op **Gereed**.

### 15 Informatie - Bolusadvies instellen?:

Als u het bolusadvies nu in wilt stellen, moet u op **Ja** tikken. In paragraaf 7.1 *Bolusadvies instellen* vindt u de toelichtingen en de stappen voor het instellen van deze functie.

Als u het bolusadvies nu niet in wilt stellen, moet u op **Nee** tikken.

Als u het bolusadvies nu niet in wilt stellen, slaat de instellingenwizard de stap voor het instellen van het bolusadvies over. U kunt het instellen van het bolusadvies later doen. De volgende stappen tonen de instellingenwizard als u in stap 15 **Nee** heeft geselecteerd.

### Tijdsblokken instellen

De diabetesmanager biedt de mogelijkheid om bloedglucosestreefwaarden bereiken in te stellen voor bepaalde tijden van de dag. Hiertoe wordt de dag in tijdsblokken verdeeld. Door de verdeling van de dag in tijdsblokken kunt u de bloedglucosestreefwaarden bereiken specifiek op uw behoeften instellen.

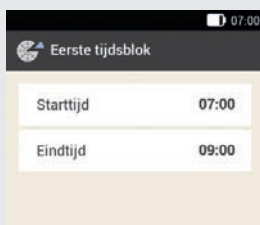
**16** *Informatie - Tijdsblokken instellen:*

Tik op **OK**.

**17** *Eerste tijdsblok:*

Tik op **Starttijd**. Stel de starttijd in (bijvoorbeeld 07:00). Tik op **OK**. Tik op **Eindtijd**. Stel de eindtijd in (bijvoorbeeld 09:00).

Tik op **OK**.

**18**

Tik op **Gereed**.

**19** *Streefwaardenbereik:*

In deze displayweergave stelt u de waarden van het streefwaardenbereik in voor alle tijdsblokken. U kunt de waarden van ieder tijdsblok later wijzigen.

Tik op **Bovenste grenswaarde**. Stel de bovenste grenswaarde in (bijvoorbeeld 7,8 mmol/L).

Tik op **OK**.

Tik op **Onderste grenswaarde**. Stel de onderste grenswaarde in (bijvoorbeeld 3,3 mmol/L).

Tik op **OK**.

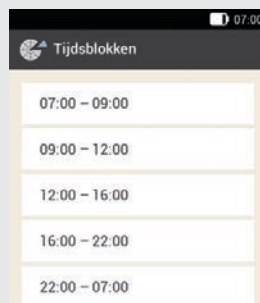
**20**

Tik op **Gereed**.

**21** *Informatie - Tijdsblokken instellen:*

Tik op **OK**.

Het bloedglucosestreefwaardenbereik kan in alle tijdsblokken op dezelfde of verschillende waarden worden ingesteld. In de gekopieerde tijdsblokken worden de instellingen van het eerste tijdsblok gebruikt. Tik op de betreffende tijdsblokken om deze instellingen te wijzigen.

**22**

Als u de instellingen voor een tijdsblok wilt wijzigen, tikt u op het gewenste tijdsblok. Herhaal de vorige stappen, te beginnen met de displayweergave *Grenswaarden waarschuwing* in stap 13 om de gewenste instellingen voor dit tijdsblok te maken.

## 3 DIABETESMANAGER IN GEBRUIK NEMEN

Als u de gewenste tijdsblokken heeft gewijzigd, moet u op **Gereed** tikken.

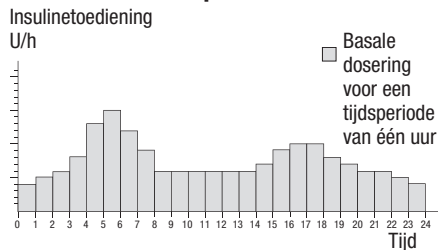
**23** *Informatie - Tijdsblokken ingesteld:*  
Tik op **OK**.

### 3.3 Instellen van een basaal profiel

Met de basale dosering wordt in de basale, van een maaltijd onafhankelijke, insulinebehoefte voorzien. Basale doseringen wordt in insuline-eenheden per uur (U/h = Units per hour) weergegeven. De verdeling van de basale insulinebehoefte over maximaal 24 tijdsblokken wordt weergegeven in het basale profiel.

Om de micropomp in gebruik te nemen en de therapie te starten, moet u minstens een basaal profiel instellen.

#### Voorbeeld: Basaal profiel



#### Instellingenwizard > Basaal profiel aanmaken

**1** *Informatie - Basaal profiel aanmaken:*

Tik op **OK** om een basaal profiel in te stellen.

← is gedeactiveerd.

#### OPMERKING

Het eerste tijdsblok begint altijd om 00:00 uur. Het laatste tijdsblok eindigt altijd om 00:00 uur.

In de fabrieksinstellingen zijn 24 tijdsblokken van een uur gespecificeerd. Een tijdsblok kan 15 minuten tot maximaal 24 uren lang zijn.

In de fabriek is voor alle tijdsblokken een basale dosering van 0 U/h ingesteld.

**2** *Basaal profiel:*

Het basale profiel wordt weergegeven.

Tik op als u de naam van het profiel wilt wijzigen. Voer via het toetsenbord een naam voor het basale profiel in. Tik op **Gereed**.

**3** *Basaal profiel:*

Specificeer de eindtijd van het eerste tijdsblok.

Tik hiertoe op het bovenste invoerveld in de kolom **Einde**.

**4** *Eindtijd:*

Stel de eindtijd in voor het eerste tijdsblok.

Tik op **OK**.

**5** *Informatie - Tijdsblok overschrijven?:*

Als de eindtijd van een tijdsblok het volgende tijdsblok inkort of overschrijft verschijnt dit informatiescherm.

Tik op **Ja**.

**6** *Basaal profiel:*

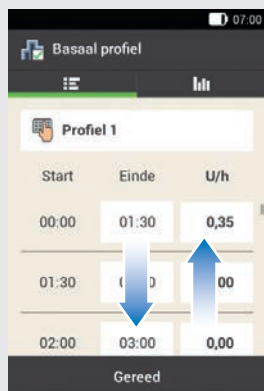
Specificeer de insuline-eenheden per uur voor het eerste tijdsblok.

Tik hiertoe op het bovenste invoerveld in de kolom **U/h**.

**7** *Basale dosering:*

Stel de insuline-eenheden per uur in voor het eerste tijdsblok.

Tik op **OK**.

**8**

Herhaal de stappen 3 t/m 7 voor alle tijdsblokken, die u wilt bewerken.

Scroll door de displayweergave naar boven of naar beneden om alle tijdsblokken weer te geven.

Als u het basaal profiel als grafiek wilt bekijken, moet u op  tikken.

Als u alle tijdsblokken heeft ingesteld, moet u op **Gereed** tikken.

**9** *Informatie - Micropomp voorbereiden:*

Vervolgens moet u de micropomp voorbereiden. Tik ter bevestiging op **OK**.

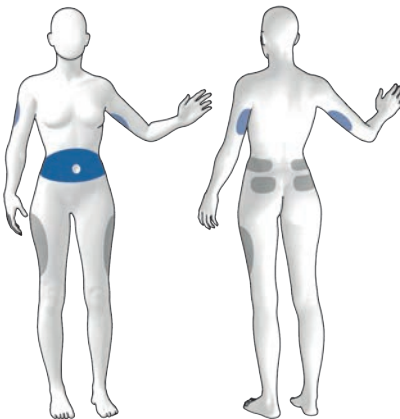
## 4 Micropomp in gebruik nemen

In dit hoofdstuk worden alle stappen ter voorbereiding van de eerste ingebruikname van de micropomp uitgelegd. Voor de ingebruikname van de micropomp heeft u het volgende nodig:

Diabetesmanager, pompbasis, reservoirsysteem, insuline, canulesysteem & pomphouder, inbreng hulp, ontsmettingsmiddel of steriel alcoholdoekje.

### 4.1 Aanbevolen infusieplaatsen

Selecteer voor het plaatsen van een infusiesysteem eerst een geschikte infusieplaats. Laat u zich hierover door uw zorgverlener of behandelteam adviseren. Met name de plaatsen op uw lichaam waar zich voldoende onderhuids weefsel bevindt, zijn geschikt als infusieplaats. Hiertoe horen bijvoorbeeld:



Blauwe vlakken: aanbevolen infusieplaatsen  
Grijze vlakken: mogelijke infusieplaatsen

### OPMERKING

- De pomphouder mag niet op plaatsen op het lichaam met littekens, moedervlekken, tatoeages, verwondingen, bloedingen of huiduitslag worden aangebracht.
- De infusieplaats moet volledig droog zijn, voordat u de pomphouder op het lichaam bevestigt.
- Een nieuwe infusieplaats dient zich op een afstand van minstens 5 cm van de laatste infusieplaats te bevinden.
- Er wordt een stalen inbrengnaald gebruikt om de flexibele, zachte canule in de huid in te brengen. De inbrengnaald is onderdeel van het canulesysteem. Raak om verwondingen en infecties te vermijden de inbrengnaald of de canule nooit aan.
- Als de pomphouder vaak van de huid loskomt, moet u contact opnemen met uw zorgverlener om naar een methode te zoeken om de hechting aan de huid te verbeteren.
- Als de infusieplaats ontstoken is of er gelokaliseerde huidreacties (bijvoorbeeld allergische reactie, eczeem) optreden, moet u het infusiesysteem onmiddellijk vervangen en een nieuwe infusieplaats selecteren.

### 4.2 Onderdelen in gebruik nemen

Na het instellen van een basaal profiel moet u de micropomp voorbereiden. Ga verder met de volgende stappen met behulp van de instellingenwizzard.

## Instellingenwizard > Micropomp voorbereiden

### 1 Informatie - Micropomp voorbereiden:

Nadat u de diabetesmanager heeft ingesteld, verschijnt de displayweergave **Micropomp voorbereiden**.



Tik op **OK**.

### 2 Micropomp voorbereiden:

Voer de volgende stappen uit:

1. Plaats een nieuw infusiesysteem op de gekozen infusieplaats.
2. Vul het nieuwe reservoir met insuline.
3. Wacht 30 seconden en sluit het nieuwe reservoir aan.

Neem de aanwijzingen in de displayweergave **Micropomp voorbereiden** in acht.

Als u de stappen van de handelingen als videoanimatie wilt bekijken, moet u op **Help** tikken.

Als u alle 3 de stappen heeft uitgevoerd, moet u op **Gereed** tikken.

## 4.2.1 Infusiesysteem op het lichaam plaatsen

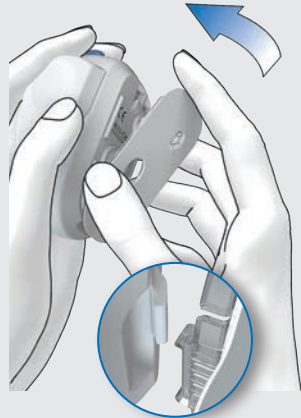
### 1 Was uw handen en droog ze goed af.

### 2 Selecteer een geschikte plaats op het lichaam.

Desinfecteer de plaats op uw lichaam overeenkomstig de aanwijzingen van uw zorgverlener. Controleer of de infusieplaats droog is en vrij is van residuen.

### 3 Neem de pomphouder uit de verpakking.

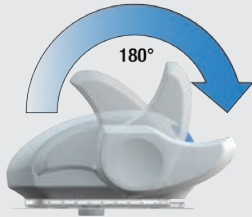
### 4



Bevestig de haak van de pomphouder aan de onderkant van de inbrenghulp.

Druk de pomphouder op de onderzijde van de inbrenghulp tot deze wordt vergrendeld. Controleer of de pomphouder juist is vergrendeld.

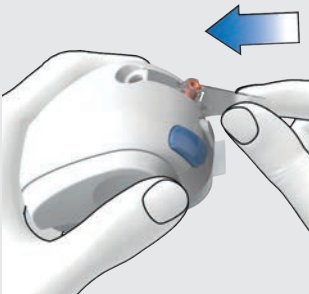
5



Span de inbrenghulp door de spanhendel in de richting van de pijl tot de aanslag met de wijzers van de klok mee te draaien.

Als u de inbrenghulp volledig heeft gespannen, hoort u een klikgeluid.

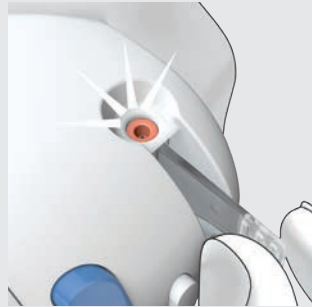
6



Plaats het canulesysteem in de inbrenghulp.

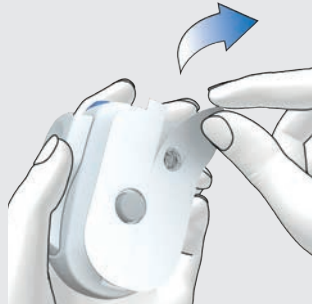
Schuif het canulesysteem zo ver in de uitsparing tot dit hoorbaar wordt vergrendeld.

7



Controleer aan de hand van de positiecontrole of het canulesysteem zich in de juiste positie bevindt.

8



Verwijder beide delen van de beschermingsfolie van de pleister.

Raak het kleefmiddel van de pleister niet aan.

9

Trek de huid strak en druk de inbrenghulp stevig tegen de gekozen infusieplaats.

10

Druk op de blauwe inbrengknop, waardoor de canule onder de huid wordt ingebracht.



11



Strijk de pleister rond het infusiesysteem glad, zodat het infusiesysteem een goed contact met de huid heeft.

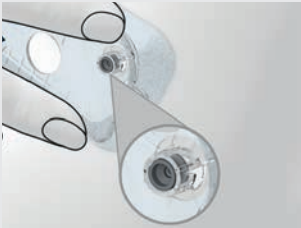
12

Druk op de witte ontkoppelingsknop en verwijder de inbrenghulp van het infusiesysteem. Houd hierbij de pleister zo goed mogelijk met uw andere hand op zijn plaats.

13

Druk het infusiesysteem en de randen van de pleister stevig aan, zodat de pleister zonder rimpels op de huid plakt.

14



Controleer of de grijze canulekop in de canuleopening zichtbaar is en goed op de rand van de opening aansluit.

Als dit niet het geval is, moet u de stappen 1 t/m 16 met een nieuwe pomphouder en een nieuw canulesysteem herhalen.

15

Neem de gebruikte canulebescherming uit de inbrenghulp.

16

Gooi de gebruikte canulebescherming weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

## ⚠ WAARSCHUWING

### Risico van een hyperglykemie (hoge glucosespiegel)

Als u de inbrenghulp gebruikt zonder een canulesysteem te plaatsen, vermindert u de nuttige gebruiksduur van de inbrenghulp. Dit kan tot het onjuist inbrengen van de canule en onvoldoende toediening van insuline leiden. Gebruik de inbrenghulp niet zonder een canulesysteem te plaatsen.

### Infectiegevaar

Gebruikte onderdelen vormen een potentieel infectiegevaar. Gooi het canulesysteem veilig weg zodat niemand door de inbrengnaald kan worden verwond.

## OPMERKING

- Voordat u de inbrenghulp weglegt, moet u controleren of er zich **geen** canulesysteem in de inbrenghulp bevindt.
- Bewaar de inbrenghulp nooit in gespannen toestand. Als de inbrenghulp niet juist wordt bewaard, kan de veerspanning afnemen waardoor de werking van de inbrenghulp negatief wordt beïnvloed.

- Controleer regelmatig of er schade aan het micropompsysteem zichtbaar of voelbaar is. Dit geldt in het bijzonder, als systeemonderdelen zijn gevallen of aan bijzondere mechanische belastingen blootgesteld zijn geweest.

### 4.2.2 Reservoir met insuline vullen

Houd naast het reservoirsysteem een insulineflacon met U100-insuline en ontsmettingsmiddel, b.v. een steriel alcoholdoekje, gereed.

- Gebruik en bewaar de insuline conform de aanwijzingen van de fabrikant en let op de vervaldatum.
- Gebruik het reservoir onmiddellijk na het vullen.
- Een te lage temperatuur van de insuline of van het micropompsysteem kan een verstopping veroorzaken.
- Lert er bij het vullen op, dat u eventuele luchtballen weer uit het reservoir verwijdert.

### WAARSCHUWING

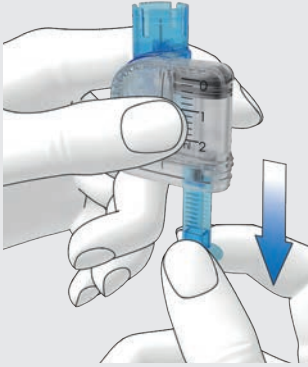
- Gebruik de micropomp uitsluitend voor het toedienen van snelwerkende U100-insuline.
- Als u (b.v. voor opleidingsdoeleinden) een leeg reservoir met de micropomp verbindt, wordt er, ofschoon er vanwege het lege reservoir geen insuline wordt toegediend, toch een insulinetoediening (basale dosering en bolustoediening) aangegeven.
- Zorg ervoor dat de insuline op kamertemperatuur is, voordat u het reservoir vult. Als insuline wordt gebruikt die niet op kamertemperatuur is, kan de insuline in volume toenemen. Dit kan tot onnauwkeurigheid in de insulinetoediening leiden.

**1** Ontsmet de bovenkant van de insulineflacon met een steriel alcoholdoekje. Laat de ontsmette bovenkant van de insulineflacon goed drogen.

**2** Neem het nieuwe reservoirsysteem uit de verpakking.

**3** Trek de beschermingsfolie langzaam en voorzichtig van de batterij om de batterij te activeren.

4



Houd het ronde deel van het handvat vast en trek dit in de richting van de pijl naar beneden om het reservoir met lucht te vullen.

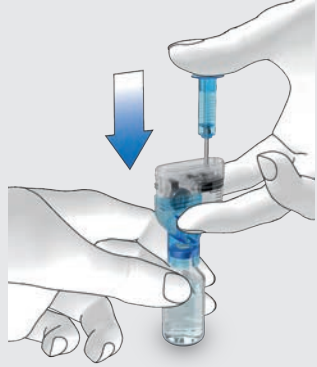
Vul het reservoir met het volume aan lucht, dat overeenkomt met het volume aan insuline waarmee u het reservoir later wilt vullen.

### OPMERKING

- Het reservoir moet met minstens 80 U worden gevuld.
- Het maximale volume van het reservoir is 200 U (2,0 ml).
- Let erop, dat u de reservoirnaald niet aanraakt. U kunt zich hieraan verwonden.

**5** Plaats de insulineflacon op een vlak en vast oppervlak (b.v. op een tafelblad) en houd de flacon stevig vast. Bevestig de vulhulp op de flacon. Druk de vulhulp zover naar beneden tot deze hoorbaar vastklikt.

6



Druk het handvat in de richting van de pijl helemaal naar beneden om de insulineflacon met lucht te vullen.

7

Draai het reservoirsysteem tezamen met de insulineflacon om, zodat de flacon zich boven het reservoir bevindt.

8



Trek het handvat langzaam in de richting van de pijl naar beneden om het reservoir met insuline te vullen.

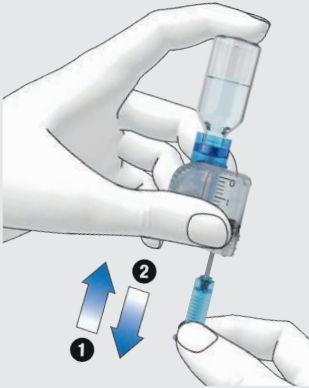
Probeer ervoor te zorgen, dat er zo weinig mogelijk luchtbelletjes in het reservoir worden gevormd.

**9** Controleer het reservoir van meerdere kanten om ervoor te zorgen dat er zich zo weinig mogelijk luchtbelllen in het reservoir bevinden.

Houd het reservoir schuin om luchtbelllen uit het reservoir te verwijderen.

Tik met uw vinger meerdere malen zachtjes tegen het reservoir.

**10**



Druk het handvat langzaam in de richting van de pijl **1** naar boven om de luchtbelllen uit het reservoir te verwijderen.

Trek het handvat langzaam in de richting van de pijl **2** naar beneden tot het reservoir weer met de gewenste insulinehoeveelheid is gevuld.

## ⚠ WAARSCHUWING



### Risico van ernstig letsel

Luchtbelllen kunnen een onjuiste insulinetoediening veroorzaken. Er kunnen zich luchtbelllen in de insuline bevinden of deze kunnen zich aan de binnenkant van het reservoir hechten. Luchtbelllen die even groot zijn als of groter zijn dan de in de bovenstaande afbeelding als blauwe cirkel weergegeven luchtbel moeten worden verwijderd. Als het niet mogelijk is om deze luchtbelllen te verwijderen, moet u het reservoir vervangen.

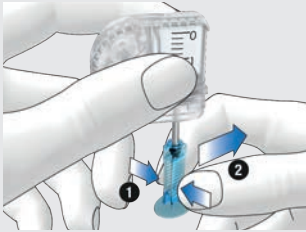
**11** Verwijder de vulhulp van het reservoir door hem zijwaarts van het reservoir te trekken.

Gooi de vulhulp weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

## ⚠ WAARSCHUWING

Zorg er bij het weggooien voor dat niemand zich hieraan kan verwonden.

12

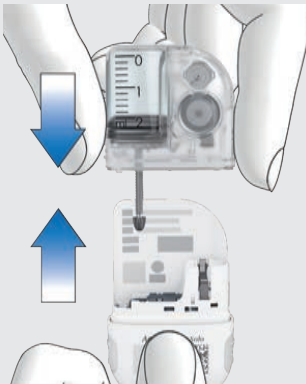


Knijp het handvat bij de geribbelde vlakken samen **1** en trek het handvat zijwaarts van de aandrijfstang **2**. Gooi het handvat weg.

### 4.2.3 Reservoir met de pompbasis verbinden

**1** Verwijderde blauwe reservoirdeksel van de pompbasis.

2

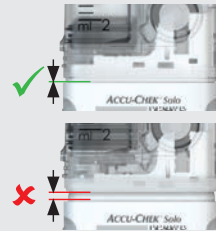


Schuif het gevulde reservoir op de pompbasis tot de beide delen goed met elkaar verbonden zijn.

3

Als het reservoir en de pompbasis correct met elkaar zijn verbonden en de batterij geactiveerd is, geeft de micropomp het startgeluid af. Als dit geluid niet wordt afgegeven, moet u controleren of de batterij is geactiveerd en vervolgens stappen 1 t/m 3 opnieuw uitvoeren.

4



Zorg ervoor, dat er zich tussen het reservoir en de pompbasis geen ruimte bevindt.

De pompbasis en het reservoir zijn alleen correct met elkaar verbonden als het startgeluid wordt afgegeven **en** de pompbasis en het reservoir naadloos met elkaar zijn verbonden.

### OPMERKING

- Bij het verbinden van de pompbasis met het reservoir dient niet teveel kracht te worden gebruikt.
- Let erop, dat de beluchtingsopening van de micropomp altijd vrij is, zodat de batterij goed kan functioneren.

- Controleer of de pomp het startgeluid afgeeft als de pompbasis en het reservoir met elkaar worden verbonden (zie paragraaf 17.3 *Geluiden*). Raadpleeg anders hoofdstuk 15 *Meldingen en oplossen van problemen*.

5



Lees het reservoirniveau op de schaalverdeling van het reservoir af. Het in de bovenstaande afbeelding weergegeven reservoir is met 2,0 ml (200 U) volledig gevuld. Lees het vulniveau zo nauwkeurig mogelijk af. Het ingevoerde vulniveau zal voor alle volgende berekeningen worden gebruikt.

- 6 Gebruik de diabetesmanager om de insuline-eenheden in te stellen.

#### *Vulhoeveelheid reservoir:*

Stel het aantal insuline-eenheden waarmee u het reservoir heeft gevuld in (bijvoorbeeld 200 U).

De ingestelde vulhoeveelheid wordt opgeslagen als vooraf ingestelde instelling voor de eerstvolgende keer dat het reservoir wordt gevuld.

Tik op [Opslaan](#).

## 4.2.4 Diabetesmanager en micropomp verbinden

Voordat u de micropomp met de diabetesmanager kunt bedienen, moet er een verbinding tussen beide apparaten tot stand worden gebracht. Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem maakt gebruik van *Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE)* draadloze technologie om veilig gegevens uit te wisselen tussen de micropomp en de diabetesmanager.

U vindt de code(s) van de pomp in de envelop in de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit) of aan de binnenkant van de deksel van de verpakking van de micropomp.

Zodra de diabetesmanager en de micropomp met elkaar verbonden zijn, worden de communicatie-instellingen in beide apparaten opgeslagen, zodat deze procedure niet hoeft te worden herhaald.

Zorg ervoor, dat de afstand tussen de micropomp en de diabetesmanager maximaal 2 meter is en dat zich hiertussen geen obstakels bevinden. Zie de opmerkingen over mogelijke aansluitingsproblemen tussen diabetesmanager en micropomp in paragraaf 15.5 *Algemene oplossing van fouten*. Als de draadloze verbinding tussen de diabetesmanager en de micropomp is gestopt of wordt onderbroken, wordt de draadloze verbinding automatisch weer hersteld zodra beide apparaten zich binnen een geschikte afstand van elkaar bevinden.

Als er zich meerdere micropompen binnen het bereik van de diabetesmanager bevinden, moet u het serienummer van de

micropomp in een weergegeven lijst selecteren.

## OPMERKING

Iedere pompbasis kan slechts **eenmaal** met een diabetesmanager worden gekoppeld. Als u dus een andere diabetesmanager gebruikt dan u eerder heeft gebruikt, b.v. een vervangend apparaat, kan deze niet met de tot nu toe gebruikte micropomp worden verbonden. U moet dan een nieuwe pompbasis gebruiken.

1



Houd de diabetesmanager dicht bij de micropomp om de draadloze verbinding tot stand te brengen.

Tik op [Verder](#).

De diabetesmanager brengt de draadloze verbinding met de micropomp tot stand. Wacht een ogenblik.

## 2 *Micropomp herkennen:*

Tik vervolgens op [Koppelingscode scannen](#).

3



Richt de camera van de diabetesmanager op de koppelingscode van de pompbasis. Houd de diabetesmanager hierbij zodanig, dat de koppelingscode volledig wordt gescand. Als de koppelingscode is herkend, wordt er een geluid afgegeven en wordt de aanwijzing om de reservoirnaald te vullen weergegeven.

## Code van de pomp handmatig invoeren

Als de koppelingscode niet kan worden gescand, kan de code van de pomp handmatig worden ingevoerd.

U vindt de code(s) van de pomp in de envelop van de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit) of aan de binnenkant van de deksel van de verpakking van de micropomp.

## 4 *Micropomp herkennen:*

Als er geen geluid wordt afgegeven, is de koppelingscode niet herkend.

Tik op [←](#) om naar de displayweergave [Micropomp herkennen](#) terug te keren.

Tik op [Code van pomp invoeren](#).

**5** *Serienummer van pomp selecteren:*

Als er zich meerdere micropompen binnen het bereik bevinden, moet u op het pompserienummer van uw micropomp tikken.

**6** *Code van pomp invoeren:*

Tik op [Hier invoeren](#) en voer de code van de pomp in via het toetsenbord.

Als de koppeling met succes tot stand is gebracht, wordt er een geluid afgegeven.

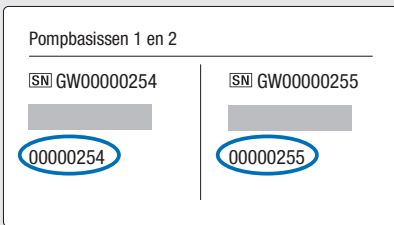
Tik op [Gereed](#).

**OPMERKING**

Als het proces van het verbinden van de micropomp en de diabetesmanager niet kan worden voltooid, kan dit er toe leiden dat de micropomp onbruikbaar wordt.

Het serienummer van de micropomp vindt u op het etiket van de pompafscherming en op het etiket van de verpakking naast het symbool **[SN]**.

Voorbeeld van een code van de pomp:

**4.2.5 De reservoirnaald vullen****⚠ WAARSCHUWING****Risico van een hypoglykemie (lage bloedglucosespiegel)**

Zorg ervoor, dat de micropomp niet met uw lichaam is verbonden. Anders bestaat het risico van een ongecontroleerde insulinetoediening. Vul de micropomp nooit als deze nog met uw lichaam is verbonden.

**1** *Vorbereiden op vullen:*

Druk op de tab van de pomphouder voor het losmaken van de micropomp en verwijder de insulinepomp van het infusiesysteem. Houd de pomp met de reservoirnaald in een rechtopstaande, gekantelde positie.

Druk om het vullen te starten op .



2



Let tijdens het vullen op de opening voor de reservoirnaald.

Als u een druppel insuline uit de punt van de naald ziet verschijnen, is de reservoirnaald gevuld.

### 3 Wachten op druppel insuline:

Tik op **OK** zodra u een druppel insuline op de reservoirnaald ziet.

Als u na 2 minuten **geen** druppel insuline uit de punt van de naald ziet verschijnen, moet u op **Annuleren** tikken.

### OPMERKING

- Als u na maximaal 2 minuten nog geen druppel insuline uit de punt van de naald ziet verschijnen, is er nog teveel lucht in het reservoir. Als er ook na een tweede poging om te vullen geen druppel insuline zichtbaar is, moet u een nieuw reservoir gebruiken.

- Als u op **Annuleren** tikt of geen keuze invoert, wordt na 2 minuten de informatie weergegeven dat de vulprocedure mislukt is. U heeft dan de mogelijkheid om het reservoir te vervangen of de vulprocedure opnieuw te starten.
- ← is tijdens het vullen gedeactiveerd.

### 4.2.6 Micropomp bevestigen

Om de micropomp correct aan de pomphouder te bevestigen, moeten de uitstulpingen voor de bevestiging van de micropomp in de haken van de pomphouder worden geklikt.

Haak aan de bovenkant van het reservoir



Haak aan de onderkant van de pompbasis



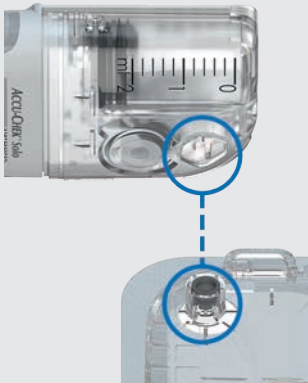
### ⚠ WAARSCHUWING

Controleer de micropomp en de pomphouder op beschadigingen voordat u de micropomp aan de pomphouder bevestigt. Door vervormingen of scheurtjes kan er lekkage aan het micropompsysteem optreden. Dit kan tot een hyperglykemie leiden.

## OPMERKING

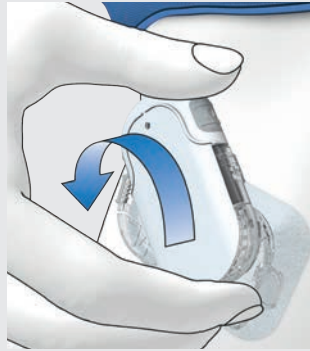
- Controleer het gedeelte van het lichaam waarop de pleister van het infusiesysteem is geplakt minstens 1 maal per dag.
- Als u de micropomp veelvuldig of onjuist in het infusiesysteem (pomphouder en canule) plaatst, kan er lekkage aan het micropompsysteem optreden.

1



Houd de micropomp in een zodanige positie dat de reservoirnaald zich boven de grijze canulekop van de pomphouder bevindt.

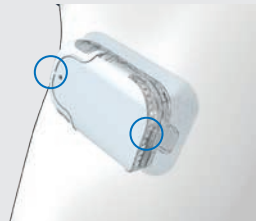
2



Houd de micropomp recht en evenwijdig aan de pomphouder. Draai de micropomp voorzichtig op zijn plaats. U mag hierbij lichte druk op de pompafscherming uitoefenen om ervoor te zorgen dat de reservoirnaald in de canulekop van de pomphouder blijft. Probeer kantelende bewegingen te vermijden.

Na een achtste slag (circa 45 graden) klikt de micropomp in de haken aan de voor- en achterkant van de pomphouder.

3



Controleer de haken aan de voor- en achterkant van de pomphouder om er zeker van te zijn dat de micropomp correct op zijn plaats is vastgeklikt.

De micropomp is nu gereed voor insulinetoediening.

**4** *Micropomp bevestigen:*

Tik op [Verder](#).

Er wordt een kleine insulinehoeveelheid voor het vullen van de zachte canule afgegeven.

### 4.2.7 Activeren van een basaal profiel


#### Instellingenwizard > Micropomp bevestigen > Basaal profiel activeren

Nadat alle voorbereidingen voor de eerste ingebruikname van de micropomp zijn afgesloten, kunt u het ingestelde basale profiel activeren.

Nadat u het basale profiel heeft geactiveerd, is het instellen van het micropompsysteem afgesloten. De basale dosering wordt toegediend en u kunt nog andere functies van het systeem gebruiken.

Volg de met uw zorgverlener afgesproken instellingen van het basale profiel op. Voor meer informatie over het instellen van een basaal profiel, zie paragraaf 3.3 *Instellen van een basaal profiel*.



**1** *Insuline toedienen:*

Druk ter bevestiging op de groen oplichtende insulinetoets  van de diabetesmanager.

**2**

In het statusscherm wordt het geactiveerde basale profiel weergegeven.

## 4.3 De micropomp stoppen en starten

In het hoofdmenu kunt u met **Stop**  en **Start**  de insulinetoediening onderbreken of weer op gang brengen.

U moet met uw zorgverlener bespreken, wanneer en hoe lang uw insulinetoediening mag worden onderbroken.

### OPMERKING

Als uw insulinetoediening wordt onderbroken, moet u uw glucosespiegel controleren. Dien indien nodig de ontbrekende insuline d.m.v. een insulinespuit of insulinepen aan het lichaam toe, b.v. als:

- u de pomp voor langere tijd stopt of van uw lichaam verwijdert,
- er een technisch probleem met de pomp is,
- het canule-/infusiesysteem verstopt is,
- het reservoir of het infusiesysteem lekt,

- het infusiesysteem uit de infusieplaats is losgekomen.

### Insulinetoediening stoppen

#### 1 Hoofdmenu:

Tik op **Stop** .

#### 2 Informatie - Insulinetoediening stoppen?:

Tik op **Ja**.

Zolang de micropomp zich in de STOP-modus bevindt, geeft de micropomp eenmaal per uur het annuleergeluid af om u eraan te herinneren dat er geen insuline wordt toegediend.

### WAARSCHUWING


Als u de micropomp om de een of andere reden niet kunt stoppen, moet u de micropomp van het infusiesysteem afnemen of de pleister van het infusiesysteem tezamen met de micropomp van de huid trekken.

### OPMERKING


Als u de micropomp stopt, wordt alle insulinetoediening gestopt. Alle reeds gestarte bolussen worden geannuleerd. Het geselecteerde basale profiel wordt gestopt tot de micropomp weer opnieuw wordt gestart.

### Insulinetoediening starten



Tik in het statusscherm op  om de micropomp weer te starten.

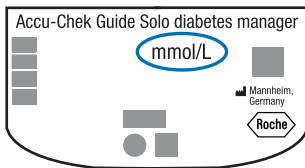
of

Tik in het hoofdmenu op **Start** .

In de volgende stap krijgt u de aanwijzing om het basale profiel te activeren. Nadat u ter bevestiging op de groen oplichtende insulinetoets heeft gedrukt, wordt de micropomp weer op gang gebracht.

## 5 Glucosespiegel meten of invoeren

Bloedglucoseresultaten kunnen in twee verschillende meeteenheden worden weergegeven (mmol/L en mg/dL). Daarom bestaan er twee versies van dezelfde diabetesmanager. Controleer of de diabetesmanager de voor u van toepassing zijnde meeteenheid weergeeft. De meeteenheid, die de diabetesmanager weergeeft, staat vermeld aan de onderkant van de diabetesmanager. Als u niet weet, welke meeteenheid voor u de juiste is, moet u contact opnemen met uw zorgverlener.



### OPMERKING

- U kunt de meeteenheid van de diabetesmanager niet wijzigen. Als de verkeerde meeteenheid aan de onderkant staat gedrukt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
- Gebruik nooit een diabetesmanager met een verkeerde meeteenheid. Dit kan tot onjuiste beslissingen met betrekking tot de behandeling leiden, waardoor er ernstige schade aan de gezondheid kan worden toegebracht.
- U heeft de diabetesmanager, een teststrip, een prikpen en een lancettenhouder nodig.

- Stel allereerst de diabetesmanager in voordat u uw bloedglucose voor de eerste keer meet.
- Lees de bijsluiters van de teststrips goed door. In de bijsluiters vindt u andere belangrijke informatie over bewaring, over nauwkeurigheid en precisie van de glucosewaarden en over mogelijke oorzaken van onjuiste glucosewaarden.

### 5.1 Uitvoeren van een bloedglucosemeting

#### ⚠ WAARSCHUWING

- Een verkeerd uitgevoerde bloedglucosemeting kan tot onjuiste glucosewaarden en hierdoor tot onjuiste beslissingen met betrekking tot de behandeling leiden, waardoor er ernstige schade aan de gezondheid kan worden toegebracht.
- Een vervuilde prikplaats kan tot onjuiste glucosewaarden en infecties leiden. Was uw handen en de prikplaats met warm water en zeep. Spoel uw handen af met schoon water. Droog daarna uw handen en de prikplaats goed af.
- De diabetesmanager is uitsluitend voor de meting van vers capillair bloed uit de vingertop bedoeld.

#### OPMERKING

- Tijdens het opladen van de diabetesmanager kunt u geen bloedglucosemeting uitvoeren.

## 5 GLUCOSESPIEGEL METEN OF INVOEREN

- Als de diabetesmanager aangeeft dat u een bloeddruppel op moet brengen, heeft u ongeveer 2 minuten de tijd om bloed op de teststrip op te brengen. Als u binnen deze tijd geen bloed opbrengt, schakelt de diabetesmanager zichzelf uit.
- Als u een teststrip plaatst, wordt de verlichting van de uitsparing voor een teststrip ingeschakeld, waardoor u ook in een donkere omgeving wordt ondersteund.
- Gebruik uitsluitend Accu-Chek Guide-teststrips voor de bloedglucosemeting.

**1** Was uw handen met warm water en zeep en spoel uw handen goed af. Droog uw handen vóór het verkrijgen van een bloeddruppel goed af met een schone doek.

**2** Controleer de op de flacon teststrips naast het symbool  aangegeven vervaldatum.

Gebruik uitsluitend teststrips, waarvan de vervaldatum niet is overschreden.

### OPMERKING

- Als de diabetesmanager volledig is uitgeschakeld (niet in de stand-bymodus), moet deze worden aangezet. Druk net zo lang op de Aan/Uit-toets aan de bovenkant van de diabetesmanager tot de diabetesmanager wordt ingeschakeld.

- Plaats de teststrip niet in de uitsparing voor een teststrip voordat de diabetesmanager is ingeschakeld en het statusscherm verschijnt.

**3**



Als de diabetesmanager is uitgeschakeld, moet deze worden aangezet.

Schuif de teststrip in de richting van de pijl in de uitsparing voor een teststrip van de diabetesmanager. De led van de uitsparing voor een teststrip licht op. Als het akoestische signaal voor bloedglucosemetingen is ingeschakeld, wordt er een geluid afgegeven.

**4** *Druppel opzuigen:*

De displayweergave **Druppel opzuigen** verschijnt. De teststrip is gereed voor de meting.

### OPMERKING

- Zorg ervoor, dat er geen vloeistoffen in de uitsparing voor een teststrip van de diabetesmanager terechtkomen.
- Verwijder de teststrip in het geval van een teststripfout en herhaal de bloedglucosemeting met een nieuwe teststrip.

- Breng de teststrip pas met bloed in contact, als de teststrip zich in de uitsparing voor een teststrip bevindt en de displayweergave **Druppel opzuigen** verschijnt.
- Als er zich een teststrip in de diabetesmanager bevindt, zijn de touchscreen en de toetsen, met inbegrip van de Aan/Uit-toets, uitgeschakeld. De toetsen worden weer ingeschakeld, zodra u de teststrip verwijderd of zodra de meting afgesloten is.

5



Prik met de prikpen aan de zijkant van een vingertop.

- 6** Stimuleer de vorming van een bloeddruppel door met lichte druk over de vinger in de richting van de vingertop te strijken.

7



Houd de bloeddruppel tegen de gele voorkant van de teststrip.

Breng geen bloed op aan de bovenkant van de teststrip.

- 8** Haal uw vinger van de teststrip weg als de displayweergave met de voortgangscirkel wordt weergegeven. Als er voldoende bloed door de teststrip is opgezogen, begint de bloedglucosemeting.

**9** *Glucosewaarden:*

De glucosewaarde wordt weergegeven en opgeslagen.

Als het akoestische signaal voor bloedglucosemetingen is ingeschakeld, wordt er een geluid afgegeven.

Tik op **OK**.

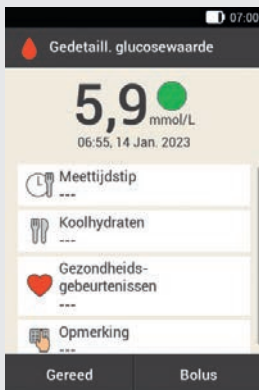
**OPMERKING**

- De glucosewaarde kan nu 15 minuten voor een bolusadvies worden gebruikt.

## 5 GLUCOSESPIEGEL METEN OF INVOEREN

- Bij het uitvoeren van een bloedglucosemeting: Als de displayweergave functiecontrole met het flesje controleoplossing op de display met uw glucosewaarde wordt weergegeven, is er een fout opgetreden.
  - Onderneem geen acties op basis van de glucosewaarde.
  - Gooi de teststrip weg en herhaal de bloedglucosemeting met een nieuwe teststrip.

10



Na ca. 3 seconden verschijnt de displayweergave **Gedetaill. glucosewaarde**.

Als u informatie (**Meettijdstip**, **Koolhydraten**, **Gezondheidsgebeurtenissen**, **Opmerking**) aan de glucosewaarde wilt toevoegen, moet u de aanwijzingen in de volgende paragraaf opvolgen.

Als u de bloedglucosemeting af wilt sluiten zonder informatie toe te voegen of een bolus toe te dienen, moet u op **Gereed** tikken.

Als u een bolus toe wilt dienen, moet u nadat u alle benodigde informatie heeft ingevoerd op **Bolus** tikken.

### OPMERKING

- U kunt de toegevoegde informatie in het menu **Mijn gegevens** achteraf wijzigen.
- Als er op basis van toegevoegde informatie over gezondheidsgebeurtenissen en koolhydraten een bolusadvies is berekend, kun u deze informatie niet meer wijzigen.

11

Druk op de knop van het uitwerpmechanisme voor de teststrip om de gebruikte teststrip te verwijderen. Als alternatief kunt u de gebruikte teststrip uit de uitsparing voor een teststrip verwijderen zonder het uitwerpmechanisme voor de teststrip te gebruiken.

Gooi de gebruikte teststrip weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

### 5.1.1 Informatie toevoegen

U kunt bij een glucosewaarde aanvullende informatie opslaan om bepaalde met deze glucosewaarde samenhangende gebeurtenissen of bijzondere eigenschappen van de glucosewaarde te beschrijven.

Als u de bolusadviesfunctie gebruikt, bekijk dan ook de informatie in hoofdstuk 7 **Bolusadvies**.



**⚠ WAARSCHUWING**

Onjuiste invoer van koolhydraathoeveelheden of gezondheidsgebeurtenissen kan tot onjuiste bolusadviezen leiden.

**Meettijdstip invoeren**

U kunt aan iedere bloedglucosemeting slechts een meettijdstip toekennen. Deze informatie kan op een later tijdstip nuttig zijn om patronen in uw glucosespiegel te herkennen.

**1 Gedetailleerde glucosewaarde:**

Tik op [Meettijdstip](#).

**2 Meettijdstip:**

Tik op het gewenste meettijdstip (b.v. [Voor maaltijd](#)).  
Tik op [Opslaan](#).

**Koolhydraten invoeren**


Als u uw bloedglucose in combinatie met een maaltijd meet, is het aan te bevelen om de koolhydraathoeveelheid die u wilt consumeren op te slaan.

Als u het bolusadvies gebruikt, wordt de ingevoerde koolhydraathoeveelheid voor de berekening van de door u benodigde hoeveelheid insuline gebruikt.

**3 Gedetailleerde glucosewaarde:**

Tik op [Koolhydraten](#).

**4 Koolhydraten:**

Stel de ingenomen koolhydraathoeveelheid in. Als alternatief kunt u de koolhydraathoeveelheid met het numerieke toetsenbord invoeren. Tik hiertoe op .

Tik op [Opslaan](#).

**Gezondheidsgebeurtenissen instellen**

Gezondheidsgebeurtenissen geven informatie over uw actuele gezondheid of activiteiten.

Als u het bolusadvies heeft ingesteld en een gezondheidsgebeurtenis heeft geselecteerd, wordt het bolusadvies met het door u gespecificeerde percentage aangepast.

Bespreek de aanpassingen voor gezondheidsgebeurtenissen met uw zorgverlener, die u kan helpen om het juiste percentage voor de aanpassing te bepalen.

**5 Gedetailleerde glucosewaarde:**

Tik op [Gezondheidsgebeurtenissen](#).

**6 Gezondheidsgebeurtenissen:**

Selecteer 1 tot maximaal 4 gezondheidsgebeurtenissen. Tik op de betreffende gezondheidsgebeurtenissen.  
Tik op [Opslaan](#).

**7 Gezondheidsgebeurtenissen:**

Als u meer dan 1 gezondheidsgebeurtenis heeft geselecteerd, moet u het totaalpercentage voor de geselecteerde gezondheidsgebeurtenissen invoeren.  
Tik op [Opslaan](#).

## 5 GLUCOSESPIEGEL METEN OF INVOEREN

### Opmerking invoeren

U kunt een persoonlijke opmerking invoeren (maximaal 280 tekens) die samen met de glucosewaarde wordt opgeslagen.

#### 8 Tik in het menu **Gedetaill.**

**glucosewaarde** op **Opmerking**. Voer een opmerking in om deze met dit ingevoerde gegeven op te slaan.\*

Tik op **Gereed**.

\* De functie Opmerking is mogelijk niet in alle talen beschikbaar.

#### 9 *Opmerking:*

Voer een opmerking in om deze met dit ingevoerde gegeven op te slaan.

Tik op **Gereed**.

### Basale insuline invoeren (injectiemodus)

In de injectiemodus heeft u de mogelijkheid de door u geïnjecteerde hoeveelheden basale insuline in de diabetesmanager op te slaan. Dit gaat het eenvoudigst, als u uw bloedglucose meet. Houd er rekening mee, dat de door u aangegeven basale insuline geen invloed op de berekeningen van het bolusadvies heeft.

#### 10



#### *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Als de diabetesmanager niet met de micropomp verbonden is (injectiemodus):

Tik op **Basale insuline**.

#### 11 *Basale insuline:*

Stel de gewenste hoeveelheid basale insuline in.

Tik op **OK**.

### 5.1.2 Glucosewaarden evalueren

Glucosewaarden geven de actuele stand van de glucosespiegel weer.

Glucosewaarden kunnen worden beïnvloed door verschillende factoren, waaronder het soort dieet, ingenomen medicatie, de gezondheidstoestand, stress en lichamelijke inspanning.

Bepaalde stoffen hebben een storende invloed op de glucosewaarde. Dit kan tot onjuist verhoogde of verlaagde glucosewaarden leiden. Meer informatie hierover vindt u in de bijsluiters van de verpakking teststrips.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Als uw glucosewaarde zeer hoog is, moet u een test op ketonen uitvoeren. Als de test positief uitvalt en u de symptomen van een ketoacidose vaststelt (b.v. hoofdpijn, overgeven) moet u onmiddellijk contact opnemen met een zorgverlener of de spoedeisende hulp.
- Als de glucosewaarde niet in overeenstemming is met uw fysieke toestand, moet u uw bloedglucose opnieuw meten om een onjuiste glucosewaarde uit te sluiten. Als de glucosewaarden herhaaldelijk niet in overeenstemming zijn met uw fysieke toestand, controleer dan de punten in

de paragraaf *Oorzaken van twijfelachtige glucosewaarden* in dit hoofdstuk.


### OPMERKING

Wijzig uw behandeling niet op basis van afzonderlijke glucosewaarden.

### 5.1.3 Kleurcodering van glucosewaarden

In de displayweergave [Gedetail.](#) [glucosewaarde](#) verschijnt rechts naast de glucosewaarde een gekleurde punt. De kleur van de punt geeft aan of de glucosewaarde van de meting voor het betreffende tijdsblok boven, beneden of binnen het streefwaardenbereik ligt. De kleuren refereren aan de individueel gedefinieerde grenswaarden van de waarschuwing en streefwaardenbereiken van de tijdsblokken.

Overzicht met de betekenis van de kleuren:

Kleur van de punt	Glucosewaarde is
 Blauw, Hyper	boven uw grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie. Het wordt ten eerste aanbevolen om op ketonen te testen en uw bloedglucose vaker te meten.
 Blauw	boven uw streefwaardenbereik, maar beneden uw grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie.

Kleur van de punt	Glucosewaarde is
 Groen	binnen uw streefwaardenbereik.
 Geel	beneden uw streefwaardenbereik, maar boven uw grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie.
 Rood, Hypo	beneden uw grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie. Eet of drink onmiddellijk een voldoende hoeveelheid snelwerkende koolhydraten.

Grenswaarden waarschuwing instellen: U kunt de bovenste (Hyper) en onderste (Hypo) grenswaarden van de waarschuwing in de instellingen instellen, zie paragraaf *11.1 Grenswaarden van waarschuwingen*.

Streefwaardenbereiken instellen: U kunt de bovenste en onderste grenswaarde van uw streefwaardenbereik voor ieder tijdsblok in de instellingen instellen, zie paragraaf *7.1.3 Instellingen van tijdsblokken wijzigen*.

Als u de symptomen van een lage of hoge bloedglucose kent, kunt u de glucosewaarden beter interpreteren of besluiten wat u moet doen.

Een lage bloedglucosespiegel kan o.a. aan de volgende symptomen worden herkend: Angst, beven, zweten, hoofdpijn, toegenomen hongergevoel, duizeligheid, bleke huidskleur, vermoeidheid, plotselinge stemmingswisselingen of prikkelbaarheid, concentratieproblemen, inadequaat

## 5 GLUCOSESPIEGEL METEN OF INVOEREN

bewegingspatroon, hartkloppingen en/of verwardheid.

Een hoge bloedglucosespiegel kan o.a. aan de volgende symptomen worden herkend: toegenomen dorstgevoel, regelmatig urineren, gezichtsstoornissen, slaperigheid, buikpijn/buikkrampen, misselijkheid, duizeligheid.

### Blauw met Hyper

*Glucosewaarde - Blauwe punt met Hyper:*



Als de glucosewaarde de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie overschrijdt, geeft de diabetesmanager de waarschuwing *W-75 - Grenswaarde waarschuwing overschreden* weer voordat de glucosewaarde wordt weergegeven. Volg de aanwijzingen van de waarschuwing op en bevestig de waarschuwing met **OK** om bij de glucosewaarde te komen.

Blauwe punt met de toevoeging **Hyper**: De glucosewaarde overschrijdt de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie.

### Blauw

*Glucosewaarde - Blauwe punt:*



De glucosewaarde ligt boven het streefwaardenbereik van het actuele tijdsblok.

De glucosewaarde overschrijdt de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie niet.

### Groen

*Glucosewaarde - Groene punt:*



De glucosewaarde ligt binnen het streefwaardenbereik van het actuele tijdsblok.

### Geel

*Glucosewaarde - Gele punt:*



De glucosewaarde ligt beneden het streefwaardenbereik van het actuele tijdsblok.

De glucosewaarde is niet lager dan de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie.

### Rood met Hypo

*Glucosewaarde - Rode punt met Hypo:*



Als de glucosewaarde lager is dan de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie, geeft de diabetesmanager de waarschuwing *W-80 - Hypoglykemie* weer voordat de glucosewaarde wordt weergegeven. Deze waarschuwing geeft **niet** de glucosewaarde weer. Volg de

aanwijzingen van de waarschuwing op en bevestig de waarschuwing met **OK** om bij de glucosewaarde te komen.

Rode punt met de toevoeging **Hypo**:  
De glucosewaarde is lager dan de grenswaarde van de voor waarschuwing voor hypoglykemie.

Eet of drink onmiddellijk een voldoende hoeveelheid snelwerkende koolhydraten.

### Displayweergave LO

De displayweergave **LO** betekent dat de glucosewaarde buiten het meetwaardenbereik ligt.

#### OPMERKING

De displayweergave **LO** betekent dat uw glucosewaarde onder bepaalde omstandigheden zeer laag is.

Als u de symptomen van een lage bloedglucose kent, kunt u de glucosewaarden beter interpreteren of besluiten wat u moet doen.

*Glucosewaarde - LO:*

**LO**

De glucosewaarde ligt beneden het meetbereik van de diabetesmanager. Als u een symptoom van een lage bloedglucosespiegel vaststelt, moet u als volgt te werk gaan:

- eet of drink onmiddellijk snelwerkende koolhydraten als b.v. sap of druivensuiker.

- meet aansluitend uw bloedglucose en nogmaals binnen het eerstvolgende halve uur.
- als de hypoglykemie voortduurt, moet u meer koolhydraten innemen en contact opnemen met uw zorgverlener.

### Displayweergave HI

De displayweergave **HI** betekent dat de glucosewaarde buiten het meetwaardenbereik ligt.

#### OPMERKING

De displayweergave **HI** betekent dat uw glucosewaarde onder bepaalde omstandigheden zeer hoog is.

Als u de symptomen van een hoge bloedglucose kent, kunt u de glucosewaarden beter interpreteren of besluiten wat u moet doen.

*Glucosewaarde - HI:*

**HI**

De glucosewaarde ligt boven het meetbereik van de diabetesmanager. Als u een van de gebruikelijke symptomen van een hoge bloedglucosespiegel vaststelt, moet u als volgt te werk gaan:

- Meet uw bloedglucose opnieuw en meet ketonen.
- Volg de aanwijzingen van uw zorgverlener op.

### 5.1.4 Oorzaken van twijfelachtige glucosewaarden

Als de diabetesmanager regelmatig twijfelachtige glucosewaarden of foutmeldingen weergeeft, moet u de hieronder genoemde punten controleren. Als u een vraag niet met Ja kunt beantwoorden, moet u het betreffende punt corrigeren en de meting herhalen:

- Heeft u de bloedglucosemeting overeenkomstig de gebruiksaanwijzing uitgevoerd?
- Heeft u uw handen met warm water en zeep gewassen en goed afgedroogd?
- Heeft u het bloed pas opgebracht, nadat de displayweergave **Druppel opzuigen** op de display was verschenen?
- Heeft u de bloeddruppel, direct nadat deze zich gevormd had, op de teststrip opgebracht?
- Heeft u de bloedglucosemeting in het juiste temperatuurbereik uitgevoerd?
- Heeft u de teststrip onmiddellijk, nadat deze uit de flacon teststrips is genomen, gebruikt?
- Is de houdbaarheid van de teststrips nog niet verstreken (zie het etiket op de flacon teststrips naast het symbool )?
- Heeft u de bewaarcondities van de diabetesmanager en de teststrips in acht genomen?
- Is de flacon teststrips steeds goed met de dop afgesloten geweest?
- Heeft u met de in de bijsluiters van de verpakking teststrips genoemde oorzaken van fouten rekening gehouden?

Als u al deze punten in acht heeft genomen en desondanks toch nog twijfelachtige glucosewaarden of foutmeldingen krijgt, moet u een functiecontrolemeting uitvoeren.

Als u er niet zeker van bent dat de diabetesmanager correct functioneert, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

## 5.2 Uw glucosewaarde invoeren

Als u uw bloedglucose niet met de diabetesmanager wilt meten, kunt u alternatief een glucosewaarde gemeten met een andere bloedglucosemeter, een systeem voor continue glucosemonitoring\* (CGM) of een systeem voor flash glucosemonitoring\* (FGM) bedoeld voor het maken van beslissingen over de behandeling van diabetes handmatig in de displayweergave invoeren.

\* Voor diabetesmanagementbeslissingen zijn bloedmonsters van de vingertop noodzakelijk als symptomen of verwachtingen niet in overeenstemming zijn met de metingen.

Let erop dat een glucosewaarde of een CGM/FGM-meting uitsluitend binnen de eerste 15 minuten na de meting voor een bolusadvies geldig is.

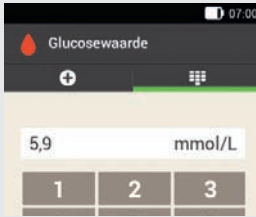
### 1 Hoofdmenu:

Tik in het hoofdmenu op **Metten** .

### 2 Informatie - BG meten of glucosewaarde invoeren?:

Tik op **Nee**.

3



Voer de met uw bloedglucosemeter gemeten glucosewaarde in met het numerieke toetsenbord.

Tik op [OK](#).

4

*Glucosewaarde:*

Tik op [OK](#).

5

*Gedetailleerde glucosewaarde:*

Als u informatie aan de ingevoerde glucosewaarde toe wilt voegen, moet u de aanwijzingen in de paragraaf *Informatie toevoegen* op de voorafgaande pagina's opvolgen.

Als u de invoer van de glucosewaarde af wilt sluiten zonder informatie toe te voegen of een bolus toe te dienen, moet u op [Gereed](#) tikken.

Als u een bolus toe wilt dienen, moet u nadat u alle benodigde informatie heeft ingevoerd op [Bolus](#) tikken.

## 6 Bolus toedienen

Een bolus is de insulinehoeveelheid die ter aanvulling op de basale dosering wordt toegediend om de inname van koolhydraten te compenseren of verhoogde glucosespiegels te corrigeren. Het bolustype en de bolushoeveelheid worden bepaald aan de hand van de richtlijnen van uw zorgverlener, uw glucosespiegel, uw voedselinname, uw gezondheidstoestand en de aard en duur van uw lichamelijke inspanning.

Voorwaarde voor de insulinepomptherapie is, dat u de basisbeginselen van de bolusberekening overeenkomstig de richtlijnen van uw zorgverlener begrijpt en kunt toepassen.

### OPMERKING

Houd er bij de bloedglucosemeting en de bolustoediening rekening mee, dat er zich in het geval van een verstopping maximaal 5 U insuline op kan hopen voordat er een verstoppingsmelding (M-24) wordt weergegeven. Als de verstopping plotseling wordt opgeheven, worden de bolus en de door de verstopping opgehoopte insuline toegediend. Dit kan tot een hypoglykemie leiden.

### 6.1 Handmatige bolustoediening

U kunt een bolus handmatig of met behulp van de bolusadviesfunctie toedienen. In dit hoofdstuk wordt de handmatige

bolustoediening van verschillende bolustypes uitgelegd. Daarnaast worden de mogelijkheden om de bolustoediening te annuleren beschreven.

### 6.2 Displayweergave Bolusvoer

The screenshot shows the 'Bolus invoer' (Bolus input) screen. It features four numbered callouts: 1 points to the 'Correctiebolus' field (0,00 U), 2 points to the 'Maaltijdbolus' field (0,00 U), 3 points to the 'Totale hoeveelheid' (Total amount) field (0,00 U), and 4 points to the 'Type' dropdown menu, which is currently set to 'Standaard' (Standard). The screen also shows a status bar at the top with the time 07:00 and a battery icon.

- 1 Correctiebolus**  
Tik op dit invoerveld om de insulinehoeveelheid in te voeren die nodig is om een buiten het streefwaardenbereik liggende glucosewaarde weer binnen het streefwaardenbereik te brengen.
- 2 Maaltijdbolus**  
Tik op dit invoerveld om de insulinehoeveelheid ter compensatie van voedselinname in te voeren.
- 3 Totale hoeveelheid**  
In dit invoerveld kunt u de totale hoeveelheid van de bolus invoeren. De totale hoeveelheid is de som van correctiebolus en maaltijdbolus.



4

**Bolustype**

Tik op deze optie om een van de volgende bolustypes te selecteren: standaardbolus, vertraagde bolus, multiwave-bolus, snelle bolus, insulinepen/insulinespuit.

Let bij het invoeren van een bolus op het volgende:

- Als de displayweergave **Bolus invoer** voor het eerst verschijnt, wordt er geen bolushoeveelheid weergegeven. De bolushoeveelheid moet door u worden ingevoerd.
- Als u eerst de **correctiebolus** of de **maaltijdbolus** instelt, is de totale hoeveelheid gedeactiveerd en kan niet worden aangepast. De waarde wordt echter dienovereenkomstig geactualiseerd.
- Als u de **totale hoeveelheid** invoert, moet u met de volgende punten rekening houden:
  - De velden voor het invoeren van de correctiebolus en de maaltijdbolus zijn gedeactiveerd.
  - Als u de totale hoeveelheid verhoogt, wordt de waarde van de correctiebolus dienovereenkomstig verhoogd. De correctiebolus wordt altijd als standaardbolus of als direct deel van een multiwave-bolus toegediend.
  - Als u de totale hoeveelheid verlaagt, wordt de eventueel beschikbare waarde van de maaltijdbolus verlaagd. Zodra de maaltijdbolus de waarde "0" bereikt, wordt de correctiebolus dienovereenkomstig verminderd.

**6.3 Bolustypes**

U kunt de bolustypes Standaardbolus, Vertraagde bolus of Multiwave-bolus kiezen in de displayweergave **Bolus invoer**.

Daarnaast kunt u een snelle bolus of een bolus met insulinepen of insulinespuit selecteren.

**Standaardbolus** 

Bij toediening van een standaardbolus wordt de ingestelde dosis insuline in één keer toegediend. Gebruik deze bolus bij voedsel, dat snel verteerd wordt, zoals b.v. sap of brood.

Gebruik de standaardbolus als u een verhoogde glucosespiegel wilt corrigeren.

**Vertraagde bolus** 

Bij toediening van een vertraagde bolus wordt de bolusinsuline niet in één keer maar verdeeld over een instelbare tijdsperiode toegediend.

Gebruik de vertraagde bolus bij maaltijden die langzaam verteren, zoals b.v. voedsel dat complexe koolhydraten of veel vet en eiwit bevat. Ook bij maaltijden die langere tijd duren (zoals b.v. tijdens een buffet) kan de vertraagde bolus nuttig zijn.

**Multiwave-bolus** 

Bij de multiwave-bolus wordt een standaardbolus met een vertraagde bolus gecombineerd. Een deel van de bolushoeveelheid wordt hierbij direct toegediend, terwijl het andere deel over een instelbare tijdsperiode wordt toegediend. Gebruik deze bolus bij maaltijden, die zowel snel- als langzaam verteerbare koolhydraten, eiwitten en vetten bevatten. U kunt deze bolus ook bij langdurende

maaltijden gebruiken.

Als u van plan bent om langzaam verteerbare koolhydraten te eten, maar voor de maaltijd een verhoogde glucosespiegel heeft, kunt u dit type bolus ook gebruiken. In dit geval kunt u het directe deel van de bolus instellen voor het corrigeren van de glucosespiegel en het vertraagde deel voor de koolhydraten.

### Snelle bolus

Een snelle bolus is een standaardbolus die met de snelle bolus-toetsen van de micropomp wordt ingesteld en toegediend.

## 6.4 Bolus instellen

U kunt een bolus op verschillende manieren instellen. Start met een van de drie volgende mogelijkheden.

### 1 Glucosewaarde > Bolus

Nadat u uw bloedglucose heeft gemeten: Tik in de displayweergave [Gedetailleerde glucosewaarde](#) op [Bolus](#). Ga verder met stap 3.

U kunt ook als volgt te werk gaan:

#### Status > Bolus

Tik in het statusscherm op [Nieuwe bolus](#) **+**.  
of

#### Hoofdmenu > Bolus

Tik in het hoofdmenu op het menu [Bolus](#).

### 2 Bolus:

Tik op [Handmatige bolus](#).

### 3 Bolus invoer:

Tik op de op uw situatie van toepassing zijnde invoervelden om de correctiebolus, maaltijdbolus of de totale hoeveelheid in te voeren.

### 4 Aandeel maaltijdsuline:

Stel de gewenste hoeveelheid voor de maaltijdbolus in.

Tik op [OK](#).

### 5 Aandeel correctie-insuline:

Stel de gewenste hoeveelheid in voor de correctiebolus.

Tik op [OK](#).

## 6.4.1 Standaardbolus

### 1 Bolus invoer:

In de fabriekinstellingen is het bolustype [Standaard](#) reeds ingesteld.

Tik op [Bolus](#).

### 2 Insuline toedienen - Standaardbolus toedienen:

Controleer de weergegeven totale hoeveelheid.

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

3



De micropomp dient de standaardbolus toe. Op de display wordt het statusscherm met het actuele bolusoverzicht weergegeven.

U kunt aan een reeds gestarte standaardbolus een vertraagde bolus toevoegen.

## 6.4.2 Vertraagde bolus

De duur van de bolustoediening kan in stappen van 15 minuten voor een tijdsperiode van maximaal 24 uren worden ingesteld. De toediening begint onmiddellijk na bevestiging van de bolus. Tijdens de bolustoediening geeft uw insulinepomp de resterende tijd en de resterende hoeveelheid van de vertraagde bolus weer in het statusscherm.

De vertraagde bolus mag niet worden gebruikt voor het corrigeren van glucosewaarden. Daarom kunt u dit bolustype niet selecteren, als de door u ingestelde bolus correctie-insuline bevat.

### 1 Bolus invoer:

Tik in de displayweergave **Bolus invoer** op **Type**.

### 2 Bolustype:

Tik op **Vertraagde bolus**.  
Tik vervolgens op **OK**.

### 3 Vertraagde bolus:

Tik op **Duur**.

### 4 Duur:

Stel de uren en minuten in voor de duur van de vertraagde bolus.  
Tik op **OK**.

De ingestelde duur van de vertraagde bolus wordt bij de volgende toediening van een vertraagde bolus als vooraf ingestelde instelling gebruikt.

### 5 Vertraagde bolus:

Tik op **Bolus**.

### 6 Insuline toedienen - Vertraagde bolus toedienen:

Controleer de weergegeven totale hoeveelheid en duur.  
Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

7



De micropomp dient de vertraagde bolus toe. Op de display wordt het statusscherm met het actuele bolusoverzicht weergegeven.

U kunt een standaardbolus, een vertraagde bolus of een multiwave-bolus toevoegen aan een vertraagde bolus die actueel wordt toegediend.

### 6.4.3 Multiwave-bolus

De duur van het vertraagde bolusdeel kan in stappen van 15 minuten voor een tijdsperiode van maximaal 24 uren worden ingesteld. De toediening begint onmiddellijk na bevestiging van de bolus.

Er kan alleen een multiwave-bolus worden geselecteerd, als er ook een maaltijdbolus ingesteld is. Voor de directe hoeveelheid van de bolus kan geen hoeveelheid kleiner dan die van de correctiebolus geselecteerd worden. De minimale insulinehoeveelheden voor de directe hoeveelheid en de vertraagde hoeveelheid zijn elk 0,1 U.

#### 1 Bolus invoer:

Tik in de displayweergave **Bolus invoer** op **Type**.

#### 2 Bolustype:

Tik op **Multiwave-bolus**.  
Tik op **OK**.

#### 3 Multiwave-bolus:

Tik op **Directe hoeveelheid** om het deel van de bolus in te voeren dat direct moet worden toegediend. Tik op **Vertraagde hoeveelheid** om het deel van de bolus in te voeren dat vertraagd moet worden toegediend.

#### 4 Directe hoeveelheid:

Stel de directe hoeveelheid in.  
De directe hoeveelheid mag niet kleiner zijn dan het ingestelde aandeel van de correctie-insuline.  
Tik op **OK**.

#### 5 Multiwave-bolus:

Nadat u de directe hoeveelheid of de vertraagde hoeveelheid heeft ingesteld, wordt telkens de andere hoeveelheid automatisch aangepast, omdat de totale hoeveelheid vaststaat.  
Tik op **Duur**.

#### 6 Duur:

Stel de duur van de vertraagde hoeveelheid in.  
Tik op **OK**.

De ingestelde duur van de vertraagde bolus wordt bij de volgende toediening van een

multiwave-bolus als vooraf ingestelde instelling gebruikt.

### 7 *Multiwave-bolus:*

Tik op **Bolus**.

### 8 *Insuline toedienen - Multiwave-bolus toedienen:*

Controleer de weergegeven totale hoeveelheid, de directe hoeveelheid, de vertraagde hoeveelheid en de duur.

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

9



De micropomp dient de multiwave-bolus toe. Op de display wordt het statusscherm met het actuele bolusoverzicht weergegeven.

U kunt aan een reeds gestarte multiwave-bolus een vertraagde bolus toevoegen. Zodra het directe deel van een multiwave-bolus is toegediend, kunt u een standaardbolus of een extra multiwave-bolus toedienen.

## 6.5 Snelle bolus

Een snelle bolus gedraagt zich als een standaardbolus, die met de snelle bolus-toetsen van de micropomp wordt ingesteld en toegediend.

Met een snelle bolus kan een bolus worden toegediend, als de diabetesmanager niet beschikbaar is of niet met de micropomp kan communiceren. Dit is bijvoorbeeld het geval als de vliegtuigmodus is ingeschakeld.

De insulinetoename van de bolushoeveelheid kan echter alleen in gespecificeerde stappen worden ingesteld. De fabrieksinstelling voor de insulinetoename per stap van de snelle bolus bedraagt 0,2 U. U kunt dus als bolushoeveelheid 0,2 U, 0,4 U, 0,6 U, enz. instellen. Indien nodig, kunt u de insulinetoename per stap van de snelle bolus in 0,5 U, 1,0 U of 2,0 U wijzigen.

### WAARSCHUWING

Let erop, dat u de ingestelde insulinetoename per stap van de snelle bolus kent en gebruikt. Als u een andere insulinetoename per stap van de snelle bolus gebruikt dan uw bedoeling is, wordt een verkeerde insulinedosis toegediend.

### OPMERKING

- Noteer de door u ingestelde insulinetoename per stap van de snelle bolus op het afneembare overzicht in de omslag van deze gebruiksaanwijzing.

- Snelle bolussen worden in de bolusadviesfunctie in eerste instantie als correctie-insuline beschouwd. Markeer de snelle bolussen afhankelijk van de toepassing in het logboek als maaltijdbolus of als correctiebolus. Voer de opgenomen koolhydraten in het logboek in.

1



Houd beide snelle bolus-toetsen gelijktijdig ca. 3 seconden ingedrukt tot het snelle bolus-geluid wordt gehoord.

- 2 Druk zo vaak gelijktijdig op de snelle bolus-toetsen tot de gewenste insulinehoeveelheid ingesteld is.

Om de invoer te beëindigen, moet u ca. 3 seconden wachten zonder de snelle bolus-toetsen aan te raken.

- 3 De micropomp geeft voor iedere ingestelde insulinetoename per stap van de snelle bolus een akoestisch signaal per stap van de snelle bolus af. Controleer of de akoestische terugkoppeling van de stappen van de snelle bolus in overeenstemming is met de gewenste insulinehoeveelheid.

- 4 Als de akoestische terugkoppeling in overeenstemming is met de door u gewenste insulinehoeveelheid en u de snelle bolus toe wilt dienen, moet u op beide snelle bolus-toetsen drukken tot het geluid voor het toedienen van de bolus wordt gehoord.

## OPMERKING

- Als u de akoestische terugkoppeling in stap 3 niet bevestigd door op de snelle bolus-toetsen te drukken, wordt er geen bolus toegediend en wordt het annuleergeluid afgegeven.
- Voer de bij de snelle bolus behorende insuline- en koolhydraathoeveelheden in het logboek in. Let goed op de juiste toewijzing van de correctie- en maaltijdbolus. Anders zijn de erop volgende invoer van gegevens in het logboek en toekomstige berekeningen voor het bolusadvies mogelijk niet correct.

## Voorbeeld

U wilt een snelle bolus van 2,5 U toedienen:

- Bij een insulinetoename per stap van de snelle bolus van 0,5 U moet u 5 maal op de snelle bolus-toetsen drukken om de insulinehoeveelheid van 2,5 U in te stellen.
- Wacht ongeveer 3 seconden om de invoer te beëindigen.
- Controleer de akoestische terugkoppeling van de micropomp.

- Als de ingestelde insulinehoeveelheid correct is, moet u op beide snelle bolus-toetsen drukken.
- De pomp geeft het geluid voor Uitvoeren af.

## 6.6 Bolus met insulinepen of insulinespuit toedienen

Als u een bolus met een insulinepen of insulinespuit wilt toedienen, heeft u de mogelijkheid om de toegediende insulinehoeveelheden in de displayweergave **Bolus invoer** te documenteren.

De door u gedocumenteerde insulinehoeveelheden worden in de diabetesmanager opgeslagen. Voor de berekening van toekomstige bolusadviezen worden de ingevoerde insulinehoeveelheden meegenomen. Dit verbetert het resultaat van volgende berekeningen voor bolusadviezen.

### 1 *Bolus invoer:*

Selecteer een van de 3 in paragraaf 6.4 **Bolus instellen** weergegeven mogelijkheden om een bolus in te stellen. Voer de bijbehorende stappen uit tot de displayweergave **Bolus invoer** wordt weergegeven.

Tik op **Type**.

### 2 *Bolustype:*

Tik op het bolustype **Pen/Spuit**.

### 3 *Bolus invoer:*

Tik op het gewenste invoerveld.

Als u op **Totale hoeveelheid** tikt, wordt de ingevoerde insulinehoeveelheid bij de correctiebolus opgeteld.

### 4 *Totale hoeveelheid:*

Stel de insulinehoeveelheid in die u met een insulinepen of insulinespuit zou willen toedienen.

Tik op **OK**.

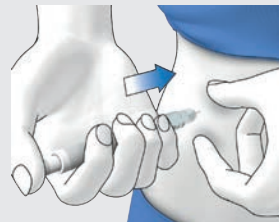
### 5 *Bolus invoer:*

Tik op **Bolus**.

### 6 *Informatie - Bolus toedienen:*


Als de toe te dienen totale hoeveelheid correct is, moet u op **OK** tikken.

### 7



Injecteer de insuline-eenheden met een insulinepen of een insulinespuit.

## 6.7 Bolus annuleren

In het hoofdmenu en in het statusscherm kunt u een bolus annuleren door op  te tikken.

In het menu **Bolus** kunt u op het item **Bolus annuleren** tikken. U kunt zowel een

afzonderlijke bolus als alle reeds gestarte bolussen annuleren.


### WAARSCHUWING

Als u de micropomp om de een of andere reden niet kunt stoppen, moet u de micropomp van het infusiesysteem afnemen of de pleister van het infusiesysteem tezamen met de micropomp van de huid trekken.

### OPMERKING

Als u een bolus annuleert die reeds volledig is toegediend, wordt de onderhoudsmelding M-77 weergegeven. Als u meerdere bolussen annuleert, wordt de onderhoudsmelding M-77 alleen voor de reeds gestarte bolussen weergegeven. Voor alle reeds volledig toegediende bolussen wordt geen onderhoudsmelding weergegeven. De volledig toegediende bolushoeveelheid kunt u in het menu [Mijn gegevens](#) bekijken.

## 6.7.1 Afzonderlijke bolus annuleren

**1** Tik in het statusscherm of in het hoofdmenu op .

**2** *Bolus annuleren:*

Tik op de bolus, die u wilt annuleren.

**3** *Informatie - Multiwave-bolus annuleren?:*

Als u de bolus nu wilt annuleren, moet u op [Ja](#) tikken.

**4** *Waarschuwing - Bolus geannuleerd:*


De waarschuwing W-38 wordt weergegeven.

Tik op [OK](#) om de waarschuwing te bevestigen.

**5** De bolus is geannuleerd en uit het statusscherm verwijderd.

## 6.7.2 Alle bolussen annuleren

**1** *Statusscherm:*

Tik in het statusscherm of in het hoofdmenu op .

**2** *Bolus annuleren:*

Tik op [Alle bolussen annuleren](#).

**3** *Informatie - Alle bolussen annuleren?:*

Tik op [Ja](#).

**4** *Waarschuwing - Bolus geannuleerd:*

Voor iedere geannuleerde bolus wordt de waarschuwing W-38 weergegeven.

Tik op [OK](#) om de waarschuwing te bevestigen.

**5** *Statusscherm:*

Alle bolussen zijn geannuleerd en uit het statusscherm verwijderd.

## 6.8 Uitsteltijd toediening instellen

In sommige situaties (b.v. bij gastroparese (vertraagde maagontlediging)) kan het zinvol



zijn een bolus pas te starten nadat u bent begonnen met eten. Met de instelling van de uitsteltijd van de toediening kunt u een vertraging tussen de instelling van een bolus en de daadwerkelijke start van de bolustoediening specificeren.

Bespreek het gebruik van de uitsteltijd van de toediening met uw zorgverlener.

Als u de uitsteltijd van de toediening wilt gebruiken, moet u deze functie eerst in het menu *Bolusinstellingen* inschakelen.

### OPMERKING

Als een bolus correctie-insuline bevat, is het invoeren van een uitsteltijd van de toediening niet mogelijk. Correctie-insuline moet altijd direct worden toegediend.

#### 1 *Bolus invoer:*

Selecteer een van de 3 in paragraaf 6.4 *Bolus instellen* weergegeven mogelijkheden om een bolus toe te dienen. Voer de bijbehorende stappen uit tot het menu *Bolus invoer* wordt weergegeven.

Tik op *Bolus*.

#### 2 *Standaardbolus:*

Tik op *Uitsteltijd toediening*.

#### 3 *Uitsteltijd toediening:*


Stel de uitsteltijd toediening in. De uitsteltijd van de toediening kan 0, 15, 30, 45 of 60 minuten bedragen.

Tik op *OK*.

#### 4 *Standaardbolus:*

Tik op *Bolus*.

#### 5 *Insuline toedienen - Standaardbolus toedienen:*

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

#### 6



Op de display wordt het statusscherm met het actuele bolusoverzicht en de ingestelde uitsteltijd van de toediening weergegeven.

## 7 Bolusadvies

De bolusadviesfunctie heeft tot doel uw glucosespiegel door toediening van een tevoren berekende insulinehoeveelheid binnen het voor u gespecificeerde streefwaardenbereik te brengen. Het bolusadvies wordt echter alleen gegeven, als u het van tevoren ingesteld heeft.

De bolusadviesfunctie van de diabetesmanager bestaat uit twee onderdelen: ten eerste, een aanbeveling voor een correctiebolus om uw glucosespiegel aan te passen als dezet niet binnen het streefwaardenbereik ligt. Ten tweede, een aanbeveling voor een maaltijdbolus, die compenseert voor de koolhydraten in uw maaltijden.

Het advies voor de correctiebolus is positief als uw actuele glucosespiegel boven uw streefwaardenbereik ligt. Als de glucosespiegel beneden het streefwaardenbereik ligt en gelijktijdig een maaltijdbolus wordt geadviseerd, wordt de totale insulinehoeveelheid van het bolusadvies door een negatieve correctiebolus verlaagd.

Als uw glucosewaarde beneden de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie ligt, wordt er geen bolusadvies gegeven. In plaats hiervan wordt een aanbeveling gegeven om een bepaalde koolhydraathoeveelheid te consumeren om de glucosespiegel weer binnen het streefwaardenbereik te brengen.

### OPMERKING

De diabetesmanager kan invoerfouten niet corrigeren.

- Voor ingevoerde gegevens, die eventuele grenswaarden overschrijden, worden waarschuwingen afgegeven.
- Er wordt geen waarschuwing melding afgegeven als de gegevens mogelijk (b.v. binnen acceptabele bereiken liggen), doch onjuist zijn.
- Met niet via het micropompsysteem toegediende insuline kan bij het bolusadvies alleen rekening worden gehouden, als u dit in de diabetesmanager invoert.
- Na het instellen van het bolusadvies kunt u de opties naar behoefte wijzigen of het bolusadvies uitschakelen.
- **Als u een eenmaal reeds geconfigureerd bolusadvies uitschakelt, worden alle opties voor het bolusadvies verwijderd.**

In de verklarende woordenlijst vindt u uitleg over de termen tijdsblokken, streefwaardenbereik, insulinegevoeligheid, koolhydratenfactor, toename na maaltijd, snacklimiet, werkingsduur en vertragingstijd. Maak uzelf vertrouwd met deze termen. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk *19 Verklarende woordenlijst*.

## 7.1 Bolusadvies instellen

### Hoofdmenu > Instellingen > Bolusinstellingen

Nadat u het bolusadvies heeft ingeschakeld, moet u de standaardinstellingen voor de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid instellen. Deze standaardinstellingen worden voor alle tijdsblokken overgenomen. Vervolgens worden de tijdsblokken ingesteld. Alle tijdsblokken vormen tezamen een tijdsperiode van 24 uren. In de fabrieksinstellingen van de diabetesmanager zijn reeds 5 tijdsblokken ingesteld. U kunt maximaal 8 tijdsblokken instellen.

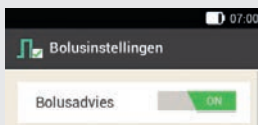
Het bolusadvies gebruikt de tijdsblokken die u bij het uitvoeren van de instellingenwizard reeds heeft ingesteld. U kunt de instellingen van de tijdsblokken wijzigen als dit nodig is.

### ⚠ WAARSCHUWING

Bespreek geplande wijzigingen van de opties van het bolusadvies eerst met uw zorgverlener.

### 7.1.1 Tijdsblok en streefwaardenbereik

1



Tik op **Bolusadvies**.

2 *Informatie - Bolusadvies instellen?:*

Tik op **Ja**.

3 *Eerste tijdsblok:*

De displayweergave voor het specificeren van het eerste tijdsblok wordt weergegeven.

Tik achtereenvolgens op **Starttijd** en **Eindtijd** om de tijden voor het eerste tijdsblok in te voeren.

Als u de start- en eindtijd niet wilt wijzigen, moet u op **Gereed** tikken.

← is gedeactiveerd.

4 *Starttijd:*

Stel de starttijd in voor het eerste tijdsblok.

U kunt de minuten in stappen van 15 minuten instellen.

Tik op **OK**.

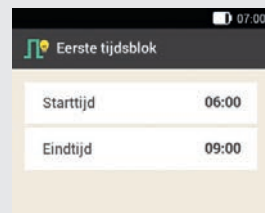
5 *Eindtijd:*

Stel de eindtijd in voor het eerste tijdsblok.

U kunt de minuten in stappen van 15 minuten instellen.

Tik op **OK**.

6



De gewijzigde start- en eindtijd van het eerste tijdsblok worden weergegeven.

Tik op **Gereed**.

**7** *Streefwaardenbereik:*

Tik achtereenvolgens op **Bovenste grenswaarde** en **Onderste grenswaarde** om de grenswaarden van het streefwaardenbereik in te voeren.

Als u de grenswaarden van het streefwaardenbereik niet wilt wijzigen, moet u op **Verder** tikken.

**8** *Bovenste grenswaarde:*

Stel de bovenste grenswaarde in (bijvoorbeeld 10 mmol/L).

Tik op **OK**.

**9** *Onderste grenswaarde:*

Stel de onderste grenswaarde in (bijvoorbeeld 3,3 mmol/L).

**10**

De actueel ingestelde grenswaarden van het streefwaardenbereik worden weergegeven.

Tik op **Verder**.

**7.1.2** **Standaardinstellingen****1** *Standaardinstellingen:*

Tik voor het specificeren van de standaardinstellingen op de invoervelden voor de **koolhydratenfactor** en de **insulinegevoeligheid**.

**OPMERKING**

Zolang de invoer voor de **koolhydratenfactor** en de **insulinegevoeligheid** niet is voltooid, is de knop **Gereed** in de displayweergave **Standaardinstellingen** uitgeschakeld (grijs).

**Voorbeeld**

Koolhydratenfactor:

1,00 U : 10 g

In dit voorbeeld compenseert een eenheid insuline 10 g koolhydraten.

**2** *Koolhydratenfactor:*

Stel de insuline-eenheden in voor de koolhydratenfactor.

Tik op **OK**.

**3** *Koolhydratenfactor:*

Stel de koolhydraathoeveelheid in voor de koolhydratenfactor.

Tik op **OK**.

**Voorbeeld**

Insulinegevoeligheid:

1,00 U : 2,2 mmol/L

In dit voorbeeld wordt de glucosewaarde door een eenheid insuline met 2,2 mmol/L verlaagd.

**4** *Insulinegevoeligheid:*

Stel de insuline-eenheden in voor de insulinegevoeligheid (bijvoorbeeld 1,00 U).

Tik op **OK**.

**5** *Insulinegevoeligheid:*

Stel de glucosewaarde in voor de insulinegevoeligheid (bijvoorbeeld 2,2 mmol/L).

Tik op **OK**.

**6**

Tik op **Gereed**.

**7** *Informatie - Bezig met kopiëren instellingen:*

De standaardinstellingen van de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid worden naar alle tijdsblokken gekopieerd.

U kunt de instellingen van ieder tijdsblok afzonderlijk wijzigen.

Tik op **OK**.

### 7.1.3 Instellingen van tijdsblokken wijzigen

**1** *Tijdsblokken:*

Tik op het tijdsblok, dat u wilt wijzigen.

Als u de gekopieerde instellingen voor de andere tijdsblokken niet wilt wijzigen, moet u op **Gereed** tikken. Ga verder met de paragraaf *Gezondheidsgebeurtenissen*.

**2** *Tijdsblok instellen:*

Tik op **Eindtijd**.

**OPMERKING**

U kunt de starttijd alleen voor het eerste tijdsblok wijzigen.

U kunt voor ieder tijdsblok wijzigingen van het streefwaardenbereik, de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid invoeren.

**3** *Eindtijd:*

Stel de eindtijd voor het geselecteerde tijdsblok in.

Tik op **OK**.

**4** *Tijdsblok instellen:*

Tik op **Verder**.

**5** *Streefwaardenbereik:*

Stel de bovenste- en onderste grenswaarde in.

Tik op **Verder**.

**6**







Tik op **Gereed** als u de gewenste instellingen voor alle tijdsblokken heeft ingevoerd.

### 7.1.4 Gezondheidsgebeurtenissen

Uw gezondheidstoestand of uw activiteiten hebben invloed op uw glucosespiegel. Bij de berekening van een bolusadvies wordt met gezondheidsgebeurtenissen rekening gehouden.

Het bolusadvies wordt voor iedere gezondheidsgebeurtenis met het door u ingestelde percentage aangepast. Bij een positief percentage (+) wordt de bolushoeveelheid vergroot, terwijl de bolushoeveelheid bij een negatief percentage (-) verkleind wordt.

Er kan uit 5 reeds vastgelegde gezondheidsgebeurtenissen en 3 persoonlijke gezondheidsgebeurtenissen worden gekozen.

Sport 1 , Sport 2 , Stress ,  
Ziekte , Premenstrueel , Persoonlijk:  
Naam 1-3 

U kunt gezondheidsgebeurtenissen ook op een later tijdstip invoeren.

Het percentage moet voor een gezondheidsgebeurtenis tussen -50 % en +50 % liggen. U kunt het percentage in stappen van 5 % wijzigen.

#### Voorbeeld

U gaat graag joggen en stelt daarom een persoonlijke gezondheidsgebeurtenis *Joggen* in met een percentage van bijvoorbeeld -20 %.

Als u de gezondheidsgebeurtenis *Joggen* bij de berekening van een bolus selecteert, wordt de bolushoeveelheid met 20 % verminderd.

#### 1 Gezondheidsgebeurtenissen:

Tik op de gezondheidsgebeurtenis, waarvoor u de instellingen wilt invoeren (b.v. **Stress**).


#### 2 Percentage:

Voer een percentage in voor de geselecteerde gezondheidsgebeurtenis.


Tik op **Opslaan**.

Herhaal de stappen 1 en 2 om het percentage voor andere gezondheidsgebeurtenissen in te stellen.

#### 3 Gezondheidsgebeurtenissen:

Als u een persoonlijke gezondheidsgebeurtenis in wilt stellen, moet u op  tikken.

#### 4 Persoonlijke gezondheidsgebeurtenis 1:

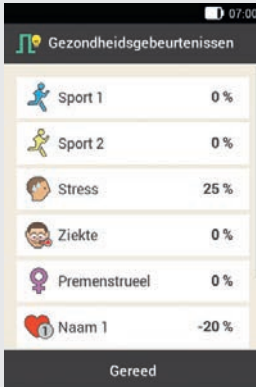
Tik op  om een naam (b.v. Joggen) voor de persoonlijke gezondheidsgebeurtenis in te voeren.

#### 5 Percentage:

Stel het percentage in voor de persoonlijke gezondheidsgebeurtenis.

Tik op **Opslaan**.

6



Tik op **Gereed**.

## 7.1.5 Bolusadviesopties

1

*Bolusadvies opties:*

Tik op **Toename na maaltijd**, **Snacklimiet**, **Werkingsduur** en **Vertragingstijd** om de betreffende instellingen aan te passen.

Zolang u geen numerieke gegevens voor de snacklimiet heeft ingevoerd, is de knop **Gereed** in de displayweergave **Bolusadvies opties** uitgeschakeld (grijs).

2

*Toename na maaltijd:*

Stel de waarde voor de toename na maaltijd in (bijvoorbeeld 3,3 mmol/L).

Tik op **OK**.

3

*Snacklimiet:*

Stel de snacklimiet in (bijvoorbeeld 12 g).

Tik op **OK**.

4

*Werkingsduur:*

Stel de uren en minuten in voor de werkingsduur (bijvoorbeeld 3 uren en 30 minuten).

Tik op **OK**.

5

*Vertragingstijd:*

Stel de uren en minuten in voor de vertragingstijd (bijvoorbeeld 1 uur en 15 minuten).

Tik op **OK**.

6



Tik op **Gereed** om de instellingenwizard af te sluiten.

7

*Informatie - Configuratie voltooid:*

Alle instellingen voor de berekening van een bolusadvies zijn voltooid.

Tik op **OK**.

## 7.2 Bolusadvies en tijdsblokken wijzigen

### 7.2.1 Bolusadviesopties


In deze paragraaf wordt beschreven, hoe de waarden van de toename na maaltijd, de snacklimiet, de werkingsduur en de vertragingstijd kunnen worden gewijzigd.

## Hoofdmenu > Instellingen > Bolusinstellingen

### 1 Bolusinstellingen:

Tik op **Bolusadvies opties**.

### 2



Bolusadvies opties	
Toename na maaltijd	3,6 mmol/L
Snacklimiet	15 g
Werkingsduur	3 h 15 min
Vertragingstijd	1 h 00 min

Tik op de betreffende onderdelen om de **Toename na maaltijd**, de **Snacklimiet**, de **Werkingsduur** en de **Vertragingstijd** in te stellen.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft gewijzigd.

## 7.2.2 Percentages van gezondheidsgebeurtenissen

### 1 Bolusinstellingen:

Tik op **Gezondheidsgebeurtenissen**.

### 2 Gezondheidsgebeurtenissen:

Tik op de gezondheidsgebeurtenis, waarvoor u de instellingen in wilt voeren (b.v. **Stress**).

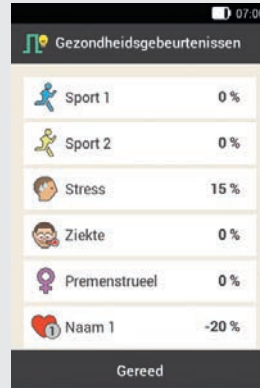
### 3 Percentage:

Voer een percentage in voor de geselecteerde gezondheidsgebeurtenis.

Tik op **Opslaan**.

Herhaal de stappen 2 en 3 om het percentage voor andere gezondheidsgebeurtenissen in te stellen.

### 4



Gezondheidsgebeurtenissen	
Sport 1	0 %
Sport 2	0 %
Stress	15 %
Ziekte	0 %
Premenstrueel	0 %
Naam 1	-20 %

Gereed

De gezondheidsgebeurtenissen met de ingestelde percentages worden weergegeven.

Tik na het instellen van de gezondheidsgebeurtenissen op **Gereed**.

## 7.2.3 Verwijderen van een enkel tijdsblok

Om een enkel tijdsblok te verwijderen moet u de eindtijd van het tijdsblok zover verkorten, dat deze identiek is aan de starttijd van hetzelfde tijdsblok.

Nadat de tijdsblokken verwijderd zijn, moeten eventueel de eindtijden en overige informatie van de resterende tijdsblokken worden aangepast tot alle tijdsblokken in overeenstemming met uw behoeften zijn ingesteld.



**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op **Tijdsblokken**.

**3**

Tik op het te verwijderen tijdsblok. In dit voorbeeld moet het tijdsblok 11:30 tot 15:30 worden verwijderd.

**4** *Tijdsblok instellen:*

Verkort de eindtijd zover, dat deze identiek is met de starttijd (bijvoorbeeld Eindtijd = 11:30).

Tik op **Verder**.

**5** *Streefwaardenbereik:*

Stel de bovenste en de onderste grenswaarde in voor het nieuwe tijdsblok.

Tik op **Verder**.

**6** *Bolusadvies opties:*

Stel de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid in voor het nieuwe tijdsblok.

Tik op **Gereed**.

**7** *Tijdsblokken:*

Eventueel moet u de eindtijden en de instellingen van de resterende tijdsblokken aanpassen.

Als u de bewerking van de tijdsblokken heeft afgesloten, moet u op **Gereed** tikken.

**7.2.4** **Verwijderen van meerdere tijdsblokken**

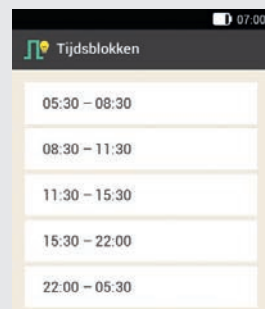
U kunt een of meerdere tijdsblokken verwijderen door verschillende tijdsblokken samen te voegen.

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op **Tijdsblokken**.

**3**

Selecteer het eerste tijdsblok, dat met een of meerdere tijdsblokken samengevoegd moet worden.

In dit voorbeeld worden de drie tijdsblokken tussen 08:30 en 22:00 samengevoegd.

**4** *Tijdsblok instellen:*

Verschuif de eindtijd zover naar achteren tot deze met de eindtijd van het laatst te verwijderen tijdsblok overeenkomt (bijvoorbeeld Eindtijd = 22:00).

Tik op **Verder**.

**5** *Streefwaardenbereik:*

Stel de bovenste grenswaarde en de onderste grenswaarde voor het samengevoegde tijdsblok in.

Tik op **Verder**.

**6** *Bolusadvies opties:*

Stel de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid voor het samengevoegde tijdsblok in.

Tik op **Gereed**.

**7** *Tijdsblokken:*

Eventueel moet u de eindtijden en de instellingen van de resterende tijdsblokken aanpassen.

Tik op **Gereed** als u de bewerking van de tijdsblokken heeft afgesloten.

## 7.2.5 Toevoegen van een tijdsblok

In deze paragraaf wordt beschreven, hoe een nieuw tijdsblok wordt toegevoegd.

Verkort de eindtijd van het laatste tijdsblok om een nieuw tijdsblok toe te voegen.

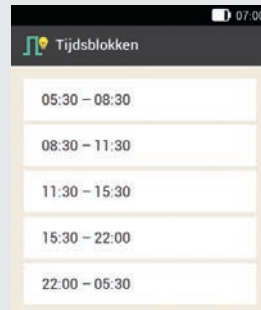
Nadat het nieuwe tijdsblok ingesteld is, moet u eventueel de eindtijd en de overige informatie van ieder tijdsblok aanpassen.

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op **Tijdsblokken**.

**3**

Tik op het **laatste** tijdsblok (bijvoorbeeld 22:00 - 05:30).

**4** *Tijdsblok instellen:*

Tik op **Eindtijd** en verkort de eindtijd om een nieuw tijdsblok in te stellen (bijvoorbeeld Eindtijd = 03:30). Verkort de eindtijd echter niet zover, dat deze identiek is aan de starttijd, omdat het tijdsblok anders verwijderd wordt.

Tik op **Verder**.

**5** *Streefwaardenbereik:*

Stel de bovenste en de onderste grenswaarde in voor het nieuwe tijdsblok.

Tik op **Verder**.

**6** *Bolusadvies opties:*

Stel de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid in voor het nieuwe tijdsblok.

Tik op **Gereed**.

**7** *Tijdsblokken:*

Er is een nieuw tijdsblok toegevoegd (bijvoorbeeld 03:30 - 05:30). Eventueel moet u de eindtijden en de instellingen van de andere tijdsblokken aanpassen.

Tik op **Gereed** als u de bewerking van de tijdsblokken heeft afgesloten.

## 7.2.6 Resetten van alle tijdsblokken

**1** *Tijdsblokken:*

Tik op **Resetten**.

**2** *Informatie - Tijdsblokken resetten?:*

Als u alle tijdsblokken wilt resetten, moet u op **Ja** tikken.

**3** *Eerste tijdsblok:*

Stel de starttijd en de eindtijd voor het eerste tijdsblok in.

Tik op **Gereed**.

**4** *Streefwaardenbereik:*

Stel de bovenste grenswaarde en de onderste grenswaarde in, die in eerste instantie voor alle tijdsblokken gebruikt moeten worden.

Tik op **Gereed**.

**5** *Bolusadvies opties:*

Stel de koolhydratenfactor en de insulinegevoeligheid in, die in eerste instantie voor alle tijdsblokken gebruikt moeten worden.

Tik op **Gereed**.

**6** *Informatie - Tijdsblokken instellen:*

Het streefwaardenbereik en de standaardinstellingen van het eerste tijdsblok werden toegepast op alle andere tijdsblokken.

Tik op **OK**.

**7** Eventueel moet u de eindtijden en de instellingen van de overige tijdsblokken aanpassen.

Tik op **Gereed** als u de bewerking van de tijdsblokken heeft afgesloten.

## 7.3 Bolusadvies gebruiken



U kunt de bolusadviesfunctie onmiddellijk na een bloedglucosemeting of na de handmatige invoer van een glucosewaarde gebruiken. Let erop dat een glucosewaarde **uitsluitend binnen de eerste 15 minuten na de bloedglucosemeting** voor een bolusadvies geldig is.

U kunt het bolusadvies ook via het statusscherm of het hoofdmenu oproepen.

## ⚠ WAARSCHUWING

- Controleer de handmatig ingevoerde gegevens (b.v. koolhydraathoeveelheden), die voor de berekening van het bolusadvies gebruikt worden. Onjuist ingevoerde waarden kunnen tot een verkeerd bolusadvies leiden.
- Let erop, dat de diabetesmanager een onjuist bolusadvies geven kan, als er insuline handmatig wordt toegediend (b.v. met een insulinespuit of insulinepen). Met niet via het micropompsysteem toegediende insuline kan alleen rekening worden gehouden, als u dit in de diabetesmanager specificeert.

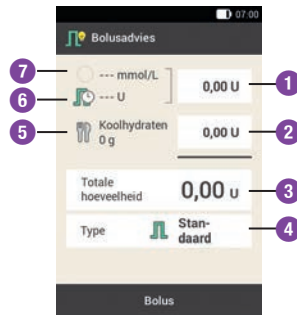
### U moet met het volgende rekening houden:

- In het logboek worden bolussen waarbij het bolusadvies toegepast werd met  gemarkeerd. Als het bolusadvies niet is ingesteld of werd uitgeschakeld of als er een handmatige bolus wordt toegediend, wordt  weergegeven.
- Als u een snelle bolus toedient, wordt met de informatie over de totale bolushoeveelheid bij toekomstige bolusadviezen rekening gehouden. De totale bolushoeveelheid wordt echter als correctiebolus beschouwd en er wordt geen toename na maaltijd geregistreerd. Als deze bolus voor de consumptie van voeding zou worden gebruikt, moet u de bolus in uw logboek bewerken om het deel van de bolus toe te wijzen, dat voor de koolhydraten zou worden gebruikt.

Hierdoor wordt gewaarborgd, dat u tijdens de werkingsduur zo nauwkeurig mogelijke bolusadviezen krijgt.

- De beste resultaten krijgt u als u de koolhydraten en gezondheidsgebeurtenissen voor de berekening van het bolusadvies beschikbaar stelt.

### 7.3.1 Displayweergave Bolus invoer



#### Correctiebolus

Tik op dit invoerveld om de insulinehoeveelheid in te voeren die nodig is om een buiten het streefwaardenbereik liggende glucosewaarde weer binnen het streefwaardenbereik te brengen.

1

#### Maaltijdbolus


Tik op dit invoerveld om de insulinehoeveelheid ter compensatie van voedselinname in te voeren.

2

#### Totale hoeveelheid

In dit invoerveld kunt u de totale hoeveelheid van de bolus invoeren. De totale hoeveelheid is de som van correctiebolus en maaltijdbolus.

3

<b>4</b>	<p><b>Bolustype</b></p> <p>Tik op deze optie om een van de volgende bolustypes te selecteren: standaardbolus, vertraagde bolus, multiwave-bolus, snelle bolus, insulinepen/insulinespuit.</p>
<b>5</b>	<p><b>Koolhydraathoeveelheid</b></p> <p>De na een bloedglucosemeting ingevoerde koolhydraathoeveelheid wordt weergegeven. Als er geen koolhydraathoeveelheid is ingevoerd, wordt --- weergegeven.</p>
<b>6</b>	<p><b>Actieve insuline</b></p> <p>Als het bolusadvies geactiveerd is, wordt de hoeveelheid actieve insuline waar rekening mee moet worden gehouden weergegeven. Als er geen actieve insuline aanwezig is, wordt --- weergegeven.</p> <p>Actieve insuline  is een berekende waarde die de actueel in het lichaam aanwezige hoeveelheid insuline aangeeft die na een correctiebolus nog resterende bloedglucoseverlagende werking heeft.</p>
<b>7</b>	<p><b>Glucosewaarde</b></p> <p>De actuele glucosewaarde wordt weergegeven. Als er geen actuele glucosewaarde beschikbaar is, wordt --- weergegeven.</p>

### 7.3.2 Bolusadvies na BG-meting starten

#### 1 *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Tik op de betreffende gegevens als u de informatie over **Meettijdstip**, **Koolhydraten** of **Gezondheidsgebeurtenissen** toe wilt voegen.

Tik op **Bolus**.

#### OPMERKING

U kunt maximaal 4 gezondheidsgebeurtenissen selecteren.

Als u meer dan een gezondheidsgebeurtenis heeft geselecteerd, moet u in de volgende stap een totaalpercentage voor de geselecteerde gezondheidsgebeurtenissen invoeren.

Bespreek de aanpassingen voor gezondheidsgebeurtenissen met uw zorgverlener, die u kan helpen om het juiste percentage voor de aanpassing te bepalen.

#### 2 *Gezondheidsgebeurtenissen:*

Als u meerdere gezondheidsgebeurtenissen heeft geselecteerd, moet u het totaalpercentage invoeren.

Tik op **Opslaan**.

#### 3 *Gedetailleerde glucosewaarde:*

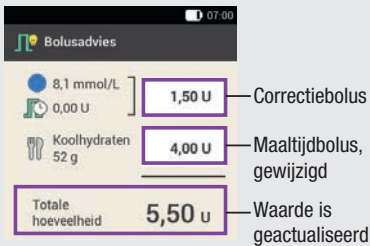
De bolusadviesfunctie berekent een advies en brengt de aanbevolen waarden over naar de invoervelden van de displayweergave Bolusadvies.

Tik op het betreffende invoerveld, als u de voorgestelde waarden wilt wijzigen.

Tik op **Bolus**.

### Waarden van het bolusadvies wijzigen

#### Voorbeeld



Als u eerst de correctiebolus of de maaltijdbolus wijzigt, kan de totale hoeveelheid daarna niet meer direct worden gewijzigd. De waarde wordt echter dienovereenkomstig geactualiseerd (zie afbeelding).

Als u eerst de totale hoeveelheid wijzigt, kunnen de correctiebolus en de maaltijdbolus daarna niet meer direct worden gewijzigd. Als u de totale hoeveelheid verhoogt, wordt de correctiebolus dienovereenkomstig verhoogd. Als u de totale hoeveelheid verlaagt, wordt de maaltijdbolus dienovereenkomstig verlaagd. Als de maaltijdbolus de waarde "0" bereikt, wordt de correctiebolus dienovereenkomstig verlaagd.

### Bolustype selecteren

4



Tik op **Type** om het gewenste bolustype te selecteren.

Tik op **Bolus**.

Afhankelijk van de situatie kan niet ieder bolustype worden geselecteerd. U kunt b.v. geen vertraagde bolus selecteren als er een correctiebolus moet worden toegediend.

#### 5 *Bolusadvies:*

Tik op **Bolus**.

#### 6 *Insuline toedienen - Standaardbolus toedienen:*

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

**7**



Het statusscherm met het actuele bolusoverzicht wordt weergegeven.

### 7.3.3 Glucosewaarden invoeren

U kunt uw met een andere glucosemeter gemeten glucosewaarde en de koolhydraathoeveelheid die u wilt eten, invoeren. Als u vervolgens in de displayweergave **Bolusadvies** op **Bolus** tikt, wordt er een bolusadvies gegeven.

Wij adviseren u de geïntegreerde glucosemeter van de diabetesmanager te gebruiken om overdrachtsfouten bij de invoer van glucosewaarden uit te sluiten.

**1** *Statusscherm:*

Tik in het statusscherm op **Nieuwe bolus** **+**.

**of**

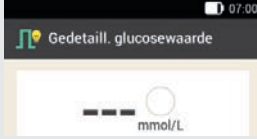
*Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Bolus**.

**2** *Bolus:*

Tik op **Bolusadvies**.

**3**



Tik op het veld voor de handmatige invoer van een glucosewaarde.

**4** *Informatie - BG meten of glucosewaarde invoeren?:*

Tik op **Nee** als u een glucosewaarde handmatig in wilt voeren.

**5** *Glucosewaarde:*

Voer de glucosewaarde via het numerieke toetsenbord in en tik op **OK**.

Als alternatief kunt u de glucosewaarde met **-** of **+** instellen. Tik hiertoe op **+**.

**6** *Glucosewaarde:*

De ingevoerde glucosewaarde wordt weergegeven. Tik op **OK** als de glucosewaarde correct is.

**7** *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Tik op het item **Koolhydraten**.

**8** *Koolhydraten:*

Stel de koolhydraathoeveelheid in die u wilt eten. Als alternatief kunt u de koolhydraathoeveelheid met het numerieke toetsenbord invoeren. Tik hiertoe op **■**.

Tik op **Opslaan**.

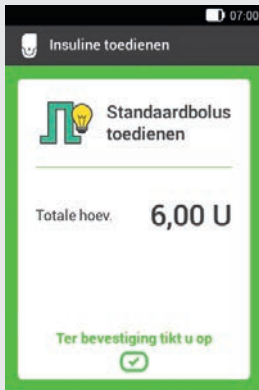
**9** *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Voer, indien nodig, gezondheidsgebeurtenissen in.

Tik op **Bolus**.

**10** *Bolusadvies:*

Als alle ingevoerde gegevens correct zijn, moet u op **Bolus** tikken.

**11**

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

### 7.3.4 Bolusadvies zonder glucosewaarde

Als u uw bloedglucose niet wilt meten en niet handmatig in wilt voeren, kunt u de koolhydraathoeveelheid die u wilt consumeren invoeren. Als u vervolgens in de displayweergave **Bolusadvies** op **Bolus** tikt, wordt er een advies voor een maaltijdbolus gegeven.

**1** *Statusscherm:*

Tik in het statusscherm op **Nieuwe bolus +**.

**of**

*Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Bolus**.


**2** *Bolus:*

Tik op **Bolusadvies**.

**3** *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Tik op **Koolhydraten**.

**4** *Koolhydraten:*

Stel de koolhydraathoeveelheid in die u wilt eten. Als alternatief kunt u de koolhydraathoeveelheid met het numerieke toetsenbord invoeren. Tik hiertoe op .

Tik op **Opslaan**.

**5** *Gedetailleerde glucosewaarde:*

Tik op **Bolus**.

**6** *Informatie - Geen geldige glucosewaarde:*

Tik op **Nee** om het bolusadvies zonder bloedglucosemeting te gebruiken.



7



Als alle ingevoerde gegevens correct zijn, moet u op **Bolus** tikken.

### 8 *Insuline toedienen - Standaardbolus toedienen:*

Druk om deze stap te bevestigen en de bolus toe te dienen op .

## 7.3.5 Bolusadvies voor insulinepen/insulinespuit

U kunt de bolus ook met een insulinepen of een insulinespuit toedienen. Let erop, dat de door het micropompsysteem opgeslagen hoeveelheid insuline overeenstemt met de door u toegediende hoeveelheid.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw insulinepen resp. uw insulinespuit.

### 1 *Bolusadvies:*

Start het bolusadvies met of zonder bloedglucosemeting.

Tik op **Type**.

### 2 *Bolustype:*

Tik op **Pen/Spuit**.

### 3 *Bolusadvies:*

Als u het invoeren van alle gegevens heeft afgesloten, moet u op **Bolus** tikken.

### 4 *Informatie - Bolus toedienen:*

Tik op **OK**.

Hiermee bevestigt u het systeem, dat u deze insulinehoeveelheid toe zult dienen. De bolusadviesfunctie zal de betreffende insulinehoeveelheid in de volgende berekeningen meenemen.

### 5 *Statusscherm:*

Het statusscherm wordt weergegeven.

6



Dien uzelf de door u bevestigde insuline-eenheden met een insulinepen of een insulinespuit toe.

## 7.4 Bolusadvies uitschakelen

In deze paragraaf wordt beschreven, hoe u het bolusadvies uit kunt schakelen.

### OPMERKING

Als u het bolusadvies uitschakelt, worden alle opties voor het bolusadvies verwijderd. Als u het bolusadvies opnieuw wilt gebruiken, moet u dit nieuw instellen.

Hoofdmenu > Instellingen >  
Bolusinstellingen

**1** *Bolusinstellingen:*

Tik op **Bolusadvies**. De schakelaar gaat op OFF.

**2** *Informatie - Instellingen verwijderen?:*

Tik op **Ja** als u het bolusadvies nu uit wilt schakelen.

De opties voor het bolusadvies worden verwijderd.

## 8 Basale profielen en tijdelijke basale doseringen

In dit hoofdstuk leert u hoe u uw basale-insulinevoorziening met verschillende basale profielen en tijdelijke basale doseringen (TBD) aan uw levensomstandigheden kunt aanpassen.

Met de basale dosering wordt in de basale, van een maaltijd onafhankelijke, insulinebehoefte voorzien. De hoogte van de basale dosering hangt van uw persoonlijke levensomstandigheden en het tijdstip van de dag af.

Een basaal profiel bestaat uit een combinatie van basale doseringen, die conform uw persoonlijke eisen worden gespecificeerd en die 24 uren van een dag afdekken. Als u op bepaalde dagen van de week, in het weekend, tijdens een ziekte of tijdens de vakantie een afwijkende insulinebehoefte heeft, kunt u verschillende basale profielen aanmaken en gebruiken. U kunt in de diabetesmanager maximaal 5 basale profielen instellen.

Basale profielen worden door tijdsblokken gedefinieerd. Ieder tijdsblok heeft een starttijd en een eindtijd nodig en een basale dosering voor een tijdsperiode van één uur, die in insuline-eenheden per uur (U/h) wordt weergegeven.

### WAARSCHUWING

Onjuiste instellingen van de basale dosering kunnen tot een hyperglykemie of hypoglykemie leiden.

### OPMERKING

Als u een ander basaal profiel activeert, worden alle gestarte insulinetoedieningen (basale doseringen, bolussen) geannuleerd.

## 8.1 Basaal profiel aanmaken en bewerken

U kunt een basaal profiel op verschillende manieren instellen, bewerken of verwijderen. Start met een van de twee volgende mogelijkheden.

### 1 *Statusscherm:*

Tik in het statusscherm op het bereik, dat de basale dosering weergeeft.

**of**

*Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Basale dos..**

### 2 *Basale dosering:*

Tik in het menu **Basale dos.** op **Basale profielen.**

### 8.1.1 Instellen van een basaal profiel

#### OPMERKING

- De tijdsblokken van basale doseringen komen niet overeen met de tijdsblokken van bolusadviezen en worden hier ook niet voor gebruikt. U kunt maximaal 24 tijdsblokken instellen, waarbij ieder tijdsblok tussen 15 minuten en 24 uren lang zijn kan. In de instellingen bij levering geeft het systeem 24 tijdsblokken van elk 1 uur weer.
- U kunt alleen de eindtijd van de tijdsblokken van basale doseringen bewerken. De starttijd van ieder tijdsblok is identiek met de eindtijd van het voorafgaande tijdsblok.
- Om een nieuw tijdsblok toe te voegen, stelt u de eindtijd van het laatste tijdsblok in op de gewenste starttijd van het nieuwe tijdsblok.
- Om een tijdsblok te verwijderen, moet u de eindtijd van het tijdsblok verkorten tot de starttijd van hetzelfde tijdsblok.


#### Hoofdmenu > Basale dosering > Basale profielen

##### 1 *Basale profielen:*

Tik op + om een basaal profiel toe te voegen.

Als het maximaal mogelijke aantal van 5 basale profielen is bereikt, wordt het symbool + in de displayweergave **Basale profielen** niet weergegeven.

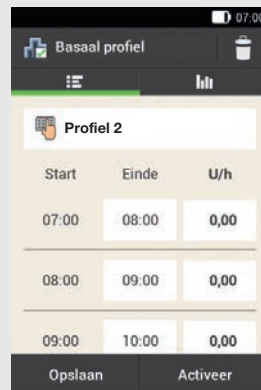
##### 2 *Basaal profiel:*

Tik op .

Voer de gewenste naam (b.v. weekend) voor het basale profiel in. De naam mag maximaal 12 tekens lang zijn.

Tik op **Gereed**.

##### 3



Start	Einde	U/h
07:00	08:00	0,00
08:00	09:00	0,00
09:00	10:00	0,00

Tik op het eerste tijdsblok. Stel de eindtijd en de insulinehoeveelheid in.

##### 4 *Eindtijd:*

Stel de eindtijd voor het tijdsblok in.

Tik op **OK**.

##### 5 *Informatie - Tijdsblok overschrijven?:*

Als de eindtijd van een tijdsblok het volgende tijdsblok inkort of overschrijft verschijnt dit informatiescherm.

Tik op **Ja**.

##### 6 *Basale dosering:*

Stel de basale dosering voor het tijdsblok in (b.v. 1,50 U/h).

Tik op **OK**.

## 7 Basaal profiel:

Herhaal deze procedure tot voor de volledige 24 uren van de dag de correcte basale dosering ingesteld is.

Tik op **Opslaan**.

## 8



Het nieuw ingestelde basale profiel wordt in het overzicht van de beschikbare basale profielen weergegeven.

Controleer of de weergegeven totale hoeveelheid overeenstemt met de door uw zorgverlener aangegeven totale hoeveelheid.

Als de weergegeven totale hoeveelheid niet overeenstemt met de door uw zorgverlener aangegeven totale hoeveelheid, moet u alle tijdsblokken controleren en de gegevens corrigeren.

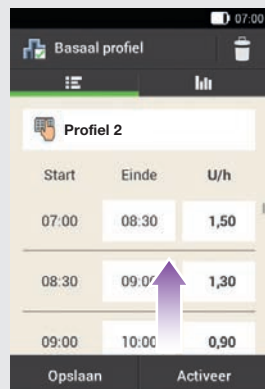
### 8.1.2 Een basaal profiel activeren

#### 1 Basale profielen:

Tik op het basale profiel, dat u wilt activeren (b.v. op Profiel 2).

Het actueel geselecteerde basale profiel herkent u aan .

## 2



Scroll de displayweergave eventueel naar boven om alle tijdsblokken van het basale profiel te kunnen controleren.

Als alle instellingen juist zijn, moet u op **Activeer** tikken.


#### 3 Informatie - Insulinetoediening annuleren?:

Tijdens de activering van een basaal profiel wordt de insulinetoediening onderbroken. Houd er rekening mee, dat reeds gestarte bolussen eveneens worden onderbroken.

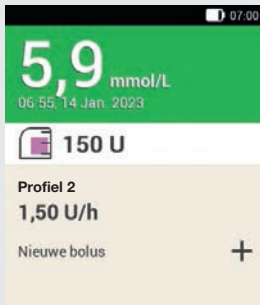
Tik op **Ja**.

#### 4 Insuline toedienen: Basaal profiel activeren:

Druk om deze stap te bevestigen en het basale profiel te activeren op .

Als u op  tikt, wordt de activering van het geselecteerde basale profiel geannuleerd en keert u terug naar de voorafgaande displayweergave. Het eerder actieve basale profiel blijft verder actief.

5



Het geactiveerde basale profiel wordt op het statusscherm weergegeven.

### 8.1.3 Een basaal profiel wijzigen

#### 1 *Basale profielen:*

Tik op het basale profiel, dat u wilt wijzigen (b.v. op Profiel 2).

Het actueel geselecteerde basale profiel herkent u aan .

#### 2 *Basaal profiel:*

Scroll de displayweergave eventueel naar boven om alle tijdsblokken van het basale profiel te kunnen controleren.

Tik op een eindtijd om de eindtijd van het tijdsblok te wijzigen. Tik op een basale dosering om de basale dosering van het tijdsblok te wijzigen.

#### 3 *Basaal profiel:*

Herhaal deze procedure tot voor de volledige 24 uren van de dag de correcte basale dosering ingesteld is.

Tik op [Opslaan](#).

4




Het gewijzigde basale profiel wordt in het overzicht van de beschikbare basale profielen weergegeven.

Controleer of de weergegeven totale hoeveelheid overeenstemt met de door uw zorgverlener aangegeven totale hoeveelheid.


### 8.1.4 Een basaal profiel verwijderen

#### 1 *Basale profielen:*

Tik op het basale profiel, dat u wilt verwijderen (b.v. op Profiel 3).

Houd er rekening mee, dat het geselecteerde basale profiel niet kan worden verwijderd. Het geselecteerde basale profiel herkent u aan .

#### 2 *Basaal profiel:*

Tik op  in de rechterbovenhoek van de display.

#### 3 *Informatie - Invoer verwijderen?:*

Tik op [Ja](#) om het basale profiel te verwijderen.

**4** *Basale profielen:*

Het verwijderde basale profiel wordt niet meer in de lijst van beschikbare basale profielen weergegeven.

## 8.2 Tijdelijke basale doseringen

Met een tijdelijke basale dosering (TBD) kunt u uw actieve basale profiel voor een bepaalde tijdsduur tijdelijk met een percentage verhogen of verlagen. Op deze manier kunt u de glucosespiegel bij ziekte, lichamelijke inspanning of in andere situaties beter onder controle houden. Tijdelijke basale doseringen kunnen over een tijdsperiode van 15 minuten tot 24 uren in stappen van 10 % worden ingesteld.

Als u naast een lage basale dosering een tijdelijke basale dosering van minder dan 100 % activeert, kan dit onder de minimaal mogelijke toedieningshoeveelheid van de micropomp komen te liggen. In dit geval wordt er een informatiescherm met de volgende tekst weergegeven: *Bij de geselecteerde lage tijdelijke basale dosering wordt de eerstvolgende 60 minuten eventueel geen basale insuline toegediend. Controleer uw bloedglucosewaarde vaker.*

TBD	Instelbereik
Verlaging	0–90 %
Verhoging	110–250 %

Het percentage en de duur van een TBD worden opgeslagen. Telkens als u een

tijdelijke basale dosering selecteert, worden de het laatst gebruikte instellingen weergegeven.

### OPMERKING

- Een TBD kan niet worden ingesteld, als de micropomp zich in de STOP-modus bevindt.
- Als de insulinepomp gestopt wordt (STOP-modus), wordt zowel de toediening van de TBD als van alle bolussen gestopt.
- Als de TBD is afgesloten ontvangt u de informatie, dat de ingestelde basale dosering beëindigd is.

## 8.3 TBD aanmaken en bewerken

U kunt een tijdelijke basale dosering op verschillende manieren instellen, bewerken of verwijderen. Start met een van de twee volgende mogelijkheden.

**1** *Statusscherm:*

Tik in het statusscherm op het bereik, dat de basale dosering weergeeft.

**of**

*Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Basale dos..**

**2** *Basale dosering:*

Tik op **Tijdelijke basale dosering.**

### 8.3.1 Een TBD instellen

Hoofdmenu > Basale dosering >  
Tijdelijke basale dosering

**1** Tijdelijke basale dosering:

Tik op **Basis-TBD**.

**2** Basis-TBD:

Tik op **Percentage** om het percentage van de tijdelijke basale dosering in te voeren.

**3** Percentage:

Stel het percentage in voor de aanpassing van de tijdelijke basale dosering.

Tik op **Opslaan**.

**4** Basis-TBD:

Tik op **Duur** om de looptijd voor de tijdelijke basale dosering in te voeren.

**5** Duur:

Stel de uren en minuten voor de duur van de basis-TBD in.


Tik op **OK**.

**6** Basis-TBD:

Tik op **Activeer**.

#### OPMERKING

U kunt de TBD alleen activeren, als het percentage lager of hoger is dan 100 % (b.v. 90 % of 110 %).

Als u op  tikt, wordt de activering geannuleerd en keert u terug naar de voorafgaande displayweergave.

**7** *Insuline toedienen - Basis-TBD starten:*

Druk om deze stap te bevestigen en de basis-TBD te starten op .

**8**



Op de diabetesmanager wordt het statusscherm met de actuele TBD-informatie weergegeven.

### 8.3.2 Een persoonlijke TBD instellen

Voor terugkerende situaties die uw insulinebehoefte wijzigen, kunt u persoonlijke tijdelijke basale doseringen instellen en opslaan. Voor een persoonlijke TBD worden het percentage en de tijdsduur opgeslagen. Telkens als u deze TBD selecteert, worden de instellingen als standaardwaarden gebruikt. U heeft ook de mogelijkheid om een naam voor een persoonlijke TBD in te voeren.

#### Voorbeeld

U gaat tweemaal in de week 1 uur lang joggen. U weet dat uw lichaam tijdens deze activiteit en tijdens het herstel in de 2 uren erna 20 % minder insuline nodig heeft. U stelt een TBD van 80 % voor 3 uren in.




## Hoofdmenu > Basale dosering > Tijdelijke basale dosering

### 1 Tijdelijke basale dosering:

Tik op **+** om een persoonlijke TBD toe te voegen.

### 2 Persoonlijke TBD:

Tik op .

Voer de gewenste naam (b.v. Joggen) voor de persoonlijke TBD in. De naam mag maximaal 12 tekens lang zijn.

Tik op **Gereed**.

### 3 Persoonlijke TBD:

Tik op **Percentage** om het percentage voor de persoonlijke TBD in te voeren.

### 4 Percentage:

Stel het percentage voor de aanpassing van de persoonlijke TBD in.

Tik op **Opslaan**.

### 5 Persoonlijke TBD:

Tik op **Duur** om de looptijd voor de persoonlijke TBD in te voeren.

### 6 Duur:

Stel de uren en minuten voor de duur van de persoonlijke TBD in.

Tik op **OK**.

### 7 Persoonlijke TBD:



Tik op **Opslaan** als u de instellingen voor de persoonlijke TBD op wilt slaan zonder de TBD te starten.

## 8



De nieuw ingestelde persoonlijke TBD wordt weergegeven.

## OPMERKING

Een persoonlijke TBD die lager is dan 100 %, herkent u aan . Een TBD die hoger is dan 100 %, herkent u aan .

## 8.3.3 Een persoonlijke TBD activeren


### 1 Tijdelijke basale dosering:

Als u een opgeslagen TBD wilt activeren, moet u op het gewenste onderdeel in de lijst van tijdelijke basale doseringen tikken.

### 2 Persoonlijke TBD:

Als u de TBD opslaat en direct wilt starten, moet u op **Activeer** tikken.

### 3 Insuline toedienen - Persoonlijke TBD starten:

Druk om deze stap te bevestigen en de TBD te starten op .

4



De geactiveerde TBD wordt op het statusscherm weergegeven.

### 8.3.4 Een TBD annuleren

1 *Tijdelijke basale dosering:*

Tik op **TBD annuleren?**.

2 *Informatie - TBD annuleren?:*

Tik op **Ja**.

3 *Waarschuwing - TBD geannuleerd:*

In waarschuwing W-36 worden het percentage en de resterende duur van de TBD weergegeven.

Tik op **OK** om de waarschuwing te bevestigen.





4 *Statusscherm:*

De TBD is geannuleerd en uit het statusscherm verwijderd.

# 9 Systeemonderdelen vervangen

In dit hoofdstuk leert u wanneer en hoe u het infusiesysteem, het reservoir, de pompbasis en de inbrenghulp moet vervangen en hoe u luchtballen uit het reservoir kunt verwijderen.

In de volgende tabel vindt u de richtlijnen voor de gebruiksduur van deze systeemonderdelen:

Systeemonderdelen		Gebruiksduur*
Inbrenghulp		4 jaren
Pompbasis		maximaal 6 maanden
Reservoir		maximaal 4 dagen
Infusiesysteem		maximaal 3 dagen

Houd steeds voldoende verbruiksmaterialen bij de hand om na afloop van de gebruiksduur vervangend materiaal ter beschikking te hebben.

\* Belangrijke informatie voor de Accu-Chek Solo-producten: De bij  op de verpakking vermelde vervaldatum geeft niet de totale levensduur van de producten weer. De producten kunnen na de laatste dag van de vervaldatum nog voor de duur van de gebruikperiode worden gebruikt (bijvoorbeeld vervaldatum pompbasis juni 2023 + gebruiksduur = december 2023).

## WAARSCHUWING


Controleer uw glucoseniveau minstens eenmaal 1 tot 3 uur na het vervangen van systeemonderdelen.

### OPMERKING


- De levensduur van de batterij voor de stroomvoorziening van de micropomp is 4 dagen.
- Vervang de systeemonderdelen's ochtends vroeg. Vervang de systeemonderdelen niet vóór langere slaaperiodes.
- Videoanimaties m.b.t. de vervanging van de systeemonderdelen en de bediening van het micropompsysteem kunt u in het hoofdmenu van de diabetesmanager onder het menuonderdeel **Help** oproepen.
- Als de pompbasis is geselecteerd voor vervanging kan deze niet meer worden verbonden met de diabetesmanager. Iedere pompbasis kan slechts eenmaal met een diabetesmanager worden gekoppeld.

## 9.1 Vervanging starten

**1** Als u het infusiesysteem, het reservoir of de pompbasis wilt vervangen, moet u altijd als volgt beginnen:

Tik in het statusscherm op .

of

Tik in het hoofdmenu op **Vervangen** .

Start de vervanging van een of meerdere systeemonderdelen altijd m.b.v. de diabetesmanager. Het micropompsysteem is alleen zo in staat om u tijdig aan de vervanging van een systeemonderdeel te herinneren.

## 9.2 Infusiesysteem vervangen

Houd voor deze procedure de volgende systeemonderdelen gereed:

Pomphouder, canule, inbrenghulp, diabetesmanager, ontsmettingsmiddel of steriel alcoholdoekje.

### OPMERKING

- Controleer de uit de infusieplaats getrokken canule om er zeker van te zijn, dat deze volledig is verwijderd.
- Als u het infusiesysteem met warm water bevochtigt of een oliehoudende zalf opbrengt, laat de pleister makkelijker los van de huid.

#### 1 *Systeemonderdelen vervangen:*

De displayweergave voor het selecteren van de systeemonderdelen wordt weergegeven.

Tik op [Infusiesysteem](#).

Tik op [Vervangen](#).

De micropomp gaat in de STOP-modus en geeft het annuleergeluid af.

2



Druk op de tab voor het losmaken van de micropomp en verwijder de insulinepomp van het infusiesysteem.

3 Verwijder het infusiesysteem door de pleister vanaf de randen los te maken en naar het midden toe van de huid te trekken.

#### 4 *Systeemonderdelen weggooien:*

Gooi het gebruikte infusiesysteem weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

Tik op [Gereed](#).

#### 5 *Micropomp voorbereiden:*

Tik op [Help](#) als u een videoanimatie over het vervangen van het infusiesysteem wilt bekijken.

Plaats een nieuw infusiesysteem op de gekozen infusieplaats. Volg de aanwijzingen van de handlingsstappen in paragraaf 4.2.1 *Infusiesysteem op het lichaam plaatsen*.

Tik op [Gereed](#) als u de op de displayweergave aangegeven handlingsstap heeft beëindigd.


**6** *Micropomp bevestigen:*

Bevestig de micropomp op het infusiesysteem.

Tik op [Verder](#).

Het infusiesysteem wordt nu automatisch gevuld.

**7** *Insuline toedienen - Basaal profiel activeren:*

Druk om deze stap te bevestigen en vervolgens de micropomp opnieuw op te starten en terug te keren naar het statusscherm op .

### 9.3 Reservoir vervangen

Houd voor dit proces een reservoirsysteem, een insulineflacon met U100-insuline en ontsmettingsmiddel of steriel alcoholdoekje bij de hand.

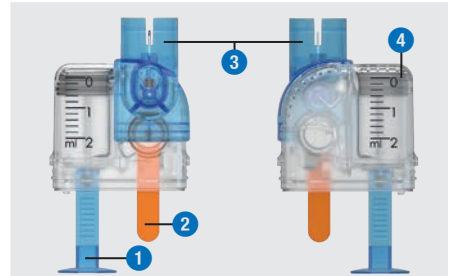
 **WAARSCHUWING**

Als de insuline zich te lang in het reservoir bevindt, kan de werkzaamheid ervan verloren gaan. U kunt een met insuline gevuld reservoir maximaal 4 dagen gebruiken.

**OPMERKING**

Vul het reservoir altijd met minstens 80 U. Het maximale volume van het reservoir is 200 U (2,0 ml).

**Voor- en achteraanzicht van het reservoirsysteem**



- 1** Handvat voor de aandrijfstang
- 2** Beschermingsfolie voor de batterij
- 3** Vulhulp
- 4** Reservoir

**1** *Systeemonderdelen vervangen:*

De displayweergave voor het selecteren van de systeemonderdelen wordt weergegeven.

Tik op [Reservoir](#).

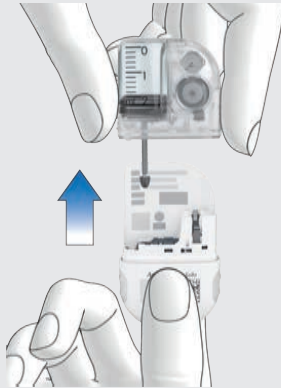
**2** *Systeemonderdelen vervangen:*

Tik op [Vervangen](#).

De micropomp gaat in de STOP-modus en geeft het annuleergeluid af.

**3** Druk op de tab voor het losmaken van de micropomp en verwijder de insulinepomp van het infusiesysteem.

4



Trek het gebruikte reservoir van de pompbasis af.

#### 5 *Systeemonderdelen weggoaien:*

Gooi het gebruikte reservoir weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften. Tik op [Gereed](#).

#### 6 *Micropomp voorbereiden:*

Tik op [Help](#) als u een videoanimatie over het vervangen van het reservoir wilt bekijken.

Volg de aanwijzingen van de handelingsstappen in paragraaf 4.2.2 *Reservoir met insuline vullen*.

Wacht na het verwijderen van het gebruikte reservoir 30 seconden voordat u een nieuw reservoir met de pompbasis verbindt.

Volg de aanwijzingen van de handelingsstappen in paragrafen 4.2.3 *Reservoir met de pompbasis verbinden*, 4.2.5 *De reservoirnaald vullen*, 4.2.6 *Micropomp bevestigen*, 4.2.7 *Activeren van een basaal profiel*.

## 9.4 Pompbasis vervangen

De verwachte gebruiksduur mag niet worden overschreden. Anders kan de nauwkeurigheid van de afgifte worden beïnvloed. U wordt er regelmatig – voor de termijn is afgelopen – aan herinnerd om de pompbasis te vervangen. De informatie over de resterende looptijd van de micropomp vindt u in de instellingen in het menu [Systeeminformatie](#). Als u de pompbasis vervangt, moet u ook het reservoir vervangen.

Houd voor dit proces een nieuwe pompbasis, een nieuw reservoirsysteem, een insulineflacon met U100-insuline en ontsmettingsmiddel of een steriel alcoholdoekje bij de hand.

### OPMERKING

- Als u de pompbasis vervangt, blijven alle op de diabetesmanager opgeslagen instellingen van de micropomp behouden.
- Iedere pompbasis kan slechts **eenmaal** met een diabetesmanager worden gekoppeld.
- Koppel het reservoir niet los voordat het vervangingsproces is gestart. Laat het reservoir op de pompbasis tot u het informatiescherm in stap 2 heeft bevestigd.

#### 1 *Systeemonderdelen vervangen:*

De displayweergave voor het selecteren van de systeemonderdelen wordt weergegeven.

Tik op [Pompbasis](#). Het reservoir wordt automatisch meegeselecteerd.

Tik op [Vervangen](#).

De micropomp gaat in de STOP-modus en geeft het annuleergeluid af.

De gebruikte pompbasis mag na het vervangingsproces niet meer worden gebruikt.

## 2 Informatie - Pompbasis vervangen?:

Tik op [Ja](#) als u de pompbasis nu wilt vervangen.

## 3 Druk op de tab van het infusiesysteem.

Neem de gebruikte micropomp van het infusiesysteem af.

## 4 Systeemonderdelen weggooien:

Gooi het gebruikte reservoir en de gebruikte pompbasis weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

Tik op [Gereed](#).

## 5 Micropomp voorbereiden:

Tik op [Help](#) als u een videoanimatie over het vervangen van het reservoir en de pompbasis wilt bekijken.

Voer de stappen in de displayweergave [Micropomp voorbereiden](#) uit.

Tik op [Gereed](#) als u de in de displayweergave [Micropomp voorbereiden](#) aangegeven handelingsstappen heeft beëindigd.

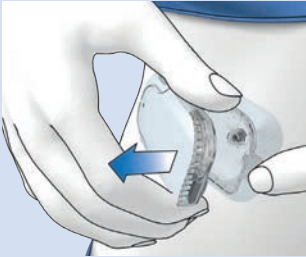
Raadpleeg deze hoofdstukken voor details over de procedure: [4.2.2 Reservoir met insuline vullen](#), [4.2.3 Reservoir met de pompbasis verbinden](#), [4.2.4 Diabetesmanager en micropomp verbinden](#), [4.2.5 De reservoirmaald vullen](#), [4.2.6 Micropomp bevestigen](#), [4.2.7 Activeren van een basaal profiel](#).

## 9.5 Luchtballen verwijderen

Als u vaststelt dat er zich tijdens het gebruik luchtballen in het reservoir hebben gevormd, kunt u deze luchtballen verwijderen met de functie [Luchtballen uit het reservoir verwijderen](#). Als u dit doet, wordt de micropomp automatisch gestopt. Insulinetoediening voor tijdelijke basale doseringen en alle reeds gestarte bolussen worden gestopt.

Het vereiste voor het gebruik van de functie [Luchtballen uit het reservoir verwijderen](#) is, dat de micropomp normaal in werking is. Indien er storingen zijn, bijvoorbeeld als er onderhoudstaken aan de gang zijn, moeten deze eerst worden opgelost. De insuline die is toegediend voor het verwijderen van de luchtballen wordt niet meegenomen in de berekeningen voor therapeutische insulinetoedieningen. Zie ook Waarschuwing in paragraaf [4.2.2 Reservoir met insuline vullen](#).

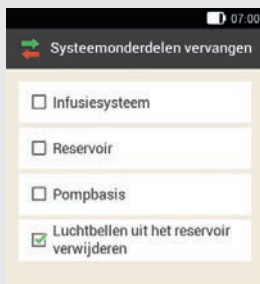
## ⚠ WAARSCHUWING



### Risico van een hypoglykemie (lage bloedglucosespiegel)

Zorg ervoor, dat de micropomp niet met uw lichaam is verbonden. Anders bestaat het risico van een ongecontroleerde insulinetoediening. Vul de reservoirnaald nooit terwijl de micropomp met uw lichaam is verbonden.

1




Tik op **Luchtballen uit het reservoir verwijderen**.

De micropomp wordt gestopt.

Tik op **Verder**.

### 2 *Vorbereiden op vullen:*

Houd de pomp met de reservoirnaald in een rechtopstaande, gekantelde positie.

Druk om het vullen te starten op .

De micropomp dient insuline toe om de luchtballen te verwijderen. Tik met uw vinger meerdere malen zachtjes tegen het reservoir.

### 3 *Wachten op druppel insuline:*

Tik op **OK** zodra u een druppel insuline op de reservoirnaald ziet. Controleer of de luchtballen uit het reservoir zijn verwijderd.

Tik als de luchtballen niet zijn verwijderd op **Annuleren**.


Herhaal stappen 1 t/m 3 tot er zich zo weinig mogelijk luchtballen in het reservoir bevinden.

### 4 *Micropomp bevestigen:*

Bevestig de micropomp correct op het infusiesysteem.

Tik op **Verder**.

### 5 *Insuline toedienen:*

Druk om het basale profiel te activeren op de groen oplichtende insulinetoets  van de diabetesmanager.



# 10 Mijn gegevens

Aan de hand van de analyse van uw in de diabetesmanager opgeslagen therapiegegevens kunnen u en uw zorgverlener bepalen hoe uw diabetes zich ontwikkelt. Deze analyse is een waardevol hulpmiddel voor de verbetering van de behandeling van uw diabetes.

De diabetesmanager maakt grafieken en rapporten, die u helpen de in het apparaat opgeslagen informatie te analyseren. U kunt in het logboek alle gebeurtenissen afzonderlijk bekijken. De diabetesmanager kan echter ook combinaties van therapiegegevens in de vorm van grafieken en overzichten weergeven.

---

## 10.1 Logboek

U kunt ieder afzonderlijk logboekgegeven op de display van de diabetesmanager laten weergeven. Hier vindt u alle informatie over glucosewaarden inclusief meettijdstip, koolhydraten, gezondheidsgebeurtenissen en bolussen. Daarnaast kunt u de ingevoerde gegevens in het logboek wijzigen of aanvullen.

De diabetesmanager slaat automatisch maximaal 5.000 logboekgegevens met tijd en datum op. U kunt de meest recente 250 logboekgegevens in de diabetesmanager bekijken. Als u een pc met compatibele software gebruikt, kunt u alle logboekgegevens bekijken.

Een logboekgegeven kan het volgende bevatten:

datum en tijd, glucosewaarde, meettijdstip, opname van koolhydraten, gezondheidsgebeurtenissen, bolushoeveelheden, bolustype, opmerkingen.

Let op het volgende:

- In de displayweergave **Logboek** zijn de ingevoerde gegevens te zien in de volgorde waarin ze zijn uitgevoerd, waarbij het meest recente gegeven als bovenste gegeven wordt weergegeven.
- Als u gegevens aan een logboekgegeven wilt toevoegen, kunt u in het statusscherm of hoofdmenu ook op de knop **Gegevens toevoegen** tikken.
- Bolusgegevens van de micropomp worden automatisch in de diabetesmanager opgeslagen. Handmatig toegediende snelle bolussen worden in de bolusadviesfunctie in eerste instantie echter als correctie-insuline behandeld. Daarom moet u de in het logboek opgenomen snelle bolussen m.b.t. de bolusverdeling (maaltijd-/correctie-insuline) en de opgenomen koolhydraten bewerken.
- Logboekgegevens die voor bolusadviezen worden gebruikt, kunnen achteraf niet aangepast worden.
- Bolussen die onafhankelijk van de diabetesmanager met een insulinepen of een insulinespuit zijn toegediend, moet u in het logboek als nieuwe gegevens invoeren.
- Zodra het geheugen van het logboek 5.000 gegevens bevat, wordt bij het toevoegen van een nieuw logboekgegeven het oudste gegeven verwijderd. Sla de gegevens voor de

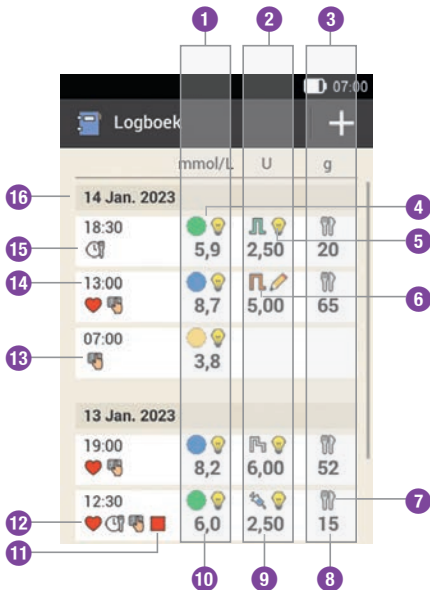
## 10 MIJN GEGEVENS

zekerheid op een pc op, als u alle gegevens wilt behouden.

- De resultaten van functiecontrolemetingen worden weliswaar in de diabetesmanager opgeslagen, maar zij kunnen alleen op een computer met geschikte software worden weergegeven.
- Voor u logboekgegevens op een pc kunt controleren, moet u de opgeslagen logboekgegevens eerst naar een pc downloaden, waarop speciale diabetesmanagementsoftware wordt uitgevoerd.

### 10.1.1 Interpreteren van het logboek

Hoofdmenu > Mijn gev. > Logboek





- Kolom voor weergave van bloedglucose**  
Glucosewaardebereik en glucosewaarde
- Kolom voor weergave van bolussen**  
Bolustype, bolusadvies en de bolushoeveelheid
- Kolom voor de weergave van koolhydraten**  
Symbool voor koolhydraten en de koolhydraathoeveelheid
- Symbool ter informatie over het glucosewaardebereik
- Symbool voor bolusadvies
- Symbool voor het bolustype
- Symbool voor koolhydraten
- Koolhydraathoeveelheid
- Bolushoeveelheid
- Glucosewaarde
- Symbool voor de STOP-modus
- Symbool voor gezondheidsgebeurtenis
- Symbool voor opmerking
- Tijd van de invoer
- Symbool voor het meettijdstip, algemeen
- Datum van de invoer


### Beschrijving van het symbool


#### Glucosewaardebereik

De kleuren van de symbolen hebben de volgende betekenis:

Blauw : boven het streefwaardenbereik

Groen : binnen het streefwaardenbereik

Geel : beneden het streefwaardenbereik

Rood : beneden de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie

#### Standaardbolus

Bolusinsuline uit een standaardbolus

#### Vertraagde bolus

Bolusinsuline uit een vertraagde bolus

#### Multiwave-bolus

Bolusinsuline uit een multiwave-bolus

#### Micropomp

Bolusinsuline uit een snelle bolus

#### Basale insuline

Basale insuline uit een injectie

#### Handmatige bolus met pen/spuit

De bolus werd met een insulinepen resp. een insulinespuit toegediend.

#### Bolusadvies geaccepteerd

Het bolusadvies van de diabetesmanager is geaccepteerd.

#### Bolusadvies niet geaccepteerd

Het bolusadvies van de diabetesmanager werd voor de toediening gewijzigd.

#### Koolhydraten

Voor het logboekgegeven zijn gegevens m.b.t. koolhydraten beschikbaar.

### Beschrijving van het symbool

#### Meettijdstip

Voor het logboekgegeven zijn gegevens m.b.t. het meettijdstip beschikbaar.

#### Gezondheidsgebeurtenis

Voor het logboekgegeven zijn gegevens m.b.t. gezondheidsgebeurtenissen beschikbaar.

#### Pomp gestopt

De micropomp werd gestopt.

#### Opmerkingen

U heeft een opmerking ingevoerd.

## 10.1.2 Weergeven en aanpassen van logboekgegevens

### 1 Hoofdmenu:

Tik op [Mijn gegevens](#).

### 2 Mijn gegevens:

Tik op [Logboek](#).

3



Scroll de displayweergave naar boven of beneden om verdere logboekgegevens weer te geven.

Tik op een logboekgegeven als u details wilt bekijken of aanpassen.

4

#### *Logboekgegevens:*

Tik op het gegeven dat u wilt bekijken of aanpassen (bijvoorbeeld Meettijdstip).

5

#### *Meettijdstip:*

Tik in de displayweergave [Logboekgegevens](#) op [Meettijdstip](#). Tik op een meettijdstip (b.v. [Voor maaltijd](#)).

Tik op [Opslaan](#).

6

#### *Koolhydraten:*

Tik in de displayweergave [Logboekgegevens](#) op [Koolhydraten](#). Voer de koolhydraathoeveelheid in die u heeft geconsumeerd (b.v. 20 g).

Tik op [Opslaan](#).

7

#### *Gezondheidsgebeurtenissen:*

Tik in de displayweergave [Logboekgegevens](#) op [Gezondheidsgebeurtenissen](#).

Tik op de juiste invoer (bijvoorbeeld Sport 1). U kunt maximaal 4 gezondheidsgebeurtenissen selecteren.

Tik op [Opslaan](#).

8

#### *Bolus invoer:*

Tik in de displayweergave [Logboekgegevens](#) op [Bolus](#).

De displayweergave geeft u informatie over de toegediende bolus.

Tik op [Bolus](#).

## OPMERKING

Snelle bolussen worden in de bolusadviesfunctie in eerste instantie als correctie-insuline beschouwd. Markeer de snelle bolussen afhankelijk van de toepassing in het logboek als maaltijdbolus of als correctiebolus. Voer de opgenomen koolhydraten in het logboek in.

9

#### *Opmerking:*

Tik in de displayweergave [Logboekgegevens](#) op [Opmerking](#).\*

Voer een opmerking in om deze met dit ingevoerde gegeven op te slaan.

Tik op [Gereed](#).

\* De functie Opmerking is mogelijk niet in alle talen beschikbaar.

### 10.1.3 Nieuwe gegevens toevoegen

**1** *Logboek:*

Tik in de displayweergave **Logboek** op **+** om nieuwe gegevens aan het logboek toe te voegen.

**2** *Gegevens toevoegen:*

Tik op de ingevoerde gegevens, die u toe wilt voegen.

Tik vervolgens op **Opslaan**.

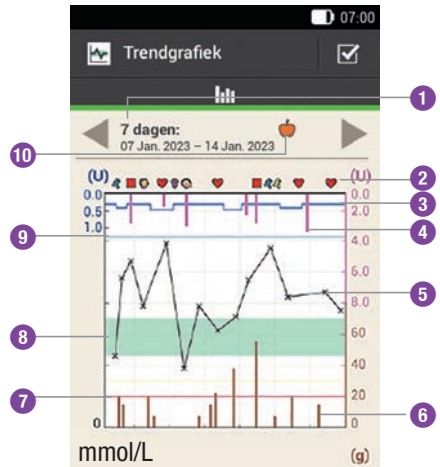
**OPMERKING**

U komt ook in de displayweergave **Gegevens toevoegen** als u in het statusscherm of in het hoofdmenu op de functieknop **Gegevens toevoegen** tikt.

## 10.2 Trendgrafiek

**Hoofdmenu > Mijn gegev. > Trendgrafiek**

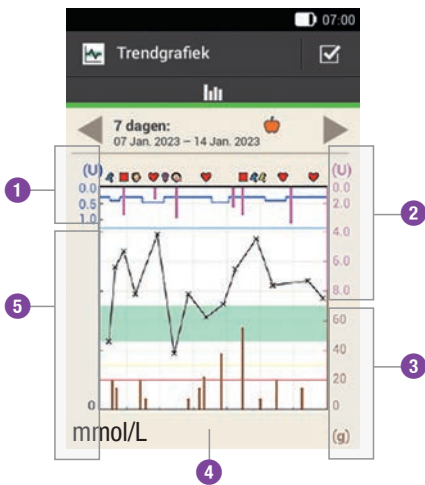
De Trendgrafiek geeft de trends van uw bloedglucosewaarden, uw basale doseringen, bolussen, koolhydraten en overige informatie weer. Hierbij worden de logboekgegevens van de door u geselecteerde tijdsperiode gebruikt. Met de knoppen **◀▶** gaat u op de geselecteerde tijdschaal terug of vooruit.



- 1** **Tijdschaal**  
Weergegeven tijdsperiode
- 2** **Gebeurtenissen**  
Geeft gezondheidsgebeurtenissen of het stoppen van de micropomp weer.
- 3** **Basale dosering**  
Blauwe lijn: de afstand tot de bovenkant van de grafiek geeft de basale dosering weer.
- 4** **Bolus**  
Roze balken: geven de hoeveelheid bolusinsuline weer.
- 5** **Glucosewaarde**  
Kruisjes (x): Afzonderlijke glucosewaarden die door een lijn met elkaar verbonden zijn
- 6** **Koolhydraten**  
Bruine balken: geven de opgenomen koolhydraathoeveelheid weer.
- 7** **Grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie**  
Rode lijn: grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie

## 10 MIJN GEGEVENS

8	<b>Bloedglucosestreefwaardenbereik</b> Groene vlak: bereik tussen de onderste- en bovenste bloedglucosegrenswaarde
9	<b>Grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie</b> Lichtblauwe lijn: grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie
10	<b>Geselecteerd meettijdstip</b> Geeft weer, dat alleen logboekgegevens van dit meettijdstip ingevoerd zijn.



1	Hoeveelheid basale insuline
2	Boluswaarden
3	Koolhydraathoeveelheid
4	Tijdschaal
5	Glucosewaarden

Aan de **linkerbovenkant van de grafiek** (U = eenheden per uur) wordt de

hoeveelheid basale insuline weergegeven. De schaalverdeling omvat een bereik van 1, 2, 5, 10, 20 of 40 U/h. Op de schaalverdeling kunt u de basale doseringen aflezen, die door de blauwe basale-insulinelijnen worden weergegeven. De schaalverdeling past zich aan de hoogste basale dosering die u binnen de geselecteerde tijdsperiode heeft toegediend aan.

### Voorbeeld

Was de hoogste basale dosering in de geselecteerde tijdsperiode bijvoorbeeld 3 U/h, dan zal de schaalverdeling het bereik van 0 tot 5 U/h weergegeven.

Aan de **linkeronderkant van de grafiek (mmol/L)** wordt de glucosewaarde weergegeven. Op de schaalverdeling kunt u glucosewaarden aflezen die door een zwarte lijn worden weergegeven. De zwarte lijn verbindt de afzonderlijke door een kruisje weergegeven glucosewaarden. De schaalverdeling past zich aan de hoogste binnen de geselecteerde tijdsperiode gemeten glucosewaarde aan.

Aan de **rechterbovenkant van de grafiek (U)** wordt de bolushoeveelheid weergegeven. Op de schaalverdeling kunt u de boluswaarden van de rosegekleurde balken aflezen. De schaalverdeling omvat een bereik van 1, 5, 15, 30 of 60 U. De schaalverdeling is afhankelijk van de grootste bolus die gedurende de geselecteerde periode is toegediend.

**Voorbeeld**

Was de grootste toegediende bolus in de geselecteerde tijdsperiode bijvoorbeeld 8 U, dan zal de schaalverdeling het bereik van 0 tot 15 U weergeven.

Aan de **rechteronderkant van de grafiek (g)** wordt de koolhydraathoeveelheid weergegeven. Op de schaalverdeling kunt u de koolhydraatwaarden aflezen, die door de bruine balken worden weergegeven. De schaalverdeling omvat een bereik van 40, 80, 120, 160, 200 of 240 g resp. de overeenkomstige hoeveelheid in BE, KE of CC. De schaalverdeling past zich aan de grootste koolhydraathoeveelheid die u binnen de geselecteerde tijdsperiode heeft geconsumeerd aan.

**Voorbeeld**

Was de grootste koolhydraathoeveelheid in de geselecteerde tijdsperiode bijvoorbeeld 86 g, dan zal de schaalverdeling het bereik van 0 tot 120 g weergeven.

**10.2.1 Trendgrafiek weergeven****1** *Trendgrafiek:*

Tik op  om de weergave van de Trendgrafiek te wijzigen.

**2** *Instellingen Trendgrafiek:*

Tik op de instelling die u wilt wijzigen.

**3** *Tijdschaal:*

Tik op de gewenste tijdsperiode (b.v. 3 dagen).

Tik op [Opslaan](#).

**4** *Grafiekelementen:*

Tik op een of meerdere voor de selectie beschikbare grafiekelementen (b.v. **Bolus**) die in de grafiek moeten worden weergegeven.

Tik op [Opslaan](#).

**5** *Meettijdstip:*

Tik op het betreffende meettijdstip (b.v. **Na maaltijd**).

Tik op [Opslaan](#).

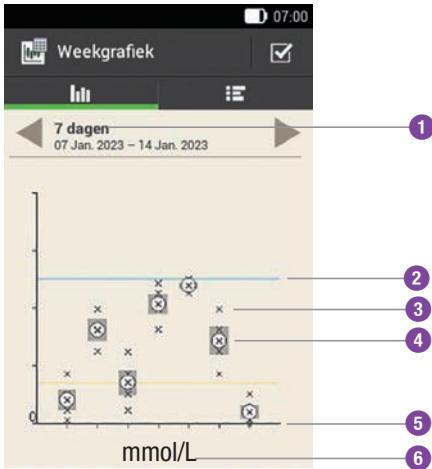
In de displayweergave **Meettijdstip** kunt u selecteren, welke logboekgegevens moeten worden weergegeven. Er worden alleen logboekgegevens weergegeven, waarvoor u het geselecteerde meettijdstip heeft ingevoerd.

**10.3 Weekgrafiek**

**Hoofdmenu > Mijn gegevens > Weekgrafiek**

De Weekgrafiek geeft uw gemiddelde bloedglucosewaarden, de afzonderlijke metingen en de standaardafwijkingen voor de dagen van een standaardweek weer. Met de knoppen   gaat u op de geselecteerde tijdschaal terug of vooruit.

# 10 MIJN GEGEVENS



- 1 **Tijdschaal**  
Weergegeven tijdsperiode, b.v. 7 dagen
- 2 **Grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie**  
Blauwe lijn: grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie
- 3 **x**  
Enkele glucosewaarden
- 4 **⊗**  
Gemiddelde waarde
- 5 **Tijdas**  
Maandag t/m zondag
- 6 **Meeteenheid**  
mmol/L

Met de standaardafwijking wordt de mate van spreiding van de glucosewaarden rond de gemiddelde bloedglucosewaarde aangegeven. Een grote standaardafwijking betekent dat de glucosewaarden sterk rond de gemiddelde glucosewaarde verspreid zijn.

Tik op om naar de tabellarische weergave van Weekgrafiek te wisselen. De tabellarische weergave van Weekgrafiek geeft de gegevens van de grafische weergave van Weekgrafiek in tabelvorm weer. Om naar de grafische weergave van Weekgrafiek terug te keren, moet u op tikken. Met de knoppen gaat u op de geselecteerde tijdschaal terug of vooruit.



- 1 **Tijdschaal**
- 2 **Geselecteerd meettijdstip**
- 3 **Aantal metingen van de dag van de standaardweek**
- 4 **Standaardafwijking (SD) van de dag van de standaardweek**
- 5 **Hoogste glucosewaarde van de dag van de standaardweek**
- 6 **Gemiddelde bloedglucosewaarde van de dag van de standaardweek**



7 **Laagste glucosewaarde van de dag van de standaardweek**

8 **Dag van de week**

### 10.3.1 Weekgrafiek weergeven

#### 1 Weekgrafiek:

Tik op  om de weergave van de Weekgrafiek te wijzigen.

#### 2 Instellingen Weekgrafiek:

Tik op een van de voor de selectie beschikbare gegevens.

Voer de gewenste instellingen in.

Tik op **Gereed**.

#### 3 Tijdschaal:

Tik op de gewenste tijdsperiode (b.v. **30 dagen**).

Tik op **Opslaan**.

#### 4 Meettijdstip:

Tik op het betreffende meettijdstip (b.v. **Nuchter**).

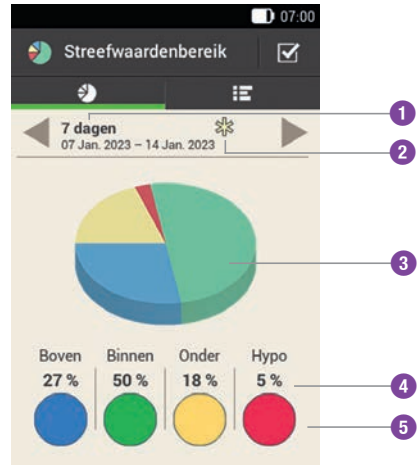
Tik op **Opslaan**.

## 10.4 Streefwaardenbereik

### Hoofdmenu > Mijn gegevens > Streefwaardenbereik

Deze displayweergave geeft een cirkeldiagram (taartdiagram) en een tabel met uw glucosewaarden voor de door u geselecteerde tijdsperiode en het meettijdstip weer. Het diagram is onderverdeeld in de bereiken van de

volgende glucosewaarden: **Boven**, **Binnen**, **Onder** en **Hypo**. Met de knoppen ◀▶ gaat u vanaf de geselecteerde tijdsperiode terug of vooruit.



#### 1 Tijdschaal

Weergegeven tijdsperiode

#### 2 Geselecteerd meettijdstip

Geeft de voor dit meettijdstip ingevoerde logboekgegevens weer.

#### 3 Streefwaardenbereikdiagram


Geeft de streefwaardenbereiken van de glucosewaarden als cirkeldiagram (taartdiagram) weer.

#### 4 Procentuele verdeling




Geeft het percentage glucosewaarden van elk glucosewaardebereik weer.

#### 5 Glucosewaardebereiken

Weergave van de glucosewaardebereiken in kleur

Tik op  om naar de streefwaardenbereiktabel te wisselen. In de streefwaardenbereiktabel worden de

## 10 MIJN GEGEVENS

gegevens van het streefwaardenbereik in tabelvorm weergegeven. Om terug te keren naar het streefwaardenbereikdiagram moet u op  tikken. Met de knoppen   gaat u vanaf de geselecteerde tijdperiode terug of vooruit.



- Tijdschaal**  
Weergegeven tijdperiode
- Glucosewaardebereiken**  
Weergave van de glucosewaardebereiken in kleur
- Aantal**  
Aantal glucosewaarden binnen een van de bereiken
- Meettijdstippen**  
Geeft de logboekgegevens van dit meettijdstip weer.

### 10.4.1 Streefwaardenbereikgegevens weergeven

#### 1 Streefwaardenbereik:

Tik op  om de weergave van het streefwaardenbereik te wijzigen.

#### 2 Instellingen streefwaardenbereik:

Tik op een van de voor de selectie beschikbare gegevens.

Voer de gewenste instellingen in en tik vervolgens op **Gereed**.

#### 3 Tijdschaal:

Tik op de gewenste tijdperiode (b.v. **7 dagen**).

Tik op **Opslaan**.

#### 4 Meettijdstip:

Tik op het betreffende meettijdstip (b.v. **Bedtijd**).

Tik op **Opslaan**.

## 10.5 Tabel met gemiddelde BG-waarden

### Hoofdmenu > Mijn gegevens > Gemiddelde bG-waarden

De tabel met gemiddelde BG-waarden geeft uw gemiddelde bloedglucosewaarden en standaardafwijkingen (SD) voor de door u geselecteerde tijdperiode en het meettijdstip weer.

	mmol/L	SD	Metingen
	126.65	84.82	26
	---	---	---
	---	---	---
	---	---	---
	---	---	---
	---	---	---

- 1 **Tijdschaal**  
Weergegeven tijdsperiode
- 2 **Aantal metingen**  
Geeft het aantal voor de berekening gebruikte glucosewaarden weer.
- 3 **Standaardafwijking van bloedglucosewaarden**  
Spreiding van de glucosewaarden rond de gemiddelde bloedglucosewaarde.
- 4 **Gemiddelde bloedglucosewaarde**  
Gemiddelde waarde voor de geselecteerde tijdsperiode.
- 5 **Meettijdstippen**  
Geeft de logboekgegevens van dit meettijdstip weer.

## 10.5.1 Tabel met gemiddelde BG-waarden weergeven

1 **Gemiddelde BG-waarden:**  
Tik op  om de instellingen voor de tijdsperiode te wijzigen.

2 **Tijdschaal:**  
Tik op de gewenste tijdsperiode (b.v. 30 dagen).  
Tik op **Opslaan**.

## 10.6 Systeemgebeurtenissen

Hoofdmenu > Mijn gegevens > Systeemgebeurtenissen

De volgende systeemgebeurtenissen kunt u direct op de diabetesmanager oproepen:

<b>Gebeurtenisgegevens</b>	De laatste 90 onderhouds-, waarschuwings- en foutmeldingen
<b>Bolusgegevens</b>	De laatste 90 door de micropomp toegediende bolussen
<b>TBD-gegevens</b>	De laatste 90 verhogingen en verlagingen van de basale dosering
<b>Totale dagelijkse dosis</b>	De laatste 90 totale hoeveelheden insuline per dag toegediend door de micropomp

## Informatie

Informatie over de actueel gebruikte micropomp

## OPMERKING

Als een gegevensbestand door een fout niet correct kon worden gelezen, wordt in plaats hiervan ---X--- weergegeven.

### 10.6.1 Gegevens van gebeurtenissen

In deze displayweergave kunt u de laatste 90 onderhouds-, waarschuwings-, herinnerings- en foutmeldingen oproepen, waarbij het meest recent ingevoerde gegeven als eerste wordt weergegeven.

#### Voorbeeld



Ieder ingevoerd gegeven bevat de volgende gegevens: Type en nummer van de onderhouds-/waarschuwings-/herinnerings-/foutmelding, titel van de onderhouds-/waarschuwings-/herinnerings-/foutmelding, tijdstip, datum

### 10.6.2 Bolusgegevens

In deze displayweergave kunt u de laatste 90 door de micropomp toegediende

bolussen oproepen, waarbij het meest recent ingevoerde gegeven als eerste wordt weergegeven.

#### Voorbeeld



Ieder ingevoerd gegeven bevat de volgende gegevens: startdatum, starttijd, directe hoeveelheid van de bolus (voor snelle bolus, standaard- of multiwave-bolus), vertraagde bolushoeveelheid (voor vertraagde bolus of multiwave-bolus), bolusduur (voor vertraagde bolus of multiwave-bolus)

### 10.6.3 TBD-gegevens

In deze displayweergave kunt u de laatste 90 tijdelijke basale doseringen oproepen, waarbij het meest recent ingevoerde gegeven als eerste wordt weergegeven.

**Voorbeeld**

Ieder ingevoerd gegeven bevat de volgende gegevens: startdatum, starttijd, TBD als percentage, TBD-duur

**10.6.4 Totale dagelijkse dosis**

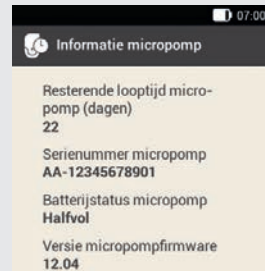
In deze displayweergave kunt u de laatste 90 totale hoeveelheden per dag toegediende insuline (telkens van middernacht tot middernacht, inclusief basale dosering en bolussen), waarbij het meest recent ingevoerde gegeven als eerste wordt weergegeven.

**Voorbeeld**

Ieder ingevoerd gegeven bevat de volgende gegevens: totale per dag als bolus toegediende hoeveelheid insuline, totale per dag als basale dosering toegediende hoeveelheid insuline, totale per dag toegediende hoeveelheid insuline, datum

**10.6.5 Informatie**

In deze displayweergave kunt u informatie over de actueel gebruikte micropomp oproepen.

**Voorbeeld**

Deze weergave bevat de volgende gegevens: resterende looptijd van de micropomp, serienummer van de micropomp, batterijstatus van de micropomp, firmwareversie van de micropomp

**10.7 Gegevensoverdracht**

Met Accu-Chek-software voor diabetesmanagement, b.v. Accu-Chek Smart Pix-software, kunt u de gegevens op de pc weergeven en verwerken.

Meer informatie vindt u in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte software.


Installeer de software voordat u met de gegevensoverdracht begint.

**WAARSCHUWING**

Gebruik uitsluitend de meegeleverde USB-kabel.

## 10 MIJN GEGEVENS

### 1 Hoofdmenu:

Tik in het hoofdmenu op **USB** .


2



De displayweergave **Verbinden met PC** wordt weergegeven.

3 Steek de kleinere stekker (micro-B-stekker) van de USB-kabel in de USB-poort van de diabetesmanager.

4 Steek de grotere stekker (USB-A-stekker) van de USB-kabel in een vrije USB-aansluiting van uw computer.

Gebruik **geen** USB-oplaadpoort (vaak met  weergegeven), omdat via een dergelijke aansluiting geen gegevensoverdracht plaatsvindt.

5 *Gegevensverbinding met pc tot stand brengen:*

Start de Accu-Chek-software voor diabetesmanagement op de pc.

6



Deze displayweergave laat zien dat de gegevensverbinding tussen de diabetesmanager en de pc met succes tot stand is gekomen. U kunt de Accu-Chek-software voor diabetesmanagement nu gebruiken.

# 11 Instellingen wijzigen

## Hoofdmenu > Instellingen

In het menu *Instellingen* kunt u wijzigingen in de fabrieksinstellingen of in de door u gekozen instellingen aanbrengen. U kunt het micropompsysteem zo aan uw persoonlijke behandelingsseisen en aan uw persoonlijke voorkeur aanpassen.

In hoofdstuk 7 *Bolusadvies* vindt u informatie over het wijzigen van tijdsblokken, gezondheidsgebeurtenissen en over instellingen voor de insulinegevoeligheid, de koolhydratenfactor, de toename na maaltijd, de snacklimiet, de werkingsduur en de vertragingstijd.

In hoofdstuk 12 *Herinneringen* vindt u de informatie over de instellingsmogelijkheden voor herinneringen.

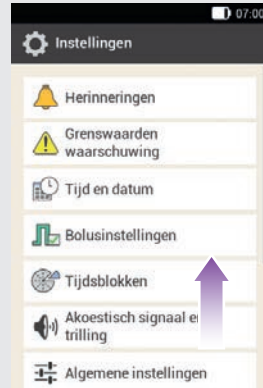
### OPMERKING

Als u een instelling bewerkt, worden alle niet opgeslagen wijzigingen afgewezen zodra de diabetesmanager wordt uitgeschakeld of een teststrip in de uitsparing voor een teststrip wordt geplaatst.

### 1 Hoofdmenu:

Tik in het hoofdmenu op het menu *Instellingen*.

### 2



Scroll de lijst naar boven om de andere onderdelen in de lijst te kunnen zien.

Tik op het gewenste onderdeel om de betreffende instellingen te wijzigen.

## 11.1 Grenswaarden van waarschuwingen

### Hoofdmenu > Instellingen > Grenswaarden waarschuwing

U kunt de voor u geschikte grenswaarden van de waarschuwingen voor hyperglykemie en hypoglykemie instellen. Als uw glucosewaarde boven de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie of beneden de grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie ligt, geeft de diabetesmanager een waarschuwing weer.

### 1 Grenswaarde waarschuwing:

Tik op *Bovenste grenswaarde waarschuwing* of *Onderste grenswaarde waarschuwing*.

## 11 INSTELLINGEN WIJZIGEN

### 2 *Bovenste grenswaarde waarschuwing:*

Stel de bovenste grenswaarde van de waarschuwing in (bijvoorbeeld 15,5 mmol/L).


Tik op **OK**.

### 3 *Onderste grenswaarde waarschuwing:*

Stel de onderste grenswaarde van de waarschuwing in (bijvoorbeeld 3,3 mmol/L).

Tik op **OK**.

### 4 *Grenswaarden waarschuwing:*

Tik op  om naar de lijst met instellingen terug te keren. Als u andere instellingen in wilt voeren, moet u op het betreffende onderdeel tikken.

De grenswaarde van de waarschuwing m.b.t. de resterende looptijd van de micropomp geeft het aantal dagen weer, vanaf welke u een waarschuwing m.b.t. de resterende looptijd van de micropomp zou willen ontvangen.

### 5 *Grenswaarden waarschuwing:*

Tik op **Resterende looptijd micropomp (dagen)**.

### 6 *Resterende looptijd micropomp:*

Stel het aantal dagen in vanaf welke u een waarschuwing wilt ontvangen (bijvoorbeeld 30 dagen).

Tik op **Opslaan**.

De waarschuwingsgrens van het reservoirniveau geeft het aantal eenheden insuline weer, vanaf welke u een waarschuwing m.b.t. de resterende

hoeveelheid insuline zou willen ontvangen. De resterende hoeveelheid insuline is de nog in het reservoir van de micropomp beschikbare insulinehoeveelheid.

### 7 *Grenswaarden waarschuwing:*

Tik op **Reservoirniveau**.

### 8 *Resterende hoeveelheid insuline:*

Stel het aantal insuline-eenheden in waarbij u een waarschuwing wilt ontvangen (bijvoorbeeld 40,00 U).

Tik op **Opslaan**.

De functie Automatisch uit is een veiligheidsfunctie voor noodsituaties. Als u gedurende het geselecteerde aantal uren niet op een toets op de micropomp gedrukt heeft en ook de diabetesmanager niet aangeraakt heeft, onderbreekt de micropomp de insulinetoediening. Dit zou het geval kunnen zijn als u, b.v. door een ernstige hypoglykemie, niet meer in staat bent om de micropomp te stoppen.

Standaard is de functie Automatisch uit uitgeschakeld.

## OPMERKING

Als u deze functie gebruikt, gebruik dan een tijdperiode die langer is dan de tijd die u gewoonlijk slaapt. Anders loopt u het risico dat de micropomp automatisch wordt uitgeschakeld terwijl u slaapt.

### 9 *Grenswaarden waarschuwing:*

Tik op **Automatisch uit**.

### 10 *Automatisch uit:*

Tik op **Status** om de functie Automatisch uit aan- of uit te zetten.



**11** *Automatisch uit:*

Tik op **Inactiviteit**.

**12** *Duur:*

Stel het aantal uren in waarna de insulinetoediening moet worden onderbroken (bijvoorbeeld 14 uren).

Tik op **OK**.

**13** *Automatisch uit:*

Tik op **Gereed**.

## 11.2 Tijd en datum

### WAARSCHUWING

- De juiste instelling van tijd en datum is voor de correcte werking van het micropompsysteem zeer belangrijk. Een onjuiste tijdsinstelling kan tot toediening van onjuiste insulinehoeveelheden en hiermee tot een hyperglykemie of hypoglykemie leiden.
- Bij verre reizen kan de omzetting van de systeemtijd naar de betreffende tijdzone (lokale tijd) ertoe leiden dat basale dosering en bolusadvies niet meer kloppen. Bespreek bij reizen door meerdere tijdzones de noodzakelijke aanpassingen van basale dosering en bolusadvies vooraf met uw zorgverlener.

## Hoofdmenu > Instellingen > Tijd en datum

**1** *Tijd en datum:*

Tik op **Tijdweergave**, **Tijd** of **Datum** om de betreffende instellingen in te voeren.

Tik vervolgens op **OK**.

**2** *Tijdweergave:*

Tik op de gewenste tijdweergave, b.v. 24 uur.

Tik op **Opslaan**.

**3** *Tijd:*

Stel de uren en minuten van de actuele tijd in.

Tik op **OK**.

**4** *Datum:*

Stel dag, maand en jaar in.

Tik op **OK**.

**5** *Tijd en datum:*

Tik vervolgens op **OK**.

## 11.3 Bolusinstellingen

### WAARSCHUWING

De therapie-instellingen dienen door uw zorgverlener te worden aangeleverd en u dient het te bespreken, voordat u enige wijzigingen aanbrengt. Anders bestaat het risico van een hyperglykemie of een hypoglykemie.

## 11 INSTELLINGEN WIJZIGEN

Een snelle bolus is een standaardbolus, die met de snelle bolus-toetsen van de micropomp wordt ingesteld en toegediend.

De fabrieksinstelling van de snelle bolus-toetsen is **ON** (ingeschakeld).

### Hoofdmenu > Instellingen > Bolusinstellingen

#### 1 *Bolusinstellingen:*

Tik op **Snelle bolus-toetsen** om de snelle bolus-toetsen van de micropomp te activeren of te deactiveren.

Stel de **Maximum snelle bolus** in om de maximale insulinehoeveelheid te definiëren die met een snelle bolus mag worden toegediend.

#### OPMERKING

De maximum snelle bolus mag niet groter zijn dan de maximale bolushoeveelheid.

#### 2 *Bolusinstellingen:*

Tik op het gegeven **Maximum snelle bolus** om de maximaal instelbare bolushoeveelheid in te stellen.

#### 3 *Maximale insulinehoeveelheid voor snelle bolus:*

Stel de maximale hoeveelheid in voor de snelle bolus.

Tik op **Opslaan**.

De insulinetoenamen per stap van de snelle bolus geeft de hoeveelheid aan waarmee uw insulinedosis bij het instellen van een snelle bolus met elke druk op de snelle bolus-toetsen verhoogd wordt.

U kunt de volgende insulinetoenamen per stap van de snelle bolus instellen: 0,2 U, 0,5 U, 1,0 U, 2,0 U.

Noteer de ingestelde insulinetoenamen per stap van de snelle bolus op het afneembare overzicht in de omslag van deze gebruiksaanwijzing.

#### Voorbeeld

Bij een insulinetoenamen per stap van de snelle bolus van 0,5 U moet u 5 maal op de snelle bolus-toetsen drukken om de insulinehoeveelheid van 2,5 U toe te dienen.

#### 4 *Bolusinstellingen:*

Tik op **Stappen snelle bolus**.

#### 5 *Stappen snelle bolus:*

Tik op de gewenste stap van de snelle bolus (bijvoorbeeld 1,00 U).

Tik op **Opslaan**.

Stel de maximale bolushoeveelheid in om de maximale insulinehoeveelheid te definiëren die met een willekeurige bolus mag worden toegediend. Een bolusadvies dat de maximale bolushoeveelheid overschrijdt, moet aanvullend worden bevestigd of worden verkleind. Een handmatige bolus kan maximaal tot de geselecteerde maximale bolus ingesteld worden.

#### 6 *Bolusinstellingen:*

Tik op **Max. bolushoeveelheid** om de maximale insulinehoeveelheid voor een bolus in te stellen.

**7** *Max. bolushoeveelheid:*

Stel de maximale bolushoeveelheid in (bijvoorbeeld 20,0 U).

Tik op **OK**.

In sommige situaties (b.v. bij gastroparese (vertraagde maagontleding)) kan het zinvol zijn een bolus pas te starten nadat u bent begonnen met eten. Met de instelling van de uitsteltijd van de toediening kunt u een vertraging tussen de instelling van een bolus en de daadwerkelijke start van de bolustoediening specificeren.

**OPMERKING**

- U kunt bij het instellen van een bolus een duur van 0, 15, 30, 45 of 60 minuten instellen.
- Als een bolus correctie-insuline bevat of als de glucosewaarde boven het streefwaardenbereik ligt, is het invoeren van een uitsteltijd van de toediening niet mogelijk. Correctie-insuline moet altijd direct worden toegediend.

**8** *Bolusinstellingen:*

Tik op **Uitsteltijd toediening** om de functie voor het uitstellen van een bolustoediening in- of uit te schakelen.

Tik op **Gereed**.

**11.4 Tijdsblokken**

In hoofdstuk 7 *Bolusadvies* vindt u informatie over het wijzigen van tijdsblokken, streefwaardenbereiken en gezondheidsgebeurtenissen, en over instellingen voor de insulinegevoeligheid, de

koolhydratenfactor, de toename na maaltijd, de snacklimiet, de werkingsduur en de vertragingstijd.

**11.5 Akoestisch signaal en trilling**

U kunt instellen hoe de diabetesmanager u bij het optreden van een gebeurtenis (b.v. een waarschuwing) hierop opmerkzaam moet maken. U kunt selecteren of de diabetesmanager een geluid, een trilsignaal of beide af moet geven. De door u geselecteerde instellingen worden in deze gebruiksaanwijzing verder *signaalmodus* genoemd. Het is ook mogelijk om het geluid van waarschuwingen en herinneringen voor een gespecificeerde tijdsperiode (b.v. 's nachts) te dempen.

**WAARSCHUWING**

Als u de meldingen van het micropompsysteem negeert of niet bemerkt, bestaat het risico van een hypoglykemie of een hyperglykemie tot aan ketoacidose toe.

**Hoofdmenu > Instellingen > Akoestisch signaal en trilling**

**1** *Instellingen:*

Tik op **Akoestisch signaal en trilling**.

**2** *Akoestisch signaal en trilling:*

Tik op **Hard**, **Normaal**, **Zacht** of **Trilling** om de gewenste signaalmodus in te stellen.

Tik vervolgens op **Gereed**.

# 11 INSTELLINGEN WIJZIGEN

## 3 *Normaal:*

Stel het geluidsniveau (volume) voor de standaardinstelling in door de regelknop te verschuiven:

- rechts: hard
- midden: normaal
- links: zacht

Schakel de trilling in of uit.

Tik op **OK**.

## OPMERKING

Als de regelknop voor het geluidsniveau in de uiterst linkse positie op 0 procent is gezet, is de trilling automatisch ingesteld.

## 4 *Trilling:*

Tik op **Trilling**.

Tik op **OK**.

## 5 *Akoestisch signaal en trilling:*

Tik op **Bloedglucosemeting** om het geluid bij een bloedglucosemeting in- of uit te schakelen.

Tik op **Gereed** als u de gewenste instelling heeft ingevoerd.

## 6 *Akoestisch signaal en trilling:*

Tik op **Feedback van touchscreen** om in te stellen hoe de diabetesmanager reageert als u een selectie via de touchscreen maakt.

Tik op **Gereed** als u de gewenste instelling heeft ingevoerd.

## 7 *Feedback van touchscreen:*

Tik op de gewenste touchscreeninstelling (bijvoorbeeld Akoestisch signaal).

Tik op **OK**.

## 8 *Ak. signaal insulinetood.:*

Tik op **Ak. signaal insulinetood**.

Als u het akoestische signaal inschakelt, geeft de diabetesmanager bij de bevestiging van de toediening van een basale dosering of een bolus een geluid af.

Tik op **Gereed**.


## 11.6 Waarschuwingen en herinneringen dempen

Met deze functie kunt u de geluiden voor waarschuwingen en herinneringen van de pomp tijdelijk dempen. De akoestische signalen voor onderhouds- en foutmeldingen kunt u echter niet uitschakelen, omdat deze gebeurtenissen uw aandacht vereisen.

U kunt de functie als een eenmalige gebeurtenis of als een zich dagelijks op hetzelfde tijdstip herhalende gebeurtenis instellen.

## OPMERKING

- Het **dempen van waarschuwingen en herinneringen** geldt alleen voor waarschuwingen en herinneringen van de micropomp.

- Waarschuwingen die tijdens de activatie van het **dempen waarschuwingen en herinneringen** worden afgegeven, worden weergegeven zodra de diabetesmanager wordt aangezet of zodra de activatie van het **dempen van waarschuwingen en herinneringen** eindigt.
- Als het **dempen van waarschuwingen en herinneringen** is ingeschakeld, wordt  op de statusbalk weergegeven. Dit symbool wordt ook buiten de ingestelde tijdsperiode voor de onderdrukking van het geluid weergegeven.

**Hoofdmenu > Geluid > Demp waarschuwingen en herinneringen**

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op **Geluid**.

**2** *Geluid:*

Tik op **Demp waarschuwingen en herinneringen**.

**3** *Demp waarschuwingen en herinneringen:*

Tik op **Status** om de functie **Demp waarschuwingen en herinneringen** in te schakelen.

**4** *Demp waarschuwingen en herinneringen:*

Tik op **Starttijd** om de start van **Demp waarschuwingen en herinneringen** in te stellen.

**5** *Starttijd:*

Stel de uren en minuten van de starttijd in.

Tik op **OK**.

**6** *Demp waarschuwingen en herinneringen:*

Tik op **Eindtijd** om het einde van **Demp waarschuwingen en herinneringen** in te stellen.

**7** *Eindtijd:*

Stel de uren en minuten van de eindtijd in (bijvoorbeeld 07:00).

Tik op **OK**.

**8** *Demp waarschuwingen en herinneringen:*

Tik op **Frequentie** om het herhalingsinterval (bijvoorbeeld **Eenm.**) voor **Demp waarschuwingen en herinneringen** in te stellen.

Tik op **Gereed**.

**OPMERKING**

Bij de instelling **Eenm.** worden de signalen voor waarschuwingen en herinneringen voor de door u ingestelde tijdsperiode slechts eenmaal uitgeschakeld.

Bij de instelling **Herhalen** worden de signalen voor waarschuwingen en herinneringen dagelijks in de door u gespecificeerde tijdsperiode uitgeschakeld.

## 11 INSTELLINGEN WIJZIGEN

Als de tijd van **Demp waarschuwingen en herinneringen** is verstreken, worden de signalen voor de opgetreden waarschuwingen en herinneringen weer afgegeven.

### 11.7 Algemene instellingen

U kunt de instellingen voor **Taal** en **Helderheid** maken in de algemene instellingen. U kunt **Systeemfuncties controleren** ook gebruiken om de goede werking van het micropompsysteem te controleren.

#### Hoofdmenu > Instellingen > Algemene instellingen

##### 1 *Algemene instellingen:*

Tik op **Taal** of **Helderheid** om de gewenste instellingen in te voeren.

##### 2 *Taal:*

Tik op de invoer voor de taal, waarin de menu's en displayteksten op de display moeten worden weergegeven.

##### 3 *Helderheid:*

Stel de helderheid van de display in door de regelknop te verschuiven.

- rechts: licht
- links: donker

Tik op **Opslaan**.

##### 4 *Algemene instellingen:*

Tik op **Gereed** om naar de lijst met instellingen terug te keren.

### 11.8 Displayblokkering

De diabetesmanager is uitgerust met een displayblokkering, waarmee het apparaat tegen onbevoegde toegang kan worden beveiligd. U kunt een persoonlijk identificatienummer (PIN) voor de toegang toewijzen. De PIN-code is een vier- tot achtcijferig geheim nummer dat u in het menuonderdeel **Displayblokkering** in kunt voeren en kunt wijzigen.

#### WAARSCHUWING

Ter beveiliging tegen onbevoegde toegang dient u de displayblokkering altijd ingeschakeld te houden om wijzigingen van de behandeling door derden te vermijden.

#### OPMERKING

- De displayblokkering is van fabriekswege aangezet.
- Als u de PIN wilt wijzigen, moet u de displayblokkering uitzetten en weer aanzetten.
- Kies een PIN, die u goed kunt onthouden en gemakkelijk in kunt voeren.

#### Hoofdmenu > Instellingen > Displayblokkering

##### 1 *Instellingen:*

Tik op **Displayblokkering**.

##### 2 *Displayblokkering:*

Tik op **Status (PIN)** om de displayblokkering uit te zetten.

**3** *Informatie - PIN uitschakelen?:*

Als u de displayblokkering uitzet, wordt dit informatiescherm weergegeven.

Tik op **Ja** als u **geen** PIN-invoer wilt of de **PIN wilt wijzigen**.

**4** *PIN invoeren:*

Voer de PIN ter bevestiging in.

Tik op **OK**.

**5** *Displayblokkering:*

Tik op **Status (PIN)** om de displayblokkering aan te zetten.

**6** *PIN invoeren:*

Voer een vier- tot achtcijferige PIN (geheime code) in.

Tik op **OK**.

**7** *PIN bevestigen:*

Voer de PIN ter bevestiging opnieuw in.

Tik op **OK**.

**OPMERKING**

Als u de door u zelf gekozen PIN vergeten bent, kunt u de diabetesmanager weer vrij schakelen met een Super-PIN.

U vindt het etiket met de 8-cijferige Super-PIN in de envelop in de verpakking van het micropompsysteem (systeemkit).

**8** *Displayblokkering:*

Tik op **Bureaubladachtergrond** om het voorbeeld voor de achtergrond van de actieve displayblokkering in te stellen.

Tik vervolgens op **Gereed**.

**9** *Bureaubladachtergrond selecteren:*

Tik op de tegel met de gewenste bureaubladachtergrond.

Tik op **Geen beeld** als u geen bureaubladachtergrond wilt.

Tik op **Gereed**.

**11.9** **Systeeminformatie**

Onder de systeeminformatie kunt u verschillende gegevens over het micropompsysteem vinden.

U kunt bovendien juridische informatie en de licentievoorwaarden nalezen.

Sommige van deze gegevens kunnen worden opgevraagd door customer service.

**Hoofdmenu > Instellingen > Systeeminformatie**

**1** *Instellingen:*

Tik op **Systeeminformatie**.

**2** *Systeeminformatie:*

De lijst van de systeeminformatie wordt weergegeven.

Scroll de displayweergave naar boven om andere systeeminformatie te kunnen zien.


**3** *Systeeminformatie:*

Tik op het gegeven **Juridische informatie** om de gedeponeerde licentieovereenkomst te bekijken.

# 11 INSTELLINGEN WIJZIGEN

## 4 *Juridische informatie:*

Scroll de displayweergave naar boven om de rest van de tekst te kunnen lezen.

Druk op  om terug te keren naar de vorige displayweergave.

## 11.10 Reizen en vliegtuigmodus

De juiste instelling van tijd en datum is voor de correcte werking van het micropompsysteem zeer belangrijk.

### WAARSCHUWING

Bij verre reizen kan de omzetting van de systeemtijd naar de betreffende tijdzone (lokale tijd) ertoe leiden dat basale dosering en bolusadvies niet meer kloppen. Bespreek bij reizen door meerdere tijdzones de noodzakelijke aanpassingen van basale dosering en bolusadvies vooraf met uw zorgverlener.

Als u de tijd van het micropompsysteem wijzigt, wordt de basale dosering overeenkomstig de ingestelde tijd toegediend. Dit is ook van toepassing op de tijdsomzetting van zomer- en wintertijd.

### Voorbeeld

U wijzigt de tijd van het micropompsysteem van 10 uur in 13 uur. De micropomp dient na de wijziging van de tijd de basale dosering van 13 uur toe.

Informatie over het wijzigen van de instellingen van datum en tijd van het

micropompsysteem vindt u in paragraaf *11.2 Tijd en datum*.

Als tijdens vliegreizen het gebruik van *Bluetooth* draadloze technologie niet is toegestaan, kunt u de vliegtuigmodus inschakelen. In de vliegtuigmodus beëindigt het micropompsysteem de communicatie via *Bluetooth* draadloze technologie.

Bij een ingeschakelde snelle bolus-functie heeft u verder de mogelijkheid om door middel van de snelle bolus-toetsen van de micropomp zelf bolussen toe te dienen. Zodra de vliegtuigmodus uitgeschakeld wordt, zullen de diabetesmanager en de micropomp hun gebeurtenisgegevens uitwisselen en actualiseren.

Alle gestarte insulinetoedieningen (basale dosering, bolus) worden niet door de vliegtuigmodus beïnvloed. Als u de instellingen echter wilt wijzigen, moet u de vliegtuigmodus uitschakelen.

### 11.10.1 Vliegtuigmodus inschakelen

#### 1 *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu *Vliegtuigmodus*.

#### 2 *Vliegtuigmodus:*

Tik op *Status* om de wisselknop in de stand *ON* te zetten.

Tik op *Gereed*.

#### 3 *Informatie - Vliegtuigmodus ingeschakeld:*


Bevestig de weergegeven informatie door op *OK* te tikken.



De communicatie met de micropomp via *Bluetooth* draadloze technologie zal worden uitgeschakeld.

De diabetesmanager kan de micropomp niet op afstand bedienen.

#### 4 *Statusscherm:*

Het symbool  op de statusbalk geeft aan dat de vliegtuigmodus is ingeschakeld.

Er worden in de vliegtuigmodus geen micropompgegevens weergegeven.

## 11.10.2 Vliegtuigmodus uitschakelen

#### 1 *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu [Vliegtuigmodus](#).

#### 2 *Vliegtuigmodus:*

Tik op [Status](#) om de wisselknop in de stand [OFF](#) te zetten.

Tik op [Gereed](#).

#### 3 *Informatie - Vliegtuigmodus uit:*

Bevestig de weergegeven informatie door op [OK](#) te tikken.

De communicatie met de micropomp via *Bluetooth* draadloze technologie zal worden ingeschakeld.

De diabetesmanager maakt automatisch weer verbinding met de micropomp.

#### 4 *Statusscherm:*

De vliegtuigmodus is uitgeschakeld.

In de statusbalk wordt het symbool voor de vliegtuigmodus niet meer weergegeven.

# 12 Herinneringen

U kunt herinneringen aan bepaalde afspraken en gebeurtenissen instellen. Dit kan handig zijn als u bepaalde voorbereidingen moet treffen, b.v. voor het vervangen van het infusiesysteem. Op het ingestelde tijdstip vestigen een melding op de display en een geluid uw aandacht op de betreffende herinnering.

U kunt voor iedere herinnering een willekeurig akoestisch signaal uit de keuzelijst instellen. In de fabrieksinstellingen zijn alle herinneringen uitgeschakeld. U kunt de herinneringen met de wisselknop ON resp. OFF aan- en uitzetten.

U kunt voor de verschillende soorten herinneringen verschillende instellingen invoeren:

Instelling	Toelichting
Tijd	Tijd, waarop de herinnering wordt afgegeven.
Datum	Datum, waarop de herinnering wordt afgegeven.
Herinnering na	Tijdsperiode na een gebeurtenis (b.v. te hoge glucosewaarde), na afloop waarvan een herinnering moet worden afgegeven.
Akoestisch signaal	Akoestisch signaal, dat met de herinnering wordt afgegeven.

Instelling	Toelichting
Frequentie	Eenmalige of regelmatige herinnering, die iedere dag op dezelfde tijd moet worden afgegeven.

## 12.1 Overzicht van de herinneringen

### Herinnering

#### Infusiesysteem vervangen

Herinnert u eraan om het infusiesysteem na een bepaald aantal dagen te vervangen.

#### Wekker/Persoonlijk

Het akoestische signaal voor deze herinnering wordt op een gespecificeerde tijd afgegeven.

#### Bloedglucose meten

Herinnert u eraan om uw bloedglucose op de gespecificeerde tijd te meten.

#### Na maaltijd

Herinnert u eraan om uw bloedglucose na het eten te meten als u ervoor een glucosewaarde met **Voor maaltijd** heeft gemarkeerd.

#### Metten na lage glucosewaarde

Herinnert u eraan om uw bloedglucose te meten als uw glucosewaarde beneden de ingestelde glucosewaarde lag.

#### Metten na hoge glucosewaarde

Herinnert u eraan om uw bloedglucose te meten als uw glucosewaarde boven de ingestelde glucosewaarde lag.

## Herinnering

### Gemiste bolus

Deze herinnering wordt weergegeven, als er binnen 2 uren voor de ingestelde tijd geen bolus is toegediend.

### Basale insuline injecteren

Herinnert u eraan om basale insuline toe te dienen (alleen in de injectiemodus beschikbaar).

### Bezoek zorgverlener/Labtest

Herinnert u aan een afspraak met uw zorgverlener of een test in het laboratorium.

## 12.2 Herinneringen instellen

Stel voor iedere herinnering de gewenste tijd en de frequentie in. Als u **Herhalen** selecteert, wordt u met bepaalde intervallen, b.v. dagelijks, aan de gebeurtenis herinnert.

Sommige herinneringen verschijnen alleen als aan bepaalde voorwaarden voldaan is.

Door op **+** te tikken kunt u andere herinneringen toevoegen. Als het maximale aantal herinneringen bereikt is, krijgt u in plaats van **+** de informatie dat er verder geen herinneringen toegevoegd kunnen worden. Door op **🗑️** te tikken kunt u door uzelf toegevoegde herinneringen verwijderen.

Aan iedere ingestelde herinnering kunt u aan de hand van een keuzelijst een akoestisch signaal toewijzen. Tik in de keuzelijst op **🔊** als u het akoestische signaal wilt horen.

## Hoofdmenu > Instellingen > Herinneringen

### 1 Akoestisch signaal:

Tik op het voor de herinnering gewenste akoestische signaal.

Tik op **🔊** als u het akoestische signaal eerst wilt horen.

Tik op **OK**.

### 2 Frequentie:

Selecteer **Eenmalig** of **Herhalen**.

Afhankelijk van het type herinnering biedt het systeem u verschillende herhalingsintervallen.

Tik op **OK**.

## Herinnering: Infusiesysteem vervangen

Deze herinnering herinnert u eraan uw infusiesysteem te vervangen.

### 1

Herinneringen	
Infusiesysteem vervangen	Elke 3 dagen
Wekker 1	08:30
Bloedglucose meten	07:00
Meten na maaltijd	h 45 min
Meten na lage glucosewaarde	9 mmol/L
Meten na hoge glucosewaarde	16,6 mmol/L
Gemiste bolus	14:00

Tik op **Infusiesysteem vervangen**.

## 12 HERINNERINGEN

### 2 *Infusiesysteem vervangen:*

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Herhaling**, **Tijd**, **Akoestisch signaal** om de gewenste instellingen in te voeren.


Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

### Herinnering: Wekkerfunctie

#### 1 *Herinneringen:*

Tik op **Wekker 1**.

#### 2 *Wekkerfunctie:*

Tik op  om een naam aan de wekkerherinnering toe te kennen.

Voer via het toetsenbord een naam voor de wekkerherinnering in. De naam mag maximaal 15 tekens lang zijn.

Tik op **Gereed**.

#### 3 *Wekkerfunctie:*

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Tijd**, **Akoestisch signaal** of **Frequentie** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

### Herinnering: Bloedglucose meten

Deze herinnering herinnert u eraan om uw bloedglucose op een eerder gespecificeerde tijd te meten.

#### 1 *Herinneringen:*

Tik op **Bloedglucose meten**.

### 2 *Bloedglucosemeting:*

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Tijd**, **Akoestisch signaal** of **Frequentie** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

### OPMERKING

Als u uw bloedglucose meet, negeert de diabetesmanager alle in de eerstvolgende 30 minuten nog weer te geven herinneringen aan bloedglucosemetingen.

### Herinnering: Na maaltijd

Deze herinnering waarschuwt u, dat u uw bloedglucose moet meten als een eerder gemeten glucosewaarde met *Voor maaltijd* werd gemarkeerd.

#### 1 *Herinneringen:*

Tik op **Na maaltijd**.

#### 2 *Bloedglucosemeting na maaltijd:*

Tik op **Herinnering na** om de gewenste tijd in te stellen, waarna de herinnering moet worden weergegeven.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

### Herinnering: Meten na lage glucosewaarde

Deze herinnering herinnert u eraan om uw bloedglucose opnieuw te meten als de glucosewaarde eerder laag was. De persoonlijk instelbare bloedglucosegrenswaarde in deze herinnering is onafhankelijk van de door u

ingestelde grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie.

### 1 Herinneringen:

Tik op **Metten na lage glucosewaarde**.

### 2 Meten na lage glucosewaarde:

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Bloedglucosedrempelwaarde**, **Herinnering na** of **Akoestisch signaal** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

## Herinnering: Meten na hoge glucosewaarde

Deze herinnering herinnert u eraan om uw bloedglucose opnieuw te meten als de glucosewaarde eerder hoog was. De persoonlijk instelbare bloedglucosegrenswaarde in deze herinnering is onafhankelijk van de door u ingestelde grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie.

### 1 Herinneringen:

Tik op **Metten na hoge glucosewaarde**.

### 2 Meten na hoge glucosewaarde:

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Bloedglucosedrempelwaarde**, **Herinnering na** of **Akoestisch signaal** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

## Herinnering: Gemiste bolus

Deze herinnering wordt weergegeven, als er binnen 2 uren voor de ingestelde tijd geen bolus is toegediend. U kunt maximaal 5 herinneringen van het type **Gemiste bolus** instellen.

### Voorbeeld

De herinnering voor de gemiste bolus wordt ingesteld op 14:00.

- Als er in de tijd tussen 12:00 en 14:00 geen bolus wordt toegediend, wordt de eerder ingestelde herinnering om 14:00 weergegeven.
- Als er tussen 12:00 en 13:59 een bolus is toegediend, wordt er geen herinnering weergegeven.

### 1 Herinneringen:

Tik op **Gemiste bolus**.

### 2 Gemiste bolus:

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Tijd**, **Akoestisch signaal** of **Frequentie** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.

## Herinneringen aan afspraken

Herinneringen aan afspraken helpen u een gepland bezoek aan een zorgverlener of een test in het laboratorium niet te vergeten. Daarnaast kunt u herinneringen aan persoonlijke afspraken invoeren.

Deze herinneringen worden weergegeven, als u de diabetesmanager op de ingestelde herinneringsdatum aanzet.

## 12 HERINNERINGEN

### 1 Herinneringen:

Tik op **Bezoek zorgverlener**.

### 2 Bezoek zorgverlener:

Tik op **Status** om de wisselknop in de stand **ON** te zetten. Tik op **Tijd**, **Datum** of **Akoestisch signaal** om de gewenste instellingen in te voeren.

Tik op **Gereed** als u alle instellingen heeft ingevoerd.


## 12.3 Herinneringen verwijderen

U kunt door uzelf toegevoegde persoonlijke herinneringen desgewenst verwijderen. De in het systeem vastgelegde herinneringen kunnen echter niet verwijderd worden.

### 1 Herinneringen:

Tik op de herinnering die u wilt verwijderen, b.v. **Pers. 2**.

### 2 Persoonlijke herinnering:

Tik op  om de herinnering te verwijderen.

### 3 Informatie - Invoer verwijderen?:

Tik op **Ja** als u de herinnering nu permanent wilt verwijderen.

## 12.4 Weergave van herinneringen

In ingeschakelde toestand geeft de diabetesmanager een herinnering weer, zodra de vastgelegde tijd bereikt is. De

diabetesmanager trilt en het voor de betreffende herinnering geselecteerde akoestische signaal wordt weergegeven. Het geluidsniveau is in overeenstemming met de ingestelde geluidsmodus.

U kunt de herinnering met **OK** bevestigen of u hieraan na 15 minuten opnieuw laten herinneren door op **Later** te tikken.

In uitgeschakelde toestand worden geen herinneringen afgegeven. Als er ondertussen een herinnering optreedt, wordt de herinnering na het aanzetten van de diabetesmanager weergegeven.

### Voorbeeld



Tik op **OK** om de herinnering te bevestigen. De herinnering wordt niet meer weergegeven.

Tik op **Later** als u hieraan op een later tijdstip opnieuw herinnerd wilt worden. De herinnering wordt na 15 minuten opnieuw weergegeven.

# 13 Modus voor injectietherapie

Als u de micropomp tijdelijk niet wilt gebruiken, heeft u de mogelijkheid naar de modus voor injectietherapie om te schakelen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als u de insulinepomp in de vakantie niet wilt gebruiken.

Bespreek onderbrekingen van de insulinepompthherapie met uw zorgverlener. Schakel pas na zorgvuldig overleg over op een alternatieve behandelingsmethode.

Als u naar de injectietherapie omschakelt, wordt u hierbij door de diabetesmanager als volgt ondersteunt:

- resultaten van het bolusadvies worden op de insulinetoename van uw insulinepen afgerond.
- U kunt uw injecties met basale insuline in de gedetailleerde glucosewaarde en in de logboekgegevens van de diabetesmanager registreren.
- een herinnering, waardoor u zich aan de injecties met basale insuline kunt laten herinneren, staat tot uw beschikking.

## OPMERKING

- Dien bij gebruik van het bolusadvies de injecties precies op het juiste tijdstip en in de door u bevestigde dosering toe. Als u een andere hoeveelheid insuline injecteert, moet u de desbetreffende invoer in het logboek aanpassen.
- Bolussen die onafhankelijk van de diabetesmanager met een insulinepen of een insulinespuit zijn toegediend,

moet u in het logboek als nieuwe gegevens invoeren.

- Bewaar de micropomp en de verbruiksmaterialen conform de toegestane omgevingscondities.

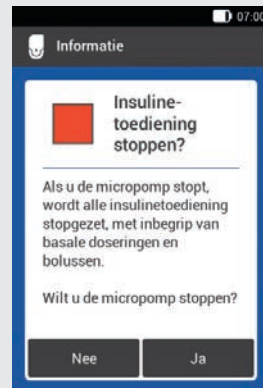
## 13.1 Micropomp tijdelijk verwijderen

Zolang u de insuline d.m.v. injecties toedient, moet u de micropomp in de STOP-modus zetten, de micropomp wegleggen en het infusiesysteem verwijderen.

### 1 Hoofdmenu:

Tik in het hoofdmenu op **Stop** om de insulinetoediening te onderbreken.

### 2



Tik op **Ja**.

- ### 3
- Om de insulinepomp van het infusiesysteem te verwijderen, moet u op de tab van de pomphouder drukken om de micropomp los te maken.

## 13 MODUS VOOR INJECTIETHERAPIE

**4** Verwijder het infusiesysteem door de pleister vanaf de randen los te maken en naar het midden toe van de huid te trekken.

**5** Trek het gebruikte reservoir van de pompbasis af.  
Bewaar de pompbasis op een veilige plaats.

**6** Gooi het gebruikte infusiesysteem en het gebruikte reservoir weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

### 13.1.1 Modus voor injectietherapie activeren

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op het gegeven **Naar injectietherapie omschakelen**.

**3** *Informatie - Naar injectietherapie omschakelen?:*

Tik op **Ja**.

De functies voor het aansturen van de micropomp worden uitgeschakeld.

**4** *Insulinetoename pen:*

Tik op de gewenste insulinetoename voor de insulinepen (0,5 U of 1,0 U).

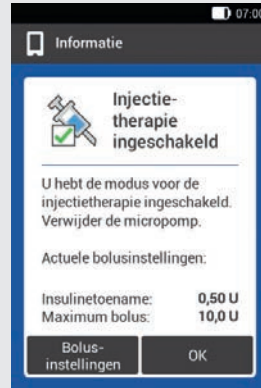
Tik op **Opslaan**.

**5** *Max. bolushoeveelheid:*

Stel de maximale bolushoeveelheid in die u met de insulinepen/insulinespuit toe zou willen dienen (bijvoorbeeld 10,0 U).

Tik op **OK**.

**6**



De displayweergave informeert u, dat de modus voor injectietherapie is ingeschakeld. De actuele bolusinstellingen worden weergegeven. Tik op **OK** als u met deze instellingen verder wilt gaan.

### 13.1.2 Modus voor injectietherapie deactiveren

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op het gegeven **Naar pompthherapie omschakelen**.



### 3 Informatie - Naar pompmodus omschakelen?:

Tik op **Ja**.

4



Als u de micropomp met de laatst opgeslagen instellingen wilt gebruiken, moet u op **Nee** tikken.

- De diabetesmanager brengt een verbinding met de de laatst gebruikte micropomp tot stand en u komt in het menu **Vervangen**. Vervang het reservoir.

Als u de instellingen voor de insulinepomptherapie wilt controleren, moet u op **Ja** tikken.


- Controleer de bolusinstellingen en de instellingen voor de basale dosering.
- Selecteer het menu **Vervangen**. Vervang het reservoir.

### 5 Systeemonderdelen vervangen:

Vervang de onderdelen als dit nodig is. Als u **geen** onderdelen vervangt, bevindt de micropomp zich verder in de STOP-modus. Start de pomp in dit geval via het hoofdmenu.

## 13.2 Displayweergaven voor injectietherapie

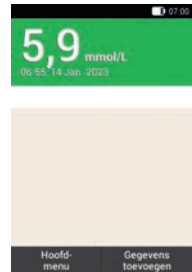
Als u de modus voor injectietherapie heeft ingeschakeld, wijzigen enige displayweergaven en menu's in de diabetesmanager. In het statusscherm staan de voor de insulinepomptherapie benodigde displayweergaven niet meer ter beschikking. In de menuselectie in het hoofdmenu vervallen enige menu's.

 voor het annuleren van een reeds gestarte bolus vervalt in de modus voor injectietherapie.

### In het statusscherm vervallen displayweergaveopties



Statusscherm in de modus voor insulinepomptherapie.



Statusscherm in de modus voor injectietherapie.

# 13 MODUS VOOR INJECTIETHERAPIE

## In het hoofdmenu vervallen symbolen



Hoofdmenu in de modus voor insulinepomptherapie.



Hoofdmenu in de modus voor injectietherapie.

## Gedetailleerde glucosewaarde



Displayweergave Gedetailleerde glucosewaarde in de modus voor insulinepomptherapie.



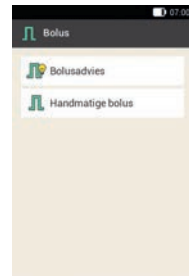
Displayweergave Gedetailleerde glucosewaarde in de modus voor injectietherapie.

Als extra vindt u hier het invoerveld voor basale insuline.

## Bolus



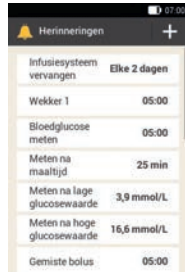
Displayweergave Bolus in de modus voor insulinepomptherapie.



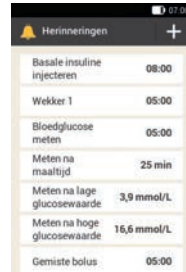
Displayweergave Bolus in de modus voor injectietherapie.

De optie Bolus annuleren vervalt.

## Herinneringen



Displayweergave Herinneringen in de modus voor insulinepomptherapie.



Displayweergave Herinneringen in de modus voor injectietherapie.

In plaats van de herinnering Infusiesysteem vervangen verschijnt de herinnering Basale insuline injecteren.

### Grenswaarden waarschuwing



Displayweergave **Grenswaarden waarschuwing** in de modus voor insulinepomptherapie.



Displayweergave **Grenswaarden waarschuwing** in de modus voor injectietherapie.

De opties **Resterende looptijd micro-pomp (dagen)**, **Reservoirniveau** en **Automatisch uit** vervallen.

### Mijn gegevens



Displayweergave **Logboekgegevens** in de modus voor insulinepomptherapie.



Displayweergave **Logboekgegevens** in de modus voor injectietherapie.

In het invoerveld **Basale insuline** kunt u de hoeveelheid toegediende basale insuline invoeren of wijzigen.

### Bolusadvies



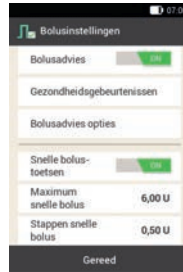
Displayweergave **Bolusadvies** in de modus voor insulinepomptherapie.



Displayweergave **Bolusadvies** in de modus voor injectietherapie.

De invoer **Type** bevat alleen de optie **Pen**.

### Bolusinstellingen



Displayweergave **Bolusinstellingen** in de modus voor insulinepomptherapie.



Displayweergave **Bolusinstellingen** in de modus voor injectietherapie.

In plaats van de opties voor de snelle bolus verschijnen de opties voor het instellen van de insulinetoename en de maximale bolushoeveelheid.

# 14 Verzorging en Onderhoud

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het onderhoud van het micropompsysteem. In de paragraaf *Functiecontrole van de diabetesmanager* leert u hoe u vast kunt stellen of het micropompsysteem correct functioneert.

Als het probleem niet kan worden opgelost of als u vragen heeft over het onderhoud van het micropompsysteem, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service. Probeer de diabetesmanager of de micropomp niet zelf te repareren.

Vervang de verbruiksmaterialen van het micropompsysteem als deze vuil of beschadigd zijn.

### 14.1 Reinigen van de systeemonderdelen

Gebruik voor het reinigen van de systeemonderdelen uitsluitend niet-pluizende doeken en gedistilleerd water.

#### 14.1.1 Diabetesmanager reinigen

Gebruik uitsluitend gedistilleerd water. Gebruik geen zeep en ook geen schurende reinigingsmiddelen, omdat deze krassen op de display kunnen veroorzaken. Als de display van de diabetesmanager bekrast is, is deze onder bepaalde omstandigheden slecht af te lezen. In dit geval moet de diabetesmanager worden vervangen.

### WAARSCHUWING

- De diabetesmanager moet voor het reinigen worden uitgeschakeld. Zorg ervoor, dat de diabetesmanager uitgeschakeld is en zich niet in de stand-bymodus bevindt.
- Reinig of ontsmet de diabetesmanager niet tijdens het uitvoeren van een bloedglucose- of functiecontrolemeting.
- Gebruik voor het reinigen van de diabetesmanager uitsluitend gedistilleerd water.
- Zorg ervoor dat er geen vocht in de uitsparingen of openingen komt.
- Sproei niets op de diabetesmanager.
- Dompel de diabetesmanager niet onder in vloeistoffen.

Vloeistof kan het functioneren van de elektronica van de diabetesmanager negatief beïnvloeden en tot een slechte werking leiden. Als de aanwijzingen voor het reinigen en ontsmetten niet worden opgevolgd, kan de diabetesmanager beschadigd raken en niet meer goed functioneren.

**1** Zet de diabetesmanager uit door de Aan/Uit-toets ingedrukt te houden tot de displayweergave *Uitzetten* verschijnt. Tik op de knop *Uitzetten*.

Sluit de afdekking van de USB-poort en de afdekking van de aansluiting van de koptelefoon.

2



Verwijder grove verontreinigingen met een niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek.

Zorg ervoor, dat u geen vuil in de openingen van de diabetesmanager veegt.

Veeg de oppervlakken van de diabetesmanager gedurende minstens 3 minuten met een tweede, niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek af. Reinig hierbij vooral de moeilijk toegankelijke plaatsen, b.v. rondom de openingen.

3

Veeg de diabetesmanager af met een droge, niet-pluizende doek.

### 14.1.2 Micropomp reinigen

Reinig de micropomp uitsluitend als het reservoir op de micropomp is geplaatst, voordat een vervanging van het reservoir plaatsvindt. Vervang vervolgens het reservoir.

#### WAARSCHUWING

- Reinig de micropomp uitsluitend als het reservoir aan de pompbasis is bevestigd.
- Zet de micropomp voor reiniging in de STOP-modus.

- Gebruik altijd een niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek voor het reinigen van de micropomp.
- Zorg ervoor dat er geen vocht in de uitsparingen of openingen komt.
- Sproei geen oplossingen op de micropomp.
- Dompel de micropomp niet onder in vloeistof.

Vloeistof kan het functioneren van de elektronica van de diabetesmanager negatief beïnvloeden en tot een slechte werking leiden. Als de aanwijzingen voor reiniging niet worden opgevolgd, kan de micropomp beschadigd worden en niet meer goed functioneren.

1



Verwijder grove verontreinigingen met een niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek.

Zorg ervoor dat u geen vuil in de openingen van de pompbasis veegt.

## 14 VERZORGING EN ONDERHOUD

Veeg de oppervlakken van de micropomp gedurende minstens 3 minuten met een tweede, niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek af. Reinig hierbij vooral de moeilijk toegankelijke plaatsen, b.v. rondom de openingen.

**2** Veeg de oppervlakken van de pompbasis af met een schone, droge, niet-pluizende doek.

Controleer of de beluchtingsopening schoon en vrij is.

Vervang het reservoir.

### OPMERKING

Voer een visuele controle uit van de micropomp en controleer of deze schoon is. Herhaal, indien nodig, stappen 1 en 2 totdat alle zichtbare verontreiniging is verwijderd.

Stop met het gebruik van de micropomp en neem contact op met customer service, als u na het reinigen van de micropomp een van de volgende tekenen van verslechtering opmerkt: residuen rond toetsen, barsten, verkleuring of na het reinigen achterblijven van vlekken.

### 14.1.3 Inbrenghulp reinigen

Reinig de inbrenghulp met de voorgeschreven reinigingsmiddelen.

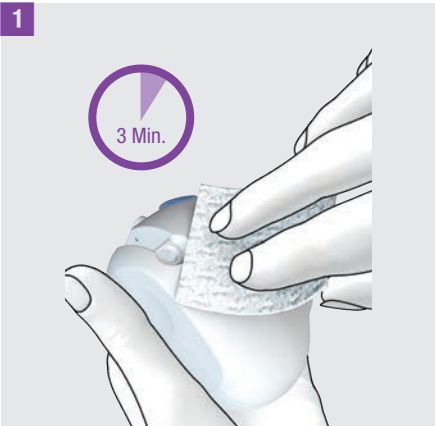
#### WAARSCHUWING

Reinig de inbrenghulp alleen als er zich geen canulesysteem in de inbrenghulp bevindt.

- Gebruik altijd een niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek om de inbrenghulp te reinigen.
- Zorg ervoor dat er geen vocht in de uitsparingen of openingen komt.
- Sproei niets op de inbrenghulp.
- Dompel de inbrenghulp niet onder in vloeistof.

Als de aanwijzingen voor reiniging niet worden opgevolgd, kan de inbrenghulp beschadigd raken en niet meer goed functioneren.

Voordat u de inbrenghulp reinigt moet u controleren of de inbrenghulp niet gespannen is en er zich **geen** canulesysteem in de inbrenghulp bevindt.



Verwijder grove verontreinigingen met een niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek.

Zorg ervoor, dat u geen vuil in de openingen van de inbrenghulp veegt.

Veeg de oppervlakken van de inbrenghulp gedurende minstens 3 minuten met een tweede, niet-pluizende, met gedistilleerd water bevochtigde doek af. Reinig hierbij vooral de moeilijk toegankelijke plaatsen, b.v. rondom de openingen.

## 14.2 Functiecontrole van de diabetesmanager

Met een functiecontrolemeting kunt u controleren of met de diabetesmanager juiste glucosewaarden worden verkregen.

Voer telkens een functiecontrole met controleoplossingen uit, als

- als u een nieuwe verpakking teststrips in gebruik heeft genomen.
- u de flacon teststrips open heeft laten staan.
- u redenen heeft om aan te nemen dat de teststrips defect zijn.
- de teststrips aan extreme temperaturen of vocht blootgesteld zijn geweest.
- u de diabetesmanager en de teststrips wilt controleren.
- de diabetesmanager op de grond is gevallen.
- uw glucosewaarde niet in overeenstemming is met uw fysieke toestand.
- u wilt controleren of u de meting correct uitvoert.

Voor deze functiecontrole wordt er in plaats van bloed glucosecontroleoplossing op de teststrip opgebracht. De diabetesmanager herkent de glucosecontroleoplossing

automatisch en geeft weer of het meetresultaat in het juiste controlewaardenbereik ligt. De resultaten van de functiecontrolemetingen worden niet in het logboek weergegeven.

Raadpleeg de bijsluiter van de controleoplossing.

### OPMERKING

Gebruik uitsluitend Accu-Chek Guide-controleoplossingen controle 1 (Control 1) met lage glucoseconcentratie of controle 2 (Control 2) met hoge glucoseconcentratie.

### 14.2.1 Functiecontrole voorbereiden

Een functiecontrolemeting komt in principe overeen met een bloedglucosemeting.

Om een functiecontrole uit te voeren, heeft u de diabetesmanager, de Accu-Chek Guide-teststrips, de Accu-Chek Guide-controleoplossingen Control 1 of Control 2 en een schone, droge tissue nodig.

### OPMERKING

- Bij het uitvoeren van een functiecontrolemeting: Als de displayweergave functiecontrole met het flesje controleoplossing NIET op de display met het resultaat van uw functiecontrolemeting wordt weergegeven, is er een fout opgetreden.
  - Onderneem geen acties op basis van het resultaat van de functiecontrolemeting.

## 14 VERZORGING EN ONDERHOUD

- Gooi de teststrip weg en herhaal de functiecontrolemeting met een nieuwe teststrip.
- Als met een functiecontrole meetresultaten buiten het aangegeven controlewaardenbereik worden verkregen, kan niet meer worden gewaarborgd, dat de diabetesmanager en de teststrips probleemloos functioneren.
- Als er een teststripfout optreedt, moet u de teststrip verwijderen en weggooien en de meting met een nieuwe teststrip herhalen.
- Als er zich een teststrip in de diabetesmanager bevindt, zijn de touchscreen en de toetsen, met inbegrip van de Aan/Uit-toets, uitgeschakeld. De toetsen worden weer ingeschakeld, zodra u de teststrip verwijdert of zodra de test voltooid is.
- Een functiecontrolemeting kan ook vanuit het hoofdmenu worden gestart: Tik in het hoofdmenu op **Metten** .
- Breng de teststrip niet met de controleoplossing in contact, voordat u deze in de uitsparing voor een teststrip schuift.

### 14.2.2 Uitvoeren van een functiecontrolemeting

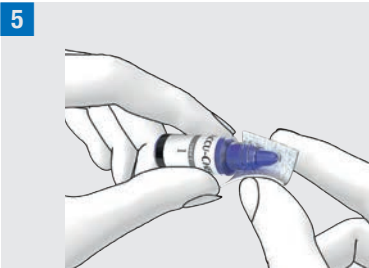
- 1 Controleer de op de flacon teststrips naast het symbool  aangegeven vervaldatum.

Gebruik uitsluitend teststrips, waarvan de vervaldatum niet is overschreden.

- 2 Schuif de teststrip in de richting van de pijl in de uitsparing voor een teststrip van de diabetesmanager. Het apparaat wordt automatisch aangezet en de led van de uitsparing voor een teststrip licht op. Als het akoestische signaal voor bloedglucosemetingen is ingeschakeld, wordt er een geluid afgegeven.

- 3 Selecteer de te meten controleoplossing (Control 1 of Control 2).

- 4 Plaats de diabetesmanager op een vlak en vast oppervlak (bijvoorbeeld een tafelblad).



- 5 Verwijder de schroefdop van het flesje. Veeg de punt van het flesje met een tissue af.



6



Krijp in het flesje tot zich aan de punt een kleine druppel vormt. Houd de druppel tegen de gele rand van de teststrip. Breng geen controleoplossing op aan de bovenkant van de teststrip.

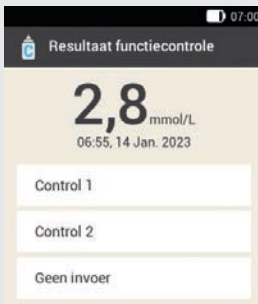
Als er voldoende controleoplossing door de teststrip is opgezogen, begint de meting.

7

Veeg de punt van het flesje met een tissue af. Sluit het flesje goed.

### Meetresultaat weergeven

8



Het resultaat van de functiecontrolemeting wordt weergegeven.

Tik op de gebruikte controleoplossing (b.v. **Control 1**).

### OPMERKING

Als u **Geen invoer** selecteert, verschijnt de in de volgende stap weergegeven displayweergave voor de functiecontrole niet. Er vindt geen beoordeling van het meetresultaat van de functiecontrole plaats.

9



Als het meetresultaat binnen het toegestane controlewaardenbereik ligt, betekent dit dat de diabetesmanager en de teststrips correct functioneren.

Als het resultaat van de functiecontrolemeting buiten het toegestane controlewaardenbereik ligt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service. Tik op **OK**.

### OPMERKING

Buiten het toegestane controlewaardenbereik, LO of HI betekent dat het resultaat van de functiecontrolemeting buiten het toegestane bereik ligt.

### Teststrips weggooien

**10** Verwijder de gebruikte teststrip en gooi deze weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

### 14.2.3 Oorzaken van foutieve functiecontroles

Ligt het resultaat van de functiecontrolemeting buiten het controlewaardenbereik, dan moet u de onderstaande punten controleren: Als u een vraag niet met Ja kunt beantwoorden, moet u het betreffende punt corrigeren en de meting herhalen.

- Heeft u de functiecontrolemeting overeenkomstig de gebruiksaanwijzing uitgevoerd?
- Heeft u een nieuwe teststrip gebruikt?
- Heeft u de punt van het druppelflesje goed afgeveegd, voordat u de controleoplossing op de teststrip heeft opgebracht?
- Heeft u een hangende druppel controleoplossing opgebracht?
- Heeft u slechts één druppel controleoplossing opgebracht?
- Bevatte de druppel geen van luchtbellen?
- Heeft u de controleoplossing pas opgebracht, nadat het akoestische signaal had geklonken en de displayweergave **Druppel opzuigen** werd weergegeven?
- Werd de teststrip voor of tijdens de meting niet bewogen?
- Was de teststrip recht (niet verbogen)?
- Heeft u de functiecontrolemeting in het juiste temperatuurbereik uitgevoerd?

- Heeft u in de displayweergave **Resultaat functiecontrole** de controleoplossing geselecteerd die overeenkomt met de door u gebruikte controleoplossing?
- Is de uitsparing voor een teststrip schoon?
- Is het flesje controleoplossing minder dan 3 maanden geleden voor het eerst geopend?
- Heeft u de informatie en aanwijzingen in de bijsluiters van de verpakking van de controleoplossing in acht genomen?
- Heeft u de bewaarcondities van de diabetesmanager, de teststrips en de controleoplossingen in acht genomen?
- Heeft u de vervaldatum van de teststrips en van de controleoplossing in acht genomen?

Informatie over het juiste temperatuurbereik en over de bewaarcondities vindt u in hoofdstuk *16 Technische gegevens*.

Als u al deze punten in acht heeft genomen en het resultaat van de functiecontrolemeting desondanks toch buiten het controlewaardenbereik ligt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

---

## 14.3 Systeemfuncties controleren

Het micropompsysteem moet probleemloos functioneren, zodat alle meldingen van het systeem (informatie, waarschuwingen, onderhouds- en foutmeldingen) correct worden weergegeven.

Als u de trillingssignalen of geluiden van de diabetesmanager niet kunt voelen of horen of vermoedt dat er andere fouten zijn, kunt u een systeemfunctietest uitvoeren. Bij deze test wordt het functioneren van de display, het trillingssignaal, het akoestische signaal en het geluid gecontroleerd.

Als de micropomp onverwachte geluiden afgeeft of niet met de diabetesmanager kan worden bediend, moet u een functietest van de micropomp uitvoeren.

Als de diabetesmanager en de micropomp niet functioneren zoals in de toelichting van de systeemfunctietest is beschreven, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

**1** *Hoofdmenu:*

Tik in het hoofdmenu op het menu **Instellingen**.

**2** *Instellingen:*

Tik op **Algemene instellingen**.

**3** *Algemene instellingen:*

Tik op **Systeemfuncties controleren**.

**4**



Tik op **Display**.

**Display controleren:** Op de display worden kort na elkaar verschillende kleuren (rood, groen, blauw en wit) weergegeven. Bovendien trilt de diabetesmanager telkens wanneer de displayweergave verandert.

**5** *Systeemfunctietest:*

**Controleren van de akoestische signalen van de diabetesmanager:** Tik op **Akoestische signalen van de diabetesmanager**.

De diabetesmanager geeft 1 geluid af.

**6** *Systeemfunctietest:*

**De trilling van de diabetesmanager controleren:** Tik op **Trilling van de diabetesmanager**.

De diabetesmanager trilt.

**7**



**De micropomp controleren:** Druk gelijktijdig kort op beide snelle bolus-toetsen van de micropomp. De pomp geeft een korte pieptoon af en na drie seconden wordt het geluid voor het annuleren van de snelle bolus gehoord.

**⊘** mag niet op de statusbalk worden weergegeven.

## 14 VERZORGING EN ONDERHOUD

### 8 *Systeemfunctietest:*

Controle van de akoestische signalen van de micropomp: Tik op [Akoestische signalen van de micropomp](#).

De micropomp geeft 1 geluid af.

### OPMERKING

- Als u de modus voor injectietherapie gebruikt, is de invoer [Akoestische signalen van de micropomp](#) uitgeschakeld en in het grijs weergegeven.
- Als de micropomp voortdurend akoestische signalen afgeeft, is er een elektronisch defect in de pomp opgetreden. Raadpleeg paragraaf 15.5 *Algemene oplossing van fouten* voor het opheffen van de fout.

# 15 Meldingen en oplossen van problemen

Het micropompsysteem gebruikt foutmeldingen, onderhoudsmeldingen, waarschuwingen en informatiemeldingen om u te informeren over de status van de micropomp.

De diabetesmanager geeft meldingen op de display weer en kan afhankelijk van de instelling akoestische signalen, trilsignalen of beide afgeven. Bij de signalering van waarschuwingen, onderhoudsmeldingen en foutmeldingen licht bovendien de led van de diabetesmanager op.

Als de diabetesmanager uitgeschakeld is of zich in de stand-bymodus bevindt (uitgeschakelde display), geeft de micropomp meldingen d.m.v. akoestische signalen af. De micropomp geeft geen waarschuwingen af, als deze met de diabetesmanager verbonden is en de diabetesmanager actief is (ingeschakelde display).

## WAARSCHUWING

Als u de meldingen van het micropompsysteem negeert of niet bemerkt, bestaat het risico van een hypoglykemie of een hyperglykemie tot aan ketoacidose toe. Volg de aanwijzingen in de informatie en de oproepen tot actie van het micropompsysteem altijd op.

Als er een melding wordt afgegeven, moet u de diabetesmanager in de hand nemen om

verdere informatie te verkrijgen en op de melding te kunnen reageren. In het onderste deel van de displayweergave worden selectie- of bevestigingsknoppen weergegeven. De knoppen zijn een ogenblik gedeactiveerd, zodat u de melding niet onbedoeld kunt bevestigen voordat u de melding heeft gelezen.

Fout- en onderhoudsmeldingen worden elke 5 seconden herhaald en kunnen niet uitgeschakeld worden. De oorzaak van de fout- of onderhoudsmelding moet worden bevestigd en weggenomen worden.

Waarschuwingen en herinneringen worden elke 30 seconden herhaald en kunnen zo vaak als u wilt 5 minuten uitgeschakeld worden. De akoestische signalen en trilsignalen worden voor een bepaalde tijdsduur gestopt. In dit geval blijft de displayweergave van de melding op de display zichtbaar en licht de led op.

Alle meldingen van het micropompsysteem worden in de gebeurtenisgegevens opgeslagen. Om een eerdere melding op te roepen, moet u de informatieweergave van de bovenste rand van de display naar beneden schuiven en op de melding tikken. Gebeurtenisgegevens blijven ook opgeslagen, als de stroomvoorziening van de diabetesmanager onderbroken wordt (b.v. bij het vervangen van een oplaadbare batterij).

Als u niet zeker weet of het micropompsysteem probleemloos functioneert, kunt u overeenkomstig de aanwijzingen van uw zorgverlener overgaan op een alternatieve therapie en de systeemfuncties controleren. Als het probleem met de voorgestelde oplossingen

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

niet kan worden opgelost, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

### OPMERKING

- Als de micropomp een onderhouds- of foutmelding signaleert en u de diabetesmanager niet bij de hand heeft, kunt u de melding met behulp van de snelle bolus-toetsen op de micropomp 5 minuten uitschakelen. Houd er rekening mee, dat u met de snelle bolus-toetsen geen snelle bolus toe kunt dienen tot de melding uitgeschakeld wordt.
- Als de micropomp het foutengeluid afgeeft en de diabetesmanager **geen** foutmelding weergeeft ofschoon de diabetesmanager en de micropomp zich binnen communicatiebereik bevinden, heeft de micropomp zichzelf mogelijk vanwege een elektronisch defect uitgeschakeld (E-7).

### 15.1 Informatie

Informatiemeldingen informeren u over een bepaalde status of een gebeurtenis.

Bevestig de informatie met **OK** of, als het een vraag betreft, beantwoordt de vraag met **Ja** of **Nee**.

Voorbeelden van informatiemeldingen:



- 1 Informatie m.b.t. de micropomp  
 Informatie m.b.t. de diabetesmanager

- 2 Titel van de informatie

- 3 Symbool van de informatie

- 4 Informatie of toelichting

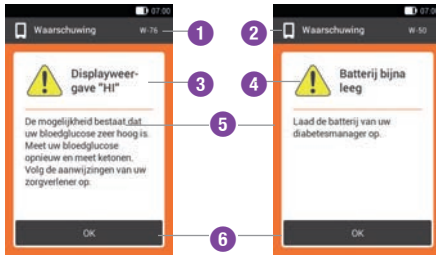
- 5 Knoppen (**OK**, **Nee**, **Ja**)


### 15.2 Waarschuwingen

Waarschuwingen informeren u over de relevante technische status van het micropompsysteem of over mogelijke gevaren voor uw therapie en uw gezondheid. Waarschuwingen wijzen u op een komende onderhoudsmelding. Hierdoor wordt u er vroegtijdig op gewezen, dat uw ingrijpen op korte termijn nodig zal zijn om het volledig functioneren van het micropompsysteem te waarborgen.

Als er een waarschuwing wordt weergegeven, geeft de diabetesmanager het waarschuwingsgeluid af en trilt.

Voorbeelden van waarschuwingen:



1	Code van de waarschuwing
2	 Waarschuwing heeft betrekking op de micropomp  Waarschuwing heeft betrekking op de diabetesmanager
3	Titel van de waarschuwing
4	Waarschuwingssymbool
5	Toelichting op de waarschuwing of oplossing
6	Knop ter bevestiging van de waarschuwing (OK)

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de waarschuwing	Informatie/mogelijke oorzaak	Informatie/mogelijke oplossing
------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------

### Waarschuwingen die door de micropomp in werking worden gesteld.

W-25	Looptijd van de pomp spoedig ten einde	De gebruiksduur van de pompbasis is bijna afgelopen.	Zorg ervoor, dat u een pompbasis als vervanging ter beschikking heeft. Vervang de pompbasis na de weergegeven resterende looptijd.
W-31	Weinig insuline in reservoir	Er bevindt zich nog weinig insuline in het reservoir.	Bereid u zich erop voor, dat u het reservoir spoedig moet vervangen.
W-32	Batterij bijna leeg	De batterij bevat nog weinig energie.	Vervang het reservoir.
W-35	Batterijcapaciteit beperkt	De beluchtingsopening van de batterij is afgedekt, waardoor de batterij nog slechts beperkt energie levert.	Zorg voor een vrije luchttoevoer naar de beluchtingsopening van de micropomp.
W-36	TBD geannuleerd	Een actieve tijdelijke basale dosering is geannuleerd.	Controleer of de annulering de bedoeling was. Stel, indien nodig, een nieuwe tijdelijke basale dosering in.
W-37	Lage toedieningshoeveelheid	De micropomp kan de voor de basale dosering of de bolus ingestelde insulinehoeveelheid niet in de hiervoor bestemde tijd toedienen.	Op dit moment kan de micropomp een ingestelde insulinehoeveelheid niet in de hiervoor bestemde tijd toedienen. Controleer of de toegediende insulinehoeveelheden voldoende zijn om uw insulinebehoefte te dekken. Meet uw bloedglucose met kortere intervallen.



Code	Titel van de waarschuwing	Informatie/mogelijke oorzaak	Informatie/mogelijke oplossing
W-38	Bolus geannuleerd	Een reeds gestarte bolus is geannuleerd.	Controleer of de annulering de bedoeling was. Controleer de reeds toegediende insulinehoeveelheid en stel, indien nodig, een nieuwe bolus in.
W-40	Reservoir vervangen	De gebruiksduur van het reservoir verstrijkt binnenkort.	Vervang het reservoir zo spoedig mogelijk.
W-41	Micropomp gestopt	De micropomp bevindt zich al minstens een uur in de STOP-modus en dient geen insuline toe.	Start de micropomp als de insulinetoediening moet worden voortgezet.

 **Waarschuwingen die door de diabetesmanager in werking worden gesteld.**

W-50	Batterij bijna leeg	De oplaadbare batterij bevat nog weinig energie.	Laad de oplaadbare batterij van uw diabetesmanager op.
W-71	Verbinding verbroken	Er zijn geen actuele gegevens van de micropomp beschikbaar. De mogelijkheid bestaat dat de gegevens voor de berekening van het bolusadvies niet actueel zijn.	Zorg ervoor, dat de afstand tussen de micropomp en de diabetesmanager maximaal 2 meter is en dat zich hiertussen geen obstakels bevinden.
W-73	Geen verbinding met de micropomp	Er zijn geen actuele gegevens van de micropomp beschikbaar. De mogelijkheid bestaat dat de gegevens voor de berekening van het bolusadvies niet actueel zijn.	De gegevens worden geactualiseerd, als de verbinding tussen de diabetesmanager en de micropomp weer tot stand is gebracht.

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de waarschuwing	Informatie/mogelijke oorzaak	Informatie/mogelijke oplossing
W-75	Grenswaarde waarschuwing overschreden	Hoge glucosewaarde	Meet ketonen en uw bloedglucose. Controleer de insulinetoediening. Volg de aanwijzingen van uw zorgverlener op.
W-76	Displayweergave HI	De mogelijkheid bestaat dat uw glucosewaarde zeer hoog is.	Meet ketonen en uw bloedglucose. Controleer de insulinetoediening. Volg de aanwijzingen van uw zorgverlener op.
W-80	Hypo	De grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie werd overschreden.	Eet of drink snelwerkende koolhydraten. Meet vervolgens uw bloedglucose. Als de hypoglykemie voortduurt, moet u contact opnemen met uw zorgverlener.
W-81	Displayweergave LO	De mogelijkheid bestaat dat uw glucosewaarde zeer laag is.	Eet of drink snelwerkende koolhydraten. Meet uw bloedglucose opnieuw en nogmaals binnen het eerstvolgende halve uur. Als de hypoglykemie voortduurt, moet u contact opnemen met uw zorgverlener.
W-84	Geen meting mogelijk	U kunt geen bloedglucosemeting uitvoeren, terwijl de diabetesmanager met een USB-kabel is verbonden.	Neem de USB-kabel uit de diabetesmanager.

Code	Titel van de waarschuwing	Informatie/mogelijke oorzaak	Informatie/mogelijke oplossing
W-85	Ontbrekende bolusgegevens	Bij de bepaling van de actieve insuline is een probleem opgetreden. De actuele waarde is mogelijk niet correct.	Geen actie vereist. Houd er rekening mee, dat insuline van een voorafgaande bolus nog actief kan zijn in uw lichaam. De melding kan gedurende maximaal 9 uren opnieuw worden weergegeven. Hierna zou de actieve insuline automatisch correct moeten worden weergegeven.
W-86	Vliegtuigmodus ingeschakeld	Er kan geen gegevenssynchronisatie tussen de diabetesmanager en de micropomp plaatsvinden, omdat de vliegtuigmodus ingeschakeld is. De opgeslagen gegevens voor het bolusadvies zijn daarom wellicht niet actueel. De diabetesmanager kan momenteel alleen bolusadvies geven op basis van de in de diabetesmanager opgeslagen gegevens.	U kunt de bolusadviesfunctie verder gebruiken. Let er echter op, dat de diabetesmanager geen informatie (b.v. fouten) van de micropomp ontvangt. Als de vliegtuigmodus uitgeschakeld is en de diabetesmanager en micropomp binnen communicatiebereik zijn, worden de gegevens gesynchroniseerd. De gegevens voor het bolusadvies zijn dan weer actueel.
W-88	Vliegtuigmodus ingeschakeld	De mogelijkheid bestaat dat de opgeslagen logboekgegevens niet actueel zijn.	Als de vliegtuigmodus uitgeschakeld is en de diabetesmanager en micropomp binnen communicatiebereik zijn, worden de logboekgegevens gesynchroniseerd.

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de waarschuwing	Informatie/mogelijke oorzaak	Informatie/mogelijke oplossing
W-89	Logboekgegevens controleren	Een in het bolusadvies bevestigde bolus kon aan geen van de door de micropomp toegediende bolussen worden toegewezen.	Corrigeer eventueel de ingevoerde gegevens in het logboek.
W-90	Tijd met micropomp gesynchroniseerd	Het tijdsverschil tussen diabetesmanager en micropomp is gecorrigeerd.	Controleer de tijd van de diabetesmanager.
W-92	TBD zonder insulinetoediening	De toedieningshoeveelheid in het actuele tijdsblok is op basis van de ingestelde TBD zo gering, dat deze beneden de technisch mogelijke toedieningshoeveelheid van de pomp ligt.	Controleer of het voor u acceptabel is om in het tijdsblok geen insuline toe te dienen. De niet toegediende insulinehoeveelheid wordt binnen de volgende tijdsblokken alsnog toegediend.

## 15.3 Onderhoudsmeldingen

Onderhoudsmeldingen informeren u over een tijdelijk verlies van bepaalde functies van het micropompsysteem.

Onderhoudsmeldingen vereisen uw ingrijpen om het probleem op te lossen. Als de oorzaak van de onderhoudsmelding opgeheven is, kunt u het micropompsysteem weer volledig gebruiken.

Als er een onderhoudsmelding wordt weergegeven, geeft de diabetesmanager het onderhoudsgeluid af en trilt. Dit geluid wordt ook afgegeven als de functie **Demp waarschuwingen en herinneringen** is ingeschakeld.

### ⚠ WAARSCHUWING



#### Risico van een hyperglykemie (hoge bloedglucosespiegel)

Als de melding M-24 **Verstopping** wordt weergegeven, wordt de micropomp in de STOP-modus gezet. De verstopping kan ertoe leiden dat de insulinetoediening wordt belemmerd of zelfs helemaal niet functioneert. Dit kan tot een hyperglykemie leiden.

Vervang het reservoir en het infusiesysteem. Meet vervolgens uw bloedglucose. Als de melding meermaals verschijnt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

Voorbeelden van onderhoudsmeldingen:



1	Code van de onderhoudsmelding
2	 Onderhoud heeft betrekking op de micropomp  Onderhoud heeft betrekking op de diabetesmanager
3	Titel van de onderhoudsmelding
4	Onderhoudssymbool
5	Toelichting op het onderhoud of oplossing
6	Knop voor bevestiging (OK) van de onderhoudsmelding

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
------	--------------------------------	-----------------------------	--------------------

### Onderhoudsmeldingen die door de micropomp in werking worden gezet.

M-18	Micropomp vervangen	De gebruiksduur van uw micropomp is ten einde.	Selecteer het menu <b>Vervangen</b> en vervang de pompbasis en het reservoir nu.
M-19	Afwijking reservoirniveau	De ingevoerde hoeveelheid insuline komt niet overeen met het gemeten reservoirniveau.	Vervang het reservoir eventueel door een nieuw reservoir.
M-21	Reservoir leeg	De insuline in het reservoir is opgebruikt.	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir.
M-22	Batterij van de micropomp is leeg	De zich in het reservoir bevindende batterij van de micropomp is leeg.	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir.
M-23	Automatisch uitzetten	De insulinetoediening is door de functie Automatisch uit onderbroken. De micropomp bevindt zich in de STOP-modus.	Start de micropomp om de insulinetoediening te hervatten.
M-24	Verstopping	Er werd een verstopping ontdekt, waardoor de insulinetoediening niet of slechts beperkt functioneert.	Vervang het reservoir en het infusiesysteem. Meet vervolgens uw bloedglucose. Als de melding meermaals verschijnt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
M-26	Reservoirnaald vullen	De reservoirnaald moet na het vervangen van het reservoir opnieuw worden gevuld.	Verwijder de micropomp van het infusiesysteem. Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir. Volg vervolgens de aanwijzingen voor het vullen van het reservoir op.

Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
M-27	Geen gegevensverbinding	Het instellen van het micropompsysteem werd onderbroken.	Houd de diabetesmanager dichtbij de micropomp, zodat de gegevensuitwisseling tussen micropomp en diabetesmanager gewaarborgd is. Nadat de verbinding weer tot stand is gebracht, kunt u verdergaan met het instellen van het micropompsysteem. Als de melding herhaaldelijk wordt weergegeven, moet u de pompbasis vervangen.

 **Onderhoudsmeldingen die door de diabetesmanager in werking worden gezet.**

M-51	Teststripfout	De teststrip is gebruikt, defect of bevindt zich niet volledig in de uitsparing voor een teststrip.	Gebruik een nieuwe teststrip of schuif de teststrip opnieuw in de uitsparing voor de teststrip.
M-53	Meting niet succesvol	De bloedglucosemeting was onjuist.	Herhaal de bloedglucosemeting met een nieuwe teststrip.
M-54	Druppel te klein	De hoeveelheid bloed of de hoeveelheid controleoplossing is niet voldoende om een meting uit te voeren.	Herhaal de meting met een nieuwe teststrip. Zorg ervoor, dat de bloeddruppel of de druppel controleoplossing groot genoeg is.
M-56	Druppel te vroeg opgebracht	De druppel werd opgezogen voordat de displayweergave <b>Druppel opzuigen</b> werd weergegeven.	Herhaal de meting met een nieuwe teststrip en een verse druppel bloed of controleoplossing.

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
M-58	Temperatuur te hoog of te laag	De omgevingstemperatuur voor een bloedglucosemeting of voor het uitvoeren van een functiecontrolemeting ligt buiten het toegestane bereik.	Zorg voor een omgevingstemperatuur in het toegestane bereik. Wacht 5 minuten voordat u uw bloedglucosemeting opnieuw uitvoert of een functiecontrolemeting uitvoert.
M-59	Batterij bijna leeg	De ladingstoestand van de oplaadbare batterij is zeer laag.	De diabetesmanager schakelt automatisch de communicatie via <i>Bluetooth</i> technologie uit om energie te sparen. Hierdoor wordt de communicatie met de micropomp verbroken. Laad de oplaadbare batterij van uw diabetesmanager op.
M-60	Klokfout	Er werd een afwijking van de interne klok van het micropompsysteem vastgesteld.	Stel de actuele tijd en de actuele datum in de diabetesmanager in.
M-62	Koppelen mislukt	Het scannen van de koppelingscode was niet succesvol. Dit zou bijvoorbeeld het geval kunnen zijn, als het te donker is of als de code of de cameralens vuil is, waardoor de code niet goed leesbaar is.	Reinig de lens en probeer de koppelingscode op de micropomp opnieuw te scannen. Als alternatief kunt u de code van pomp ook handmatig invoeren.



Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
M-64	Bolustoediening niet mogelijk	De verbinding tussen diabetesmanager en micropomp is verbroken.	Houd de diabetesmanager dichtbij de micropomp en zorg ervoor, dat de gegevenscommunicatie niet wordt gestoord. U kunt een snelle bolus direct met de micropomp toedienen.
M-65	Bolustoediening niet mogelijk	De micropomp bevindt zich in de STOP-modus.	Als u een bolus toe wilt dienen, moet u eerst de micropomp starten.
M-67	Bolustoediening mislukt	Er is geen verbinding met de micropomp.	Houd de diabetesmanager dicht bij de micropomp. U kunt een snelle bolus direct met de micropomp toedienen.
M-77	Procedure mislukt	De aangevraagde procedure is mislukt.	Probeer het opnieuw of neem contact op met Roche Diabetes Service.
M-78	Buiten temperatuurbereik	De temperatuur van de diabetesmanager is te hoog of te laag.	Zorg voor een omgevingstemperatuur in het toegestane bereik. Wacht 5 minuten tot de diabetesmanager zich aan deze temperatuur heeft aangepast.
M-85	Micropomp niet compatibel	U heeft geprobeerd om de diabetesmanager met een niet-compatibele pompbasis te verbinden.	Neem contact op met Roche Diabetes Service.

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
M-86	Micropomp niet gestart	De micropomp kan niet worden gestart, omdat lopende processen nog niet beëindigd zijn.	Controleer of u op eerdere foutmeldingen of onderhoudsmeldingen moet reageren.  Voorbeeld: De eerdere melding was <b>Reservoir leeg (M-21)</b> . Pas nadat u het reservoir heeft vervangen, kunt u de micropomp starten.
M-87	Micropomp niet gestopt	De micropomp kan niet worden gestopt.	Probeer nogmaals de micropomp te stoppen. Als de pomp niet stopt, moet u de micropomp van het lichaam verwijderen, op een alternatieve behandelingsmethode overstappen en contact opnemen met Roche Diabetes Service.
M-94	Procedure mislukt	Er bestaat een communicatieprobleem tussen micropomp en diabetesmanager.	Druk op de snelle bolus-toetsen om te controleren of de micropomp nog steeds werkt. Als er geen akoestisch signaal wordt gehoord, moet u het reservoir vervangen. Als er zelfs na het vervangen van het reservoir geen geluid wordt gehoord, moet u de pompbasis vervangen. Houd de diabetesmanager en de micropomp dicht bij elkaar om verzekerd te zijn van <i>Bluetooth</i> communicatie.

Code	Titel van de onderhoudsmelding	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Overige informatie
M-95	Geen micropomp gevonden	Er kon geen verbinding met de micropomp tot stand worden gebracht.	Controleer of de micropomp te ver verwijderd is en start de zoekprocedure opnieuw.
M-96	USB-verbinding mislukt	De USB-verbinding tussen de diabetesmanager en de software op de pc is mislukt.	Controleer of de software op de pc correct is geïnstalleerd.

## 15.4 Foutmeldingen

Foutmeldingen informeren u over belangrijke functioneringsproblemen van het micropompsysteem. De micropomp gaat in de STOP-modus en dient geen insuline toe. Als de oorzaak van de foutmelding opgeheven is, kunt u het micropompsysteem weer volledig gebruiken.

Als er een foutmelding wordt weergegeven, geeft de diabetesmanager het foutengeluid af en trilt. Dit geluid wordt ook afgegeven als de functie **Demp waarschuwingen en herinneringen** is ingeschakeld. De trilling kan niet worden uitgeschakeld.

Bij de meeste problemen geeft de diabetesmanager een melding met een korte beschrijving van het probleem en een voorstel om het probleem op te lossen weer. Als het probleem met de voorgestelde oplossingen niet kan worden opgelost, moet u op een alternatieve behandelingsmethode overstappen en contact opnemen met Roche Diabetes Service.




Voorbeelden van foutmeldingen:



1	Code van de foutmelding
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fout heeft betrekking op de micropomp</li> <li>Fout heeft betrekking op de diabetesmanager</li> </ul>
3	Titel van de foutmelding
4	Foutsymbool
5	Toelichting op de foutmelding
6	Knop voor bevestiging (OK) of uitstel van de foutmelding (Later)

Code	Titel van de fout	Mogelijke oorzaak/ gevolgen	Mogelijke oplossingen
------	-------------------	--------------------------------	-----------------------

 **Foutmeldingen die door de micropomp in werking worden gesteld.**

E-6	Mechanische fout van de micropomp	De micropomp schakelt over naar de STOP-modus en dient geen insuline toe.	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir. Als het probleem blijft bestaan, moet u de micropomp vervangen.
E-7	Elektronische fout	Er is geen communicatie tussen micropomp en diabetesmanager mogelijk. De micropomp schakelt over naar de STOP-modus en dient geen insuline toe.	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir. Wacht na het verwijderen van het gebruikte reservoir minstens 30 seconden voordat u een nieuw reservoir met de pompbasis verbindt. Als het probleem blijft bestaan, moet u de micropomp vervangen.
E-8	Batterijfout van de micropomp	De energieverzorging is defect. De micropomp schakelt over naar de STOP-modus en dient geen insuline toe. Na 10 seconden schakelt de pomp zichzelf uit.	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir.

 **Foutmeldingen die door de diabetesmanager in werking worden gesteld.**

E-57	Elektronische fout	De diabetesmanager werd vanwege een elektronische fout opnieuw gestart.	Als het probleem blijft optreden, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
------	--------------------	---	--

## 15.5 Algemene oplossing van fouten


In deze paragraaf worden algemene foutsituaties behandeld, die niet onvermijdelijk tot een melding van het micropompsysteem leiden.

Als het probleem met de voorgestelde oplossingen niet kan worden opgelost, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.


Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
De display is leeg of de diabetesmanager kan niet worden aangezet.	De ladingstoestand van de oplaadbare batterij is laag.	Laad de oplaadbare batterij op.
	De oplaadbare batterij is mogelijk defect.	Vervang de oplaadbare batterij, als de diabetes manager niet kan worden opgeladen.
	Er is een elektronische fout bij de diabetesmanager opgetreden.	Reset de diabetesmanager door minstens 5 seconden op de Aan/Uit-toets te drukken.
	De omgevingstemperatuur is hoger of lager dan de voor de diabetesmanager aanbevolen gebruikstemperatuur.	Breng de diabetesmanager in een omgeving met de geschikte temperatuur. Wacht 5 minuten, voordat u de diabetesmanager aanzet. Verwarm of koel de diabetesmanager niet met hulpmiddelen.
De oplaadbare batterij wordt niet opgeladen, als de diabetesmanager via een USB-kabel met een pc verbonden is.	De display is beschadigd of de diabetesmanager is defect.	Neem contact op met Roche Diabetes Service.
	De USB-poort van de pc geeft geen laadstroom af.	Laad de oplaadbare batterij met het oplaadapparaat via een stopcontact op.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
De display bevriest of reageert niet.	Er is een elektronische fout bij de diabetesmanager opgetreden.	Reset de diabetesmanager door minstens 5 seconden op de Aan/Uit-toets te drukken tot de display verdwijnt.
		Neem de oplaadbare batterij uit de diabetesmanager en plaats deze weer terug in de diabetesmanager.
De display is onjuist of de kleuren worden niet correct weergegeven.	De display is beschadigd of de diabetesmanager is defect.	Voer de systeemfunctietest van de display van de diabetesmanager uit. Als de systeemfunctietest van de display een probleem weergeeft, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
De geluidswaargave is onjuist. U kunt de geluiden niet horen.	De functie <b>Demp waarschuwingen en herinneringen</b> is ingeschakeld of het volume is te laag ingesteld.	Controleer of de optie <b>Demp waarschuwingen en herinneringen</b> in is geschakeld.
		Controleer of de geluidsmodi ( <b>Normaal, Trilling, Zacht, Hard</b> ) op geluidswaargave zijn ingesteld en of het volume op een hoorbaar niveau is ingesteld.
	De luidsprekers zijn beschadigd of de diabetesmanager is defect.	Voer de systeemfunctietest van de diabetesmanager uit. Als de systeemfunctietest een probleem met de signalen en geluiden van de diabetesmanager of van de micropomp weergeeft, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
De starttijd van het eerste tijdsblok kan niet worden veranderd.	Het eerste instellen is reeds afgesloten en hierdoor kan de starttijd van het eerste tijdsblok niet meer worden gewijzigd.	Als u de starttijd van het eerste tijdsblok wilt wijzigen, moet u in de displaywaargave <b>Tijdsblokken</b> de optie <b>Resetten</b> selecteren. Nadat u de tijdsblokken heeft gereset, moet u alle instellingen voor de tijdsblokken opnieuw invoeren.

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
U kunt de trillingen van de diabetesmanager niet voelen.	In de actieve geluidsmodus is geen trilsignaal ingesteld.	Controleer de instellingen in de displayweergave <b>Akoestisch signaal en trilling</b> . De diabetesmanager trilt alleen als in de actieve geluidsmodus ( <b>Normaal, Trilling, Zacht, Hard</b> ) een trilsignaal is ingesteld.
	De trilfunctie is uitgeschakeld.	Controleer de instellingen voor feedback van de touchscreen ( <b>Akoestisch signaal, Trilling, Ak. signaal en trilling, Uit</b> ).
Verstoppingsmelding van de micropomp wordt weergegeven.	De micropomp bevond zich bij een te lage temperatuur.	Zorg voor een geschikte omgevingstemperatuur. Vervang het reservoir en het infusiesysteem. Meet vervolgens uw bloedglucose. Als de melding meermaals verschijnt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.
De micropomp geeft geen melding af en de diabetesmanager geeft  weer, ofschoon de diabetesmanager en de micropomp zich binnen communicatiebereik bevinden.	De vliegtuigmodus is ingeschakeld.	Schakel de vliegtuigmodus op de diabetesmanager uit.
	De micropomp werd door Automatisch uit uitgeschakeld.	Controleer de instellingen voor Automatisch uit.



Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
<p>De micropomp geeft geen melding af en de diabetesmanager geeft  weer, ofschoon de diabetesmanager en de micropomp zich binnen communicatiebereik bevinden.</p>	<p>De micropomp heeft zichzelf vanwege een elektronisch defect zonder voorafgaande melding uitgeschakeld. De micropomp werkt niet.</p>	<p>Controleer of de micropomp uitgeschakeld is. Houd hiertoe bij een ingeschakelde snelle bolus-functie beide snelle bolus-toetsen ca. 3 seconden ingedrukt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Als u het snelle bolus-geluid hoort, moet u 5 seconden wachten zonder de snelle bolus-toetsen aan te raken om de snelle bolus te annuleren.</li> <li>■ Als u het snelle bolus-geluid <b>niet</b> hoort, moet u het reservoir vervangen. Als u het snelle bolus-geluid dan nog steeds niet hoort, moet u de pompbasis vervangen.</li> </ul>
	<p>De micropomp en de diabetesmanager zijn niet meer met elkaar gekoppeld.</p>	<p>Controleer of het serienummer van de micropomp in de displayweergave Systeeminformatie is ingevoerd. Tik hiertoe op Instellingen -&gt; Systeeminformatie -&gt; Serienummer micropomp. Als het serienummer niet wordt weergegeven, moet u als volgt te werk gaan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Schakel de diabetesmanager volledig uit. Zet de diabetesmanager vervolgens weer aan.</li> <li>2. Koppel de nieuwe pompbasis met de diabetesmanager. Als het koppelen van de nieuwe pompbasis mislukt, moet u contact opnemen met Roche Diabetes Service.</li> </ol>

## 15 MELDINGEN EN OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
De micropomp reageert niet en kan niet worden bediend met de diabetesmanager.	De verbinding tussen de diabetesmanager en de micropomp wordt gestoord.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verwijder het reservoir minstens 20 seconden van de pompbasis.</li> <li>2. Schakel de diabetesmanager volledig uit. Zet de diabetesmanager vervolgens weer aan.</li> <li>3. Controleer of het serienummer van de micropomp in de displayweergave Systeeminformatie is ingevoerd. Tik hiertoe op Instellingen -&gt; Systeeminformatie -&gt; Serienummer micropomp.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Als het serienummer hier wordt weergegeven, moet u als volgt te werk gaan: Verbind het reservoir weer met de pompbasis en wacht tot de pomp het startgeluid afspeelt. Als de verbinding niet weer tot stand kan worden gebracht, moet u de pompbasis vervangen.</li> <li>b) Als het serienummer niet wordt weergegeven, moet u als volgt te werk gaan: Vervang de pompbasis.</li> </ol> </li> <li>4. Zorg ervoor, dat de afstand tussen de micropomp en de diabetesmanager maximaal 2 meter is en dat zich hiertussen geen obstakels bevinden.</li> </ol>
De micropomp geeft het foutengeluid af en de diabetesmanager geeft  weer, ofschoon de diabetesmanager en de micropomp zich binnen communicatiebereik bevinden.	De micropomp heeft zichzelf vanwege een elektronisch defect uitgeschakeld (E-7).	Selecteer <b>Vervangen</b>  en vervang het reservoir. Wacht na het verwijderen van het gebruikte reservoir minstens 30 seconden voordat u een nieuw reservoir met de pompbasis verbindt. Als het probleem blijft bestaan, moet u de micropomp vervangen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
<p>Tijdens de toediening van een bolus of een basale toediening springt het weergegeven reservoirniveau op het statusscherm naar 48 U en neemt daarna verder af.</p>	<p>De ingestelde reservoirvulhoeveelheid wijkt af van de werkelijk gevulde hoeveelheid. De ingestelde waarde tijdens het vervangen van het reservoir was <b>te hoog</b>. De micro-pomp heeft het actuele vulniveau gedetecteerd en de resterende hoeveelheid van het reservoir automatisch ingesteld.</p>	<p>Let er bij het vullen en vervangen van het reservoir op dat u de reservoirvulhoeveelheid zo nauwkeurig mogelijk instelt op het aantal insuline-eenheden waarmee u het reservoir heeft gevuld. Zie paragraaf 4.2.3 <i>Reservoir met de pompbasis verbinden</i> en paragraaf 9.3 <i>Reservoir vervangen</i>.</p>
<p>Tijdens de toediening van een bolus of een basale toediening bevriest het weergegeven reservoirniveau op het statusscherm op 49 U en neemt later verder af.</p>	<p>De ingestelde reservoirvulhoeveelheid wijkt af van de werkelijk gevulde hoeveelheid. De ingestelde waarde tijdens het vervangen van het reservoir was <b>te laag</b>. De micropomp heeft het actuele vulniveau gedetecteerd en de resterende hoeveelheid van het reservoir automatisch ingesteld.</p>	

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossingen
De insulinetoediening is onderbroken of onvoldoende.	De micropomp is niet meer correct aan de pomphouder bevestigd.	Zorg ervoor, dat de micropomp correct aan de pomphouder is bevestigd. Meer informatie hierover vindt u in paragraaf <i>4.2.6 Micropomp bevestigen</i> .
	Het infusiesysteem is losgemaakt van de infusieplaats of is losgeschoten.	Als het infusiesysteem niet meer correct op de huid is bevestigd, moet u het infusiesysteem vervangen. Meer informatie hierover vindt u in paragraaf <i>4.2.1 Infusiesysteem op het lichaam plaatsen</i> .

# 16 Technische gegevens

## 16.1 Micropompsysteem

### Toegestane insulinetypes

U100-insuline:

Humalog®, NovoLog®, NovoRapid®, Apidra®, Insuman® Infusat, Fiasp®.

### Elektromagnetische compatibiliteit

Het micropompsysteem voldoet aan de eisen van elektromagnetische compatibiliteit conform IEC 60601-1-2 voor thuisomgevingen en gezondheidszorginstellingen.

### Elektromagnetische emissie

Geclassificeerd volgens CISPR 11, groep 1, klasse B (woonomgeving).

### Veiligheid

Het veiligheidsconcept is gebaseerd op een controlesysteem, dat bestaat uit twee microprocessors en een toezichthoudende microprocessor (toezichthoudend systeem). Het controlesysteem beschikt over een tweekanaals-softwarearchitectuur, die alle veiligheidsrelevante functies tweemaal uitvoert.

Als er in het controlesysteem een defect of storing optreedt, wordt dit door de toezichthoudende processor waargenomen en omgekeerd is dit ook het geval. Het controlesysteem en het toezichthoudende systeem signaleren fouten m.b.v. geluiden en meldingen op de display van de diabetesmanager.

### Communicatie tussen micropomp en diabetesmanager

Bluetooth Low Energy (BLE; Low Energy = Lage Energie) draadloze technologie

### Zendfrequentie

2.402–2.480 MHz

### Zendvermogen

1 mW / 0 dBm

Kanalen: 37\*FHSS + 3\*DSSS

reclamekanalen

Modulatie: GFSK

Bandbreedte: 1 MHz "single hop frequency"

### Communicatiebereik

2 m (het bereik kan door hindernissen beïnvloed worden)

## 16.2 Diabetesmanager

### Type apparaat

Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager  
De Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager is geschikt voor continu gebruik.

### Verwachte levensduur

4 jaren

### Toegangscontrole

Beveiliging op basis van PIN

### Afmetingen

124 × 64 × 17 mm (L × B × H)

### Gewicht

140 g

### Signaalweergave

Grafische gebruikersinterface, statusled, luidspreker, trilalarm

**Display**

Capacitief kleuren-LCD-multitouchscreen met achtergrondverlichting

**Displaygrootte**

3,5 inch

**Displayresolutie**

320 x 480 pixels

**Displayonderbreking**

Na 2 minuten zonder activiteit

**Camera**

2 megapixels voor het scannen van de koppelingscode (2D-datamatrixcode) bij min. 300 lx tot max. 20.000 lx.

**Toegestaan temperatuurbereik**

Bewaring en transport, met verpakking: -20 °C tot +50 °C

Tijdens gebruik: +5 °C tot +40 °C

Bewaring tussen perioden van gebruik: -25 °C tot +70 °C

Afkoeltijd tussen de perioden van gebruik van maximale bewaartemperatuur naar gebruikstemperatuur bij een omgevingstemperatuur van 20 °C: 15 minuten <sup>1</sup>

Opwarmtijd tussen de perioden van gebruik van minimale bewaartemperatuur naar gebruikstemperatuur bij een omgevingstemperatuur van 20 °C: 15 minuten <sup>1</sup>

**Toegestaan luchtvochtigheidsbereik**

Bewaring en transport, met verpakking: 5 % tot 85 %

Tijdens gebruik: 15 % tot 90 % <sup>2</sup>

**Atmosferische druk**

Bewaring en transport, met verpakking: 54,9 kPa tot 106 kPa (549 mbar tot 1.060 mbar)

Tijdens gebruik: 70 kPa tot 106 kPa (700 mbar tot 1.060 mbar)

Tijdens het opladen: 80 kPa tot 106 kPa (800 mbar tot 1.060 mbar)

Bewaring tussen perioden van gebruik: 54,9 kPa tot 106 kPa (549 mbar tot 1.060 mbar)

**Hoogte bij gebruik**

Tot 3.000 m boven N.A.P. (diabetesmanager)

Tot 2.000 m boven N.A.P. (opladaapparaat)

**Signaaltypes**

visueel, akoestisch, trilling

**Geluidsdruk niveau van het geluid**

≥ 45 dB op een afstand van 1 m

**Frequentie van de signalen**

1–3 kHz

**Interface voor pc**

USB 2.0 (Micro-B)

**Geheugencapaciteit**

5.000 bloedglucosemetingen, 5.000 logboekgegevens, 5.000 pompbijzonderheden

**Stroomvoorziening**

Opladbare lithium-polymeer-batterij, model: Nugen

**Spanning van de oplaadbare batterij**

3,7 V

**Capaciteit van de oplaadbare batterij**

1.530 mAh / 1.590 mAh

<sup>1</sup> conform IEC 60601-1-11:2015

<sup>2</sup> maar waarvoor geen partiële waterdampdruk van meer dan 50 hPa vereist is

<b>Laadspanning via USB</b>
5 V
<b>Max. laadstroom</b>
700 mA
<b>USB-oplaadapparaat</b>
Technics geschakelde voeding, model TS051X110-0502R / Lucent Trans Electronics muurlader, 5V1A level VI / USB
<b>Beschermingsgraad</b>
IP20
<b>Boluscalculator</b>
Accu-Chek-bolusadvies
<b>Uitsparing voor een teststrip</b>
Verlichte uitsparing voor een teststrip voor Accu-Chek Guide-teststrips
<b>Meetbereik</b>
0,6–33,3 mmol/L
<b>Meetprincipe</b>
Zie de bijsluiter van de verpakking teststrips
<b>Duur van de meting</b>
Zie de bijsluiter van de verpakking teststrips
<b>Hoeveelheid bloed</b>
Zie de bijsluiter van de verpakking teststrips
<b>Type monster</b>
Zie de bijsluiter van de verpakking teststrips

## 16.3 Micropomp

### Afmetingen

Ca. 63 × 39 × 14 mm

### Gewicht

Micropomp met gevuld reservoir < 29 g

### Behuizing van de insulinepomp

Slag- en kravaste kunststof (polycarbonaat)

### Snelle bolus-toetsen

Siliconen toetsen voor toediening van snelle bolussen, voor het in-/uitschakelen van de vliegtuigmodus en voor het tijdelijk uitschakelen van meldingen

### Toegestaan temperatuurbereik <sup>3</sup>

Bewaring en transport, met verpakking (pompbasis): -20 °C tot +50 °C

Bewaring en transport, met verpakking (reservoir): +10 °C tot +30 °C

Tijdens gebruik, evenals tijdens bewaring tussen perioden van gebruik: +5 °C tot +40 °C

Afkoeltijd tussen de perioden van gebruik van maximale bewaartemperatuur naar gebruikstemperatuur bij een omgevingstemperatuur van 20 °C: 10 minuten <sup>4</sup>

Opwarmtijd tussen de perioden van gebruik van minimale bewaartemperatuur naar gebruikstemperatuur bij een omgevingstemperatuur van 20 °C: 10 minuten <sup>4</sup>

<sup>3</sup> Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de insulinefabrikant voor meer informatie over de toegestane temperatuurbereiken voor gebruik, bewaring en transport van de gebruikte insuline.

<sup>4</sup> conform IEC 60601-1-11:2015

**Toegestaan luchtvochtigheidsbereik**

Bewaring en transport, met verpakking (pompbasis): 5 % tot 85 %

Bewaring en transport, met verpakking (reservoir): 20 % tot 80 %

Tijdens gebruik, evenals tijdens bewaring tussen perioden van gebruik: 15 % tot 90 %<sup>5</sup>

**Atmosferische druk**

Bewaring en transport, met verpakking: 54,9 kPa tot 106 kPa (549 mbar tot 1.060 mbar)

Tijdens gebruik: 70 kPa tot 106 kPa (700 mbar tot 1.060 mbar)

Bewaring tussen perioden van gebruik: 54,9 kPa tot 106 kPa (549 mbar tot 1.060 mbar)

**Motortype**

Stappenmotor

**Stroomvoorziening**

1,4 V zink-luchtbatteij voor interne stroomvoorziening

**Levensduur van de batterij**

Bij normaal gebruik (50 U/dag bij gebruik van U100-insuline; kamertemperatuur: 23 °C ± 2 °C) bedraagt de levensduur van de batterij maximaal 4 dagen.

**Basale dosering**

Minimaal: 0,1 U/h

Maximaal: 25,0 U/h

**Nauwkeurigheid van de toediening van basale doseringen**

± 16 % of minder bij 0,1 U/h

± 5 % of minder bij 1,0 U/h

**Basale dosering, insulinetoename per stap**

0,1 U/h tot maximaal 5,0 U/h:

insulinetoename in stappen van 0,01 U/h

5,0 U/h tot maximaal 25,0 U/h:

insulinetoename in stappen van 0,1 U/h

**Basale profielen**

Maximaal 5 persoonlijke profielen

**Tijdelijke basale dosering (TBD)**

0–90 % voor verlaging van de basale dosering en 110–250 % voor verhoging van de basale dosering in stappen van 10 %.

De duur kan in stappen van 15 minuten voor een tijdsperiode van maximaal 24 uren worden ingesteld. Er kunnen maximaal 5 persoonlijke TBD's worden ingesteld.

**Bolustypes**

Standaardbolus, snelle bolus, vertraagde bolus, multiwave-bolus

**Bolushoeveelheid**

Minimaal: 0,2 U

Maximaal: 50 U

**Nauwkeurigheid van de toediening van bolussen<sup>6</sup>**

± 30 % of minder bij 0,2 U tot < 1,0 U

± 5 % of minder bij 1,0 U tot maximaal

50,0 U

<sup>5</sup> maar waarvoor geen partiële waterdampdruk van meer dan 50 hPa vereist is

<sup>6</sup> getest conform IEC 60601-2-24



**Bolushoeveelheid, insulinetoenamen per stap**

0,2 U tot maximaal 5,0 U:  
insulinetoenamen in stappen van 0,1 U  
5,0 U tot maximaal 10,0 U:  
insulinetoenamen in stappen van 0,2 U  
10,0 U tot maximaal 20,0 U:  
insulinetoenamen in stappen van 0,5 U  
20,0 U tot maximaal 50,0 U:  
insulinetoenamen in stappen van 1,0 U  
De duur van een vertraagde bolus en van een multiwave-bolus kan in stappen van 15 minuten worden ingesteld voor een tijdsperiode van maximaal 24 uren.

**Uitsteltijd toediening**

Instelbaar van 0 tot 60 minuten in stappen van 15 minuten

**Snelle bolus - insulinetoenamen per stap**

0,2 U / 0,5 U / 1,0 U en 2,0 U

**Toedieningssnelheid**

Bolussen: 1,0–2,5 U/min.  
Vullen van de reservoirnaald: 1,0–2,5 U/min.

**Geluidsdrukniveau van het geluid**

≥ 45 dB op een afstand van 1 m

**Geluidsuitvoer**

Hoofdzoemer en back-upzoemer

**Herkenning verstopping**

Rotatiedetector

**Maximale duur tot verstoppingsmelding M-24**

50 uren bij een basale dosering van 0,1 U/h  
5 uren bij een basale dosering van 1 U/h

**Maximale insulinehoeveelheid tot verstoppingsmelding M-24**

5,0 U

**Maximum druk**

150 kPa (1,5 bar)

**Reservoirvulhoeveelheid**

Maximaal: 200 U

Minimum: 80 U

**Maximale overdosering bij fouten**

0,4 U

**Beschermingsgraad**

IP22

## 16.4 Infusiesysteem

**Pomphouder**

Afmetingen: Ca. 67 × 32 × 6,5 mm

**Pleister**

Afmetingen: Ca. 85 × 52 mm

**Canule**

Oranje: 6 mm, zachte katheter, inbrenghoek van 90°  
Blauw: 9 mm, zachte katheter, inbrenghoek van 90°

**Vulhoeveelheid van de canule**

0,18 U

**Maximale gebruiksduur**

Maximaal 3 dagen

**Steriliteit**

Voor eenmalig gebruik conform EN ISO 11135 met ethyleenoxide gesteriliseerd

## 16.5 Inbrenghulp

### Afmetingen

82 × 53 × 49 mm

### Gewicht

85 g

### Gebruiksduur

4 jaren

U kunt in de diabetesmanager een herinnering instellen, die u er tijdig voor het verstrijken van de gebruiksduur aan herinnert dat de inbrenghulp moet worden vervangen.

## 16.6 Nauwkeurigheid van de toedieningsnelheid

Het is de verantwoordelijkheid van de zorgverlener om te bepalen of de nauwkeurigheid van de toedieningsnelheid voldoende is voor de betreffende patiënt. De nauwkeurigheid van de toediening is niet afhankelijk van de gebruikte canulengte.

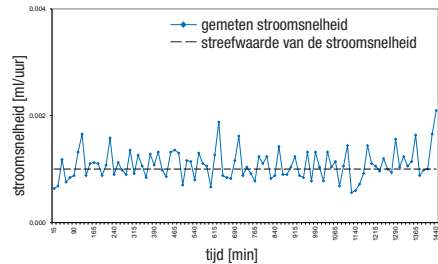
De metingen werden conform IEC 60601-2-24 onder de volgende condities uitgevoerd:

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Temperatuur	21 ± 6	°C
Relatieve luchtvochtigheid	50 ± 30	%
Atmosferische druk	1013 ± 50	hPa

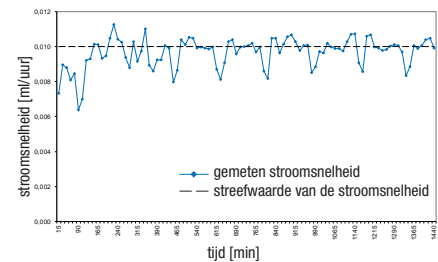
### 16.6.1 Opstartgrafiek

De opstartgrafiek toont wijzigingen in de toedieningsnelheid gedurende de stabilisatieperiode.

#### 0,1 U/h, 6 mm canule



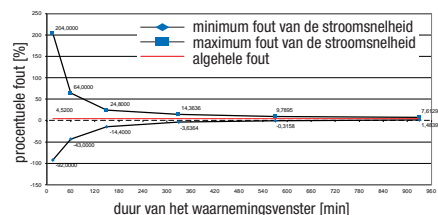
#### 1 U/h, 9 mm canule



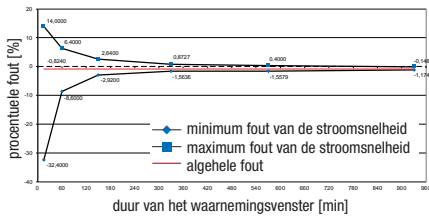
### 16.6.2 Trompetcurve

De trompetcurve geeft de nauwkeurigheid van de toedieningsnelheid gedurende de waarnemingsperiode aan.

#### 0,1 U/h, 6 mm canule



## 1 U/h, 9 mm canule



## 16.7 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

### Essentiële prestaties

Het Accu-Chek® Solo-micropompsysteem houdt de volgende condities in stand tijdens zijn verwachte levensduur:

- Het systeem zal klinisch significant niet te veel of te weinig insuline toedienen.
- Correcte communicatie tussen de diabetesmanager en de micropomp.
- Correcte werking van de bolusadviesfunctie.
- Correcte werking van de geïntegreerde bloedglucosemeter.
- Gegevensintegriteit tijdens gegevensoverdracht via USB-interface.

### Draadloze communicatie

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem maakt gebruik van *Bluetooth* Low Energy (*Bluetooth* LE) draadloze technologie om veilig gegevens uit te wisselen tussen de micropomp en de diabetesmanager. *Bluetooth* LE werkt in de 2,4 GHz ISM-frequentieband.

### Gegevensbeveiliging

De micropomp is zo ontworpen dat hij alleen *Bluetooth* LE-commando's van de diabetesmanager accepteert na de geslaagde totstandkoming van een out of band-verbinding. "Out of band-verbinding" betekent het opzetten van een beveiligde geauthenticeerde verbinding tussen de twee apparaten. De twee apparaten garanderen de vertrouwelijkheid van de gegevens via encryptie en de integriteit van de gegevens via foutcontroleprocessen, zoals end-to-endtellers en end-to-end cyclische redundantiecontroles.

### Draadloze kwaliteit van de dienst en coëxistentie

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is ontworpen om veilig en effectief te werken in de nabijheid van draadloze apparaten zoals die thuis worden gebruikt, of op het werk, in winkels en op plaatsen van vrijetijdsbesteding waar dagelijkse activiteiten plaatsvinden en zal de prestaties hiervan niet beïnvloeden. Om de kwaliteit van de dienst te verbeteren wanneer er andere apparaten in de buurt zijn die in de 2,4 GHz-band werken, maakt het systeem gebruik van de ingebouwde coëxistentiefuncties van *Bluetooth* LE. Zoals bij alle draadloze communicatietechnologieën kan de beschikbaarheid van de communicatie echter niet worden gegarandeerd en kunnen bepaalde bedrijfsomstandigheden de communicatie onderbreken. Zo kunnen bijvoorbeeld elektrische apparaten zoals magnetrons en elektrische machines in productieomgevingen storing veroorzaken. Deze storing veroorzaakt geen onjuiste

gegevensverzending en brengt geen schade toe aan uw apparaten. Afstand nemen of uitschakelen van deze andere apparaten kan communicatie mogelijk maken.

In het geval van een onderbroken draadloze communicatie:

- De micropomp gaat door met de toediening van de vooraf ingestelde basale dosering, de lopende bolus en de lopende TBD en stelt de gebruiker in staat om op aanvraag een bolus toe te dienen via de snelle bolus-toetsen.
- De micropomp slaat in een niet-vluchtig geheugen alle therapie-relevante acties, waarschuwingen en fouten op. Nadat de draadloze communicatie is hersteld, heeft de diabetesmanager toegang tot alle gegevens uit het geheugen van de micropomp.
- De diabetesmanager detecteert wanneer de gegevensuitwisseling met de micropomp niet mogelijk is en stelt de gebruiker hiervan op de hoogte.

### **Vanwege EMC aan te houden scheidingsafstanden**

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving die typisch is voor thuis, op het werk, in winkels en op plaatsen van vrijetijdsbesteding, waar dagelijkse activiteiten plaatsvinden.

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem voldoet aan de eisen van elektromagnetische compatibiliteit conform IEC 60601-1-2 voor thuiszorgomgevingen.

### **⚠ WAARSCHUWING**

Draagbare RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij dan 30 cm bij een onderdeel van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem worden gebruikt. Anders kan dit leiden tot verminderde prestaties van deze apparatuur.

### **⚠ WAARSCHUWING**

Gebruik van deze apparatuur naast of gestapeld op andere apparatuur moet worden vermeden omdat dit kan leiden tot onjuiste werking. Indien een dergelijk gebruik noodzakelijk is, moeten deze apparatuur en de andere apparatuur worden gecontroleerd om na te gaan of zij normaal functioneren.

Voorzorgsmaatregelen betreffende elektromagnetische compatibiliteit: Op vliegvelden kan uw Accu-Chek Solo-micropompsysteem worden blootgesteld aan sterke radarstraling. Om mogelijke interferentie van radar met uw insulinepomp te voorkomen, raden wij u aan de *Bluetooth* functie op uw Accu-Chek Solo-micropompsysteem uit te schakelen tijdens het aan boord gaan, het van boord gaan, in vliegtuigen op vliegvelden of in vliegtuigen die vliegvelden naderen.

## Elektromagnetische emissies

### Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissies

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Zorg er altijd voor dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt. Vereisten die in IEC 60601-1-2 worden gespecificeerd en die niet van toepassing zijn op het Accu-Chek Solo-micropompsysteem, worden niet in onderstaande tabel vermeld.

Emissietest	Voldoet aan	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
RF-emissies CISPR 11	Groep 1	Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem moet elektromagnetische energie uitzenden om de beoogde functie te kunnen vervullen. In weinig voorkomende gevallen kan de werking van elektronische apparatuur in de nabije omgeving hierdoor worden beïnvloed.
RF-emissies CISPR 11	Klasse B	Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is geschikt voor gebruik in alle etablissementen, waaronder woonetablissementen en etablissementen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen met een woonbestemming van stroom voorziet.

## Elektromagnetische immuuniteit

### Richtlijnen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische immuuniteit

Het Accu-Chek Solo-micropompsysteem is bedoeld voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. Zorg er altijd voor dat het systeem in een dergelijke omgeving wordt gebruikt. Vereisten die in IEC 60601-1-2 worden gespecificeerd en die niet van toepassing zijn op het Accu-Chek Solo-micropompsysteem, worden niet in onderstaande tabel vermeld.

## 16 TECHNISCHE GEGEVENS

Standaard immuniteitstest	Testniveau/-voorwaarden	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Elektrostatische ontlading IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 15 kV lucht	Vloeren moeten uit hout, beton of keramische tegels bestaan. Als er vloerbedekking van synthetische materialen is aangebracht, moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30 % bedragen.
RF-straling IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	10 V/m 80 MHz tot 2,7 GHz	
RF-straling IEC 61000-4-3	3 V/m 2,7 tot 6 GHz	3 V/m 2,7 tot 6 GHz	
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	
Netfrequentie (50/60 Hz) magnetisch veld IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	
Uitgestraald RF elektromagnetisch veld AIM-norm 7351731, tabel 3	65 A/m@0,1342 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 5 A/m@13,56 MHz, 12 A/m@13,56 MHz, 3 V/m@433 MHz, 54 V/m@860 tot 960 MHz, 54 V/m@2.450 MHz	65 A/m@0,1342 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 7,5 A/m@13,567 MHz, 5 A/m@13,56 MHz, 12 A/m@13,56 MHz, 3 V/m@433 MHz, 54 V/m@860 tot 960 MHz, 54 V/m@2.450 MHz	

Standaard immunitetest	Testniveau/ voorwaarden	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving - richtlijnen
Geleide verstoring IEC 61000-4-6*	3V; 150 kHz - 80 MHz	3V; 150 kHz - 80 MHz	
Korte spannings- verlagingen, korte onderbre- kingen en spanningsfluctu- aties op stroom- toevoerleidingen IEC 61000-4-11*	0,5 cyclus bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°	0,5 cyclus bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°	

\* uitsluitend van toepassing op diabetesmanager

Tabel 9 van IEC 60601-1-2 werd uitgevoerd om de immuniteit van andere draadloze apparatuur te beoordelen, zoals bundelradio, GMRS, LTE, mobiele telefoon (GDM 800/900 en 1.800 MHz), *Bluetooth*, *wifi*.

Veldsterkten van vaste zendapparatuur, zoals basisstations voor radiotelefoons (draagbaar/draadloos) en landmobiele radiotelefonie, amateurradio's, AM-/FM-radio-uitzendingen en televisie-uitzendingen kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving van vaste RF-zenders te bepalen, moet worden overwogen ter plaatse een elektromagnetisch onderzoek uit te voeren. Indien de gemeten veldsterkte op de locatie waar het Accu-Chek Solo-micropompsysteem wordt gebruikt hoger is dan het hierboven aangegeven van toepassing zijnde RF-conformiteitsniveau, moet het Accu-Chek Solo-micropompsysteem worden gecontroleerd en de normale werking ervan te worden geverifieerd. Indien een abnormale werking wordt geconstateerd, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het draaien of verplaatsen van het Accu-Chek Solo-micropompsysteem.



# 17 Symbolen, afkortingen, geluiden

## 17.1 Symbolen

Op de verpakkingsmaterialen en op de onderdelen van het micropompsysteem komen de volgende symbolen voor:

Symbol	Betekenis
	Raadpleeg de gebruiksaanwijzing of de elektronische gebruiksaanwijzing
	Waarschuwing, raadpleeg de veiligheidsaanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van het product.
	Volg de gebruiksaanwijzing
	Temperatuurbepering
	Voor eenmalig gebruik
	Houdbaar tot
<b>STERILE</b>   <b>EO</b>	Gesteriliseerd met ethyleenoxide
	Fabrikant
	Productiedatum
<b>REF</b>	Artikelnummer
<b>LOT</b>	Lotnummer
<b>SN</b>	Serienummer
<b>MD</b>	Medisch hulpmiddel

Symbol	Betekenis
	Eén patiënt – meervoudig gebruik
<b>UDI</b>	Unieke code voor hulpmiddelidentificatie
	Enkelvoudig steriel barrièresysteem
<b>CE</b>	Voldoet aan de bepalingen van de van toepassing zijnde EU-wetgeving
<b>FCC ID</b>	De FCC ID (Federal Communications Commission-identificatie) geeft aan, dat de radiofrequentie apparatuur heeft voldaan aan de eisen van de autorisatieprocedure van de Verenigde Staten voor deze apparatuur.
	Dit apparaat heeft geen recht op bescherming tegen schadelijke storingen en mag geen storingen veroorzaken bij naar behoren geautoriseerde systemen.
	Register van telecommunicatieactiviteiten en -materialen; radiofrequentietelootype voor Argentinië
	Niet aan zonlicht blootstellen
	Droog houden

## 17 SYMBOLEN, AFKORTINGEN, GELUIDEN

Symbol	Betekenis
	Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is en raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Beperking luchtvochtigheid
	Beperking atmosferische druk
	Niet met het gewone huisvuil weggooien
	Bluetooth® draadloze technologie
	Biologische risico's
	Elektronisch apparaat van het type BF conform de norm IEC 60601-1. Bescherming tegen elektrische schokken.*
<b>Rx only</b>	Volgens de federale wetgeving van de Verenigde Staten mag dit apparaat uitsluitend door of op voorschrift van een arts worden verkocht
<b>IP20</b>	Het apparaat is beschermd tegen toegang d.m.v. een vinger tot de gevaarlijke delen.

Symbol	Betekenis
<b>IP22</b>	Het apparaat is beschermd tegen toegang d.m.v. een vinger tot de gevaarlijke delen en tegen het effect van onder een hoek van maximaal 15° op het apparaat vallende druppels.
	Niet-ioniserende straling
	Waarschuwing om het apparaat niet te gebruiken in de buurt van een elektromagnetisch veld of een sterk elektrisch veld.
	Apparaat van de veiligheidsklasse II
	Uitsluitend geschikt voor gebruik binnenshuis

\* De micropomp is een toegepast onderdeel van het type BF. De diabetesmanager is geen toegepast onderdeel.

## 17.2 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
am	Ante meridiem: 's ochtends (toevoeging bij de 12 uursweergave voor tijden voor 12 uur 's middags)
BE	Broteinheit (Broodeenheid)
BG	Bloedglucose
°C	Graden Celcius
CC	Carbohydrate Choice (koolhydratenkeuze)
°F	Graden Fahrenheit
FCC	Federal Communications Commission (US-telecommunicatieautoriteit)
g	Gram
h	Uur/uren
IEC	Internationale elektrotechnische commissie ( <i>International Electrotechnical Commission</i> )
ISO	International Organization for Standardization (internationale organisatie voor standaardisatie)
KE	Kohlenhydrateinheit (koolhydraateenheid)
LCD	Liquid Crystal Display (vloeibaarkristal scherm)

Afkorting	Betekenis
mg/dL	Milligram per deciliter
Min.	Minuten
mmol/L	Millimol per liter
kPa	Kilopascal
pc	Personal Computer
PIN	Persoonlijk identificatienummer (geheime code)
pm	Post meridiem: na de middag (toevoeging bij de 12 uursweergave voor tijden na 12 uur 's middags)
SD	Standard Deviation (Engels voor standaardafwijking)
s	Seconden
TBD	Tijdelijke basale dosering
U	Eenheid ( <i>International Unit</i> , ook <i>IU</i> ) Meeteenheid voor de hoeveelheid van een biologisch actieve stof, zoals b.v. insuline, die betrekking heeft op de biologische activiteit.
U/h	Aantal internationale eenheden insuline, dat per uur wordt toegediend

## 17 SYMBOLEN, AFKORTINGEN, GELUIDEN

Afkorting	Betekenis
U100	Insulineconcentratie. Elke milliliter vloeistof bevat 100 internationale eenheden insuline
USB	Universal Serial Bus

### 17.3 Geluiden

Zowel de diabetesmanager als de micropomp kan geluiden afgeven.

De diabetesmanager kan de volgende geluiden afgeven:

Naam	Treed op bij
<b>Start</b>	Aanzetten van de diabetesmanager
<b>Fout</b>	Weergave van foutmeldingen
<b>Onderhoud</b>	Weergave van onderhoudsmeldingen
<b>Waarschuwing</b>	Weergave van waarschuwingen
<b>USB verbinden</b>	Tot stand brengen van een USB-verbinding tussen de diabetesmanager en een pc
<b>USB verbreken</b>	Verbreken van een USB-verbinding tussen de diabetesmanager en een pc

De micropomp kan de volgende geluiden afgeven:

Naam	Treed op bij	Toonreeks
<b>Start</b>	Samenvoegen van pompbasis en reservoir	5 korte, oplopende tonen
<b>Snelle bolus</b>	Starten van het instellen van een snelle bolus	7 korte, oplopende tonen
<b>Stappen snelle bolus</b>	Akoestische terugmelding van de ingestelde stappen van de snelle bolus	Een lange, diepe toon
<b>Uitvoeren</b>	Start van de toediening van de snelle bolus Einde van de insulinetoediening	5 lange, oplopende tonen. Het laatste akoestische signaal is langer.
<b>Annuleren</b>	Tijdsoverschrijding tijdens het instellen van een snelle bolus Instellen van een snelle bolus is niet mogelijk Stoppen van de micropomp	4 korte tonen, afwisselend hoog-laag, gevolgd door 1 pauze en 1 lange toon
<b>Onderhoud Fout</b>	Weergave van foutmeldingen Weergave van onderhoudsmeldingen Energieopslag na een batterijfout	3 korte tonen, gevolgd door 1 pauze en 1 hoge toon. De toonreeks wordt elke 5 seconden herhaald.
<b>Waarschuwing</b>	Weergave van waarschuwingen	1 lange toon, gevolgd door 1 pauze en 1 hogere toon. De toonreeks wordt elke 30 seconden herhaald.
<b>Functietest van de micropomp</b>	Vaststellen van de operationele gereedheid van de micropomp	7 korte, dalende tonen
<b>Piepton</b>	Starten van een bolus Starten van een basale dosering Starten van een TBD	Een lange, hoge toon
<b>Ongeldige selectie</b>	Overschrijden van de maximale insulinehoeveelheid voor een bolus	4 lange tonen, afwisselend laag-hoog

# 18 Appendix

---

## 18.1 Garantie

Bij de verkoop van consumptiegoederen zullen de wettelijke garantiebepalingen in het land van aankoop van toepassing zijn.

Wijzigingen of aanpassingen aan het micropompsysteem, die niet uitdrukkelijk door Roche zijn goedgekeurd, kunnen tot gevolg hebben, dat de garantie voor het goed functioneren van de Accu-Chek Solo-micropompsysteem komt te vervallen.

---

## 18.2 Informatie over de licentie

Licentieovereenkomst voor openbronsoftware (Open Source software):

Dit product bevat onderdelen met openbronsoftware. Meer informatie over openbronsoftware vindt u in het menu *Instellingen* onder het menuonderdeel *Systeeminformatie* van de diabetesmanager.

---

## 18.3 Conformiteitsverklaring radioapparatuur

Hierbij verklaart Roche dat de radioapparatuur van het type Accu-Chek Solo-micropompsysteem in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is op het volgende internetadres beschikbaar:

<http://declarations.accu-chek.com>

---

## 18.4 Aansluiting van het systeem onbekende apparaten

Andere apparaten, die op de diabetesmanager aangesloten worden, moeten aantoonbaar aan hun desbetreffende IEC- of ISO-normen voldoen (b.v. IEC 60950-1 of IEC 62368-1 voor gegevensverwerkende apparaten). Voorts moeten alle configuraties voldoen aan de normatieve eisen voor medische systemen (zie paragraaf 16 van de laatste geldige uitgave van IEC 60601-1). Wie andere apparaten op medische elektrische apparaten aansluit configureert een systeem en is er hierdoor verantwoordelijk voor dat het systeem in overeenstemming is met de normatieve eisen voor systemen. Neem bij vragen contact op met uw lokale leverancier of met Roche Diabetes Service.

---

## 18.5 Customer service

Bij problemen, vragen over het gebruik en voor verdere inlichtingen over het Accu-Chek Solo-micropompsysteem kunt u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

Voer zelf geen reparaties of aanpassingen aan de onderdelen van het micropompsysteem uit. Onze medewerkers zullen u behulpzaam zijn bij het oplossen van problemen met het micropompsysteem van Roche.

Hieronder vindt u de contactgegevens van de Roche Diabetes Service voor Accu-Chek.

**Nederland**

Roche Diabetes Service  
Tel. 0800-022 05 85  
www.accu-chek.nl

## 18.6 Materialen en accessoires

Voor informatie over aanvullende, in uw land verkrijgbare, Accu-Chek-producten en accessoires kunt u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

### WAARSCHUWING

- Gebruik uitsluitend het meegeleverde oplaadapparaat met de bijbehorende USB-kabel of een gecertificeerd USB-oplaadapparaat (b.v. een laptop gecertificeerd volgens IEC 60950-1/62368-1 of een gelijkwaardige veiligheidsnorm).
- Gebruik uitsluitend de oplaadbare batterij van Roche.
- Gebruik uitsluitend materialen en accessoires van Roche en wijzig deze niet. Anders zou dit tot een slechte werking van het micropompsysteem, onjuiste glucosewaarden en een te hoge of te lage toediening van insuline kunnen leiden.

### Materialen voor het micropompsysteem

- Het Accu-Chek Solo-reservoirsysteem
- Het Accu-Chek Solo-canulesysteem & pomphouder
- De Accu-Chek Solo-pompbasis
- De Accu-Chek Solo-inbrenghulp

### Materialen voor de bloedglucosemeting

- De Accu-Chek Guide-teststrips
- De Accu-Chek Guide-controleoplossingen
- De Accu-Chek-prikpen
- De Accu-Chek-lancetten/  
lancettenhouders

### Accessoires\*/vervangende onderdelen voor de Accu-Chek Guide Solo-diabetesmanager

- Etui
- Oplaadbare batterij
- Deksel van het batterijcompartiment
- Oplaadapparaat
- USB-kabel

Voor het vervangen van defecte systeemonderdelen of als u een extra gebruiksaanwijzing voor het micropompsysteem nodig heeft, kunt u contact opnemen met Roche Diabetes Service.

\* niet in alle landen beschikbaar

## 18.7 Weggoien van het micropompsysteem

### WAARSCHUWING

Alle voorwerpen, die met humane lichaamsvloeistoffen in contact kunnen komen, dienen te worden beschouwd als potentieel infectieuze materialen. Het gevaar bestaat, dat deze voorwerpen infecties over kunnen dragen. Gooi de gebruikte onderdelen van het micropompsysteem weg, omdat meervoudig gebruik tot overdracht van infecties kan leiden.

Omdat uw micropompsysteem tijdens het gebruik met humane lichaamsvloeistoffen in contact kan komen, vormt de micropomp een potentieel infectiegevaar. Daarom is de Europese richtlijn 2012/19/EU (richtlijn betreffende afgedankte elektrische- en elektronische apparatuur) niet van toepassing en mag het micropompsysteem niet met andere elektronische apparaten worden weggegooid.

Gooi de gebruikte onderdelen van het micropompsysteem weg conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

### **Oplaadbare batterij van de diabetesmanager**

Gooi de oplaadbare batterij correct weg en recycle deze conform de hiervoor geldende lokale voorschriften.

Dit product bevat een intern bestanddeel dat de in REACH beschreven en in de kandidaatslijst opgenomen zeer zorgwekkende stof D4, D5 en D6 (CAS 556-67-2; CAS 541-02-6; CAS 540-97-6) bevat in een concentratie hoger dan 0,1 % (gewicht per gewicht).

Er vindt geen directe blootstelling aan de stof plaats en er bestaat derhalve geen gevaar als het instrument conform de gebruiksaanwijzing wordt gebruikt.

---

## **18.8 Bolusberekening**

De door de bolusadviesfunctie aanbevolen bolus bestaat uit twee onderdelen: een aanbeveling voor een maaltijdbolus die compenseert voor uw voedselinname en een aanbeveling voor een correctiebolus om uw glucosespiegel aan te passen. De

correctiebolus kan positief zijn als uw actuele glucosespiegel boven uw BG-streefwaarde ligt of negatief als deze beneden uw BG-streefwaarde ligt.

### **18.8.1 Maaltijdbolus**

Een maaltijdbolus komt overeen met de insulinehoeveelheid die moet worden toegediend om de koolhydraathoeveelheid te kunnen compenseren, die u wilt consumeren. Hij wordt als volgt berekend:

**maaltijdbolus = koolhydraathoeveelheid × koolhydratenfactor**

Hierbij geldt:

koolhydratenfactor = insuline : koolhydraten

### **18.8.2 Correctiebolus**

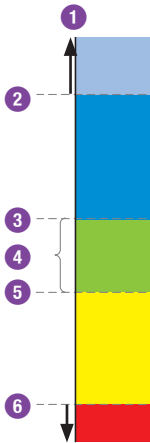
Als uw actuele glucosespiegel niet binnen uw streefwaardenbereik ligt, wordt een correctiebolus geadviseerd.

Hierbij geldt:

Insulinegevoeligheid =  
insuline : glucoseverschil



## Bloedglucosegrenswaarden



- 1 Glucosewaarde
- 2 Grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie
- 3 Bovenste grenswaarde van het streefwaardenbereik
- 4 Streefwaardenbereik (BG-streefwaarde)
- 5 Onderste grenswaarde van het streefwaardenbereik
- 6 Grenswaarde van de waarschuwing voor hypoglykemie

De berekening van de geadviseerde correctiebolus is gebaseerd op uw actuele glucosewaarde, uw insulinegevoeligheid in het actuele tijdsblok, uw streefwaardenbereik en of u een maaltijd heeft gepland. De BG-streefwaarde wordt berekend als de gemiddelde waarde van de onderste- en de bovenste grenswaarde van het streefwaardenbereik.

### 18.8.3 Aansluitende maaltijdbolussen

Als u van plan bent om binnen een kort tijdsbestek meerdere maaltijden of snacks te consumeren, moet u bij iedere maaltijd een maaltijdbolus toedienen.

### 18.8.4 Correctiebolus na een maaltijd

Een toename van uw glucosespiegel na een maaltijd is normaal, ook als u de correcte maaltijdbolus heeft toegediend. De toegestane toename van de glucosespiegel wordt "Toename na maaltijd" genoemd. Na een bepaalde tijdsperiode, de zogenaamde vertragingstijd, neemt de glucosespiegel van de piekwaarde af tot deze weer op het niveau van de streefwaarde is. De tijdsperiode van het begin van de toename na maaltijd tot het terugkeren van de glucosespiegel naar het niveau van de streefwaarde wordt werkingsduur genoemd. Tijdens deze tijdsperiode wordt een correctiebolus alleen aanbevolen als uw glucosespiegel de na een maaltijd toegestane waarde overschrijdt. De toegestane waarde is zowel gebaseerd op de glucosestreefwaarde als op de toename na maaltijd.

### 18.8.5 Aansluitende correctiebolussen

Het verschil tussen uw actuele glucosespiegel en uw glucosestreefwaarde wordt Delta-glucosewaarde genoemd. Een op basis van de hierboven genoemde condities toegediende correctiebolus compenseert dit verschil. Als de correctiebolus begint te werken, zou uw

## 18 APPENDIX

actuele glucosespiegel moeten dalen en wordt de betreffende Delta-BG-waarde na de vertragingstijd verlaagd. Aan het einde van de werkingsduur zou uw glucosespiegel weer binnen het streefwaardenbereik moeten liggen. U krijgt alleen een aanbeveling voor een extra correctiebolus als uw actuele glucosewaarde hoger is dan de actuele Delta-BG-waarde.

# 19 Verklarende woordenlijst

Begrip	Definitie
Actieve insuline	Een berekende waarde die de actueel in het lichaam aanwezige hoeveelheid insuline aangeeft die na een correctiebolus nog resterende glucoseverlagende werking heeft. In deze waarde zijn geen insulinehoeveelheden inbegrepen, die ter compensatie van koolhydraten zijn toegediend.
Actuele tijd	De tijd die u in het menu <i>Instellingen</i> in de displayweergave <i>Tijd en datum</i> instelt.
Automatisch uit	De functie Automatisch uit is een functie voor noodsituaties. Als u gedurende het geselecteerde aantal uren niet op een toets op de micropomp gedrukt heeft en ook de diabetesmanager niet aangeraakt heeft, onderbreekt de micropomp de insulinetoediening.
Basaal profiel	Een basaal profiel bestaat uit maximaal 24 basale tijdsblokken. Voor ieder tijdsblok kan een persoonlijke basale dosering worden ingesteld. Uw Accu-Chek Solo-micropomp biedt u de mogelijkheid om maximaal 5 verschillende basale profielen in te stellen om op een eenvoudige wijze aan uw wijzigende insulinebehoefte tegemoet te kunnen komen (bijvoorbeeld een profiel voor door de week en een profiel voor het weekend).
Basale dosering	De basale dosering is de per uur toegediende hoeveelheid insuline om in uw maaltijd-onafhankelijke insulinebehoefte te voorzien. Uw basale dosering kan in het kader van de insuliepomptherapie in overleg met uw zorgverlener of behandelteam worden gespecificeerd en kan worden aangepast om tegemoet te komen aan uw persoonlijke fysiologische behoeften, zoals deze zich in de loop van een dag voor kunnen doen.
Bloedglucose (BG)	De glucosespiegel in het bloed
Bloedglucosegrenswaarde	Grenswaarde, waarboven resp. waarbeneden een herinnering aan een meting wordt afgegeven. De bloedglucosegrenswaarden hebben geen effect op het streefwaardenbereik of de grenswaarden van de waarschuwingen.
Bluetooth draadloze technologie	Draadloze overdrachtstechnologie voor het uitwisselen van gegevens tussen elektronische apparaten.

## 19 VERKLARENDE WOORDENLIJST

Begrip	Definitie
Bolus	De insulinehoeveelheid die nodig is om de inname van koolhydraten te compenseren of een verhoogde glucosespiegel te corrigeren. Het bolustype en de bolushoeveelheid worden bepaald aan de hand van de richtlijnen van uw zorgverlener, uw glucosespiegel, uw voedselinname, uw actuele gezondheidstoestand of uw lichamelijke inspanning.
Bolusadvies	Functie die de gebruiker advies geeft over de hoeveelheid insuline die voor een maaltijd of ter correctie van de glucosespiegel zou moeten worden toegediend
Bolusadvies opties	Van het tijdstip van de dag onafhankelijke instellingen, die uitsluitend invloed hebben op de berekening van het bolusadvies. Dit zijn de toename na maaltijd, de snacklimiet, de werkingsduur en de vertragingstijd. Daarnaast hebben de van het tijdstip van de dag afhankelijke parameters streefwaardenbereik, insulinegevoeligheid en koolhydratenfactor, die in de betreffende tijdsblokken kunnen worden opgeslagen, invloed op de berekening van het bolusadvies.
Broteinheit (BE, Broodeenheid)	Een van de 4 eenheden voor de hoeveelheid koolhydraten, die u bij het instellen van het micropompsysteem kunt selecteren. 1 BE = 12 gram koolhydraten
Carbohydrate Choice (CC, Koolhydratenkeuze)	Een van de 4 eenheden voor de hoeveelheid koolhydraten, die u bij het instellen van het micropompsysteem kunt selecteren. 1 CC = 15 gram koolhydraten
Directe hoeveelheid	Insulinehoeveelheid, die net als een standaardbolus aan het begin van een multiwave-bolus wordt toegediend.
Eindtijd	Tijdstip, waarop een tijdsblok eindigt.
Fabrieksinstellingen	De oorspronkelijke (fabrieks)instellingen van het micropompsysteem, voordat u deze wijzigt of gebruikersspecifiek aanpast.
Fout	Foutmeldingen worden bij relevante functioneringsproblemen van het micropompsysteem weergegeven. Bij fouten van de micropomp schakelt de micropomp over naar de STOP-modus. Het micropompsysteem kan pas na het opheffen van het probleem verder worden gebruikt.

Begrip	Definitie
Functiecontrole	Een test van de bloedglucosemeter waarbij een controleoplossing wordt gebruikt, waarmee kan worden vastgesteld of de geïntegreerde meter van de diabetesmanager en de teststrips correct functioneren.
Gezondheidsgebeurtenis	Informatie over uw huidige gezondheidstoestand of uw activiteiten. Iedere gezondheidsgebeurtenis staat overeenkomstig uw instellingen voor een bepaalde procentuele waarde en wordt voor het aanpassen van de aanbevelingen van bolusadvies gebruikt. Er kunnen maximaal 4 gezondheidsgebeurtenissen worden geselecteerd en met een glucosewaarde worden opgeslagen.
Glucosewaarde	Resultaat van een bloedglucosemeting.
Gram	Een van de 4 eenheden voor de hoeveelheid koolhydraten, die u bij het instellen van het micropompsysteem kunt selecteren.
Grenswaarde	De bovenste grenswaarde en de onderste grenswaarde definiëren samen het bloedglucosestreefwaardenbereik. Bij de berekening van een bolus wordt de gemiddelde waarde van de bovenste en de onderste grenswaarde als glucosestreefwaarde gebruikt.
Grenswaarde waarschuwing	Als uw glucosewaarde boven of beneden de grenswaarde van de waarschuwing voor hyperglykemie of hypoglykemie ligt, wordt een waarschuwing weergegeven. De grenswaarden van de waarschuwingen voor hyperglykemie en hypoglykemie dienen in overleg met uw zorgverlener te worden vastgesteld. Bij glucosewaarden beneden de onderste grenswaarde van de waarschuwing wordt geen bolusadvies berekend.
Herinnering	Functie, waarmee u de diabetesmanager aan een gebeurtenis, werkzaamheden of een geplande activiteit kunt herinneren.
HI	Wordt op de display weergegeven als de glucosewaarde boven het meetbereik van de diabetesmanager ligt. HI staat voor high, Engels voor hoog.
Humane insuline	Insuline, die dezelfde chemische structuur heeft als insuline, dat door de menselijke alvleesklier wordt geproduceerd. Humane insuline begint in het algemeen na 30 tot 45 minuten te werken.
Hyper	Hyperglykemie
Hypo	Hypoglykemie

## 19 VERKLARENDE WOORDENLIJST

Begrip	Definitie
Infusieplaats	Plaats, waar de canule voor de insulinetoediening in het onderhuidse weefsel ingebracht wordt.
Instellingen	Instellingen zijn afzonderlijk instelbare waarden en parameters, die van invloed zijn op de manier, waarop uw micropompsysteem werkt.
Insuline	Insuline is een hormoon, dat nodig is voor de omzetting van glucose. Insuline wordt geproduceerd in de bètacellen van de alvleesklier.
Insulinegevoeligheid	De insulinegevoeligheid (U : mmol/L) is gedefinieerd als de insulinehoeveelheid, die benodigd is om uw bloedglucosespiegel met een bepaalde waarde te verlagen.
Insulinetoename	Hoeveelheid in eenheden (U), waarmee uw insulinedosis bij het instellen van een bolus of bij het invoeren van een handmatig logboekgegevens aangepast wordt.
Koolhydraateenheid (KE, kohlenhydrateinheit)	Een van de 4 eenheden voor de hoeveelheid koolhydraten, die u bij het instellen van het micropompsysteem kunt selecteren. 1 KE = 10 gram koolhydraten
Koolhydraten	Koolhydraten zijn bestanddelen van de voeding die bij de vertering tot glucose worden afgebroken en de glucosespiegel in het bloed verhogen. Koolhydraten worden in het algemeen berekend om de insulinedosis van een bolus te berekenen.
Koolhydratenfactor	De koolhydratenfactor is gedefinieerd als de insulinehoeveelheid, die benodigd is ter compensatie van een bepaalde hoeveelheid geconsumeerde koolhydraten.
LO	Wordt op de display weergegeven als de glucosewaarde beneden het meetbereik van de diabetesmanager ligt. LO staat voor low, Engels voor laag.
Meettijdstip	Informatie over het meettijdstip van een glucosewaarde. De informatie kan samen met een glucosewaarde worden opgeslagen. Bij een latere analyse kunnen alle glucosewaarden of alleen de glucosewaarden van een bepaald meettijdstip worden weergegeven.
Multiwave-bolus	Bij de multiwave-bolus wordt een standaardbolus met een vertraagde bolus gecombineerd. Een deel van de bolushoeveelheid wordt hierbij direct toegediend, terwijl het andere deel over een instelbare tijdsperiode wordt toegediend.

Begrip	Definitie
Onderhoud	Onderhoudsmeldingen informeren u over een tijdelijk verlies van bepaalde functies van het micropompsysteem. Onderhoudsmeldingen vereisen uw ingrijpen om het probleem op te lossen. Onderhoudsmeldingen van de micropomp zetten de micropomp in de STOP-modus.
Pen-/spuitbolus	Een bolus, die met een insulinepen of een insulinespuit wordt toegediend.
Resultaat van de functiecontrole	Het resultaat, dat na een functiecontrolemeting op de diabetesmanager wordt weergegeven. Als het resultaat van de functiecontrolemeting binnen het bereik ligt, dat op het etiket van de flacon teststrips wordt aangegeven, functioneren de teststrips en de geïntegreerde meter van de diabetesmanager correct.
Snacklimiet	De snacklimiet is gedefinieerd als de grenswaarde van de koolhydraten, waarboven bij het bolusadvies met een toename na maaltijd rekening moet worden gehouden. De snacklimiet geeft dus aan tot welke hoeveelheid koolhydraten geen toename van de glucosespiegel na een maaltijd geaccepteerd dient te worden.
Snelle bolus	Bolus, die met de snelle bolus-toetsen van de micropomp wordt ingesteld en toegediend.
Standaardafwijking (SD)	Standard Deviation, Engels voor standaardafwijking. Met de standaardafwijking wordt de mate van spreiding van waarden rond de gemiddelde waarde aangegeven. Een grote standaardafwijking betekent, dat de waarden sterk om de gemiddelde waarde verspreid zijn.
Standaardbolus	Bij toediening van een standaardbolus wordt de ingestelde dosis insuline in één keer toegediend.
Starttijd	De starttijd van een tijdsblok.
STOP-modus	Als uw micropomp zich in de STOP-modus bevindt, wordt er geen insuline toegediend. De insulinetoediening wordt alleen gestopt, als u naar de STOP-modus overschakelt, als u het basale profiel wijzigt, als u instellingen via een pc invoert of als fout- of onderhoudsmeldingen worden weergegeven. Reeds gestarte bolussen of tijdelijke basale doseringen worden onderbroken, zodra u de micropomp in de STOP-modus zet.

## 19 VERKLARENDE WOORDENLIJST

Begrip	Definitie
Streefwaardenbereik	Het streefwaardenbereik beschrijft welke glucosewaarden vóór een maaltijd resp. in nuchtere toestand acceptabel zijn. Het streefwaardenbereik wordt gespecificeerd door de onderste- en door de bovenste bloedglucosegrenswaarde. Als streefwaarde wordt het midden tussen de onderste- en bovenste bloedglucosedrempelwaarde automatisch in de berekening ingevoerd.
Tijdelijke basale dosering (TBD)	Tijdelijke verhoging of verlaging van uw basale profiel om tegemoet te komen aan wijzigende insulinebehoeften ten gevolge van een verhoogd/verlaagd niveau van activiteiten, ziekte of stress.
Tijdsblok	Tijdsblokken maken het mogelijk het streefwaardenbereik en de parameters insulinegevoeligheid en koolhydratenfactor voor het bolusadvies afhankelijk van het tijdstip van de dag in te stellen. Met tijdsblokken kunt u de dag overeenkomstig uw persoonlijke levensstijl in verschillende dagdelen verdelen. U kunt maximaal 8 tijdsblokken instellen.
Toename na maaltijd	Initieel toegestane toename van de glucosespiegel na een maaltijdbolus. Tijdens of na een maaltijd dient een toename van de glucosespiegel binnen een bepaald bereik als normaal te worden beschouwd, ook als ervoor een bolus werd toegediend. Wanneer u het bolusadvies instelt, moet u de maximale toename van uw glucosespiegel invoeren die zonder aanvullende correctiebolus geaccepteerd dient te worden.
Totale dagelijkse dosis	De totale hoeveelheid insuline (basale dosering plus bolussen), die vanaf middernacht gedurende 24 uren wordt toegediend.
U100	U100 geeft de insulineconcentratie aan. Elke milliliter vloeistof bevat 100 internationale eenheden insuline.
Uitstellen (later)	De herhaling van een herinnering of een melding wordt zo gepland, dat deze na een gespecificeerde tijdsperiode (b.v. na 15 minuten) opnieuw wordt weergegeven.
Uitsteltijd toediening	Tijdsperiode, voordat met de toediening van een ingestelde bolus wordt begonnen.
Unit (U)	Meeteenheid voor insuline.
Verbonden	De diabetesmanager en de micropomp communiceren met elkaar en dragen informatie over, als ze met elkaar verbonden zijn.



Begrip	Definitie
Verstopping	Een verstopping is een blokkering, waardoor de insuline niet correct van de micropomp in het lichaam kan stromen.
Vertraagde bolus	Bij toediening van een vertraagde bolus wordt de bolusinsuline niet in één keer maar verdeeld over een instelbare tijdsperiode toegediend.
Vertragingstijd	De vertragingstijd is de tijdsduur, waarna de insuline naar verwachting een verhoogde glucosespiegel duidelijk zal beginnen te verlagen en de glucosewaarde na een maaltijd naar de uitgangsglucosewaarde begint terug te keren.
Vliegtuigmodus	Instelling, waardoor de gehele draadloze communicatie van het micropompsysteem wordt uitgeschakeld. Schakel de vliegtuigmodus in als u zich in een vliegtuig bevindt of als andere situaties het uitschakelen van de functie van de <i>Bluetooth</i> draadloze technologie noodzakelijk maken. In de vliegtuigmodus kan de diabetesmanager niet communiceren met de micropomp.
Waarschuwing	Waarschuwingen informeren u over situaties die uw aandacht vragen of wijzen u op mogelijke gevaarlijke situaties. Het micropompsysteem geeft een waarschuwing melding weer, als er op korte termijn maatregelen moeten worden genomen.
Werkingsduur	De werkingsduur is de tijdsperiode tussen de start van de bolustoediening en het tijdstip, waarop de glucosespiegel waarschijnlijk zijn streefwaarde weer zal bereiken. Bij de werkingsduur is de vertragingstijd inbegrepen.

## Trefwoordenregister

### A

actieve insuline, 85, 195  
afkortingen, 185  
akoestisch signaal, 123, 189  
automatisch uit, 195

### B

basaal profiel, 195  
basale dosering, 23, 36, 91, 195  
bolus, 23, 64, 65, 66, 196  
bolusadvies, 74, 83, 89, 192, 196  
bolusgegevens, 25, 105, 116

### C

canulesysteem, 18  
code van de pomp, 7, 47  
correctiebolus, 64, 84, 86, 192  
customer service, 190

### D

datum, 33, 121  
diabetesmanager, 16, 22, 173  
displayblokkering, 27, 126

### F

foutmeldingen, 164  
functiecontrole, 143, 197

### G

gebeurtenisgegevens, 25, 115  
gegevensoverdracht, 117  
gemiddelde BG-waarden, 114  
gezondheidsgebeurtenis, 57, 197  
glucosewaarde, 55, 59, 138  
grenswaarde waarschuwing, 34, 119, 139, 197

### H

herinneringen, 130, 132  
hoofdmenu, 23, 138

### I

inbrenghulp, 19, 39, 142, 178  
informatiemeldingen, 150  
informatiescherm, 25  
infusieplaatsen, 38  
infusiesysteem, 39, 100, 177  
injectiemodus, 58, 135  
instellingenwizard, 31  
insulinegevoeligheid, 198  
insulinetoets, 17, 26

### K

koolhydraateenheid, 33, 187  
koolhydratenfactor, 192, 198  
koppelingscode, 47, 160

### L

logboek, 105  
luchtbellen, 43, 103

### M

maaltijdbolus, 86  
meldingen, 149  
meting, 53  
micropomp, 16, 49, 51, 141, 175

### O

onderhoudsmeldingen, 157  
oplaadbare batterij, 24, 30

### P

PIN, 27  
pompafscherming, 18  
pompbasis, 17, 45, 102, 141  
pomphouder, 19, 38, 39, 49, 50  
problemen oplossen, 149, 166

### R

reizen, 21, 121, 128  
reservoir, 18, 38, 42, 101  
reservoirsysteem, 101

### S

serienummer pomp, 48  
snacklimiet, 199  
snelle bolus, 66, 69, 199  
snelle bolus-toetsen, 18, 66, 70  
standaardafwijking, 112, 187, 199  
start, 51  
statusscherm, 22, 137  
stop, 51, 199  
streefwaardenbereik, 59, 113  
systeemonderdelen vervangen, 99

### T

taal, 126  
TBD-gegevens, 25, 116  
tijd, 33, 121  
tijdelijke basale dosering (TBD), 95, 200  
tijdsblokken, 75, 200  
toename na maaltijd, 200  
totale dagelijkse dosis, 25, 117, 200  
trilling, 24, 123

**U**

uitsparing voor een teststrip, 17, 54

uitsteltijd toediening, 72, 200

**V**

vertragingstijd, 201

vliegtuigmodus, 128, 201

vulhoeveelheid, 101, 177

**W**

waarschuwingen en herinneringen dempen, 124

weekgrafiek, 111

werkingsduur, 201







Toegelaten/ingeschreven/geregistreerd onder de productnaam:

Accu-Chek Solo pump base

Accu-Chek Guide Solo diabetes manager

Accu-Chek Solo reservoir assembly

Accu-Chek Solo cannula assembly & pump holder

Accu-Chek Solo insertion device

ACCU-CHEK, ACCU-CHEK GUIDE, ACCU-CHEK SMART PIX en ACCU-CHEK SOLO zijn merken van Roche.

De merknaam en logo's *Bluetooth*<sup>®</sup> zijn geregistreerde handelsmerken van *Bluetooth* SIG, Inc. en voor het gebruik van deze merken door Roche is een licentie verkregen.

Alle overige productnamen en handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

© 2023 Roche Diabetes Care



Roche Diabetes Care GmbH  
Sandhofer Strasse 116  
68305 Mannheim, Germany  
[www.accu-chek.com](http://www.accu-chek.com)

Datum van uitgifte: 2023-04