

TouchCare® Insulinhanteringssystem

Användarhandbok



www.medtrum.com

Simplifying Diabetes

Medtrum

TouchCare[®]
Insulinhanteringssystem

Användarhandbok



Humalog® är ett varumärke som tillhör Eli Lilly and Company.
NovoRapid® är ett varumärke som tillhör Novo Nordisk A/S.
Apidra® är ett varumärke som tillhör Sanofi S.A.



Medtrum Technologies Inc.
7F, Building 8, No. 200, Niudun
Road
Shanghai 201203, China
Tel: +86-21-50274781
Fax: +86-21-50274779
www.medtrum.com



Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17
5683 CJ Best
The Netherlands
Tel: +31 (0) 499745037

CE 0197

Denna produkt överensstämmer
med direktiv 93/42/EEG (MDD)
och direktiv 2014/53/EU (RED).

REF SY-201
Version: 1.01
Publiceringsdatum:
07 September 2021

UG881160SE
348665

1	Inledning	1
1.1	Innan du börjar	1
1.2	Användningsområden	1
1.3	Kontraindikationer	2
1.4	Användarsäkerhet	2
1.4.1	Varningar och försiktighetsåtgärder	2
1.4.2	Förbrukningsartiklar	5
1.4.3	Radiofrekvenskommunikation (RF-kommunikation)	6
1.4.4	Set för nödsituationer	6
1.4.5	Vatten	6
1.4.6	Förvaring	7
1.4.7	FCC-varning	7
1.4.8	IC-varning	8
1.5	Garantiinformation	9
2	Ditt TouchCare® System	13
2.1	Personlig Handenhet (PDM)	13
2.2	Patchpump	14
2.3	Glukossensor-system (tillval)	15
3	Hur du använder PDM	17
3.1	Grundläggande funktioner hos PDM	17
3.1.1	Sätta på/stänga av PDM	17
3.1.2	Ladda PDM	17
3.1.3	Strömläge	18
3.1.4	Rullningslist	19
3.2	Ställa in PDM	20
3.2.1	Välja språk och land/region	20
3.2.2	Tid och datum	21
3.2.3	Boluskalkylator	22
3.3	Hemskärm	23
3.3.1	Statusfältikoner	23
3.3.1.1	Batteriikon	23
3.3.1.2	Tidsikon	24
3.3.1.3	Ljudikon	24
3.3.1.4	RF -signalikon för pumpen	25
3.3.1.5	Varningsikoner	25

Innehåll

3.3.2 Pumpstatus.....	25
3.3.3 Sensorstatus	27
3.3.4 EasyLoop -ikon.....	30
3.3.5 Sensorgraf.....	31
3.3.6 Larmstatus	32
3.4 Låsskärm	33
3.5 Skärmen för varningsmeddelanden.....	34
3.6 Genvägsskärm	35
3.7 Statusskärm	36
3.8 Menyerna	37
3.8.1 Bolus	38
3.8.2 Basal.....	38
3.8.3 Stoppa.....	38
3.8.4 Patch	38
3.8.5 Sensor	38
3.8.6 Historik.....	38
3.8.7 Händelser.....	39
3.8.8 EasyLoop.....	39
3.8.9 Egenskaper	39
3.9 Händelser.....	39
3.9.1 BG-mätning.....	40
3.9.2 Insulininjektion	40
3.9.3 Kolhydratsinformation.....	41
3.9.4 Information om fysisk träning	41
3.9.5 Hälsainformation.....	42
3.9.6 Andra händelser	43
3.10 Historik	44
3.10.1 Pumphistorik	44
3.10.2 Sensor historik.....	44
3.10.3 PDM-varningshistorik	44
3.10.4 Händelse - historik.....	45
3.10.5 BG-historik	46
3.10.6 Historik Samman.....	46
3.10.6.1 Historik Samman.: Insulin-historik.....	47
3.10.6.2 Historik Samman.: Bolus-historik.....	47
3.10.6.3 Historik Samman.: BG -historik.....	47

3.10.6.4 Historik Samman.: Sensor-historik	48
3.10.6.5 Historik Samman.: Stopp innan lågt historik.	48
3.11 Inställningar	48
3.11.1 CGM - System (tillval)	48
3.11.2 PatchPump	48
3.11.3 Allmänt inställningar	48
3.11.3.1 Språk.....	49
3.11.3.2 Tid och datum.....	49
3.11.3.3 Ljudalternativ	50
3.11.3.4 Skärminställningar.....	51
3.11.3.5 Trygghetspåminnelse	52
3.11.3.6 Användarinställningar	52
3.11.3.7 Lösenordslås.....	57
3.11.4 Påminnelser	59
3.11.4.1 Personliga påminnelser	59
3.11.4.2 Bolus-påminnelse	61
3.11.4.3 BG-påminnelse	61
3.11.4.4 Kalibrerings-påminnelse.....	61
3.11.5 Användarnamn	61
3.11.6 Telefon.....	62
3.11.7 Diagnostik.....	64
3.11.8 Om oss.....	65
4 Hur man använder patchpump	67
4.1 Hur du byter patchbehållaren	67
4.1.1 Innan du byter patchbehållare	67
4.1.1.1 Inaktivera din nuvarande patchbehållare	68
4.1.1.2 Ta bort din nuvarande patchbehållare.....	69
4.1.1.3 Ange pumpbasens serienummer	70
4.1.2 Aktivera en ny patchbehållare	74
4.1.3 Anslut pumpbasen till en ny patchbehållare.....	74
4.1.4 Fyll på den nya patchbehållaren	75
4.1.5 Prima pumpen	78
4.1.6 Välja och förbereda infusionsställe	80
4.1.7 Fästa patchpumpen.....	81
4.1.8 Starta insulinleverans	83
4.2 Bolus	84

Innehåll

4.2.1 Normal bolus	85
4.2.2 Max Bolus	90
4.3 Basal	91
4.3.1 Dina basalinställningar	91
4.3.2 Redigera basalmönstret Standard	92
4.3.3 Kontrollera aktuell basaldos	94
4.3.4 Granska dina basalmönster	95
4.3.5 Radera ett tidssegment i basalmönstret Standard	96
4.3.6 Ändra tiden för basalmönstret Standard	97
4.3.7 Maximal basaldos	99
4.4 Stoppa och återuppta	100
4.4.1 Stoppad insulinleverans	100
4.4.2 Återuppta insulinleverans	103
4.5 Inställningar för patchpump	104
4.5.1 Lägga till/ändra pumpbasens SN	104
4.5.2 Bolusinställningar	105
4.5.3 Basalinställningar	106
4.5.4 Pumpvarningar	106
5 Avancerade pumpfunktioner	111
5.1 Boluskalkylator	111
5.1.1 Så fungerar boluskalkylatorn	111
5.1.2 Så ställer du in boluskalkylatorn	111
5.1.3 Normal bolus med boluskalkylatorn	118
5.2 Kombibolus/förlängd bolus	121
5.2.1 Kombibolus/förlängd bolus utan boluskalkylator	122
5.2.2 Kombibolus/förlängd bolus med boluskalkylator	125
5.3 Förinställd bolus	128
5.3.1 Ställa in förinställd bolus	128
5.3.2 Leverera en förinställd bolus	130
5.4 Välja ett basalmönster	131
5.5 Temporär basaldos	131
5.5.1 Aktivera temporär basal	131
5.5.2 Avbryta en temporär basaldos	133
5.6 Förinställd Temp Basal	133
5.6.1 Ställa in förinställd temporär basaldos	134
5.6.2 Aktivera en Förinställd temp basal	134

5.7 Påminnelser	135
5.7.1 Boluspåminnelse	135
5.7.2 BG-påminnelse	137
5.8 Pumphistorik	138
5.8.1 Pumphistorik	138
5.8.1.1 Leveranshistorik	138
5.8.1.2 Varningshistorik.....	143
5.8.2 Pumps sammanfattningshistorik.....	143
5.8.2.1 Historik Sammant.: Insulin-historik	143
5.8.2.2 Historik Sammant.: Bolus-historik	144
5.9 Frågor och svar PatchPump	145
6 Hur man använder CGM-systemet	147
6.1 Glukosvarningar	147
6.1.1 Övre/nedre gränser	148
6.1.2 Förebygg. Varning	150
6.1.3 Hastighetsvarning.....	151
6.1.4 Upprepa.....	154
6.1.5 Förlorad sensor	155
6.2 Hur du byter sensorn	155
6.2.1 Koppla bort sensorn från din PDM.....	155
6.2.2 Ta bort den nuvarande sensorn och koppla bort sändaren	156
6.2.3 Ladda sändare	156
6.2.4 Ange sändarens serienummer	157
6.2.5 Sätta i en ny sensor	160
6.2.5.1 Välja var sensorn ska sitta	160
6.2.5.2 Förbereda insättningsstället.....	161
6.2.5.3 Packa upp glukosensorn	161
6.2.5.4 Ta bort skyddsfilmen från sensorns stödfäste	162
6.2.5.5 Lokalisera sensorns stödfäste	162
6.2.5.6 Ta bort säkerhetslåset	162
6.2.5.7 Sätta i sensorn	163
6.2.5.8 Ta bort insättningsenheten	163
6.2.5.9 Kontrollera sensorns stödfäste	163
6.2.5.10 Kassera sensorns insättningsenhet på ett säkert sätt	164
6.2.6 Fästa sändaren	164
6.2.7 Ansluta sensorn till PDM	164

Innehåll

6.3 Kalibrera sensorn	168
6.3.1 Ange ditt blodglukosvärde.....	169
6.3.2 Kalibrering inställning	170
6.3.2.1 Fabrikskalibrering	170
6.3.2.2 Upprepa kalibrering.....	170
6.3.3 Kalibreringspåminnelse	171
6.4 CGM-systeminställningar	172
6.4.1 CGM-funktion på/av	172
6.4.2 Lägga till sändarens serienummer.....	173
6.4.3 Grafområde	173
6.4.4 Kalibrering.....	174
6.4.5 Tysta varningar	174
6.4.6 Sensor har utgått	175
6.5 Sensor historik	175
6.5.1 Sensor historik	175
6.5.1.1 Data historik	176
6.5.1.2 Kalibrerings historik.....	178
6.5.1.3 Larm historik.....	178
6.5.2 Historik Sammant.: Sensor-historik.....	179
6.6 Frågor och svar CGM	180
7 Hur man använder EasyLoop (valfritt)	183
7.1 EasyLoop-inställningar	183
7.1.1 Stopp vid lågt	184
7.1.2 Stopp innan lågt.....	186
7.2 Historik Sammant.: Stopp innan lågt historik	188
7.3 Frågor och svar (innan) Stopp vid lågt	189
8 Så här använder du Autoläge (valfritt)	191
8.1 Autoläge Varningar och försiktighetsåtgärder	191
8.2 Autoläge Introduktion	191
8.2.1 Innan du använder Autoläge	191
8.2.2 Avsluta autoläge	192
8.2.3 Bolus	193
8.2.4 Aktivitet.....	193
Starta en aktivitet	193
8.3 Skärm för autoläge	195

8.3.1	Ikoner för Autoläge	196
8.3.2	Insulin Delivery Status icons.....	197
8.3.3	Status information.....	197
8.3.4	Aktivitetsikon.....	197
8.3.5	Genvägsikonen	197
8.4	Inställningar för Autoläge.....	197
8.4.1	Autoläge	198
8.4.2	Mål SG	201
8.4.3	Hantering av Auto Måltidshantering.....	201
8.4.4	Total daglig dos	202
8.4.5	Vikt	202
8.5	Sammanfattningshistorik: Autoläge historik	202
9	Säkerhetssystem och larm	205
9.1	Säkerhetssystem	205
9.2	Säkerhetskontroller	205
9.3	Larm	205
9.3.1	PDM-larm	207
9.3.2	Patchpumpslarm	209
9.4	Varningar.....	213
9.4.1	PDM-varningar	215
9.4.2	Patchpumpsvarningar	215
9.4.3	CGM-varningar	217
9.5	Påminnelser.....	224
9.5.1	PDM påminnelsemeddelanden.....	225
9.5.2	Pump påminnelsemeddelanden	225
9.5.3	CGM påminnelsemeddelanden.....	225
10	Tillverkarens deklARATION	227
10.1	Elektromagnetiska emissioner	227
10.2	Elektromagnetisk immunitet	227
11	Bilaga I: Symboler och ikoner.....	235
11.1	Symboler på produktetiketten.....	235
11.2	PDM-ikoner	236
12	Bilaga II: Teknisk information.....	237
12.1	PDM-specifikationer	237

Innehåll

12.2 Specifikationer för patchpumpen	237
12.3 Specifikationer för sändaren	239
12.4 Specifikationer för glukossensorn	240
12.5 CGM-systemets noggrannhet	240
13 Ordlista	241

1.1 Innan du börjar

Rådgör med din vårdgivare om vilka specifika behov du har beträffande utbildning om systemet. Försök INTE använda TouchCare®-systemet innan du fått utbildning om systemet.

Som en del av utbildningen kommer vårdgivaren, tillsammans med dig, att fastställa riktlinjer och inställningar för diabeteshantering som uppfyller dina behov. Vårdgivaren kan tillhandahålla de första inställningarna för insulinpumpen och CGM-systemet. Efter utbildning och övning kommer du enkelt att kunna ange och ändra systemets inställningar.

TouchCare®-pumpen är avsedd för E-100-insulin. Följande insulinanaloger har testats och funnits vara säkra att använda med TouchCare®-pumpen: Humalog®, NovoRapid® och Apidra®. Innan du använder ett annat insulin med den här pumpen ska du kontrollera på insulinetiketten om insulinet kan användas med pumpen. Om du använder insulin med lägre eller högre koncentration kan det leda till allvarlig skada eller dödsfall. Pumpen är inte avsedd att leverera något annat ämne.

TouchCare®-systemet för kontinuerlig glukosövervakning (CGM, Continuous Glucose Monitoring) innefattar en glukosensor och en sändare. Glukossensorn mäter glukosvärdet i interstitialvätska. Sändaren överför trådlöst sensorns glukosinformation i realtid till din personliga diabeteshanterare (PDM, Personal Diabetes Manager).

Alla enheter eller tillbehör är inte tillgängliga i alla länder där TouchCare®-systemet är godkänt. Kontakta din lokala representant om du vill beställa produkter.

1.2 Användningsområden

TouchCare®-systemet är avsett för personer (åldern 2 år och äldre) med diabetes. Systemet är endast avsett att användas av en enda patient och ska användas med vägledning från en vårdgivare.

Patchpumpen är avsedd för kontinuerlig subkutan leverans av insulin, med fastställda och variabla hastigheter, för hantering av diabetes mellitus hos personer som behöver insulin.

CGM-systemet är avsett för kontinuerlig övervakning av glukosvärden i interstitialvätska samt för detektering av eventuella låga och höga

Inledning

glukosepisoder. Tolkningen av CGM-systemets resultat ska baseras på glukostrenderna och flera på varandra följande mätningar.

TouchCare system har en APGO-teknik som automatiskt kan justera insulintillförseln, den baserar på glukosrender och sekventiella avläsningar från din CGM. Patchpumpen kan användas

1.3 Kontraindikationer

TouchCare®-systemet rekommenderas inte till personer som inte vill eller kan:

- hålla kontakten med vårdgivaren
- mäta blodglukosvärden enligt vårdgivarens anvisningar
- utföra egenvård för diabetes på ett lämpligt sätt
- upptäcka och reagera på varningar och larm. (Tillräckligt god syn och/eller hörsel krävs.)

1.4 Användarsäkerhet

1.4.1 Varningar och försiktighetsåtgärder

Allmänt

Var noga med att läsa och bekanta dig med *Användarhandboken* innan du börjar använda TouchCare®-systemet. Om du inte följer anvisningarna kan det leda till smärta eller skada och även påverka systemets funktion. Om det finns något du inte förstår eller om du har frågor kan du vända dig till din vårdgivare, ringa kundtjänst eller kontakta den lokala Medtrum-återförsäljaren.

TouchCare®-systemet har många olika inställningar och funktioner. Vi rekommenderar att du rådgör med din vårdgivare för att fastställa vilka inställningar och funktioner som är rätt för dig. Vissa funktioner kräver fördjupad kunskap om användning av insulinpump och avancerad egenvård. Använd INTE

TouchCare®-systemet förrän du fått specifik information om din behandlingsplan och specifik utbildning om varje funktion av din vårdgivare eller den lokala Medtrum-återförsäljaren.

Allmänna försiktighetsåtgärder

Applicera INTE hudvårdsprodukter på TouchCare®-systemet, det kan skada plastytorna. Torka av hudvårdsprodukter som solskyddskräm med en ren trasa. Om du upptäcker en spricka i någon del av TouchCare®-systemet ska du kontakta kundtjänst.

TouchCare®-systemet innefattar aktiva medicintekniska produkter. När du ska kasta någon produkt i TouchCare®-systemet ska du följa lokala lagar och bestämmelser om avfallshantering.

Vi rekommenderar att du har någon i närheten (till exempel en familjemedlem eller vän), som förstår diabetes och TouchCare®-systemet, som kan hjälpa dig i en nödsituation. Se till att den personen får all information som du fått av din vårdgivare.

Allmänna varningar

Det är inte tillåtet att modifiera detta system.

Använd INTE TouchCare®-systemet om du har ömtålig hud eller om du är allergisk mot akrylbaserade häftmedel.

Använd INTE något annat än tillbehören som specificeras i denna *Användarhandbok* eftersom det kan leda till permanenta skador på systemet och göra att garantin inte gäller.

Låt INTE små barn hålla patchbehållaren, pumpbasen, sändaren eller sensorn utan uppsikt av en vuxen. Patchbehållaren, pumpbasen, sändaren och sensorn innehåller små delar som kan utgöra en kvävningsrisk.

Använd INTE TouchCare®-systemet i närheten av brandfarliga bedövningsmedel eller explosiva gaser.

Försiktighetsåtgärder för patchpumpen

Rådgör om livsstilsförändringar med din vårdgivare, till exempel start/avbrott av ditt motionsprogram eller betydande viktminskning/viktökning, eftersom det kan påverka hur din kropp använder insulin.

Varningar för patchpumpen

Om TouchCare®-systemet inte kan leverera insulin ordentligt så bör du ha en pennbehandling att tillgå. Samt aktuella doserings anvisningar.

Sluta INTE använda pumpen om du är sjuk såvida inte din vårdgivare sagt att du ska göra det. Kroppen behöver insulin även när du är sjuk.

Om du upptäcker ett fel eller en skada på pumpbasen när du använder den ska du kontakta kundtjänst eller den lokala Medtrum-återförsäljaren för att

Inledning

få en ny pumpbas.

Försiktighetsåtgärder för CGM-systemet

Sensorn kan skapa speciella behov beträffande dina medicinska tillstånd eller läkemedlen du tar. Rådgör med din vårdgivare om dessa tillstånd och läkemedel innan du använder sensorn.

Om du upptäcker ett fel eller en skada på sändaren när du använder den ska du kontakta kundtjänst eller den lokala Medtrum-återförsäljaren för att få en ny sändare.

Varningar om CGM-systemet

Ignorera INTE symtom på hög eller låg glukos. Om du tycker att sensorglukosavläsningarna inte stämmer överens med hur du mår ska du mäta ditt blodglukosvärde med en blodglukosmätare. Om problemet kvarstår ska du byta ut sensorn och sätta en ny.

Om du misstänker att sensorn har gått sönder under användning ska du INTE försöka ta ut den själv. Kontakta din vårdgivare för att få hjälp med att ta ut sensorn.

Försiktighetsåtgärder för den personliga diabeteshanteraren (PDM)

Din PDM har en touchscreen. Använd pekskärmen med torra fingrar.

Innan du stoppar din PDM i fickan eller väskan ska du komma ihåg att trycka på strömknappen för att sätta PDM i viloläge. Då undviker du felaktiga åtgärder på grund av oavsiktliga tryckningar eller rörelser. Tryck på strömknappen igen för att tända skärmen.

Kontrollera PDM emellanåt för att se om den avger tydligt hörbara pip och att vibrationsfunktionen fungerar som den ska.

Om du lämnar in PDM till service kommer en ersättnings-PDM att skickas. Använd INTE ersättnings-PDM förrän den har programmerats enligt dina specifika behov.

Om du tappar din PDM eller om den har stött emot något hårt ska du kontrollera att skärmen och pekskärmen fungerar som de ska och att PDM kan laddas normalt. Ring kundtjänst eller den lokala Medtrum-återförsäljaren om du upptäcker eller misstänker att din PDM har skadats. PDM är avsedd att laddas med medföljande laddare. Om du använder något annat än medföljande laddare kan det leda till permanenta skador på PDM och att garantin inte gäller.

Intervall för användningstemperatur

TouchCare®-systemet är avsett att användas mellan 5 °C och 40 °C. Utsätt INTE systemet för temperaturer utanför detta intervall. Utsätt INTE systemet för direkt solljus under en längre tidsperiod.

Rengöring

Använd INTE hushållsrengöringsmedel, kemikalier, lösningsmedel, blekmedel, skursvampar eller vassa instrument för att rengöra PDM, pumpbasen eller sändaren. Lägg aldrig PDM, pumpbasen eller sändaren i diskmaskinen och använd aldrig väldigt varmt vatten för att rengöra dem.

Använd INTE en hårtork, mikrovågsugn eller vanlig ugn för att torka PDM, pumpbasen eller sändaren. Använd en mjuk handduk.

Rengör INTE någon del av systemet medan det används.

Röntgen-, MR- och DT-undersökningar

TouchCare®-systemet kan påverkas av stark strålning eller magnetfält. Om du ska genomgå en röntgen-, MR- eller DT-undersökning eller på annat sätt exponeras för strålning ska du ta bort patchpumpen och glukossensorsystemet och lägga dem utanför behandlingsområdet tillsammans med din PDM. Byt ut patchbehållaren och sensorn när undersökningen är klar.

TouchCare®-systemet tål vanliga elektromagnetiska och elektrostatiska fält, inklusive säkerhetssystem på flygplatser och mobiltelefoner.

1.4.2 Förbrukningsartiklar

- **Patchbehållare** – Pumpbasen (MD0201) används endast med Medtrum-patchbehållaren med 200 enheter (MD0200). Byt patchbehållaren varannan eller var tredje dag eller enligt vårdgivarens anvisningar.
- **Glukossensor** – Sändaren (MD1158) används med Medtrum-glukossensorn (MD3658). Byt (MD3658)-glukossensorn var fjortonde dag.

Varning: För att garantera din säkerhet har pumpbasen och sändaren testats grundligt för att bekräfta att de fungerar som de ska när de används med förbrukningsartiklar som tillverkas eller distribueras av Medtrum. Vi rekommenderar att du använder patchbehållare och glukossensorer från Medtrum eftersom vi inte kan garantera att systemet fungerar som det ska om det används med förbrukningsartiklar från andra parter, och vi är därför inte ansvariga för någon skada eller felaktig funktion i systemet som kan uppstå i samband med sådan användning.

1.4.3 Radiofrekvenskommunikation (RF-kommunikation)

Obs! TouchCare®-systemet kan generera, använda och utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka störningar på radiokommunikation. Det finns inga garantier att störningar inte uppstår i en enskild installation. Om TouchCare®-systemet orsakar störningar i radio- eller tv-mottagning kan du försöka åtgärda störningarna på ett av följande sätt:

- Flytta eller rikta TouchCare®-systemet åt ett annat håll.
- Öka avståndet mellan TouchCare®-systemet och den andra enheten som sänder ut/tar emot störningar.

Vanliga elektroniska enheter som använder samma frekvensband som TouchCare®-systemet kan blockera kommunikationen mellan PDM och patchpumpen eller sändaren. Denna störning leder emellertid inte till att felaktiga data skickas och skadar inte enheten.

RF-kommunikation mellan patchpumpen och PDM fungerar upp till ett avstånd på cirka 4 meter. RF-kommunikation mellan sändaren och PDM fungerar upp till ett avstånd på 10 meter.

1.4.4 Set för nödsituationer

Se till att alltid ha med dig ett set för nödsituationer så att du har vad som behövs om någonting händer. Informera en närstående, kollega och/eller vän om var du förvarar paketet för nödsituationer.

Set bör åtminstone innehålla följande:

- Snabbverkande druvsockertabletter eller druvsockergel
- BG-övervakningsutrustning
- Utrustning för keton test
- Insulinspruta
- Snabbverkande E-100-insulin
- Extra Medtrum 2,0 ml patchbehållare
- Powerbank
- Instruktioner från din vårdgivare om hur mycket insulin som ska injiceras om pumpens insulinleverans avbryts
- Desinfektionsservett
- Glukagon-kit
- Telefonnummer till kontaktpersoner vid en nödsituation

1.4.5 Vatten

Både patchpumpen och sensorn (inklusive den installerade sändaren) är vattentäta till 2,5 meters djup i upp till 60 minuter (IP28). Om enheterna varit nedsänkta i vatten ska du skölja dem med rent vatten och torka dem med en handduk.

Varning: Patchpumpen eller sensorn (inklusive den installerade sändaren) får INTE sänkas ned i vatten djupare än 2,5 meter eller i mer än 60 minuter. Kontrollera ofta att enheterna sitter ordentligt och säkert på plats.

Varning: PDM har IP klass (IP22) Skydd mot droppande vatten när utrustningen vinklas 15 grader från sin normala position. Varaktighet: 10 minuter (vatten motsvarande 3 mm nederbörd per minut). Skydd mot objekt >12,5 mm, till exempel fingrar eller liknande objekt.

Varning: Patchpumpen kanske inte kan leverera på normalt sätt i vatten. Sändaren kanske inte kan skicka data på normalt sätt i vatten.

Obs! Varmt vatten kan minska sensorns livslängd.

1.4.6 Förvaring

Förvara pumpbasen och patchbehållaren vid en temperatur mellan -10°C och 55°C och vid en relativ luftfuktighet mellan 20 % och 90 %. Förvara INTE pumpbasen och patchbehållaren i direkt solljus, extrema temperaturer eller väldigt fuktiga områden.

Förvara sensorn vid en temperatur mellan 2°C och 30°C och vid en relativ luftfuktighet mellan 20 % och 90 % under sensorns hållbarhetstid. Vid temperaturer över 30°C måste sensorn förvaras svalt vid en temperatur som inte understiger 2°C . Du kan förvara sensorn i kylskåpet om temperaturen håller sig inom det tillåtna intervallet. Du får inte förvara sensorn i frysen. Vänta tills sensorn uppnått rumstemperatur innan du använder den för att förhindra kondensering. Om du förvarar sensorn på fel sätt kan sensorns glukosavläsningar bli felaktiga och du kan missa ett lågt eller högt blodglukosvärde.

Förvara sändaren vid en temperatur mellan -10°C och 55°C och vid en relativ luftfuktighet mellan 20 % och 90 %. Förvara USB-laddningskabeln och sändaren separat.

Förvara den personliga diabeteshanteraren (PDM) vid en temperatur mellan -10°C och 55°C och vid en relativ luftfuktighet mellan 20 % och 90 %.

1.4.7 FCC-varning

Märkningskrav.

Inledning

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC:s regler. Användningen måste uppfylla följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar och (2) denna enhet måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

Information till användaren.

Alla ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av parten som är ansvarig för överensstämmelse kan upphäva användarens befogenhet att använda utrustningen.

Obs! Denna utrustning har testats och befunnits följa gränserna för digitala enheter av klass B enligt del 15 i FCC:s regler. Dessa gränser är avsedda att tillhandahålla skäligt skydd mot skadliga störningar i hemmiljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka skadliga störningar på radiokommunikation om den inte installeras och används enligt anvisningarna. Det finns emellertid inga garantier att störningar inte uppstår i en enskild installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar i radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och sätta på utrustningen, bör användaren försöka åtgärda störningarna på ett eller flera av följande sätt:

- Rikta om eller flytta mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker för att få hjälp.

RF-varning för bärbar enhet.

Enhetsen har utvärderats beträffande kraven för allmän RF-exponering. Enhetsen kan användas i bärbart exponeringstillstånd utan begränsningar.

1.4.8 IC-varning

Denna enhet överensstämmer med Industry Canada-licensfria RSS-standarder.

Användningen måste uppfylla följande två villkor:

- (1) Denna enhet får inte orsaka störningar och

(2) denna enhet måste klara av alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

1.5 Garantiinformation

Personlig diabeteshanterare (PDM)

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") ger en garanti för dess PDM mot defekter i material och utförande för en period på 4 år från datumet för den ursprungliga transporten av PDM till slutanvändaren ("garantiperiod"). Under garantiperioden kommer Medtrum att, efter eget gottfinnande, antingen reparera eller byta ut (mot en ny eller omcertifierad PDM, efter Medtrums gottfinnande) en defekt PDM, enligt villkoren och undantagen som anges i detta dokument. Denna garanti gäller endast nya enheter och garantiperioden förlängs inte om PDM repareras eller byts ut.

Garantin gäller endast om PDM används i enlighet med Medtrums anvisningar och gäller inte:

- Om skada uppstår på grund av ändringar eller modifieringar av PDM av användaren eller andra personer efter tillverkningsdatum,
- Om skada uppstår på grund av service eller reparationer på någon del av PDM som utförts av någon annan person eller enhet än Medtrum,
- Om en laddare som inte matchar används med PDM,
- Om skada uppstår på grund av force majeure eller någon annan händelse som ligger utanför Medtrums kontroll eller
- Om skada uppstår på grund av försumlighet eller felaktig användning, inklusive men inte begränsat till felaktig förvaring eller fysiskt missbruk såsom att enheten tappas.

Denna garanti är personlig för den ursprungliga slutanvändaren. All försäljning, uthyrning eller annan överföring eller användning av PDM som garantin avser till eller av en annan användare än den ursprungliga slutanvändaren leder till att denna garanti omedelbart upphävs. Denna garanti gäller endast PDM och inga andra produkter eller tillbehör.

ÅTGÄRDERNA SOM ANGES I DENNA GARANTI ÄR DE ENDA ÅTGÄRDERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA FÖR ALLA GARANTIANSPRÅK. VARKEN MEDTRUM ELLER DESS LEVERANTÖRER ELLER DISTRIBUTÖRER ÄR ANSVARIGA FÖR NÅGON TILLFÄLLIG SKADA, FÖLJDSKADA ELLER SPECIELL SKADA AV NÅGOT SLAG ELLER BESKAFFENHET SOM ORSAKAS AV ELLER UPPSTÅR PÅ GRUND AV

Inledning

ETT FEL PÅ PRODUKTEN. ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ÄR UNDANTAGNA, INKLUSIVE GARANTIER BETRÄFFANDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Pumpbas

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") ger en garanti för dess pumpbas mot defekter i material och utförande för en period på 4 år från datumet för den ursprungliga transporten av pumpbasen till den ursprungliga slutanvändaren ("garantiperiod"). Under garantiperioden kommer Medtrum att, efter eget gottfinnande, antingen reparera eller byta ut (mot en ny eller omcertifierad pumpbas, efter Medtrums gottfinnande) en defekt pumpbas, enligt villkoren och undantagen som anges i detta dokument. Denna garanti gäller endast nya enheter och garantiperioden förlängs inte om pumpbasen repareras eller byts ut.

Garantin gäller endast om pumpbasen används i enlighet med Medtrums anvisningar och gäller inte:

- Om skada uppstår på grund av ändringar eller modifieringar av pumpbasen av användaren eller andra personer efter tillverkningsdatum,
- Om skada uppstår på grund av service eller reparationer på någon del av pumpbasen som utförts av någon annan person eller enhet än Medtrum,
- Om en patchbehållare som inte är från Medtrum används med pumpbasen,
- Om skada uppstår på grund av *force majeure* eller någon annan händelse som ligger utanför Medtrums kontroll eller
- Om skada uppstår på grund av försumlighet eller felaktig användning, inklusive men inte begränsat till felaktig förvaring eller fysiskt missbruk såsom att enheten tappas.

Denna garanti är personlig för den ursprungliga slutanvändaren. All försäljning, uthyrning eller annan överföring eller användning av pumpbasen som garantin avser till eller av en annan användare än den ursprungliga slutanvändaren leder till att denna garanti omedelbart upphävs. Denna garanti gäller endast pumpbasen och inga andra produkter eller tillbehör.

ÅTGÄRDERNA SOM ANGES I DENNA GARANTI ÄR DE ENDA ÅTGÄRDERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA FÖR ALLA GARANTIANSPRÅK. VARKEN MEDTRUM

ELLER DESS LEVERANTÖRER ELLER DISTRIBUTÖRER ÄR ANSVARIGA FÖR NÅGON TILLFÄLLIG SKADA, FÖLJDSKADA ELLER SPECIELL SKADA AV NÅGOT SLAG ELLER BESKAFFENHET SOM ORSAKAS AV ELLER UPPSTÅR PÅ GRUND AV ETT FEL PÅ PRODUKTEN. ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ÄR UNDANTAGNA, INKLUSIVE GARANTIER BETRÄFFANDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Sändare

Medtrum Technologies Inc. ("Medtrum") ger en garanti för dess sändare mot defekter i material och utförande för en period på 1 år från datumet för den ursprungliga transporten av sändaren till den ursprungliga slutanvändaren ("garantiperiod"). Under garantiperioden kommer Medtrum att, efter eget gottfinnande, antingen reparera eller byta ut (mot en ny eller omcertifierad sändare, efter Medtrums gottfinnande) en defekt sändare, enligt villkoren och undantagen som anges i detta dokument. Denna garanti gäller endast nya enheter och garantiperioden förlängs inte om sändaren repareras eller byts ut.

Garantin gäller endast om sändaren används i enlighet med Medtrums anvisningar och gäller inte:

- om skada uppstår på grund av ändringar eller modifieringar av sändaren av användaren eller andra personer efter tillverkningsdatum,
- om skada uppstår på grund av service eller reparationer på någon del av sändaren som utförts av någon annan person eller enhet än Medtrum,
- om en glukossensor som inte är från Medtrum används med sändaren,
- om skada uppstår på grund av *force majeure* eller någon annan händelse som ligger utanför Medtrums kontroll eller
- om skada uppstår på grund av försumlighet eller felaktig användning, inklusive men inte begränsat till felaktig förvaring eller fysiskt missbruk såsom att enheten tappas.

Denna garanti är personlig för den ursprungliga slutanvändaren. All försäljning, uthyrning eller annan överföring eller användning av sändaren som garantin avser till eller av en annan användare än den ursprungliga slutanvändaren leder till att denna garanti omedelbart upphävs. Denna garanti gäller endast sändaren och inga andra produkter eller tillbehör.

ÅTGÄRDERNA SOM ANGES I DENNA GARANTI ÄR DE ENDA ÅTGÄRDERNA SOM ÄR TILLGÄNGLIGA FÖR ALLA GARANTIANSPRÅK. VARKEN MEDTRUM

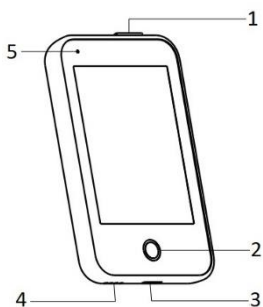
Inledning

ELLER DESS LEVERANTÖRER ELLER DISTRIBUTÖRER ÄR ANSVARIGA FÖR NÅGON TILLFÄLLIG SKADA, FÖLJDSKADA ELLER SPECIELL SKADA AV NÅGOT SLAG ELLER BESKAFFENHET SOM ORSAKAS AV ELLER UPPSTÅR PÅ GRUND AV ETT FEL PÅ PRODUKTEN. ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, ÄR UNDANTAGNA, INKLUSIVE GARANTIER BETRÄFFANDE SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

2.1 Personlig Handenhet (PDM)

Den personliga Handenhet (PDM) övervakar och styr patchpumpen och systemet för kontinuerlig glukosövervakning via trådlös RF-kommunikation. Den lagrar pump- och sensordata för de senaste 90 dagarna. Ha alltid med dig PDM så att du, om det behövs, kan leverera en bolus, ändra basaldosen, kontrollera glukosvärdet, osv.

När RF-kommunikationen går förlorad eller avbryts på grund av ogynnsamma förhållanden eller ett alltför långt avstånd kan du inte använda PDM för att styra eller kontrollera patchpumpen eller systemet för kontinuerlig glukosövervakning. Patchpumpen kan ändå fortsätta leverera basalinsulin baserat på de programmerade inställningarna, utföra säkerhetskontroller och automatiskt stoppa leveransen vid ett allvarligt tillstånd. Sändaren kan fortsätta registrera sensorglukosavläsningar. PDM är utformad att detektera och meddela dig om avbrott i kommunikationen. Så snart som problemet är åtgärdat återupptas RF-kommunikationen.

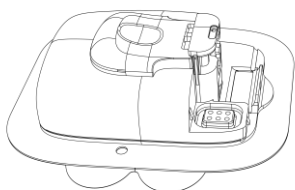


1. Strömknapp
2. Hemknapp (programknapp)
3. Laddningsport
4. Högtalare
5. Indikatorlampa

✓ Personlig Handenhet (PDM) (FM-018)

2.2 Patchpump

Patchpumpen är en liten, bärbar, självhäftande enhet som du bär direkt på kroppen för att leverera exakta, personanpassade doser av insulin till kroppen genom en nål. Patchpumpen består av en återanvändningsbar pumpbas och en patchbehållare för engångsbruk. Den återanvändningsbara pumpbasen innehåller elektronik och lagrar alla pumpinställningar. Patchbehållaren för engångsbruk som rymmer 200 enheter innefattar en exakt doseringsskruv, en kolv, en drivenhet, en nål, en summer och ett batteri som driver pumpen. Leveranssystemet och kapslingen på patchbehållaren är tillämpade delar hos pumpen.



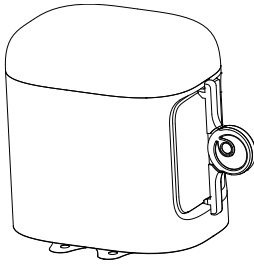
- ✓ Patchbehållare
(MD0200, förbrukningsartikel)



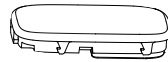
- ✓ Pumpbas
(MD0201)

2.3 Glukossensor-system (tillval)

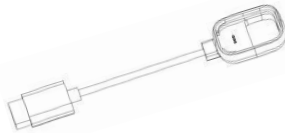
Glukossensorsystemet är en tillvalsdelen i TouchCare®-systemet som består av en glukossensor för engångsbruk och en återanvändningsbar sändare. Glukossensorn sätts in under huden och mäter glukosvärdet i interstitialvätskan. Sensorn är den tillämpade delen i glukossensorsystemet. Sändaren registrerar sensordata och skickar data till en visningsenhet via trådlös RF-kommunikation. Sändarens USB-laddningskabel medföljer i förpackningen.



✓ Glukossensor
(MD3658, förbrukningsartikel)



✓ Sändare
(MD1158)



✓ USB-laddningskabel
(AC009)

3.1 Grundläggande funktioner hos PDM

Vi rekommenderar att din PDM endast används av en utbildad användare.

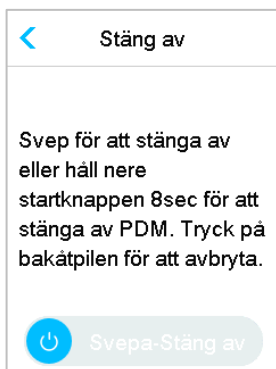
3.1.1 Sätta på/stänga av PDM

1) Sätta på

- När du håller strömknappen intryckt kommer en grön lampa att blinka, skärmen att tändas och PDM att slås på.
- När du trycker kort på strömknappen kommer en gul lampa att tändas i ungefär 8 sekunder men PDM slås inte på.

2) Stänga av

- När du håller strömknappen intryckt i ungefär 2 sekunder visas avstängningsskärmen. Därefter kan du svepa med fingret för att stänga av. En gul lampa lyser i ungefär 6 sekunder, vilket anger att enheten är avstängd.



- En annan möjlighet är hålla strömknappen intryckt i ungefär 6 sekunder. En gul lampa tänds i ungefär 2 sekunder, vilket anger att enheten är avstängd.

3.1.2 Ladda PDM

Som en Säkerhetsåtgärd kommer PDM att visa varningen "**PDM LÅGT BATTERI**" eller "**LADDA PDM**" när den arbetar med en låg batterinivå. Om varningen **PDM LÅGT BATTERI** visas ska du reagera på varningen och ladda PDM. Även om PDM kommer att fungera normalt kan batteriets livslängd minska fort.

Hur du använder PDM

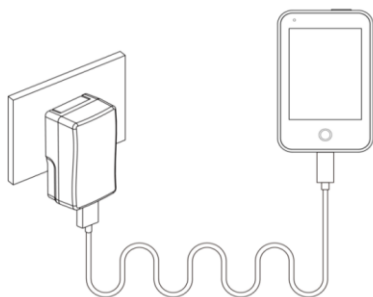
PDM kräver en växelströmsadapter med en utgång på 5,0 V likström som överensstämmer med IEC 60601-1 och IEC 60950, till exempel UES06WNCPU-050 100SPA, (ingång: 100–240 V, 50/60 Hz, 0,2 A, utgång: 5,0 V DC, 1,0 A). Adaptern är utformad som en del av ME-systemet.

Obs!

- Använd ingen annan typ av laddare. Det kan leda till att PDM inte fungerar som den ska.
- Du måste ladda PDM när batteriet är lågt för att fortsätta använda PDM. Om batteriet tar slut stängs PDM av automatiskt.
- Inga inställningar går förlorade om PDM blir utan ström eller ett PDM-fel uppstår.
- Batteriet måste laddas helt första gången du använder PDM. Det tar oftast cirka 2 timmar. Om batteriet inte är fulladdat efter 12 timmars kontinuerlig laddning ska du kontakta kundtjänst.
- Vanligtvis kan en fulladdad PDM användas i 1 vecka.
- En blå lampa blinkar medan PDM laddas och en tänd grön lampa anger full laddning.
- Endast personer (inklusive patienter) med rätt utbildning får hantera PDM.

Laddningsprocess:

1. Anslut PDM till adaptern.
2. Sätt in adaptern i ett eluttag.



3.1.3 Strömläge

PDM har två strömlägen:

1. Viloläge

PDM går in i viloläge och skärmen släcks när den inte använts under en viss tid. Du kan försätta PDM i låsskärm eller vaket läge genom ett kort tryck på strömknappen.

- De aktiverade basala och temporära basala funktionerna och alla bolusfunktioner ändras inte.
- Skärmen blir låst när den inte använts under en viss tid.
- Tryck på strömknappen. Skärmen tänds och PDM visar låsskärmen.

2. Vakett läge

PDM är i vakett läge när skärmens bakgrundsbelysning är på.

- Du kan gå från viloläge till vakett läge genom att trycka på strömknappen.
- I viloläge kommer alla varningar och larm om pumpen och CGM omedelbart att tända skärmen och visas på den låsta skärmen. Varningar och larm ska rensas manuellt efter att du sveper med fingret för att låsa upp.



Ett larm uppstår när skärmen är låst



Ett larm uppstår när skärmen inte är låst

3.1.4 Rullningslist

Om texten inte får plats på skärmen visas en rullningslist till höger på skärmen. Du kan läsa all text genom att rulla uppåt och nedåt.

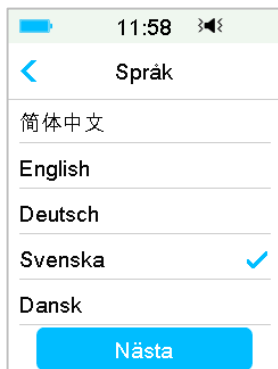
Hur du använder PDM



3.2 Ställa in PDM

3.2.1 Välja språk och land/region

1. Välj ditt språk och tryck på Nästa.



Du kan ändra språket. Se *Språkinställning* i kapitlet *Inställningar* för anvisningar om inställningar.

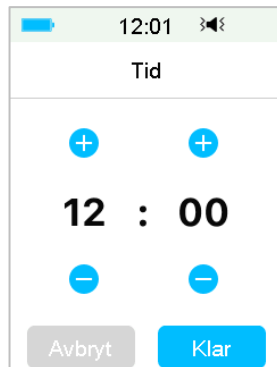
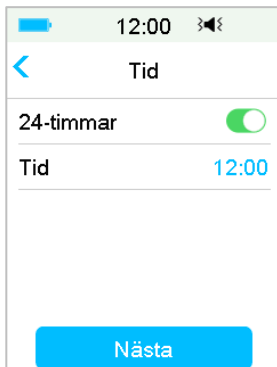
2. Välj ditt land/region och tryck på Nästa.







3.2.2 Tid och datum

När du startar PDM för första gången måste du ställa in tid och datum. Det är nödvändigt att ställa in rätt tid och datum i din PDM för att uppnå korrekt insulinleverans och för att korrekt kunna registrera insulinleveranser och sensoravläsningar. Du kan välja ett 12-timmars eller 24-timmars klockformat.

1. Välj rätt klockslag och tryck på Nästa.

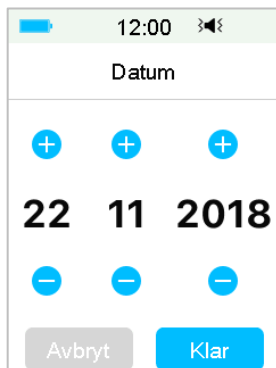
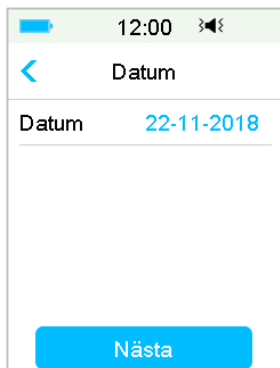


- (1) Välj klockslag.
- (2) Tryck på den blå knappen  för att öka och  för att minska timmarna till vänster.
- (3) Tryck på den blå knappen  för att öka och  för att minska

Hur du använder PDM

minuterna till höger.

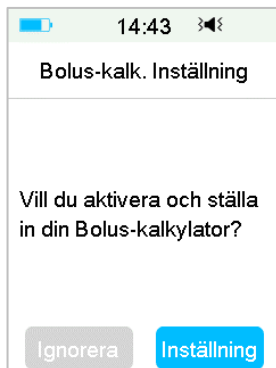
- (4) Tryck på **Klar** när du är färdig.
2. Välj rätt datum och tryck på **Nästa**.



- (1) Välj datum.
- (2) Välj dag, månad och år var för sig.
- (3) Tryck på **Klar** när du är färdig.

3.2.3 Boluskalkylator

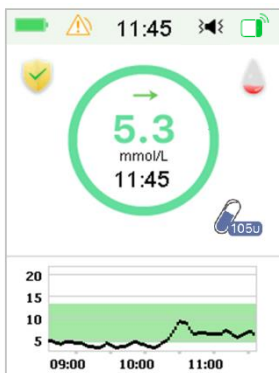
När du avslutat inställningarna för datum och tid kan du välja om du ska använda boluskalkylatorn. Tryck på **Inställningar** för att komma till Boluskalk. Inställning. Tryck på **Ignorera** för att gå direkt till låsskärmen. Se avsnittet *Boluskalkylator* i kapitlet *Avancerade pumpfunktioner* för mer information.



Om du väljer **Inställningar** sätts boluskalkylatorn på, om du väljer **Ignorera** förblir boluskalkylatorn avstängd.

3.3 Hemskärm

Hemskärmen är startpunkten för åtkomst till programmeringsskärmarna. Du kan alltid återgå till **hemskärmen** genom att trycka på knappen för **hemskärmen**. Den första raden visar statusfältikoner, inklusive PDM-batteri, varning/larm, klockslag, ljud, RF-signal för pumpen. I huvudgränssnittet visas ikoner, bland annat för kalibrering, AI (aktivt insulin i kroppen), EasyLoop-ikon samt insulinpumpens leveransstatus och sensorstatus i realtid.



Obs! Om du sveper med fingret på denna skärm från höger till vänster öppnas huvudmenyskärmen. Svep med fingret från vänster till höger för att öppna statusskärmen. Svep med fingret uppifrån och ner för att öppna skärmen för varningsmeddelanden. Svep med fingret nedifrån och upp för att öppna genvägsskärmen.

3.3.1 Statusfältikoner






3.3.1.1 Batteriikon

Batteriikonen visar återstående batterinivå.

➤ När PDM inte laddas


Det finns fem ikoner som anger olika batterinivåer. Du måste ladda PDM när batteriikonen blir röd.

Hur du använder PDM

-  Minst 80 % kvar
-  Minst 60 % kvar
-  Minst 20 % kvar
-  Minst 10 % kvar
-  Ingen laddning kvar

➤ När PDM laddas

Det finns sex ikoner som anger olika batterinivåer.

-  Mindre än 10 % laddad
-  Minst 10 % laddad
-  Minst 20 % laddad
-  Minst 60 % laddad
-  Minst 80 % laddad
-  Fulladdad







3.3.1.2 Tidsikon

Du kan välja om den aktuella tiden ska visas i 12-timmars- eller 24-timmarsformat. A eller P visas i 12-timmarsformatet. För anvisningar om inställning av tid på din PDM, se *Inställning av tid och datum* i kapitlet *Inställningar*.

- 02:00 p 12-timmarsformat
- 14:00 24-timmarsformat

3.3.1.3 Ljudikon

Det finns åtta ljudikoner som anger olika påminnelsetyper. Du kan ställa in dem i den allmänna inställningsmenyn och CGM-inställningsmenyn.

-  Ljud
-  Vibration
-  Ljud och vibration
-  Ljud av/vibration av
-  Varning tyst + Ljudpåminnelse
-  Varning tyst + Vibrerande påminnelse



Varning tyst + Ljud och vibration



Varning tyst + Ljud av/vibration av

3.3.1.4 RF -signalikon för pumpen

En RF-ikon för pumpen visas endast om det finns en aktiv patchpump.



Patchpump är aktiv och RF-kommunikation är god



Patchpump är aktiv men RF-kommunikation är förlorad eller avbruten

3.3.1.5 Varningsikoner

En gul triangel med ett gult utropstecken (varning), en röd triangel med två röda utropstecken (larm av medelhög prioritet) eller en röd triangel med tre röda utropstecken (larm av hög prioritet) visas endast om det uppstår ett varnings- eller larmtillstånd i ditt insulinhanteringssystem. *Se kapitlet Säkerhetssystem och larm för mer information.*



Varningsikon

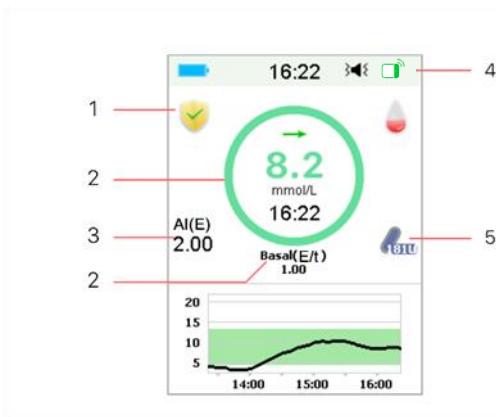


Ikon för larm av medelhög prioritet



Ikon för larm av hög prioritet

3.3.2 Pumpstatus









1. EasyLoop-ikon
2. Insulinpumpens leveransstatus
3. AI (aktivt insulin i kroppen)
4. Pumpens RF-signal
5. Insulin kvar

Du kan se **pumpstatus** på **hemskrmen**.

Hur du använder PDM

Ikoner för insulinleveransstatus i olika situationer:

Ikon	Form och färg	Beskrivning
	Grå ring	Grå ring anger att pumpen inte är ansluten till PDM.
	Grön ring	Grön ring representerar basalleverans.
	Grön och mörkgrön ring	Grön ring representerar basalleverans och mörkgrön del anger temporär basalleverans.
	Blå och mörkblå ring	Blå ring representerar leverans av normal bolus, mörkblå del anger infusion, annars har infusion inte ägt rum.
	Lila och mörklila ring	Lila ring representerar leverans av förlängd bolus, mörklila del anger infusion, annars har infusion inte ägt rum.
	Röd ring	Röd ring representerar stoppad infusion.

Statusinformationen anges av texten nedan:

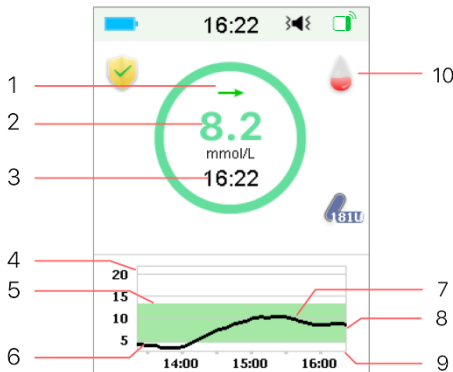
- ✧ Basal(E/t) 1.00: Den aktuella basaldosen är 1,00 E/t (enheter per timme).
- ✧ Temp Basal(E/t) 1.00: Temporär basaldos är aktiverad och den aktiva temporära basaldosen är 1,00 E/t.
- ✧ Temp Basal(E/t) 1.00 85%: Temporär basaldos är aktiverad och den aktiva temporära basaldosen är 1,00 E/t (85 % av aktuellt basalmönster).

Hur du använder PDM

- ✧ Normal(E) 1.00/2.00: Normal bolus är aktiv och 1,00 E bolus levererad/total programmerad bolus: 2,00 E.
- ✧ Förlängd(E) 1.00/2.00: Förlängd bolus är aktiv och 1,00 E bolus levererad/total programmerad bolus: 2,00 E.
- ✧ KN(E) 1.00/2.00: Normal bolus i Kombibolus är aktiv och 1,00 E normal bolus levererad/total programmerad normal bolus: 2,00 E.
- ✧ KF(E) 1.00/2.00: Förlängd bolus i Kombibolus är aktiv och 1,00 E utökad bolus levererad/total programmerad förlängd bolus: 2,00 E
- ✧ Återstående stopptid 0:15 Stopp är aktivt och basal återupptas automatiskt efter 15 minuter.

3.3.3 Sensorstatus

Du kan se **sensorstatus** på **hemskrmen**.
CGM-funktion på:



1. Trendpil
2. Senaste sensoravläsning eller status
3. Tiden för senaste sensoravläsning
4. Glukosintervaller
5. Varningsnivå för högt glukos
6. Varningsnivå för lågt glukos
7. CGM-kurva
8. Senaste sensorglukosavläsning
9. Tid
10. Kalibrering

CGM-funktion av:

Hur du använder PDM



- 1.BG
- 2.Tiden för den senaste BG
- 3.Glukosintervaller
- 4.Varningsnivå för högt glukos
- 5.Varningsnivå för lågt glukos
- 6.BG
7. Tid

➤ Trendpil

Trendpilen visar hastighet och riktning för dina sensorglukosavläsningar.

	Stabil	Ingen pil	Ingen information
	Långsamt ökande		Långsamt minskande
	Ökande		Snabbt ökande
	Minskande		Snabbt minskande

➤ Kalibrerings ikon

Om sensorkoden inte anges, fylls kalibreringsikonen i efterhand när nästa kalibrering närmar sig.

Om din sensor har en 12-timmars kalibreringsrutin fylls kalibreringsikonen i efterhand som nästa kalibrering närmar sig.

Nästa kalibrering ska äga rum om 10 till 12 timmar. Eller, ingen kalibrering behövs

Nästa kalibrering ska äga rum om 8 till 10 timmar.

Nästa kalibrering ska äga rum om 6 till 8 timmar.

Nästa kalibrering ska äga rum om 4 till 6 timmar.

Hur du använder PDM



Nästa kalibrering ska äga rum om 2 till 4 timmar.



Nästa kalibrering ska äga rum om 0 till 2 timmar.



En kalibrering krävs.

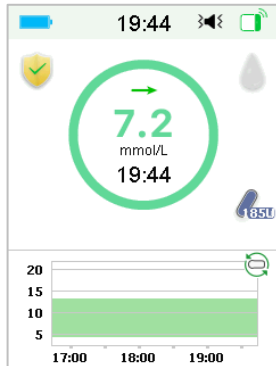
Om sensorkoden anges är kalibreringsikonen tom.



Ingen kalibrering behövs

➤ Ikon för dataåterställning-status

Om du kopplar loss sensorn en stund och ansluter den igen, tar det ett tag innan alla data har återställts. Ikonen anger att data återställs. Den försvinner när återställningen är färdig.



➤ Särskilda omständigheter

Under normala sensorförhållanden visas den senaste glukosavläsningen i mitten av ringen på **hemskrämen**. Under vissa omständigheter visas istället en sensorstatus i mitten av ringen.



Hur du använder PDM



Värmer upp – Sensorn värms upp.

ERR – Sensorn ska kalibreras om efter 15 minuter.

BG – Sensorn ska kalibreras om nu.

??? – Inga avläsningar.

LOST – Sensorn har tappat signalen i över 10 minuter.

HÖG – Sensorglukosvärdet är över 22,2 mmol/l.

LÅG – Sensorglukosvärdet är under 2,2 mmol/l.

Understruken avläsning – (visas bara när ingen sensorkod finns inlagd)

Det har gått mer än 24/12 timmar sedan den senaste kalibreringen.

Obs!

1) Under sensorns uppvärmningstid visas en förloppsindikator längst ned på hemskärmen. Sensorns uppvärmningstid är 60 minuter.



2) När du har angett ett blodglukosvärde för att kalibrera sensorn kan det ta upp till 3 minuter för sensorn att justera sina avläsningar. Sensorglukosavläsningen blinkar under tiden.

3.3.4 EasyLoop -ikon



När du sätter på Stopp vid lågt glukosvärde eller Stopp innan lågt glukos i **EasyLoop**-menyn går systemet in i EasyLoop-ikonläge. Patchpumpen utför säkerhetskontroller och stoppar automatiskt leveransen när CGM-avläsningen triggjar stoppfunktionen. Det finns två typer av EasyLoop-ikoner. Om Stopp vid lågt glukosvärde eller Stopp innan lågt glukos inträffar i olika situationer visar skärmen olika ikoner.

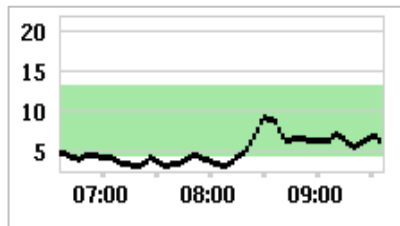
Visas när Stopp vid lågt glukosvärde- eller Stopp innan lågt glukos-funktionen är tillgänglig tills vidare eller när Stopp vid lågt glukosvärde eller Stopp innan lågt glukos triggas och insulinleveransen har stoppats.



Visas när Stopp vid lågt glukosvärde- eller Stopp innan lågt glukos-funktionen inte är tillgänglig tills vidare.

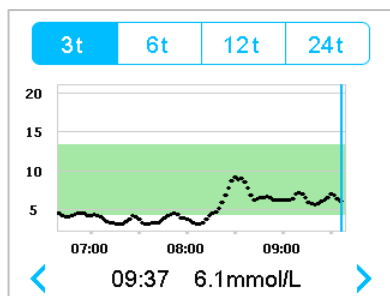
3.3.5 Sensorgraf

Sensorgrafens Y-axel har fyra värden: 5, 10, 15, 20 mmol/l. Sensorgrafens X-axel visar de senaste 3 timmarna.



Sensorgrafen kan även visas liggande. Tryck på sensorgrafen i 1 sekund så vrids displayen horisontellt. Du kan visa trendgrafer över din glukosinformation för den senaste 3-timmars-, 6-timmars-, 12-timmars-, och 24-timmarsperioden.

Hur du använder PDM

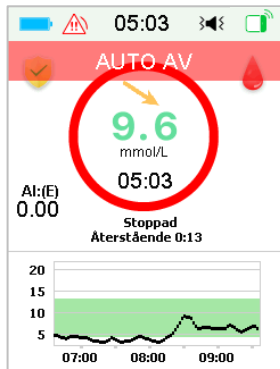


- Tryck på sensorgrafen och flytta pekaren och hitta glukosvärdena. Använd vänster och höger pilknapp för att välja tiden. Tidsintervallet mellan två värden är 2 minuter.
- Tidpunkten när en ny sensor aktiveras markeras med en grön kvadratisk markering "□". Avläsningar under uppvärmningsperioden visas inte utan markeras som "Värmer upp".
- Glukosvärdet eller den särskilda statusen visas i området nedan mellan vänster och höger pilknapp. Särskilda statusar omfattar: kalibreringsfel (ERR), inga avläsningar (???), uppvärmningsperiod (Värmer upp), högt sensorglukosvärde över 22,2 mmol/l (HÖG) och lågt sensorglukosvärde under 2,2 mmol/l (LÅG).
- Om sensorkoden inte matas in efter uppvärmningsperioden ersätts värdena före den första kalibreringen med "BG". När din sensor är kalibrerad kommer du att få avläsningar.
- Om sensorkoden inte matas in när sensorns kalibrering har gått ut är de avlästa värdena understruckna.
- Kalibreringar markeras med en röd punkt "•".
- I den liggande displayen trycker du på hemknappen för att gå tillbaka till hemskärmen.
- I följande situationer kan en liggande display inte visas när du trycker länge på grafen, det är när ingen sensor är ansluten.
- Alla data återställs när sensorn ansluts igen.

3.3.6 Larmstatus

I vissa fall stannar larmstatus kvar efter att larmet stängts av. Följande larm visas på **hemskärmen** på detta sätt.

PATCH BATT. (Batteri) SLUT, PUMP UTOM RÄCKHÅLL, INSULIN SLUT, PATCH HAR UTGÅTT, OCKLUSION UPPTÄCKT, PATCH ERROR, AUTO AV, ÖVERSTIGER MAX DAGLIG DOS, ÖVERSTIGER MAXDOS/TIM, PUMPBAS ERROR, STOPP VID LÅGT GLUKOSVÄRDE / STOPP INNAN LÅGT GLUKOS. Exempel:



3.4 Låsskärm

PDM visar låsskärmen varje gång du sätter på den för att visa information om glukosvärde, insulinleverans, larm/varningar, datum och tid. Du kan anpassa den här skärmen genom att redigera ditt användarnamn. Se *Ställ in ditt användarnamn* i kapitlet *Inställningar* för mer information. PDM visar låsskärmen efter en tidsperiod utan visning. När skärmen är mörk trycker du kort på strömknappen för att aktivera låsskärmen.

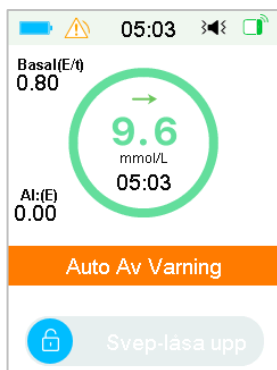
(1) Låsskärm utan larm, varning och påminnelse

Hur du använder PDM



Se avsnittet *Pumpstatus* för mer information om leveransstatus.

(2) Låsskärm när larm, varning och påminnelse inträffar



Se kapitlet *Säkerhetssystem och larm* för mer information om larm-, varnings- och meddelandestatus.

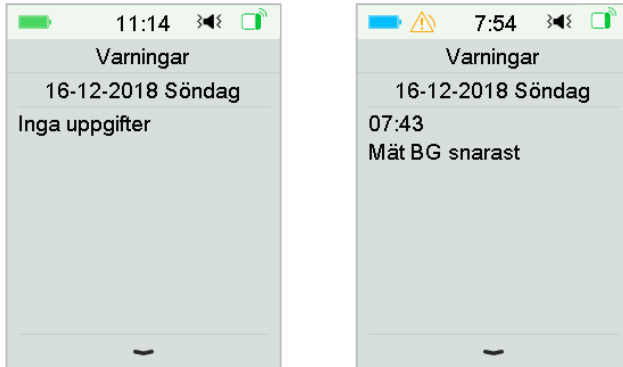
3.5 Skärmen för varningsmeddelanden

Skärmen för varningsmeddelanden registrerar endast varnings- och larmmeddelanden som fortfarande gäller för den aktuella dagen. Svep med fingret uppifrån och ner på **hemskrmen** för att öppna **skärmen för varningsmeddelanden**.

(1) Om det inte finns något varnings- eller larmmeddelande för den dagen visar skärmen Inga poster.

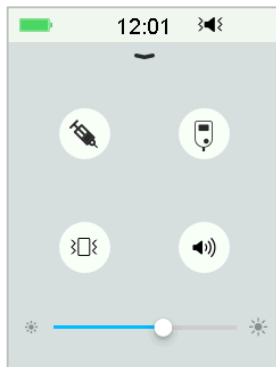
(2) Om det finns varnings- och larmmeddelanden visas endast meddelanden som fortfarande gäller.

(3) Det senaste meddelandet visas överst.



3.6 Genvägsskärm

Genvägsskärmen ger dig snabb åtkomst till vissa inställningar, till exempel bolus, kalibrering, ljud, vibration och ljusstyrka. Sveg med fingret nedifrån och upp på **hemskrmen** för att öppna **genvägsskärmen**.



1) Ikon för kalibreringsgenväg “  ”

2) Ikon för bolusgenväg “  ”



- Om funktionen Måltidsbolus/korrigeringsbolus är påslagen kommer du till Måltidsbolus/korrigeringsbolus genom att trycka på denna ikon.

Hur du använder PDM

- Om inte kommer du till Manuell bolus genom att trycka på denna ikon.



3) Ljudalternativikon

Det finns två ikoner för ljudalternativ som ändras med ett tryck:

Ljud av “”, hög volym “”.

4) Vibrationsalternativikon

Det finns två ikoner för vibrationsalternativ som ändras med ett tryck:

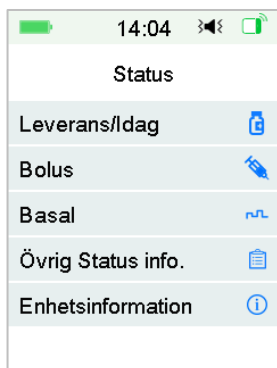
Vibration av “”, vibration på “”.

5) Ikon för justering av ljusstyrka “”

Den finns tio ljusstyrkenivåer som ökar från vänster till höger.













3.7 Statusskärm

Statusskärmen visar systemets aktuella driftstatus. Svep med fingret från vänster till höger på **hemskärmen** för att öppna **statusskärmen**. Svep med fingret från höger till vänster och tryck på **hemknappen** på **statusskärmen** för att återgå till **hemskärmen**.






Statusskärmen visar följande information.

Hur du använder PDM





Leverans/ldag	Bolus	Basal
 14:04    Leverans/ldag	 14:04    Bolus	 14:05    Basal
Temp Basal: Ja	Senaste Bolus: F0.15E	Basalläge: Manuell
Stoppa: Ja	16-12-2018 14:03	Mönster: Standard
Bolus: 9.50E	Förlängd: 3.00E	24-tim Total: 13.60E
Basal: 2.00E	Förl.: 0.15E/3.00E	Basal: 0.60E/t
Total: 11.50E	Tid kvar: 00:29	Temp Basal: Inaktiv
Insulin kvar: 129.35E		

Övrig Status info

 14:06  
 Övrig Status info.

Patch livslängd kvar	2dag23tim47min
Sensor livslängd kvar	6dag19tim36min
Sändarbatteri	Lågt batteri i sändare
Nästa kalibrering	11tim54min
Sensor status	Övervakning

Enhetsinformation

 14:06  
 Enhetsinformation

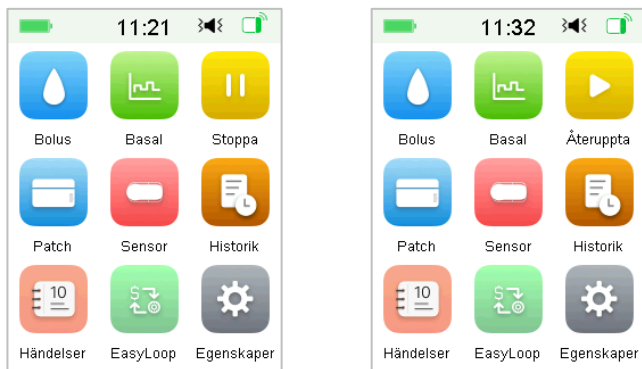
PDM-SN:	0541CA2E
Version	1.67.185
Pumpbas-SN:	106000318
Version	1.70.140
Sändar-SN:	102006184
Version	1.68.173

3.8 Meny

Huvudmenyn består av nio undermenyer: **Bolus**, **Basal**, **Stoppa**, **Patch**, **Sensor**, **Historik**, **Händelse**, **EasyLoop**, **Egenskaper**. Svep med fingret från höger till vänster på **hemskrmen** för att öppna **Huvudmeny**.

Obs! När all insulinleverans har stoppats ändras ikonen **Stoppa** i Huvudmenyn till ikonen **Återuppta**.

Hur du använder PDM



3.8.1 Bolus

Menyn **Bolus** innehåller inställningar och funktioner för bolusleverans. Se *Bolus* i detta kapitel för mer information om bolus, och kapitlet *Avancerade pumpfunktioner* för avancerade bolusinställningar.

3.8.2 Basal

Menyn Basal används för leverans av temporärt basalinsulin och för att välja och visa olika basalmönster. Se *avsnittet Basal i detta kapitel* och *i kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information*.

3.8.3 Stoppa

När bolus inte levereras kan du med hjälp av funktionen **Stoppa** all insulinleverans (basal och bolus) under en inställd tidsperiod.

När ingen bolus levereras kommer du till följande skärm genom att trycka på ikonen **Stoppa**. Du kan stoppa insulinleveransen under en inställd tidsperiod.

Se Stoppa och återuppta i detta kapitel för mer information.

3.8.4 Patch

Menyn **Patch** används när du byter patchbehållare. Se *kapitlet Hur du byter patchbehållaren för mer information*.

3.8.5 Sensor

Menyn **Sensor** innehåller kalibrerings- och anslutningsfunktioner för glukossensorn. Se *kapitlet CGM-funktioner för mer information*.

3.8.6 Historik

I menyn **Historik** kan du granska Pumphistorik, Sensorhistorik, PDM-historik, Händelsehistorik och Blodglukos historik. Se *Historik* i detta kapitel för mer information.

3.8.7 Händelser

Med skärmen **Händelser** kan du registrera olika händelser, till exempel: blodglukos, insulininjektion, kolhydrater, motion, hälsa och annan information. Se *Händelser i detta kapitel för mer information*.

3.8.8 EasyLoop

Menyn **EasyLoop** används för att ställa in glukosvarningar och funktionerna Stopp vid lågt glukosvärde och Stopp innan lågt glukos. Se *EasyLoop i detta kapitel för mer information*.

3.8.9 Egenskaper

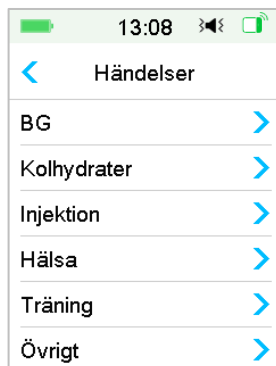
I menyn **Egenskaper** kan du redigera personliga inställningar i systemet. Se *kapitlet Inställningar för mer information*.

3.9 Händelser

TouchCare®-systemet kan registrera olika händelser, däribland blodglukos, kolhydrater, insulininjektion, hälsotillstånd, träning och annat. Denna information kan hjälpa dig och din vårdgivare att fatta bättre beslut om din diabeteshanteringsplan.

Gå till skärmen Händelse. Du kan välja vilken typ av händelse som du vill registrera.

Huvudmenyn → Händelser



Hur du använder PDM

3.9.1 BG-mätning

1. Välj typen **BG** på skärmen **Händelse**.

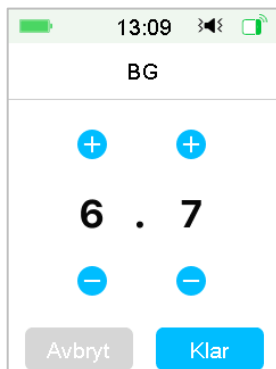
2. Välj datum och tid för BG-händelse.

Obs! Tiden hänvisar till tidpunkten för blodprovstaging.

3. Du kan välja mellan BG- och Lab-mätningar under alternativet **Metod**.

Obs! **Lab** gäller venös blodglukos som analyserats i ett laboratorium.

4. Tryck på **BG** för att ange BG på BG-raden, standardblodglukos är 6,7 mmol/l. Inmatningsintervallet är 2,2–22,2 mmol/l.



5. När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta. Du kan även trycka på om **<** vill avbryta.

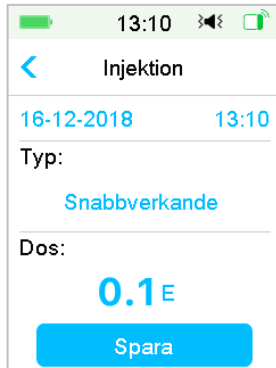
3.9.2 Insulininjektion

1. Välj **Injektion** på skärmen **Händelse**.

2. Välj datum och tid för insulininjektionen.

3. Tryck på alternativet **Typ**. Du kan välja bland Snabbverkande, Medelverkande, Långverkande, Förblandad och Ej vald som insulintyp.

4. Tryck på värdet **Dos** för att välja hur stor mängd insulin du använder. Inmatningsintervallet är 0,1–99 enheter.



13:10

< Injektion

16-12-2018 13:10

Typ:

Snabbverkande

Dos:

0.1 E

Spara

5. När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta. Du kan även trycka på **<** om du vill avbryta.

3.9.3 Kolhydratsinformation

1. Välj **Kolhydrater** på skärmen **Händelse**.
2. Välj datum och tid för kolhydratsintaget.
3. Tryck på värdet **Kolhydrater** för att välja vilka kolhydrater du äter eller dricker. Inmatningsintervallet är 0–200 gram.



13:10

< Kolhydrater

16-12-2018 13:10

Kolhydrater:

10 g

Spara

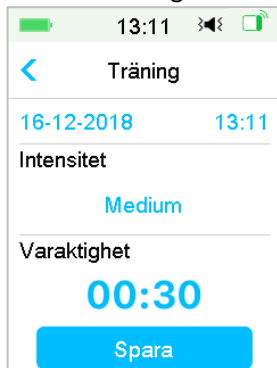
4. När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta eller så trycker du på **<** om du vill avbryta.

3.9.4 Information om fysisk träning

1. Välj **Träning** på skärmen **Händelse**.
2. Välj datum och tid för den fysiska träningen.

Hur du använder PDM

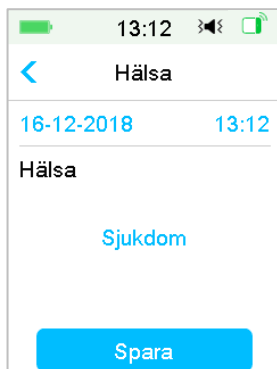
- Tryck på alternativet **Intensitet** för att välja intensitet för den fysiska träningen. Du kan välj intensitet mellan Lätt, Medium och Hård.
- Tryck på värdet **Varaktighet** för att välja träningens längd. Inmatningsintervallet är 5 minuter till ungefär 8 timmar, i steg om 5 minuter.




- När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta. Du kan även trycka på **<** om du vill avbryta.

3.9.5 Hälsoinformation

- Välj **Hälsa** på skärmen **Händelse**.
- Välj datum och tid för hälsoinformationen.
- Tryck på alternativet **Hälsa** för att välja ditt fysiska tillstånd. Du kan välja intensitet mellan Sjukdom, Stress, Starka symptom, Svaga symptom, Menstruation och Alkohol.



4. När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta. Du kan även trycka på  om du vill avbryta.

3.9.6 Andra händelser

I det här avsnittet beskrivs hur du anger andra markörer.

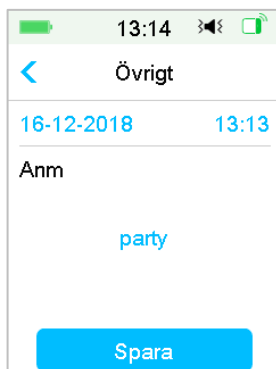
1. Välj **Annat** på skärmen **Händelse**.
2. Välj datum och tid för andra händelser.
3. Tryck på texten **Anm** för att ange andra händelser.



Om du exempelvis vill skriva "a" trycker du på **abc** och väljer "a".


Tryck på **ABC** för att **växla till stora bokstäver**.

4. Tryck på och välj bokstäverna som du vill mata in som text.



Obs! Använd som högst 22 tecken för att beskriva en händelse.

Hur du använder PDM

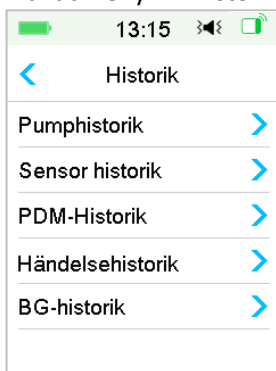
5. När du är klar trycker du på **Spara** för att bekräfta. Du kan även trycka på  om du vill avbryta.

3.10 Historik

Din PDM sparar historik om insulinleverans, sensorn, PDM-enheten, händelser och BG för att hjälpa dig att hantera din diabetes.

Gå till skärmen **Historik**.

Huvudmenyn → Historik



3.10.1 Pumphistorik

På menyn Pumphistorik kan du granska Pumphistorik. Se avsnitt "Pumphistorik" i kapitel "Avancerade pumpfunktioner" för mer information.

3.10.2 Sensor historik

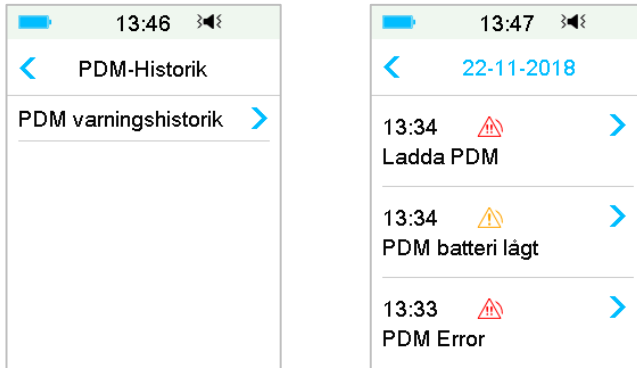
På menyn Sensorhistorik kan du granska sensorhistoriken. Se avsnitt "Sensorhistorik" i kapitel "Hur man använder CGM-system" för mer information.

3.10.3 PDM-varningshistorik

I PDM-historiken sparas PDM-varningshistoriken.

Huvudmenyn → Historik → PDM-Historik → PDM varningshistorik

Hur du använder PDM



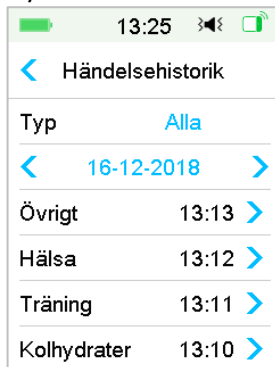
Tryck på datumet för att växla mellan poster för olika datum. Tryck på var och en av varningarna för att visa mer detaljerad varningsinformation. < Tryck för att återgå till föregående meny.

Obs! Se kapitlet *Varningsikoner* för mer information om hur du åtgärdar larm och varningar samt vad olika larm-/varningsikoner betyder.

3.10.4 Händelse - historik

Gå till skärmen **Händelsehistorik**.

Huvudmenyn → Historik → Händelsehistorik



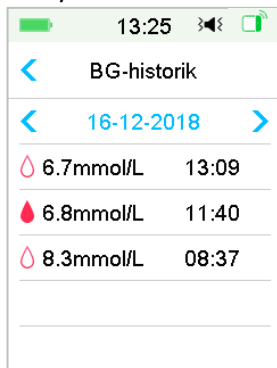
Tryck på alternativet Typ för att välja en händelsetyp och visa poster för detta val. Tryck på datumet eller < , > för att växla mellan poster för olika datum. Välj en händelsepost för att visa detaljerad information om den.

Hur du använder PDM




3.10.5 BG-historik

Gå till skärmen **BG-historik**.


Huvudmenyn → Historik → BG-historik





The screenshot shows a mobile application interface for BG-historik. At the top, there is a status bar with a battery icon, the time 13:25, and signal strength and Wi-Fi icons. Below the status bar is a navigation bar with a back arrow and the text 'BG-historik'. Underneath is a date selector showing '16-12-2018' with left and right arrows. The main content area displays a list of three blood glucose readings, each with a red drop icon, the value in mmol/L, and the time:

	6.7mmol/L	13:09
	6.8mmol/L	11:40
	8.3mmol/L	08:37

BG-historik innehåller BG från värdena Kalibrering  , Händelse-BG samt

Boluskalkylator (Mål-BG ).

Tryck på datumet eller  ,  för att växla mellan poster för olika datum.

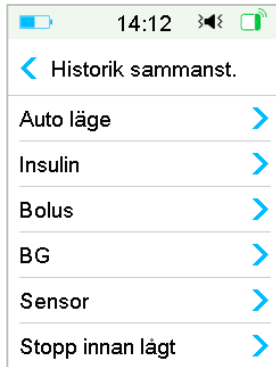
3.10.6 Historik Samman.

Historik Samman. visar en sammanfattning av tidigare historier inklusive insulin-historik, bolus-historik, BG-historik, sensor-historik och stop innan lågt historik.

Gå till skärmen **Historik Sammant**.

Huvudmenyn → Historik → Historik Sammant.

Överst till höger på varje sammanfattningsskärm väljer du 1 dag för att visa historikdata för en enda dag, eller väljer flera dagar (7, 14, 30 dagar) för att visa ett genomsnittligt resultat på de valda dagarna.



3.10.6.1 Historik Samman.: Insulin-historik

Se avsnitt "Pumps sammanfattningshistorik" i kapitel "Avancerade pumpfunktioner" för mer information.

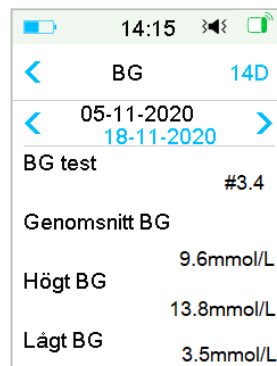
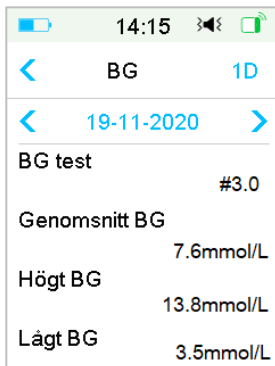
3.10.6.2 Historik Samman.: Bolus-historik

Se avsnitt "Pumps sammanfattningshistorik" i kapitel "Avancerade pumpfunktioner" för mer information.

3.10.6.3 Historik Samman.: BG -historik

Den här skärmen visar sammanfattningen av BG-resultathistoriken.

Huvudmenyn → Historik → Historik Samman. → BG



BG-test: Totalt antal BG-avläsningar som matats in manuellt de valda dagarna.

Genomsnitt BG: Genomsnitt BG-avläsning på de valda dagarna.

Hur du använder PDM

Högt BG: Högsta BG-avläsning de valda dagarna.

Lågt BG: Lägsta BG-avläsning på de valda dagarna.

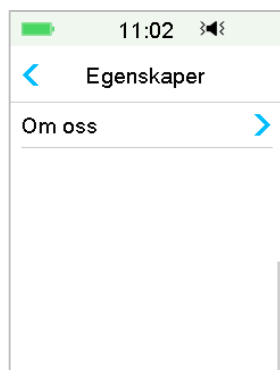
3.10.6.4 Historik Samman.: Sensor-historik

Se avsnitt "Sensorhistorik" i kapitel "Hur man använder CGM-systemet" för mer information.

3.10.6.5 Historik Samman.: Stopp innan lågt historik.

Se avsnitt "Stopp innan lågt historik" i kapitel "Hur man använder EasyLoop" för mer information.

3.11 Inställningar



3.11.1 CGM - System (tillval)

Tryck på **CGM System** på skärmen **Egenskaper** för att komma till skärmen **CGM System**. Se till att CGM-systemet är på. Du kan ställa in sensorn på skärmen CGM System. Du kan sätta på och stänga av CGM-systemet, ange sändarens serienummer, ställa in tysta larm, ställa in varningar om sensorns utgångstid. *Se kapitlet CGM-funktioner för mer information.*

3.11.2 Patchpump

Tryck på **Patchpump** på skärmen **Egenskaper** för att komma till skärmen **Patchpump**. Du kan sätta på och stänga av insulinpumpen, ange pumpens serienummer, ställa in bolusinställningar, ställa in basalininställningar och ställa in pumpvarningar.

3.11.3 Allmänt inställningar

Menyn **Allmänt** innehåller: Språk, Tid/datum, Ljudalternativ, Bildskärm, Egen påminnelse, inställningar.



3.11.3.1 Språk

Du kan ändra språket på din PDM.

Huvudmenyn → Egenskaper → Allmänt → Språk



3.11.3.2 Tid och datum

Det är nödvändigt att ställa in rätt tid och datum i din PDM för att uppnå korrekt basalinulinleverans och för att korrekt kunna registrera insulinleveranser och andra händelser. Du kan välja 12-timmars- eller 24-timmarsformat. När du behöver ändra inställningarna för datum eller tid (t.ex. ställa om för sommartid eller efter att ha återställt PDM) ska du byta den gamla patchbehållaren och aktivera en ny patch, koppla från sensorn och ansluta den igen.

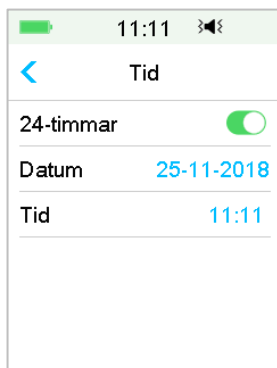
Hur du använder PDM

Obs! Av säkerhetsskäl kan du bara ändra datum och tid om det inte finns någon aktiv patchbehållare eller ansluten sensor.

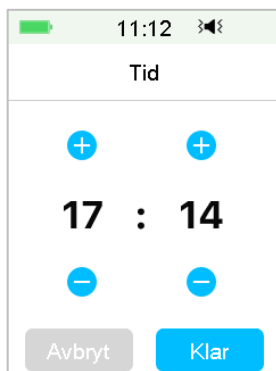
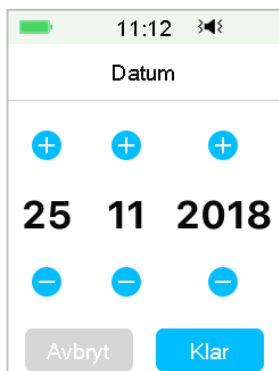
1. Gå till skärmen **Inställning för tid och datum**.

Huvudmenyn → Egenskaper → Allmän → Tid/Datum

Om du sätter på brytaren är tiden inställd till 24-timmarsformat.



2. Inmatning av datum och tid



3.11.3.3 Ljudalternativ

Ljud/vibration

Du kan välja ett av dessa fyra alternativ för dina varningar och larm: ljud, vibration, ljud och vibration eller båda av. Fabriksinställningen är ljud och vibration. Ditt val gäller både PDM och patchpumpen.

Om du väljer **Ljud** piper både din PDM och patchpump vid varningen **INSULIN SNART SLUT**.

Om du väljer **Vibration** vibrerar både din PDM och patchpump vid varningen **INSULIN SNART SLUT**.

Om du väljer **Ljud/vibration av** varken piper eller vibrerar PDM och patchpumpen.

Men det finns undantag, t.ex.:

När varningen **INSULIN SNART SLUT** aktiveras, visas varningsmeddelandet på PDM-skärmen och indikatorlampan på pumpen blinkar.

När larmet **INSULIN SLUT** aktiveras, vibrerar PDM och patchpumpen. Om larmet inte bekräftas så eskalerar det till en sirensignal efter 10 minuter.

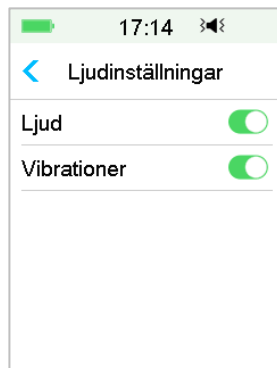
När larmet "Glukosvärdet är under 3,1 mmol/L" inträffar avger PDM tre-pulserande vibrationer var tredje minut. Om den inte bekräftas inom 9 minuter, kommer din PDM att göra en sirensignal tills larmet är bekräftat.

Se avsnittet Ljudikoner för mer information om olika ljudikoner.

Se kapitlet Säkerhetssystem och larm för mer information.

Gå till skärmen **Ljudalternativ**.

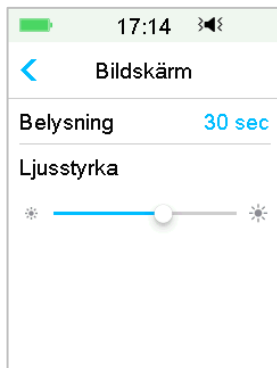
Huvudmenyn → Egenskaper → Allmänt → Ljudalternativ



3.11.3.4 Skärminställningar

Du kan ställa in visningstiden för skärmen till 30 sekunder, 1 minut eller 2 minuter. Du kan även ställa in skärmens ljusstyrka.

Hur du använder PDM



Svep eller tryck för att justera ljusstyrkan. Du kan välja mellan 10 ljusstyrkenivåer. En lägre nivå förbrukar mindre energi.

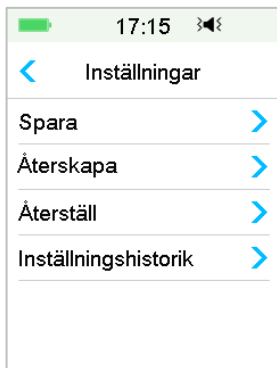
3.11.3.5 Trygghetspåminnelse

Om den här funktionen är aktiv kommer PDM pipa och/eller vibrera baserat på dina instruktioner:

- Början och slut på en bolus
- Början och slut på en temporär basal
- Ändrat basalmönster
- Redigering av basal slutförd
- Inställning för stoppat larm träder ikraft
- Inställning för maximal leverans träder ikraft
- Sensor ansluten
- Insulinleverans har stoppats
- Basalinsulin har återupptagits
- Sensor ansluten
- Glukosvarning inställd
- Pumpvarning/larm- inställt
- Tryck på hemknappen

3.11.3.6 Användarinställningar

Du kan använda den här funktionen för att spara, återställa eller nollställa alla PDM-inställningar.

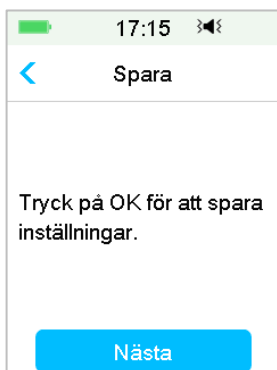


Obs! Om det finns en aktiv patchbehållare inaktiveras **Återställ inställningar** och **Återskapa inställningar**.

Spara

Så här sparar du dina aktuella PDM-inställningar:

1. Tryck på **Spara** på skärmen **inställningar**
2. Om det är första gången du sparar dina PDM-inställningar visas den här skärmen:



Om du redan har sparade PDM-inställningar visas den här skärmen:

Hur du använder PDM



Läs instruktionerna på skärmen. Tryck sedan på **Nästa** för att spara de aktuella inställningarna.

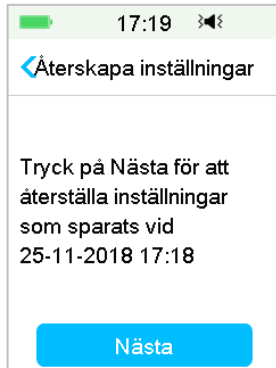
3. Den här skärmen talar om att dina användarinställningar har sparats.



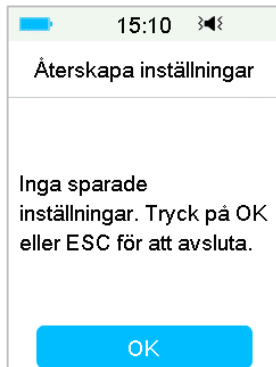
Återskapa

Så här återställer du de senaste PDM-inställningarna som du har sparat på din PDM:

1. Tryck på **Återskapa** på skärmen **inställningar**.
2. Läs instruktionerna på skärmen och tryck sedan på **OK** för att återställa inställningarna.



3. Den här skärmen talar om att dina användarinställningar har återställts. Tryck på OK för att stänga menyn och kontrollera dina systeminställningar.



Återställ

Varning: Du ska INTE nollställa dina PDM-inställningar om inte din vårdgivare har uppmanat dig att göra det. Om du nollställer dina PDM-inställningar måste alla dina personliga PDM-inställningar programmeras om enligt vårdgivarens instruktioner.

Så här nollställer du dina PDM-inställningar:

1. Tryck på **Återställ** på skärmen **inställningar**. Tryck sedan på **Ja**.

Hur du använder PDM



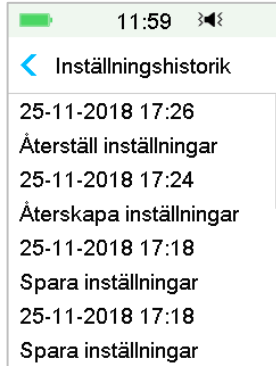
2. Tryck på OK. PDM nollställs till fabriksinställningarna och startas om.



Inställningshistorik

På den här skärmen kan du se vilka ändringar av användarinställningarna som har gjorts nyligen respektive datum och tid.

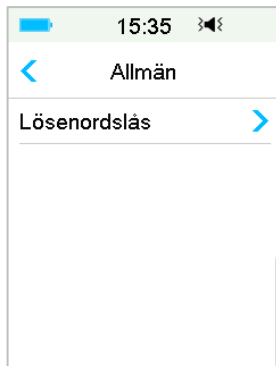
1. Tryck på **Inställningshistorik** på skärmen **inställningar**.
2. Svep med fingret för att bläddra upp/ner så att du ser hela inställningshistoriken.



3.11.3.7 Lösenordslås

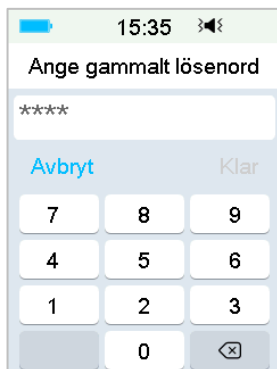
Skärmlåset är en säkerhetsfunktion som förhindrar obehörig användning av systemet och dess inställningar.

Huvudmenyn → Egenskaper → Allmän → Lösenordslås



Tryck på Lösenordslås ange den gamla koden och ställ sedan in det nya.

Hur du använder PDM



Ange den fyrsiffriga koden.

Obs! Standard koden är 0000.

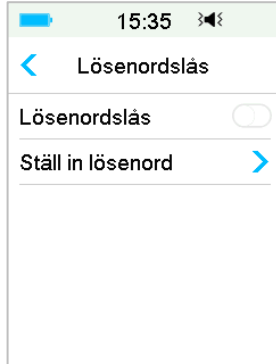


Du behöver ange det nya lösenordet två gånger.



Hur du använder PDM

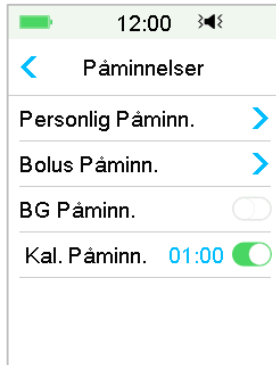
Aktivera Lösenordslås och ange koden för att aktivera lås, låset är endast för engångsansvändning, du måste ange lösenordet varje gång du slår på funktionen.



När funktionen Lösenordslås är aktiverad visas bara låsskärmen. Du måste ange rätt kod när du sveper för att låsa upp PDM. När du låser upp PDM inaktiveras funktionen Lösenordslås automatiskt.

3.11.4 Påminnelser

Tryck på Påminnelser på skärmen Egenskaper för att komma till skärmen Påminnelser.



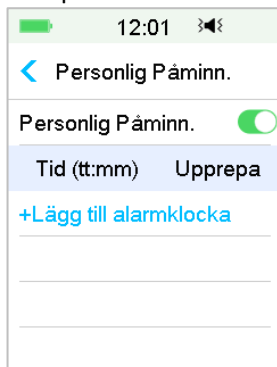
3.11.4.1 Personliga påminnelser

I fabriksinställningarna är den här funktionen avstängd. Personliga påminnelser kan vara praktiska för att inte glömma kontrollera blodglukos, äta, bolus osv.

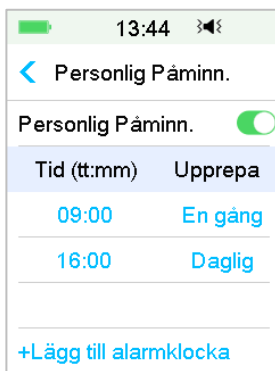
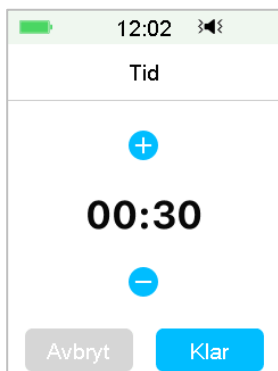
Hur du använder PDM

Du kan lägga till, ta bort och granska påminnelser när alternativet Personlig Påminn. är påslaget. Gå till skärmen **Personlig Påminn.**

Huvudmenyn → Egenskaper → Påminnelser → Personlig Påminn.



Tryck på **+Lägg till larmklocka** för att lägga till ett tidssegment. Välj tid och tryck på **Klar**.



Obs!

- (1) Du kan ställa in högst fyra påminnelser.
- (2) Påminnelserna sparas automatiskt.

Svep med fingret från höger till vänster på ett segment, tryck på **Radera** för att radera segmentet.



3.11.4.2 Bolus-påminnelse

Se avsnitt "Påminnelse" i kapitel "Avancerade pumpfunktioner" för mer information.

3.11.4.3 BG-påminnelse

Se avsnitt "Påminnelse" i kapitel "Avancerade pumpfunktioner" för mer information.

3.11.4.4 Kalibrerings-påminnelse

Se avsnittet "Kalibreringspåminnelse" i kapitel "Hur man använder CGM-systemet" för mer information.

3.11.5 Användarnamn

1. Gå till skärmen Användarnamn.

Huvudmenyn → Egenskaper → Användarnamn

2. Tryck för att ange ditt användarnamn.

Hur du använder PDM



(1) Tryck på ----- för att redigera användarnamnet.

(2) Använd tangentbordet för att ange användarnamnet.

Om du exempelvis vill skriva "a" trycker du på **abc**-knappen. Då visas "a", "b" och "c" ovanför knappsatsen och du kan välja "a".

(3) Tryck på **Klar** när du är färdig.

Obs! Du kan ange högst 18 tecken inklusive blanksteg. Användarnamnet visas på låsskärmen.

ANVÄNDARNAMNET visa på PDM-låsskärmen för att du enklare ska kunna identifiera din egen PDM. Du måste alltid kontrollera att användarnamnet stämmer innan du använder PDM.



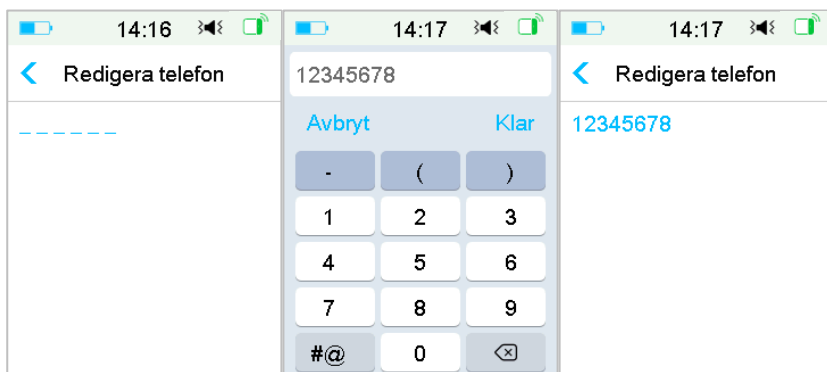
3.11.6 Telefon

1. Gå till telefonskärmen.

Hur du använder PDM

Huvudmenyn → Egenskaper → Telefon

2. Tryck på ----- för att ange ditt telefonnummer eller nödnummer.

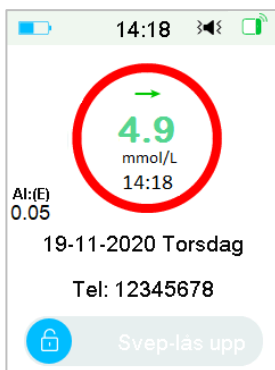


- (1) Använd tangentbordet för att ange telefonnumret.
- (2) När du är klar trycker du på **Klar**.
- (3) Tryck på numret i blått för att redigera telefonnumret igen.

Obs! Du kan ange så många som 18 bokstäver inklusive mellanslag.

PDM visar **telefonnumret** på låsskärmen, vilket fungerar på två valfria sätt:

1. för att hjälpa dig hitta din PDM om din PDM går förlorad.
2. för att visa ditt nödnummer (familjemedlemmar, läkare, vårdcentral).



Hur du använder PDM

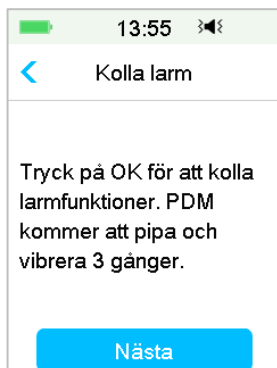
3.11.7 Diagnostik

På skärmen **Diagnostik** kan du kontrollera om PDM piper och vibrerar som den ska.

1. Gå till skärmen **Diagnostik**.

Huvudmenyn → Egenskaper → Diagnostik

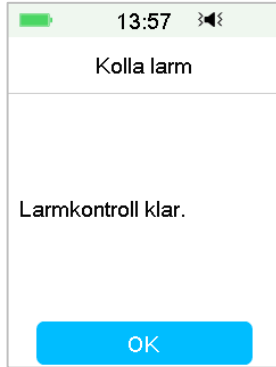
2. Välj **Diagnostik och tryck sedan på Nästa**.



3. PDM piper tre gånger och vibrerar en gång medan skärmen uppmanar dig att kontrollera larmen.



4. När kontrollen har slutförts trycker du på **OK** för att återgå till hemskärmen.

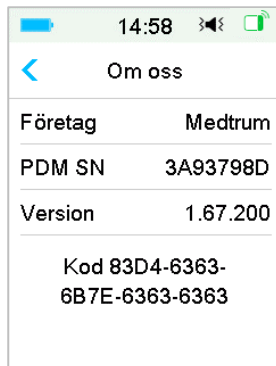


Warning: Om PDM inte piper eller vibrerar ringer du kundtjänst. Om du fortsätter använda PDM kan du utsätta dig för hälsorisker.

Obs! PDM pip- och vibrationsfunktion är batteridrivna. Om du kontrollerar larmen ofta förkortas batteriernas livslängd och larmskärmen **BYT BATTERI** kan visas tidigare än väntat.

3.11.8 Om oss

Här ser du företagsnamnet, PDM-serienummer, PDM-programversion och kod.



3.12 Felsökning

Det här kapitlet innehåller rutiner och information som hjälper dig att förstå och åtgärda tillstånd som kan inträffa med TouchCare-systemet. Det ger en enkel analys och några mer ingående svar, se respektive avsnitt.

Hur du använder PDM

Vilket protokoll använder TouchCare-systemet för att kommunicera?

Bluetooth-protokollet.

Närmare bestämt Bluetooth Low Energy (BLE).

Kan jag ta en bastu med PDM?

Nej.

Driftstemperaturområdet för PDM är + 5 ° C ~ + 40 ° C.

När ska jag ladda min PDM?

Vi rekommenderar att du laddar PDM när varningen PDM LÅGT BATTERI inträffar.

PDM slås inte på när du trycker på strömknappen.

1. PDM-batteriet har för låg laddning. ladda PDM.
2. Läsaren ligger utanför sitt användningstemperaturintervall. Flytta läsaren till en temperatur på +5°C ~ +40°C och försök sedan slå på den igen.

4.1 Hur du byter patchbehållaren

Patchbehållaren behöver bytas och ska inte återanvändas. Patchbehållaren bör bytas ungefär varannan eller var tredje dag eller enligt vårdgivarens anvisningar.

Varning: Försök INTE applicera eller använda en patchpump innan du har fått en utbildning från din vårdgivare. Om du använder enheten utan att ha fått tillräcklig utbildning eller med felaktiga inställningar kan det innebära en risk för din hälsa och säkerhet. Din vårdgivare hjälper dig att ställa in och applicera din första patchpump om du använder Touchcare för första gången.

Varning: Använd en aseptisk teknik när du förbereder, fyller på, fäster eller tar bort en patchbehållare. Det innebär att du ska

1. tvätta händerna med tvål och vatten
2. rengöra insulinbehållaren med endesinfektionsservett
3. rengöra infusionsstället med en desinfektionsservett
4. håll alla delar på ren yta för att minska risken för bakterier.

Varning: Kontrollera alltid BG en till två timmar efter att ha bytt patchbehållare. Kom ihåg att kontrollera insulinivån i patchbehållaren två timmar innan du går och lägger dig. Byt patchbehållare om det inte finns tillräckligt med insulin så att det räcker hela natten.

4.1.1 Innan du byter patchbehållare

Du behöver följande saker innan du börjar:

- Behållare med snabbverkande E-100-insulin
- En öppen patchbehållare
- En pumpbas
- desinfektionsservett
- En steriliserad engångsspruta på 2 ml med en skyddad nål

Varning: Om du använder en annan insulintyp än snabbverkande E-100-insulin eller om du använder insulin som har gått ut eller är inaktivt, kan detta

Hur man använder patchpump

leda till hyperglykemi eller diabetisk ketoacidosis (DKA). Använd INTE insulin som är grumlig eftersom den kan vara inaktiv.

Obs! Sprutan som tillhandahålls av Medtrum passar i påfyllningsporten på patchbehållaren. Andra sprutor och nålar som uppfyller följande specifikationer kan också användas.

Specifikationer för spruta:

- Behållarens volym: 2,0 ml
- Nålstorlek: 26G
- Nål längd: 8 mm (0,31 tum)
- Se till att sprutan med påfyllnings-nålen är steril.

Varning: En patchbehållare som inte har inaktiverats ordentligt kan fortsätta leverera insulin på det sätt som den har programmerats, vilket innebär att du riskerar överdosering av insulin och möjlig hypoglykemi. Applicera INTE en ny patchbehållare innan du har inaktiverat och tagit bort den gamla patchbehållaren.


4.1.1.1 Inaktivera din nuvarande patchbehållare

Varning: Du måste inaktivera den nuvarande patchbehållaren innan du tar bort den från kroppen och kopplar bort pumpbasen från patchbehållaren.

1. Välj Huvudmenyn → Patch → Inaktivera patch.



Hur man använder patchpump

2. Svep med fingret för att inaktivera din nuvarande patchbehållare. Tryck på  eller hemknappen om du vill avbryta den här åtgärden.



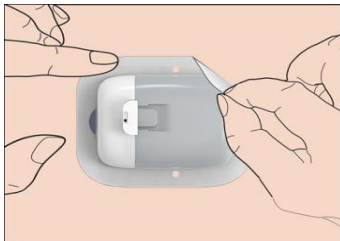
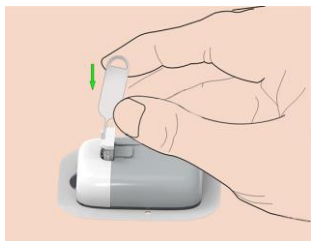
3. Några sekunder senare ser du ett meddelande som visar att patchen har inaktiverats.



4.1.1.2 Ta bort din nuvarande patchbehållare

1. Sätt försiktigt in verktyget för utmatning i hålet på nålknappen, tryck in den till nålen kommer upp. Lossa försiktigt kanten av den självhäftande tejen från huden och ta bort hela patchbehållaren.

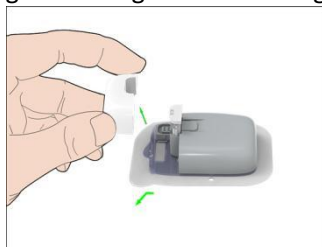
Hur man använder patchpump



Obs! Undvik eventuell hudirritation genom att använda olja eller lösningsmedel, ta sedan bort patchbehållaren långsamt och försiktigt. Om det finns självhäftande material kvar på huden tar du bort det med tvål och vatten.

Varning: Kontrollera infusionsstället och se om det finns några tecken på infektion.

2. Vik/bryt fliken på patchen, ta bort den från patchen. Kassera den gamla patchbehållaren enligt lokala regler för kassering av medicinskt avfall.



Varning: Kassera INTE pumpbasen. Den ska användas igen.

4.1.1.3 Ange pumpbasens serienummer

Innan du aktiverar en ny patch ska du kontrollera att pumpbasens serienummer har angetts i PDM.


Huvudmenyn → Patch → Pumpbas SN

Obs! Glöm inte att uppdatera serienumret om du byter till en ny pumpbas.

Obs! Du kan bara ändra pumpbasens serienummer om det inte finns någon aktiv patchbehållare.

Pumpbasens serienummer finns på produktförpackningen eller på själva pumpbasen.

Hur man använder patchpump



TouchCare System

Insulin Management System - mmol/L

REF SY-201 LOT XXXXXXXXXX

Pump Bas (1x)
REF MD0201 SN XXXXXXXXXX



Personlig Diabetes Manager (1x)
REF FM-018 SN XXXXXXXXXX


Medtrum Technologies Inc.
7F, Building 8, No. 200, Niudun Road, Shanghai 201203, China
+86-21-50274781 www.medtrum.com

EC REP Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17, 5683 CJ Best, The Netherlands
Tel: +31 (0) 499745037

(01)06971123680919
(21)XXXXXXXXXX
(10)XXXXXXXXXX

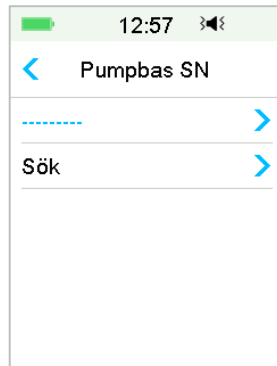
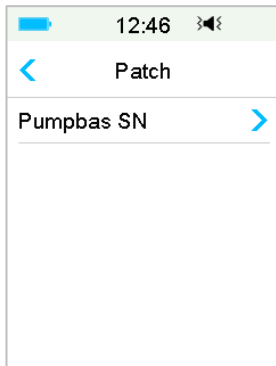
P/N 882201LAMSE0100

IP28   0197





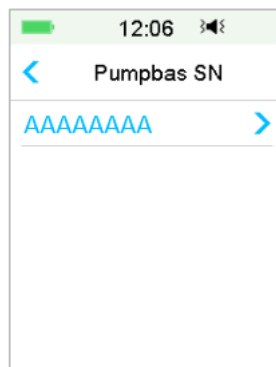
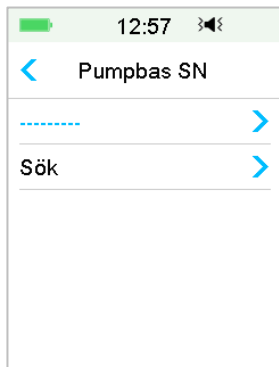
- (1) Du kan antingen ange serienumret manuellt eller söka efter serienumret om det är första gången du anger det.



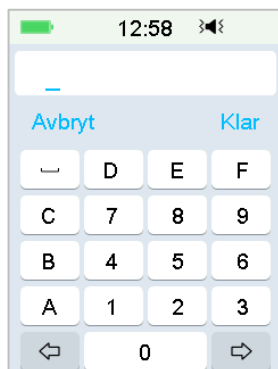
- (2) Du kan endast ange serienumret manuellt om du uppdaterar serienumret.

Hur man använder patchpump

Ange serienumret manuellt



Tryck på ----- eller den befintliga pumpbasens serienummer, så visas följande skärm. Ange sedan serienumret i din PDM och tryck på Klar.



Obs! Om det är ett 8-siffrigt serienummer ska du ange ett mellanslag " " i slutet.

Söka efter serienumret

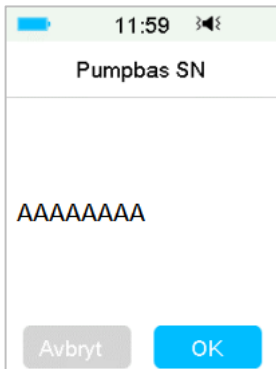
Du kan välja **Sök** för att söka efter serienumret om det är första gången du anger det.

Se till att pumpbasen är ansluten till en ny patchbehållare och flytta PDM närmare pumpen innan du söker efter serienumret. *Se avsnittet Anslut pumpbasen till en ny patchbehållare för mer information.*

Hur man använder patchpump



Om din PDM hittar en pump visas pumpbasens serienummer på skärmen. Kontrollera att serienumret stämmer med det tryckta serienumret på pumpbasen. Om det stämmer trycker du på OK.



Om din PDM hittar flera pumpar visas inte serienumren. Detta för att förhindra att du väljer fel serienummer.

Tryck på OK för att gå tillbaka till menyn Patch och välj "-----" för att ange serienumret manuellt.

Hur man använder patchpump

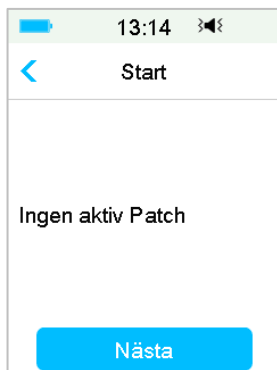


Om din PDM inte hittar någon pump ska du se till att pumpbasen är ansluten till en ny patchbehållare, flytta PDM närmare pumpen och söka efter serienumret på nytt eller ange det manuellt.

4.1.2 Aktivera en ny patchbehållare

När det inte längre finns någon gammal patch aktiverad eller när den gamla patchen har tagits bort, kan du gå till menyn Patch och aktivera en ny patch. Kontrollera att pumpbasens serienummer har angetts i PDM på rätt sätt.

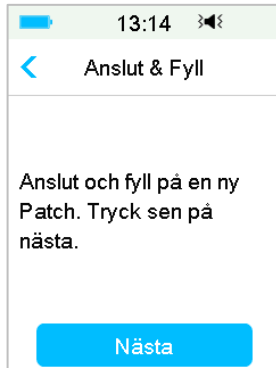
Huvudmenyn → Patch → Ny patch



4.1.3 Anslut pumpbasen till en ny patchbehållare

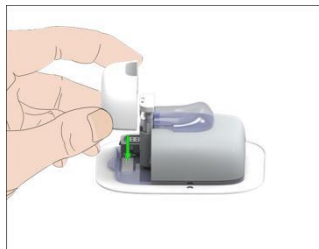
1. Tryck på **Nästa** på din PDM så visas följande meddelande på skärmen.

Hur man använder patchpump



Varning: Använd INTE en patchbehållare om den sterila förpackningen är skadad eller redan har öppnats, eller om patchbehållaren har gått ut eller om den är skadad på något sätt.

2. Placera tummen och pekfingeret på vardera sida av pumpbasen. Lägga patchbehållaren på en ren plan yta. Håll den med ena handen och tryck försiktigt in pumpbasen med den andra handen, tryck hela vägen tills du hör ett klick som indikerar att pumpbasen är låst på patchbehållare.



3. Pumpen genomför en rad säkerhetskontroller direkt när de två delarna har kopplats ihop. Säkerhetskontrollerna tar ungefär tjugo, sekunder och pumpen piper fyra gånger.

Varning: Om pumpen inte piper ring kundtjänst. Det kan riskera din hälsa om du fortsätter att använda pumpen.

4.1.4 Fyll på den nya patchbehållaren

Varning: Om ditt insulin förvaras i en kyl ska du vänta tills insulinet kommer upp i rumstemperatur innan du fyller på behållaren. Om du använder kallt

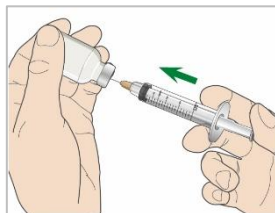
Hur man använder patchpump

insulin kan luftbubblor uppstå i behållaren. När du fyller på behållaren ska du se till att ta bort luftbubblor.

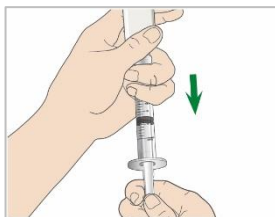
Varning: Se till att patchbehållaren är på minst 30 cm avstånd från magnetiska föremål när den fylls på, t.ex. magneter, mobiltelefoner och andra patchbehållare. Patchpumpen detekterar insulinvolymen i behållaren när den har fyllts på, och om patchpumpen befinner sig i ett magnetfält kan den detekterade volymen vara felaktig.

Så här fyller du på en ny patch:

1. Rengör toppen av insulinbehållaren med en desinfektionsservetter.
2. Ta bort skyddslocket från nålen. Spara locket.
3. Tillsammans med din vårdgivare bestämmer du hur mycket insulin (70 E–200 E) du behöver fylla på i patchbehållaren.
4. Dra in luft i sprutan upp till den mängd insulin du behöver.
5. Sätt nålen i insulinbehållaren och tryck ned kolven för att trycksätta behållaren.



6. Håll i sprutan och vänd på behållaren, så att behållaren är överst. Tryck sedan ned kolven långsamt för att fylla sprutan med antalet önskade enheter. Knacka försiktigt på sidan av sprutan för att få luftbubblorna att stiga till toppen av sprutan. Tryck in kolven långsamt med lagom kraft för att ta bort luftbubblorna från sprutan.



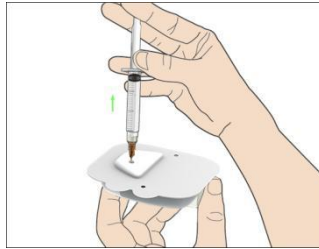
Hur man använder patchpump

Varning: Undvik att använda insulin från mer än en behållare eftersom detta kan leda till luft i sprutan.

7. Håll i sprutan med behållaren nedåt. Dra sprutan rakt uppåt för att ta bort nålen från behållaren. Sätt sedan in den vinkelrätt i insulinpåfyllningsporten på patchbehållarens sida.

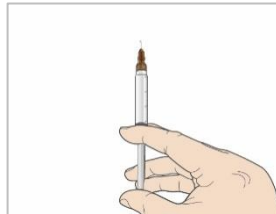
Varning: Se till att du håller sprutan vinkelrätt i insulinpåfyllningsporten. Vinkla den inte.

8. Håll sprutan vertikalt längs med patchpumpen och nålen i påfyllningsporten. Dra kolven bakåt tills den är helt utdragen. På så sätt tar du bort eventuell återstående luft från behållaren. Bubblorna stiger mot kolven.



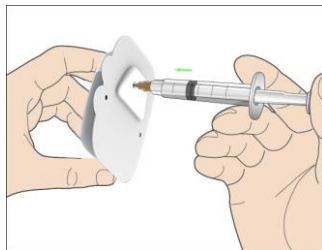
9. Se till att nålen sitter kvar i påfyllningsporten och släpp kolven. Tryck kolven tillbaka till utgångsläget, men det kommer INTE att trycka in någon luft i behållaren.

10. Ta ut nålen ur påfyllningsporten. Vänd sprutan upprätt och svep i kolven. Knacka på sprutan för att se till att eventuella luftbubblor stiger till toppen. Tryck in kolven försiktigt för att ta bort luftbubblorna tills nålen fylls på med insulin och du ser en droppe insulin vid nålspetsen.



11. Sätt tillbaka nålen i påfyllningsporten och fyll behållaren långsamt med insulin. Det är normalt att känna lite motstånd när du trycker in kolven långsamt.

Hur man använder patchpump



Varning: Använd INTE en patchbehållare om du hör ett knakande ljud eller känner onormalt mycket motstånd när du trycker in kolven. Dessa omständigheter kan innebära att för lite insulin levereras.

Varning: Injicera INTE luft i påfyllningsporten. Det kan leda till oavsiktlig eller avbruten insulinleverans.

Varning: Fyll INTE på patchbehållaren när du har den på dig. Det kan leda till allvarliga personskador och hälsorisker.

12. Håll kvar kolven stadigt medan du tar bort nålen från behållaren. Sätt tillbaka skyddslocket på nålen. Kassera sprutan på ett säkert sätt i en avfallsbehållare enligt lokala regler för kassering av medicinskt avfall.

Varning: Använd patchbehållaren direkt när du har fyllt på den. Du ska INTE förvara en patchbehållare som har fyllts på med insulin. Patchbehållaren ska användas så snart som möjligt efter att den har fyllts på med insulin.

13. När du har fyllt på patchbehållaren trycker du på OK för att fortsätta.

Obs! Ring kundtjänst om du har fyllt på patchbehållaren med mer än 70 enheter men ikonen för behållarvolym fortfarande är tom.

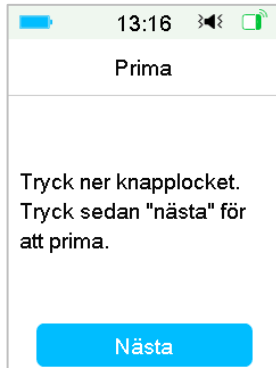
Obs! När du har fyllt på patchbehållaren med insulin bör du byta patchbehållare inom 1 timmar. Om du inte sätter fast patchbehållaren på kroppen inom 1 timmar måste du inaktivera och kassera den.

Obs! När en patchbehållare (som är kopplad till en pumpbas) aktiveras och kommunicerar med en PDM kan den bara ta emot kommandon från denna specifika PDM-enhet, inte någon annan.

4.1.5 Prima pumpen

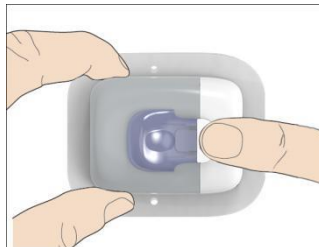
När patchbehållaren har fyllts på med en lämplig insulinmängd (70 E–200 E) trycker du på **Nästa** på din PDM. Då visas följande meddelande på skärmen.

Hur man använder patchpump



Håll patchpumpen på en ren plan yta med en hand, och med den andra handen trycker du på nålknappen.

Varning: Börja inte priming innan nålknappen trycks ner.



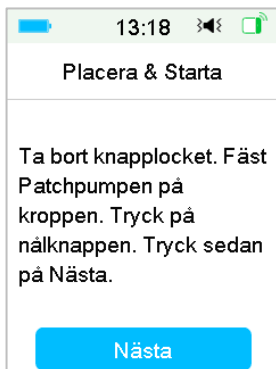
Efter det trycker du på Nästa på din PDM för att prima pumpen.



Varning: Ta INTE bort knappskyddet innan primingen har slutförts.

Hur man använder patchpump

När du är klar visas nästa skärm "placera & starta".



4.1.6 Välja och förbereda infusionsställe

Det är viktigt att pumpen placeras på rätt ställe på kroppen för att din behandling ska fungera på rätt sätt. Rådgör med din vårdgivare om vilka infusionsställen som passar bäst för dig.

När du väljer var pumpen ska sitta bör du tänka på följande:

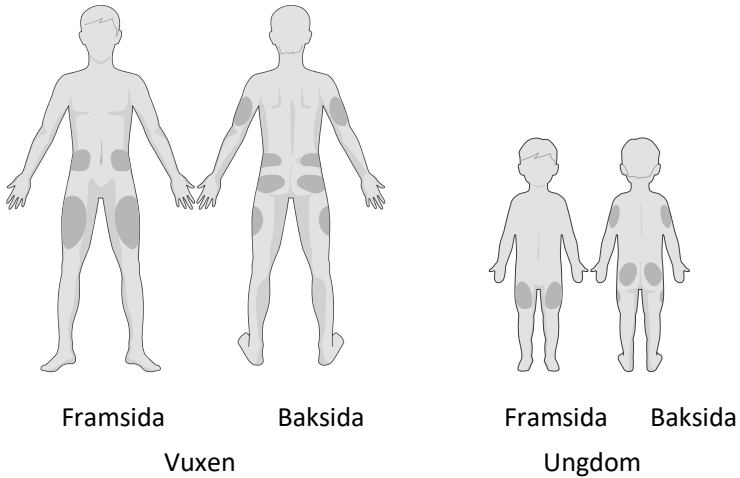
- Du ska enkelt kunna nå pumpen.
- Pumpen ska placeras på en plan hudyta med tillräckligt mycket underhudsfett.
- Den valda hudytan ska inte böjas eller vecka sig vid normala dagliga aktiviteter.

När du väljer var pumpen ska sitta bör du undvika följande:

- Områden där kläder sitter åt, till exempel midjan eller byxlinningen.
- Områden som är krökta eller stela på grund av muskler eller ben.
- Områden som rör sig mycket vid träning.
- Hud med ärrvävnad, tatueringar eller hudirritation.
- Området inom 5,0 cm från naveln.
- Områden med mycket hår.

Ställen på kroppen som är lämpliga som infusionsställen:

Hur man använder patchpump



Om du väljer ett infusionsställe på mage, höfter, rygg eller skinkor ska patchpumpen appliceras horisontellt.

Om den placeras på överarmen eller låret ska patchpumpen appliceras vertikalt.

Varning: Byt ställe varje gång du applicerar en ny patchbehållare. Se till att växla mellan olika infusionsställen så att de inte överanvänds. Ett nytt infusionsställe bör ligga minst 2,5 cm från det senaste stället.

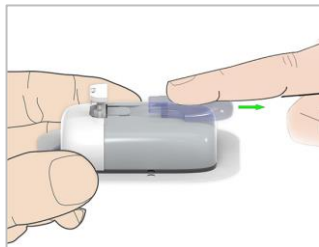
Öva på att använda en aseptisk teknik enligt beskrivningen i början av det här kapitlet. Rengör området där pumpen ska sättas fast med en desinfektionservett. Låt området torka innan du sätter fast pumpen.

Obs! Om du har känslig hud eller om huden blir irriterad ska du kontakta din vårdgivare.

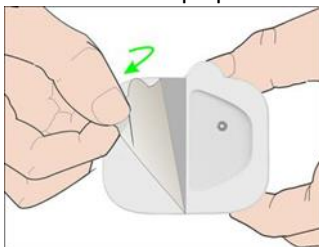
4.1.7 Fästa patchpumpen

1. Ta bort säkerhetslåset.

Hur man använder patchpump



2. Ta bort skyddspapperet från botten på patchen så limmet kommer fram.



3. Undvik att röra limmet, tryck pumpen mot huden på det valda infusionsstället.



4. Dra fingret längs hela kanten på det självhäftande plåstret för att se till att den sitter fast ordentligt på kroppen. Håll pumpen på plats i 5–10 sekunder.



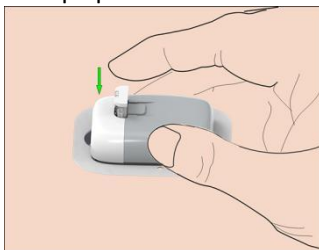
Hur man använder patchpump

Obs! Patchbehållarens självhäftande plåster håller kvar patchen på sin plats i upp till 3 dagar. Vid behov finns flera produkter tillgängliga som förstärker vidhäftningen. Fråga din vårdgivare om dessa produkter. Undvik att få body lotion, kräm och olja nära infusionsstället eftersom det kan göra att det självhäftande materialet lossnar.

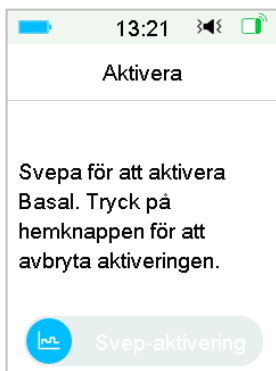
Obs! Det självhäftande plåstret är avsedd för engångsbruk. När den har tagits bort kan en patchbehållare inte sättas fast igen.

4.1.8 Starta insulinleverans

1. Tryck in Nålknappen med en snabb rörelse för att föra in nålen helt under huden tills knappen låses på plats.



2. Tryck på **Nästa** när du har fört in nålen. Då visas följande skärm.



Varning: Kontrollera infusionsstället och nålen efter att den har förts in för att se till att nålen har förts in ordentligt. Om nålen inte har förts in ordentligt kan det leda till hyperglykemi.

3. Svep med fingret för att aktivera basalleverans om nålen har förts in ordentligt. Du kan även trycka på hemknappen om du har upptäckt något problem med nålen. Då kommer PDM instruera dig att kassera patchbehållaren.

Hur man använder patchpump



Varning: Du bör kontrollera området runt patchbehållaren regelbundet och kolla efter rodnad, irritation och inflammation. Om du upptäcker en infektion ska du omedelbart ta bort patchbehållaren och sätta fast en ny på ett annat ställe.

4. Nu är din nya patchbehållare aktiverad.



Varning: Koppla INTE bort pumpbasen från patchbehållaren medan patchpumpen sitter fast i kroppen.

Varning: Kontrollera infusionsstället ofta beträffande felaktig placering och läckor som kan resultera i otillräcklig infusion. Du kan också kontrollera blodglukosnivåerna för att säkerställa en korrekt infusion.

4.2 Bolus

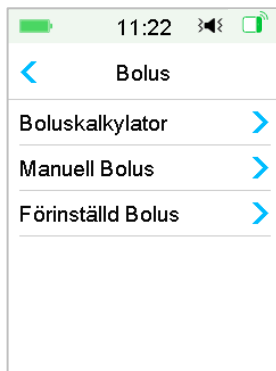
Hur man använder patchpump

En bolusdos är det insulin du levererar för att täcka kroppens behov vid måltider och mellanmål eller för att åtgärda ett högt blodglukosvärde. Rådfråga din vårdgivare om hur du ställer in bolusdosen.

TouchCare®-systemet erbjuder tre typer av bolus: Normal Bolus, Förlängd bolus och Kombibolus. Detta avsnitt ger anvisningar om normal bolus. Se *kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information om förlängd bolus och Kombibolus*.

Gå till skärmen **Bolus**.

Huvudmenyn → Bolus



Obs! När Boluskalkylator är avstängd i inställningarna visas inte boluskalkylatorn i Bolus-menyn. Se *kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information*.

4.2.1 Normal bolus

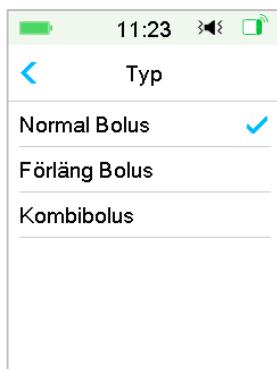
1. För att leverera en normal bolus ska du gå till skärmen **Manuell Bolus**.

Huvudmenyn → Bolus → Manuell bolus

Hur man använder patchpump

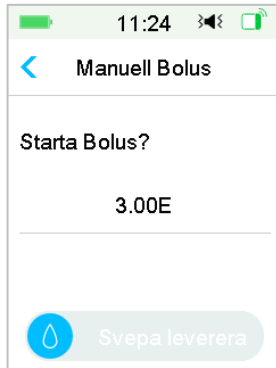


2. Ställ in bolusdosen.
3. Välj typen Normal Bolus. Bolustyperna är Normal Bolus, Förlängd Bolus och Kombibolus.



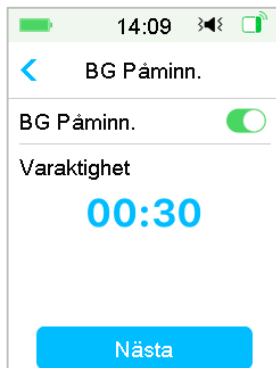
4. Tryck på **Nästa** för att bekräfta att bolusinställningen är korrekt.

Hur man använder patchpump



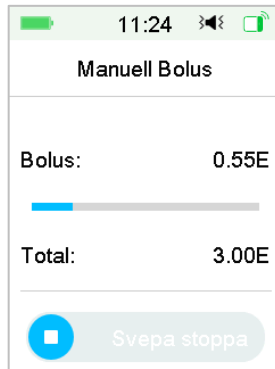
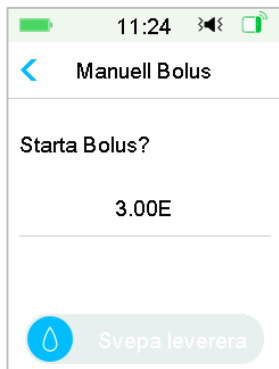
Obs! Du kan ställa in en bolusdos mellan 0 och maximal bolus. Om en förlängd bolus redan levereras kan du endast välja normal bolus.

Obs! Skärmen **BG-påminnelse** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Se avsnittet **BG-påminnelse** i detta kapitel för mer information.

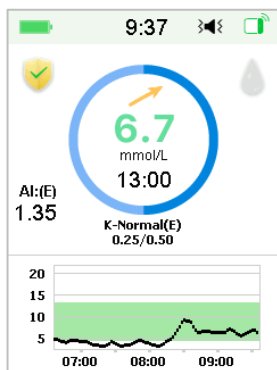


5. **Svep med fingret för att leverera** bolusdosen. När den normala bolusdosen levereras kommer dosen som visas på skärmen att uppgå till den faktiska bolusdosen som levereras.

Hur man använder patchpump

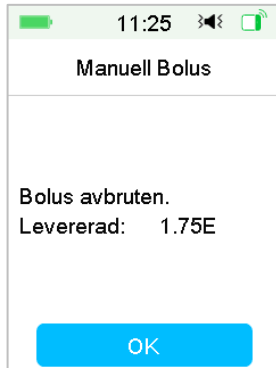


Obs! Medan bolusdosen levereras kan du trycka på hemknappen för att återgå till hemskärmen. Den cirkulära förloppsindikatorn som visar att en bolus levereras visas på **hemskärmen**.

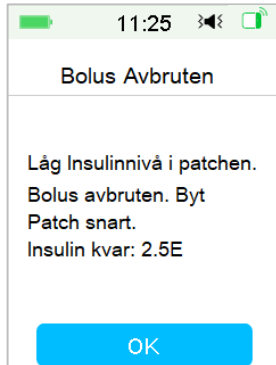


6. Du kan avbryta en aktiv normal bolus i menyn *Stoppa* även efter att insulinleveransen har startat. **Svep fingret till Stopp** för att avbryta bolusdosen. Ett meddelande på skärmen anger hur mycket insulin som levererats. Tryck på **OK** för att återgå till **hemskärmen**.

Hur man använder patchpump

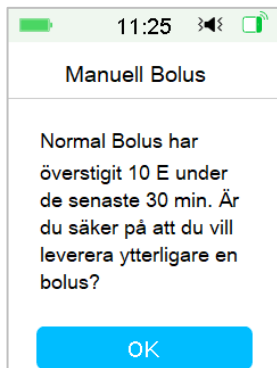


7. Om dosen som ska levereras överskrider den återstående insulinmängden i pumpen visar skärmen följande påminnelse:

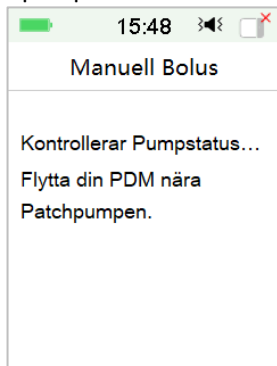


8. Om den totala bolusdosen under de senaste 30 minuterna har överskridit 10 E visar skärmen följande påminnelse:

Hur man använder patchpump



9. Om anslutningen mellan PDM och pump misslyckades under leverans visas skärmen Kontrollerar pumpstatus och leveransen kan inte avbrytas.



10. När insulinleveransen är avslutad återgår PDM automatiskt till **hemskrmen**. Om en normal bolus levereras och PDM-skärmen slocknar efter en tidsperiod utan visning kan du skaka lätt på PDM för att tända skärmen igen.

4.2.2 Max Bolus

Max Bolus är en säkerhetsfunktion som begränsar hur mycket insulin som ska levereras i en enda bolusdos. Fabriksinställningen är 10 enheter. Du kan ställa in gränsen från 0 till 30 enheter. Ställ in maximal bolus i samråd med din vårdgivare.

Gå till skärmen **Max bolus** för att ställa in maximal bolus.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Bolusinställningar → Max Bolus



4.3 Basal

Basaldosen är den hastighet som patchpumpen använder för leverans av små insulindoser som täcker kroppens insulinbehov mellan måltiderna. Basaldoser utgör omkring 50 % av den totala dagliga dosen (TDD) insulin.

Ett basalmönster innehåller minst en basaldos för en 24-timmarsperiod. Ett valt basalmönster utförs dagligen. Du kan ställa in upp till 48 basaldoser för varje basalmönster. *Se Välja ett basalmönster, Temporär basal, Förinställd temporär basal hastighet i kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information.*

4.3.1 Dina basalinställningar

Du måste programmera dina basalinställningar innan du levererar basalinsulin. Anteckna och spara dina basalinställningar. Du kan programmera upp till 8 basalmönster i TouchCare®-systemet. Om du har mer än ett förinställt basalmönster är det enkelt för dig att växla mellan mönster för att fylla olika behov på till exempel helger, veckodagar, vid skiftarbete och mens.

- **Standard:** Ditt normala basalmönster som passar dina vanliga dagliga aktiviteter.
- **Träning:** Ditt basalmönster för träning som passar dina träningsaktiviteter.
- **Semester:** Ditt basalmönster för semester som passar dina semesteraktiviteter.
- **Sjuk:** Basala mönster vid sjukdom som stödjer din sjukdag.

Hur man använder patchpump

- **Basalmönster A/B/C/D:** Basalmönster som du kan definiera, t.ex. för mens, osv.

Vi rekommenderar att du ställer in dina basaldoser med hjälp av din vårdgivare.

Gå till skärmen **Basalinställningar**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Basalinställningar



4.3.2 Redigera basalmönstret Standard

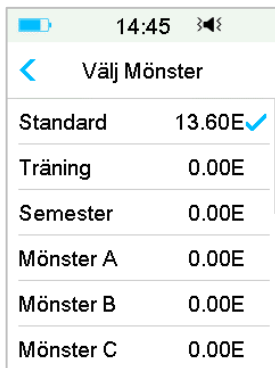
Vi rekommenderar att du bekantar dig med basalmönstret Standard innan du använder flera basalmönster. Du kan ställa in upp till 48 basalsegment i basalmönstret Standard.

Gå till skärmen **Redigera Basal**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Basalinställningar → Redigera Basal

1. Välj mönstret **Standard** för att redigera det.

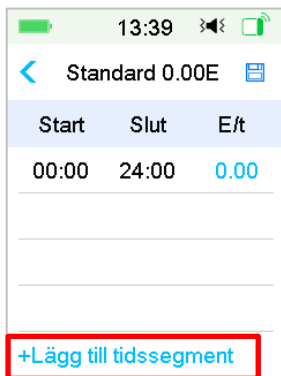
Hur man använder patchpump



Mönster	Pris	Status
Standard	13.60E	✓
Träning	0.00E	
Semester	0.00E	
Mönster A	0.00E	
Mönster B	0.00E	
Mönster C	0.00E	

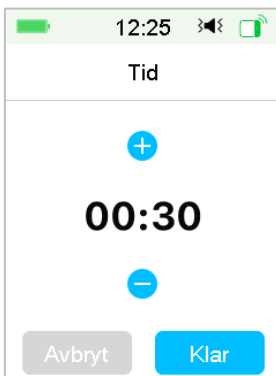
Obs! Det aktiva basalmönstret är markerat.

2. Redigeringskärmen visas. Tryck på **+Lägg till tidssegment** för att lägga till ett nytt segment. Ange sluttiden för detta segment. Tryck sedan på **Klar**.



Start	Slut	E/t
00:00	24:00	0.00

+Lägg till tidssegment



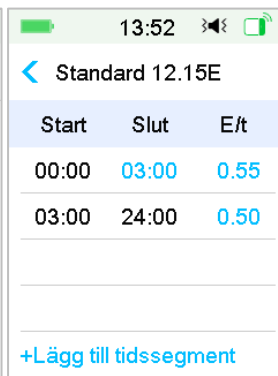
Tid

+

00:30

-

Avbryt Klar



Start	Slut	E/t
00:00	03:00	0.55
03:00	24:00	0.50

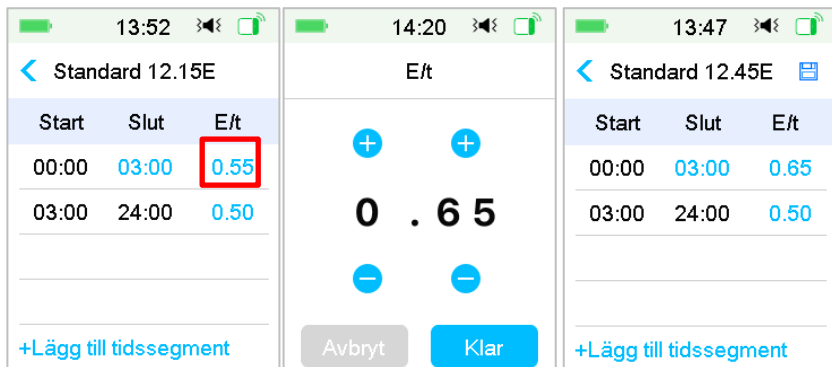
+Lägg till tidssegment

Obs!


- Det första basalsegmentet startar alltid vid 00:00.
- Det sista basalsegmentet slutar alltid vid 24:00.
- Segment kan starta varje timme eller varje halvtimme. Sluttiden för det sista tidssegmentet ställs alltid in på midnatt.
- Tryck på **+Lägg till tidssegment** för att skapa och redigera ett nytt segment.

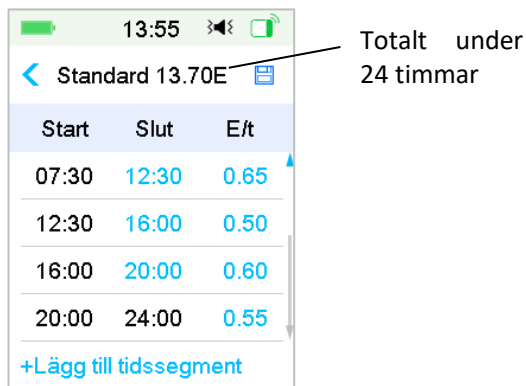
Hur man använder patchpump

- Tryck på den blå texten i **E/t**-fältet för att ställa in önskat värde för basaldos. Tryck sedan på **Klar**.



Obs! Du kan ställa in en basaldos mellan 0 och den maximala basaldosen i steg om 0,05 E/t.

- Tryck på  när du är klar för att spara basalinställningarna och återgå till föregående meny.



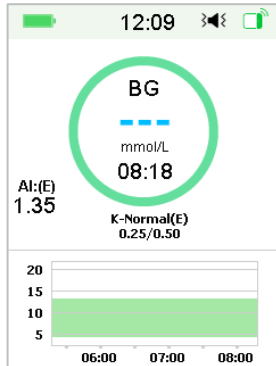
Obs! Om alla 48 basalsegment lagts till försvinner knappen **+Lägg till tidssegment** automatiskt. Ställ in dina basalsegment på det sätt som rekommenderas av din vårdgivare.

4.3.3 Kontrollera aktuell basaldos

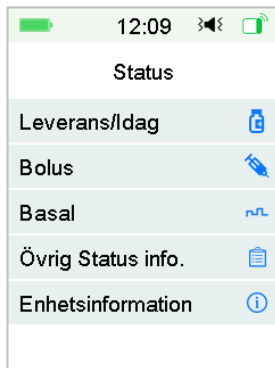
Hur man använder patchpump

På **hemskärmen** och **statusskärmen** visas information om den aktuella basaldosen.

1. Hemskärm



2. Status → Basal



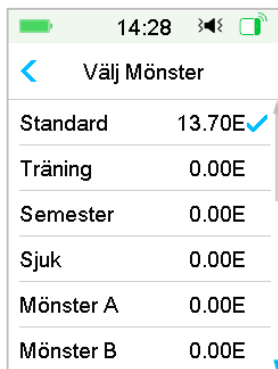
4.3.4 Granska dina basalmönster

Skärmen **Granska Basal** visar de dagliga basaldoserna för alla mönster.

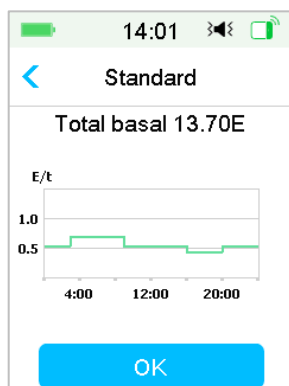
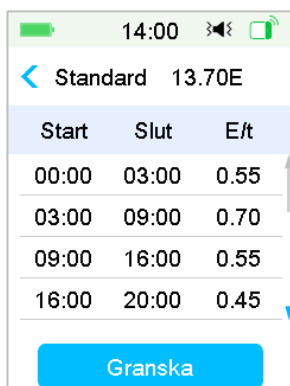
1. Gå till skärmen **Granska Basal**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Basalinställningar
→ Granska Basal

Hur man använder patchpump



2. Välj basalmönstret som du vill granska. Tryck på det för att granska de programmerade inställningarna.



4.3.5 Radera ett tidssegment i basalmönstret Standard

1. Välj segment och svep med fingret åt vänster. En raderingsknapp visas. Tryck på **Radera** för att radera det valda segmentet. Svep fingret tillbaka åt höger för att stänga **Radera**. Det sista segmentet kan inte raderas och starttiden för alla segment kan inte ändras.

Hur man använder patchpump

Start	Slut	E/t
00:00	03:00	0.55
03:00	09:00	0.65
0 19:00	03:00	0.70 Radera
19:00	24:00	0.60

+Lägg till tidssegment

2. När det valda segmentet har raderats kommer starttiden för nästa segment att ändras till sluttiden för segmentet före det raderade segmentet. Samma sak gäller när du raderar mer än ett segment.

3. När det första segmentet raderas blir starttiden för nästa segment (tidigare det andra segmentet, nu det nya första segmentet) 00:00.

Start	Slut	E/t
0 03:00	05:55	Radera
03:00	24:00	0.65

+Lägg till tidssegment

Start	Slut	E/t
00:00	24:00	0.55

+Lägg till tidssegment

4.3.6 Ändra tiden för basalmönstret Standard

Obs! Endast sluttiden för ett segment kan redigeras.

1. Ändra sluttiden för ett segment till en senare tidpunkt.

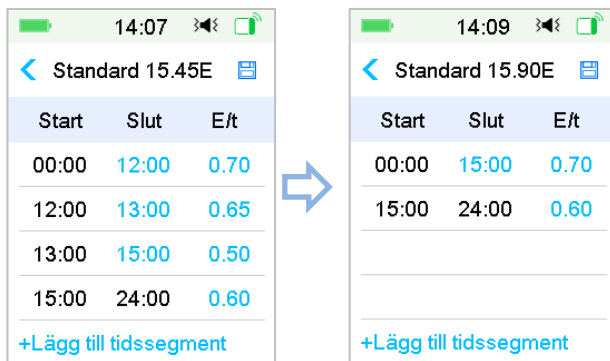
När sluttiden A för ett segment ändras till en senare tidpunkt B (till exempel: 12:00 ändras till 15:00) kommer alla tidigare segment mellan tidpunkt A och

Hur man använder patchpump

tidpunkt B att raderas. Endast det redigerade segmentet återstår med en period mellan dess ursprungliga starttid och sluttiden B.

Sluttiden B är även starttiden för nästa segment. Om basaldosen inte redigeras täcker basaldosen för det tidigare segmentet basaldosen för segmentet i samma period eller med överlappande period efter redigering.

Exempel: Sluttiden för det första segmentet ändras från 03:00 till 19:00, se följande:



Start	Slut	E/t
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	24:00	0.60

Start	Slut	E/t
00:00	15:00	0.70
15:00	24:00	0.60

2. Ändra sluttiden för ett segment till en tidigare tidpunkt

När sluttiden B för ett segment ändras till en tidigare tidpunkt A kommer alla tidigare segment mellan tidpunkt A och tidpunkt B att raderas. Endast det redigerade segmentet återstår med en period mellan dess ursprungliga starttid och sluttiden A.

Sluttiden A är även starttiden för nästa segment. Om basaldosen inte redigeras täcker basaldosen för det tidigare segmentet basaldosen för segmentet i samma period eller med överlappande period efter redigering.

Exempel: Sluttiden för det 3:e segmentet ändras från 19:00 till 15:00.

Hur man använder patchpump

Start	Slut	E/t
00:00	12:00	0.70
12:00	13:00	0.65
13:00	15:00	0.50
15:00	24:00	0.60

Start	Slut	E/t
00:00	12:00	0.70
12:00	24:00	0.65

4.3.7 Maximal basaldos

Maximal (max) basaldos är en säkerhetsgräns för den största mängden basalinsulin som får levereras inom en timme. Denna maximala dos gäller för varje inställd basaldos, inklusive en temporär basaldos. När dina basaldoser har ställts in kan du inte ställa in en maximal basaldos som är mindre än någon av de programmerade basaldoserna. Fabriksinställningen är 2,00 E/t. Inställningsintervallet är: 0,00 E/t~25E/t. Ställ in maximal basaldos i samråd med din vårdgivare.

1. Gå till skärmen **Max Basal**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Basalinställningar

Basalinställningar	
Redigera Basal	>
Granska Basal	>
Förin. Temp Basal	>
Maximal Basal	2.00E/t

2. Du kan ändra den maximala basaldosen med hjälp av sifferknapparna.

Hur man använder patchpump



4.4 Stoppa och återuppta

4.4.1 Stoppad insulinleverans

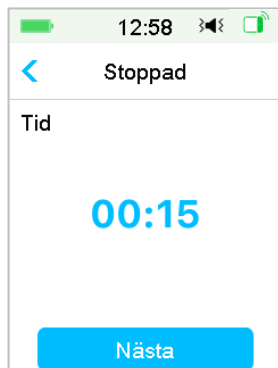
Ibland kan du behöva stoppa insulinleveransen. När ingen bolus levereras kan du stoppa insulinleveransen under en inställd tidsperiod. När bolus levereras kan du välja att stoppa all insulinleverans (basal och bolus) under en inställd tidsperiod eller att endast stoppa den bolus som levereras just nu.

PDM får varningen SLUT PÅ STOPP var 15:e minut som påminner dig om att insulinleveransen stoppats.

a. När ingen bolus levereras:

1. Gå till skärmen **Stoppad**. Ställ in en stopptid och tryck på **Nästa** för att fortsätta.

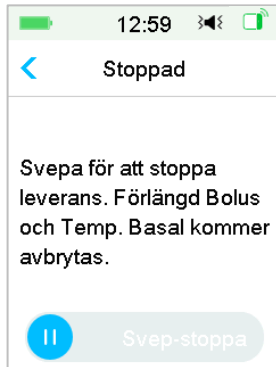
Huvudmenyn → Stoppad



Hur man använder patchpump

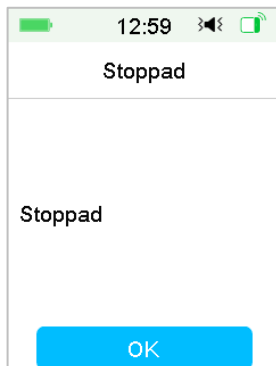
Obs! Du kan ställa in stopptiden på mellan 15 minuter och 2 timmar i steg om 15 minuter.

2. Följande meddelande visas. **Svep med fingret** om du vill stoppa insulinleveransen.



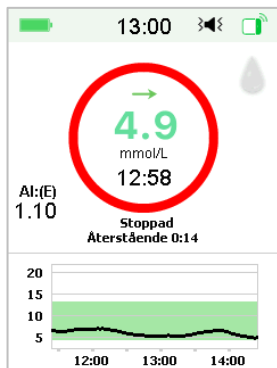
Obs! När du stoppar insulinleveransen avbryts bolus och temporär basaldos. De kan inte återupptas.

3. PDM visar ett meddelande på skärmen som informerar dig om att insulinleveransen verkligen har stoppats.



4. Återstående stopptid kan visas på **hemskrmen**.

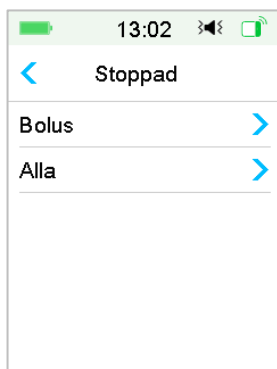
Hur man använder patchpump



b. När en normal bolus/förlängd bolus/Kombibolus levereras kan du välja att antingen stoppa all insulinleverans eller endast bolus.

1. Du kan välja att avbryta all insulintillförsel eller endast din bolus.

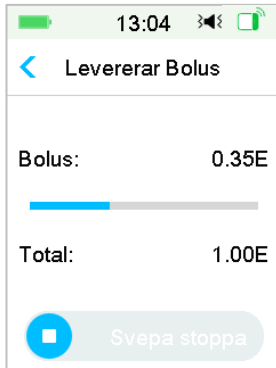
Huvudmenyn → Stoppad



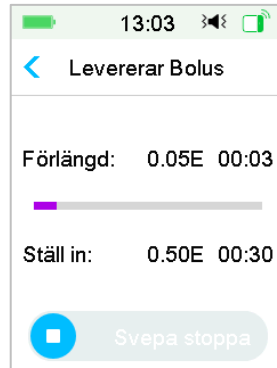
2. Om du väljer **Alla** är detta detsamma som när ingen bolus levereras. Funktionen kan stoppa allt insulin.

3. Om du väljer **Bolus** visas leveransstatus för en normal respektive förlängd bolus på följande skärm. Svep med fingret för att stoppa bolusinsulin.

Hur man använder patchpump



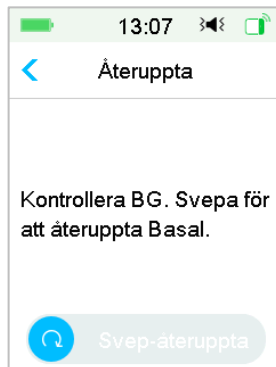
Stoppa normal bolus



Stoppa förlängd bolus

4.4.2 Återuppta insulinleverans

När all insulinleverans har stoppats trycker du på **Återuppta** på skärmen **Huvudmenyn**. Då visas följande skärm.



Svep med fingret för att återuppta basalleverans.

Hur man använder patchpump



Obs! Endast basalmönstret kan återupptas, bolus och temporär basaldos kan inte återupptas.

4.5 Inställningar för patchpump

Gå till skärmen egenskaper för patchpump. Du kan slå på eller stänga av patchpump, ställa in pumpbas SN, ställa in bolusinställningar, ställa in basalininställningar och ställa in pumpvarningar.



4.5.1 Lägga till/ändra pumpbasens SN

Varje gång du byter till ny pumpbas måste du lägga till pumpbasen SN i din PDM. Din pdm- och pumpbas ansluts automatiskt efter varje ändring.

Tryck på **Egenskaper** på **Huvudmenyn** för att komma in på skärmen **Egenskaper**.

Hur man använder patchpump

Tryck på **Patchpump** för att komma in på skärmen patchpump. Slå på funktionen.

Tryck på **Pumpbas SN** för att redigera det.

Du kan använda pdm-enheten för att söka efter pumpbasen (endast för första gången), eller så kan du ange det SN som finns på pumpbasen manuellt.

Pumpbasens SN kan endast bytas när det inte finns något aktiv patch.

Se avsnittet "aktivera en ny patch" för mer information.

4.5.2 Bolusinställningar

Tryck på **Bolusinställningar** på skärmen **PatchPump** för att komma till skärmen **Bolusinställningar**. Du kan ställa in boluskalkylator, förinställd bolus och maximal bolus i bolusinställningarna.



Boluskalkylator

Se kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information. Rådfråga din vårdgivare innan du ändrar den här inställningen.

Ställa in förinställd bolus

Se kapitlet *Förinställd bolus* för mer information. Du kan ställa in upp till sju förinställda bolusmängder: Frukost, Lunch, Middag, Mellanmål, Bolus 1, Bolus 2 och Bolus 3.

Max Bolus

Max Bolus är en säkerhetsfunktion som begränsar hur mycket insulin som kan levereras i en enda bolusdos. Fabriksinställningen är 10 enheter. Du kan ställa in gränsen till mellan 0 och 30 enheter. Ställ in maximal bolus i samråd med din vårdgivare.

Hur man använder patchpump

4.5.3 Basalinställningar

Tryck på **Basalinställningar** på skärmen **PatchPump** för att komma till skärmen **Basalinställningar**. Du kan redigera basaldos, kontrollera basalgranskning, ställa in förinställd temporär basaldos och ställa in maximal basaldos.



Redigera basal

Se kapitlet *Basal* för mer information. Du kan ställa in upp till 48 basaldoser för varje basalmönster.

Granska basal

Se kapitlet *Basal* för mer information. Skärmen **Granska Basal** (Basalgranskning) visar de dagliga basaldoserna för alla mönster.

Förinställd temporär basal

Se kapitlet *Avancerade pumpfunktioner* för mer information. Du kan ställa in upp till sex förinställda temporära basaldoser: Hård träning, Medium träning, Lätt träning, Sjukdom, Temp 1 och Temp 2.

Maximal basal

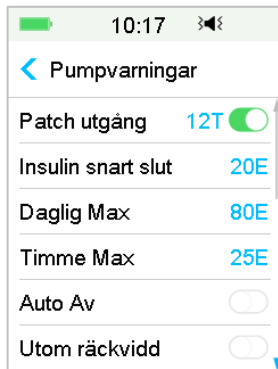
Se kapitlet *Basal* för mer information. Maximal (Max) basaldos är en säkerhetsgräns för den största mängden basalinsulin som får levereras inom en timme. Denna maximala dos gäller för varje inställd basaldos, inklusive en temporär basaldos. När dina basaldoser har ställts in kan du inte ställa in en maximal basaldos som är mindre än någon av de programmerade basaldoserna. Ställ in maximal basaldos i samråd med din vårdgivare. Fabriksinställningen är 2,0 E/t.

4.5.4 Pumpvarningar

Hur man använder patchpump



Här kan du sätta på eller stänga av larm för **PATCH HAR UTGÅTT**, **PATCH UTGÅNG RÅD.** och **PATCH UTGÅR OM 1 TIMME**. Om varningarna är aktiverade och du inte tar bort en patchbehållare efter 72 timmars användning upprepas larmet **PATCH UTGÅTT** varje timme tills systemet automatiskt inaktiverar patchbehållaren efter 80 timmars användning.



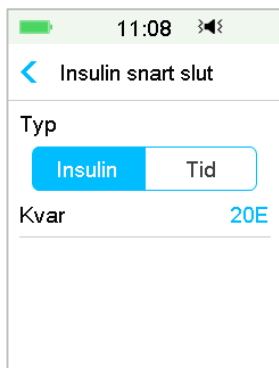
Du kan ställa in varnings period för **PATCH UTGÅR SNART** från 2 till 24 timmar före utgångstid.

Hur man använder patchpump

2. Insulin snart slut

Varningen **INSULIN SNART SLUT** låter dig programmera PDM att varna när insulinet i patchbehållaren når en viss nivå så att du kan byta patchbehållaren i tid. Du kan välja en av dess varningstyper:

- ett visst antal enheter som finns kvar i patchbehållaren
- en viss tid som återstår innan patchbehållaren är tom.



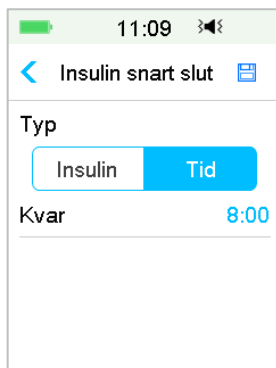
11:08

Insulin snart slut

Typ

Insulin Tid

Kvar 20E



11:09

Insulin snart slut

Typ

Insulin Tid

Kvar 8:00

Obs! Du kan ställa in mängden insulin på mellan 5 E och 50 E i steg om 1 E. Du kan ställa in tiden på mellan 2 och 24 timmar i steg om 30 minuter.

Obs! Om en bolus levereras under varningen **INSULIN SNART SLUT** kommer det kvarvarande insulinet vara mindre än värdet på varningsskärmen.

3. Maxleverans

Programmet är framtaget för att instruera pumpen att automatiskt stoppa insulinleveransen och larma om du har levererat för mycket insulin under den senaste timmen eller inom en dag. Den här funktionen kan användas som säkerhet om användaren är medvetlös. Det finns två typer av leveransgränser som du kan ställa in: max per timme och max per dag. Fabriksinställningen är max 25 E per timme och 80 E per dag. Du kan välja att programmera den funktionen till din PDM baserat på antalet enheter du normalt levererar per timme och per dag. Rådgör med din vårdgivare för att hitta vilka inställningar som passar dig bäst.

Obs! Du kan ställa in Max per dag till mellan 20 och 180 E och Max per timme på mellan 10 och 40 E.

Obs! Om du byter patchbehållaren nollställs insulinmängden per timme.

Hur man använder patchpump

Obs! Insulinleveransen återupptas automatiskt klockan 00:00 nästa dag om leveransen har stoppats efter att mängden max per dag har överskridits.

Obs! Om du återupptar insulinleveransen manuellt efter att max per timme/dag har överskridits rensas levererad mängd under innevarande timme/dag och PDM registrerar levererad mängd från noll.

4. Automatisk avstängning

Du kan programmera din PDM att automatiskt stoppa basalleveransen och larma om PDM inte får en patchpumpsstatus inom ett angivet antal timmar. Få en patchpumpsstatus genom att trycka på valfri knapp på din PDM. Den här funktionen kan användas som säkerhet om du skulle förlora medvetandet. I fabriksinställningarna är den här funktionen avstängd. Du kan välja att programmera funktionen till din PDM baserat på antal timmar du normalt sover. Rådgör med din vårdgivare om vilka funktioner och inställningar som passar dig bäst.

Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 1 och 24 timmar i steg om 1 timme.

5. Patchpump utom räckvidd

Om din PDM inte får pumpsignalen under en viss tid kommer PDM att ge ett larm "Hittar inte pump". Håll PDM och pumpen inom 4 meter och avlägsna eventuella hinder mellan pump och PDM.

Fabriksinställningen för detta larm är av. Du kan slå på eller av detta larm.

Obs! Du kan ställa in tiden mellan 30 minuter och 2 timmar med en ökning på 15 minuter. Standardinställningen är 1 timme.

5.1 Boluskalkylator

Du kan ange hur många kolhydrater du har ätit och ditt nuvarande (faktiska) BG-värde så beräknar den här funktionen automatiskt din måltids- och korrigeringsbolus baserat på ditt I:K-förhållande (förhållandet mellan insulin och kolhydrater), insulinkänslighetsfaktor (ISF), BG-mål och AI för den aktuella tidpunkten. Rådfråga din vårdgivare om dina personliga I:K-förhållanden, insulinkänslighetsfaktor (ISF), intervall för BG-mål och AI-tid.

5.1.1 Så fungerar boluskalkylatorn

Ange din BG-avläsning som en beräkningsfaktor i boluskalkylatorn. Om du ska äta en måltid anger du matmängden i kolhydrater. Boluskalkylatorn ger dig en föreslagen bolus.

Obs! Systemet har en säkerhetsfunktion som innebär att du endast får ge en bolus upp till den maximala bolusgränsen som du har ställt in. *Se kapitlet Hur du använder PDM för mer information om hur du återställer din maximala bolusgräns.* Rådfråga din vårdgivare innan du ändrar den här inställningen.

5.1.2 Så ställer du in boluskalkylatorn

Du kan ange dina personliga inställningar för boluskalkylatorfunktionen på skärmen **Bolus-kalk. Inställning** eller när PDM startas första gången.

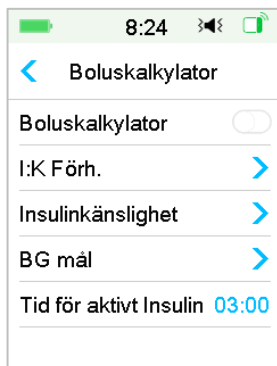
Anvisningar om hur du programmerar inställningarna för boluskalkylatorfunktionen finns i följande stycken. Programmera inställningarna i den ordning som beskrivs nedan för att se till att du har programmerat alla inställningar.

Aktivera/inaktivera boluskalkylatorfunktionen

1. Gå till skärmen **Bolus-kalk. Inställning**.

Huvudmenyn → Egenskaper
→ PatchPump → Bolusinställningar → Bolus-kalk. Inställning

Avancerade pumpfunktioner



2. Aktivera eller inaktivera boluskalkylatorn. Fabriksinställningen är inaktiverad.



Obs! **I:K Förh.** står för förhållandet mellan insulin och kolhydrater. **BG** står för blodglukos.

Förhållande mellan insulin och kolhydrater (I:K)

Förhållandet mellan insulin och kolhydrater (I:K) handlar om hur mycket kolhydrater en enhet insulin täcker.

Eftersom detta förhållande kan variera under dagen kan du programmera upp till åtta I:K-förhållanden. Din vårdgivare kan rekommendera att du endast programmerar ett eller två förhållanden när du först börjar använda boluskalkylatorfunktionen.

Obs! Om du endast ställer in ett I:K-förhållande används detta under hela 24-timmarsperioden.

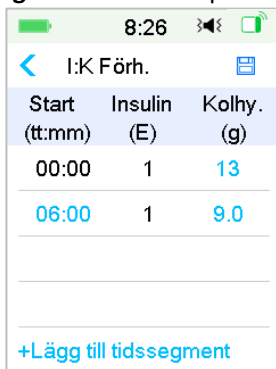
På skärmen **Bolus-kalk. Inställning** väljer du **I:K Förh..**

Avancerade pumpfunktioner

1. Det första segmentet startar alltid vid midnatt. Fältet **Kolhydrater** anges av en blå siffra som kan redigeras. Tryck på den blå siffran om du vill ändra den.

Obs! Du kan ställa in kolhydrater mellan 1,0 g och 200 g. När kolhydraterna är mellan 1,0 g och 9,9 g kan värdet ställas in i steg om 0,1 g. När kolhydraterna är mellan 10 g och 200 g kan värdet ställas in i steg om 1 g.

2. Tryck på **+Lägg till tidssegment** för att skapa ett nytt segment.



Start (tt:mm)	Insulin (E)	Kolhy. (g)
00:00	1	13
06:00	1	9.0

+Lägg till tidssegment

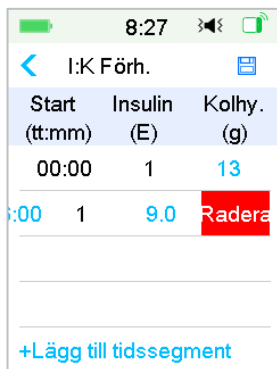
Obs! Lägg till tidssegment genom att välja mellan 00:30–23:30, där värdet kan ändras i steg om 00:30.

Obs! Om **+Lägg till tidssegment** inte visas har du programmerat alla möjliga segment.

3. Fortsätt att ställa in förhållandesegment på det sätt som rekommenderas av din vårdgivare.



Obs! Välj segment och svep med fingret åt vänster. En raderingsknapp visas. Tryck på **Radera** för att radera det valda segmentet. Det första segmentet kan inte raderas.

Avancerade pumpfunktioner



Start (tt:mm)	Insulin (E)	Kolhy. (g)
00:00	1	13
:00	1	9.0

+Lägg till tidssegment

4. När du är klar trycker du på  för att spara inställningarna. Du kan även trycka på  för att avbryta inställningarna och stänga redigeringsläget.

Insulinkänslighet

En insulinkänslighetsfaktor (SF) utvärderar blodglukosnivån som du kan förväntas minska med en enhet insulin. Värdet används för att beräkna den föreslagna insulindosen för att korrigera ett högt blodglukos. Eftersom denna mängd kan variera under dagen kan du ställa in upp till åtta olika tidsperioder. Din vårdgivare kan rekommendera att du endast programmerar en eller två insulinkänslighetsfaktorer när du först börjar använda boluskalkylatorfunktionen.

Obs! Om du endast ställer in en insulinkänslighetsfaktor används denna under hela 24-timmarsperioden.

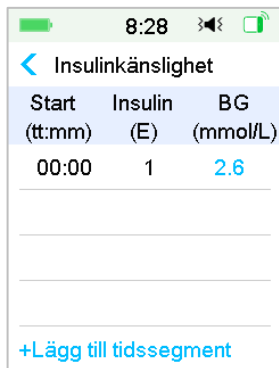
På skärmen **Bolus-kalk. Inställning** väljer du **Insulinkänslighet**.

1. Det första segmentet startar alltid vid midnatt. Fältet **BG** anges av en blå siffra som kan redigeras.

Obs! Du kan ställa in BG-värdet på mellan 0,5 mmol/l och 22,2 mmol/l i steg om 0,1 mmol/l.

2. Tryck på **+Lägg till tidssegment** för att skapa ett nytt segment.

Avancerade pumpfunktioner

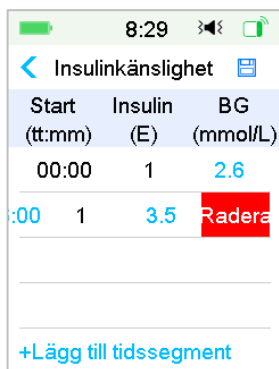




Obs! Lägg till tidssegment genom att välja mellan 00:30–23:30, där värdet kan ändras i steg om 00:30.

Obs! Om **+Lägg till tidssegment** inte visas har du programmerat alla möjliga segment.

3. Fortsätt att ställa in ISF-segment på det sätt som rekommenderas av din vårdgivare.

Obs! Välj segment och svep med fingret åt vänster. En raderingsknapp visas. Tryck på **Radera** för att radera det valda segmentet. Det första segmentet kan inte raderas och starttiden för det första segmentet kan inte ändras.



4. När du är klar trycker du på  för att stänga redigeringsläget och på  för att spara inställningarna.

Avancerade pumpfunktioner

BG-mål

Ett BG-mål är ditt personliga målvärde för att kontrollera dina BG-nivåer. Ett BG-mål kan anges som ett faktiskt intervall (med en nedre och en övre gräns) eller som ett enkelt värde. Eftersom dina mål kan variera under dagen kan du ställa in upp till åtta olika BG-mål. Om du bara vill ställa in ett målvärde istället för ett intervall ställer du in både det låga och det höga värdet på samma siffra.

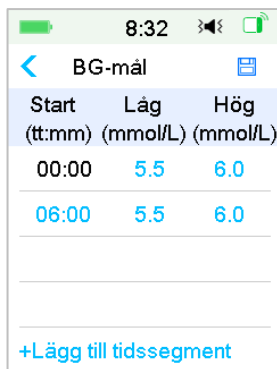
Om ditt nuvarande BG-värde är högre än BG-målintervallet kommer boluskalkylatorn att beräkna en korrigeringsdos. Om ditt nuvarande BG-värde är lägre än BG-målintervallet kommer boluskalkylatorn att beräkna en negativ korrigeringsdos och på så sätt dra bort den från din måltidsbolus.

På skärmen **Bolus-kalk. Inställning** väljer du **BG mål**.

1. Det första segmentet startar alltid vid midnatt. Fältet **BG-intervall** anges av en blå siffra som kan redigeras.

Obs! Du kan ställa in den nedre och övre gränsen på mellan 3,3 mmol/l och 13,9 mmol/l i steg om 0,1 mmol/l. Den övre gränsen ska aldrig vara lägre än den nedre gränsen.

2. Tryck på **+ Lägg till tidssegment** för att skapa ett nytt segment.



Start (tt:mm)	Låg (mmol/L)	Hög (mmol/L)
00:00	5.5	6.0
06:00	5.5	6.0

+Lägg till tidssegment

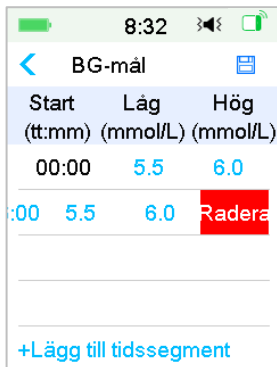
Obs! Lägg till tidssegment genom att välja mellan 00:30–23:30, där värdet kan ändras i steg om 00:30.



Obs! Om **+Lägg till tidssegment** inte visas har du programmerat alla möjliga segment.

3. Fortsätt att ställa in BG-målsegment på det sätt som rekommenderas av din vårdgivare.

Avancerade pumpfunktioner

Obs! Välj segment och svep med fingret åt vänster. En raderingsknapp visas. Tryck på **Radera** för att radera det valda segmentet. Det första segmentet kan inte raderas och starttiden för det första segmentet kan inte ändras.



4. När du är klar trycker du på  för att stänga redigeringsläget och på  för att spara inställningarna.

Tid för aktivt Insulin

AI-funktionen visar hur mycket insulin från en tidigare bolusdos som fortfarande kan finnas aktivt i din kropp. Den faktiska insulinmängden som finns kvar i kroppen avgörs av hur snabbt kroppen förbrukar insulin, infusionsstället, din aktivitetsnivå och andra faktorer. Din PDM använder en algoritm som imiterar hur insulin metaboliseras för att spåra AI. AI-inställningen berättar för PDM vilken AI som ska användas vid beräkningen av hur mycket AI som ska dras av före beräkningen av en bolusdos. Ställ in AI-tiden i samråd med din vårdgivare.

På skärmen **Boluskalkylator** väljer du **Tid för aktivt Insulin** och redigerar den.

Avancerade pumpfunktioner

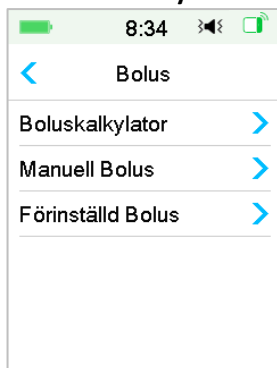


Obs! Du kan ställa in AI-tiden på mellan 2 och 8 timmar i steg om 0,5 timme. Fabriksinställningen är 3 timmar (03:00).

5.1.3 Normal bolus med boluskalkylatorn

När boluskalkylatorn är aktiverad och har programmerats kan den här funktionen uppskatta hur mycket insulin du behöver för din korrigerings- eller måltidsbolus. Du kan välja att använda den uppskattade dosen eller ändra den efter behov.

1. På skärmen **Bolus** väljer du **Boluskalkylator**.



2. Tryck på värdet **BG** för att ange din BG-nivå och tryck sedan på värdet **Kolhydrater** för att ange kolhydratmängd.

Avancerade pumpfunktioner

8:35

< Boluskalkylator

BG: 0.00E

--- mmol/L

Kolhydrater: 0.00E

0 g

Nästa

Obs!

(1) Om du inte anger ett BG-värde och vill ha en bolus för mat ska du endast ange din kolhydratmängd. Boluskalkylatorn uppskattar då en insulinmängd för ditt matintag utan att hänsyn till BG-nivån.

(2) Du kan ange ett BG-värde mellan 1,1 mmol/l och 33,3 mmol/ i steg om 0,1 mmol/l. Fabriksinställningen är 5,6 mmol/l.

(3) Du kan ange en kolhydratmängd mellan 0 g och 300 g i steg om 1 g.

(4) Du kan ställa in en bolusdos mellan 0 och maximal bolus i steg om 0,05 E.

3. När du har angett värden för BG och kolhydrater visas den rekommenderade bolusdosen enligt boluskalkylatorn till höger om BG-värdet och kolhydratmängden. Exempel:

8:35

< Boluskalkylator

BG: 0.90E

8.3 mmol/L

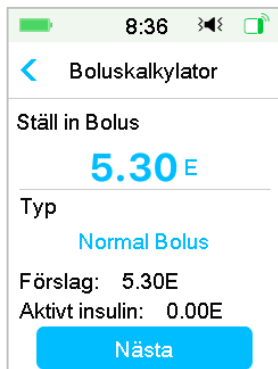
Kolhydrater: 4.40E

40 g

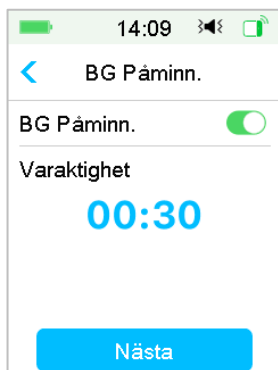
Nästa

4. Följande skärm visas med den beräknade bolusmängden. Du kan justera den rekommenderade bolusmängden för Inställd bolus efter behov. Välj sedan bolustyp och tryck på Nästa.

Avancerade pumpfunktioner



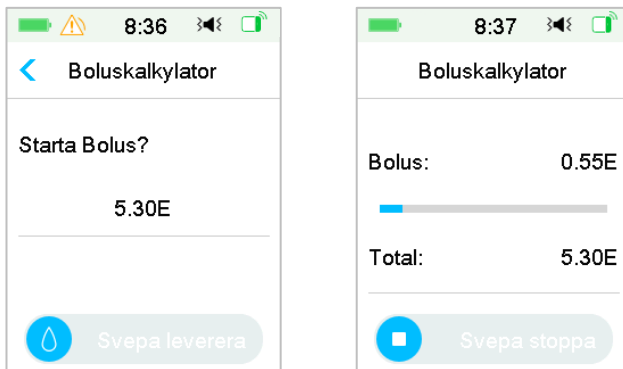
Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Du kan godkänna eller modifiera hur lång tid efter en bolusdos du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet.



Se *BG-påminnelse* i kapitlet *Inställningar för mer information*.

5. **Svep** med fingret för att leverera en bolus. När den normala bolusdosen levereras kommer dosen som visas på skärmen att uppgå till den faktiska bolusdosen som levereras.

Avancerade pumpfunktioner

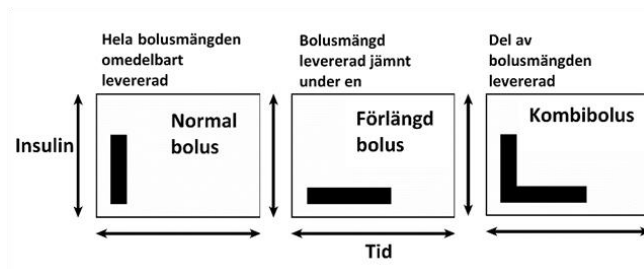


Obs! Du kan avbryta en aktiv normal bolus (som håller på att levereras) även efter att insulinleveransen har startat. Svep fingret till **Stopp** för att avbryta bolusdosen.

5.2 Kombibolus/förlängd bolus

Funktionen för Kombibolus/förlängd bolus är bra att använda vid måltider som innehåller många kolhydrater/mycket fett, t.ex. pizza, som innebär förlängd kolhydratsabsorption. Funktionen är också användbar när du ska äta under en längre period på flera timmar eller om du har gastroparessyndrom, vilket innebär att maten stannar kvar i magen under längre tid än normalt.

Se följande bild för en beskrivning av de olika bolustyperna.



Obs! Det är viktigt att du rådgör med din vårdgivare innan du använder en Kombibolus/förlängd bolus. Du bör vara bekant med PDM-enhetens grundläggande funktioner innan du utforskar dessa alternativ.

Avancerade pumpfunktioner

5.2.1 Kombibolus/förlängd bolus utan boluskalkylator

1. Beräkna mängden för din måltids- och/eller Kombibolus.
2. På skärmen Bolusmeny väljer du Manuell bolus.

10:24

< Manuell Bolus

Ställ in Bolus

1.00E

Typ

Förläng Bolus

AI: 1.70E

Nästa

Förlängd bolus

Gör så här för att ställa in en förlängd bolus:

- a. Tryck på värdet för **Inställd bolus** för att ange önskad mängd för förlängda bolusenheter och tryck på Nästa.

Obs! Du kan ställa in en bolusdos mellan 0 och maximal bolus.

- b. Tryck på alternativet Typ och välj Förlängd bolus. Tryck sedan på Nästa.
- c. Ange hur länge du vill att din förlängd bolus ska räcka och tryck på Nästa.

10:26

< Manuell Bolus

Förlängd: 1.00E

Varaktighet

01:00

Nästa

Avancerade pumpfunktioner

Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 30 minuter och 8 timmar i steg om 30 minuter.

- d. Detaljer om din förlängda bolus visas. Svep sedan med fingret för att börja leverera.



Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Du kan godkänna eller modifiera hur lång tid efter en bolusdos du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet. Se *BG-påminnelse* i kapitlet *Inställningar* för mer information.

Kombibolus

Gör så här för att ställa in en Kombibolus:

- a. Välj värdet för **Inställd bolus** för att ange önskad mängd för Kombibolus och tryck på Nästa.



Obs! Du kan ställa in en bolusdos mellan 0 och maximal bolus.

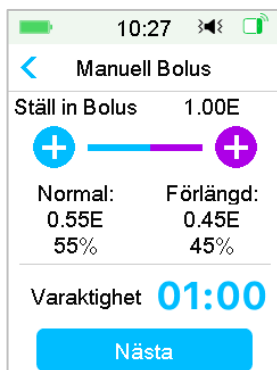
Obs! Antalet enheter som du anger för din Kombibolus är en total mängd med normala bolusenheter och förlängda bolusenheter.

- b. Tryck på alternativet Typ och välj Kombibolus. Tryck sedan på Nästa.

Avancerade pumpfunktioner



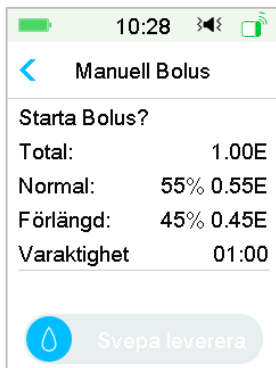
- c. Tryck på den blå plusikonen  för att öka normal bolus. Tryck på den lila plusikonen  för att öka förlängd bolus.
- d. Ange hur länge du vill att din förlängda bolus ska räcka och tryck på Nästa för att fortsätta.



Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 30 minuter och 8 timmar i steg om 30 minuter.

Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Du kan godkänna eller modifiera hur lång tid efter en bolusdos du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet. *Se BG-påminnelse i kapitlet Inställningar för mer information.*

- e. Detaljer om din Kombibolus visas. Sveg med fingret för att börja leverera.



5.2.2 Kombibolus/förlängd bolus med boluskalkylator

Om du använder boluskalkylatorn för att beräkna mängden för förlängd bolus eller Kombibolus blir du ombedd att ange din BG-avläsning och/eller kolhydratintag. Boluskalkylatorn använder dessa värden för att beräkna en föreslagen bolusmängd. Du kan också ändra uppskattad bolus vid behov.

1. Boluskalkylatorn måste aktiveras och inställningarna måste programmeras. *Mer information finns i avsnittet Boluskalkylator.*
2. Ange en process för boluskalkylatorn. När du har angett dina BG- och/eller kolhydratvärden visas den beräknade bolusmängden till **höger**. Tryck på Nästa för att fortsätta.



Obs! Om du behöver göra några ändringar trycker du på < för att gå tillbaka till **föregående** meny. Sedan väljer du en boluskalkylator och anger värdena igen.

3. Du kan justera **Inställd bolus** efter behov.

Avancerade pumpfunktioner



Obs! Du kan ställa in en bolusdos mellan 0 och maximal bolus.

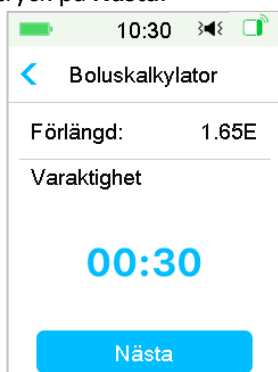
Obs! Om det finns en aktiv förlängd bolus är alternativen för Kombibolus eller förlängd bolus inte tillgängliga förrän den aktiva förlängda bolusen är klar.

Obs! Om det finns en korrigeringsdel i den föreslagna bolusdosen kan korrigeringsdelen endast levereras som en normal bolus eller den normala delen av en Kombibolus. Alternativet för förlängd bolus blir med andra ord otillgängligt i detta fall.

Förlängd bolus

Gör så här för att ställa in en förlängd bolus:

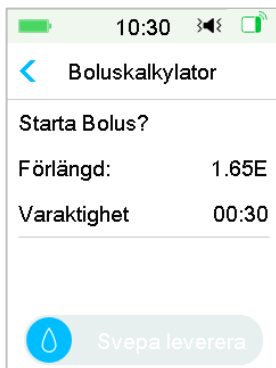
- Skärmen för förlängd tid visas. Ange hur länge du vill att din förlängda bolus ska räcka och tryck på **Nästa**.



Avancerade pumpfunktioner

Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 30 minuter och 8 timmar i steg om 30 minuter.

- b. Detaljer om din utökade bolus visas. **Svep sedan med fingret** för att börja leverera.



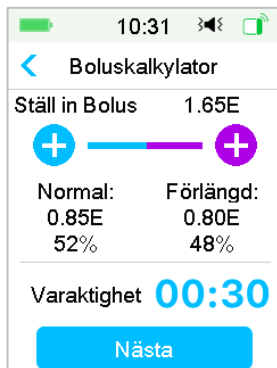
Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Du kan godkänna eller modifiera hur lång tid efter en bolusdos du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet. *Se BG-påminnelse i kapitlet Inställningar för mer information.*

Kombibolus

Gör så här för att ställa in en Kombibolus:

- a. Tryck på den blå plusikonen **+** för att öka normal bolus. Tryck på den lila plusikonen **+** för att öka utökad bolus.
- b. Ange hur länge du vill att din utökade bolus ska räcka och tryck på Nästa för att fortsätta.

Avancerade pumpfunktioner



Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 30 minuter och 8 timmar i steg om 30 minuter.

Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Du kan godkänna eller modifiera hur lång tid efter en bolusdos du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet. *Se BG-påminnelse i kapitlet Inställningar för mer information.*

c. Detaljer om din Kombibolus visas. Svep med fingret för att börja **leverera**.



5.3 Förinställd bolus

Med funktionen för förinställd bolus kan du programmera bolusleveranser som används ofta. Du kan ställa in upp till sju förinställda bolusmängder: Frukost, Lunch, Middag, Mellanmål, Bolus 1, Bolus 2 och Bolus 3.

5.3.1 Ställa in förinställd bolus

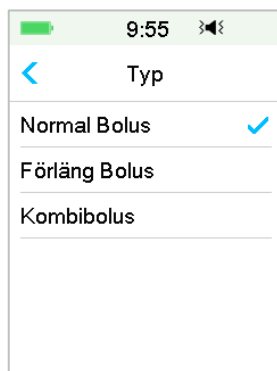
Avancerade pumpfunktioner

1. Gå till skärmen **Förinställd Bolus**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Bolusinställningar
→ Förinställd Bolus

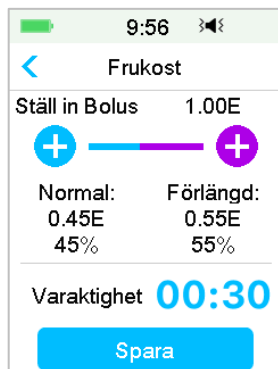



2. Välj en förinställd bolus som du vill redigera. Om den har redigerats visas den de aktuella inställningarna.



3. Välj en bolustyp. För en normal bolus ställer du in bolusmängd. För en förlängd bolus ställer du in bolusmängd och tidslängd. För en Kombibolus ställer du in bolusmängd, procentsats för normal/förlängd och tidslängd.

Avancerade pumpfunktioner



- Tryck på Spara för att spara inställningarna. Tryck på  eller hemknappen och sedan på Nej för att stänga inställningarna.

5.3.2 Leverera en förinställd bolus

Du måste ställa in en förinställd bolus innan du kan leverera den.

- Gå till skärmen **Förinställd bolus**.

Huvudmenyn → Bolus → Förinställd bolus

Om det redan finns förinställda bolusvärden visas följande på skärmen:



De befintliga förinställda bolusvärdena visas på den här skärmen. Om du inte har ställt in några förinställda bolusvärden visas **Inga förinställningar** på den här skärmen.

- Välj en förinställd bolus som du vill leverera.

Obs! Skärmen **BG-påminn.** visas om du har aktiverat BG-påminnelser. Se *BG-påminnelse* i det här kapitlet för mer information.

3. Verifiera dina förinställda bolusvärden.
4. Starta bolusleverans.

5.4 Välja ett basalmönster

1. Gå till skärmen **Välj mönster**.

Huvudmenyn → Basal → Välj mönster

2. Välj önskat mönster för att aktivera det.



Mönster	Basal
Standard	13.60E ✓
Träning	12.75E
Semester	0.00E
Mönster A	0.00E
Mönster B	0.00E
Mönster C	0.00E

5.5 Temporär basaldos

Med en temporär basaldos kan du justera basaldosen under en kortare tidsperiod för att hantera glukosnivåerna under temporära aktiviteter eller andra omständigheter. Till exempel kanske du vill öka din basaldos när du är sjuk eller minska den när du tränar. Du kan ställa in tidslängden för en temporär basaldos på upp till 24 timmar i steg om en halvtimme.

Obs! Under en temporär basalleverans åsidosätts basalmönstret tillfälligt och är därmed otillgängligt. När den temporära basalleveransen är klar eller avbryts återgår systemet till det valda basalmönstret.

5.5.1 Aktivera temporär basal

1. Gå till skärmen **Temp Basal**.

Huvudmenyn → Basal → Temp Basal

Avancerade pumpfunktioner

2. Välj temporär basaldos, temporär dos eller procentsats och tidslängd. Tryck sedan på **Nästa** för att granska de temporära basaldoserna som har ställts in.



10:33

< Temp Basal

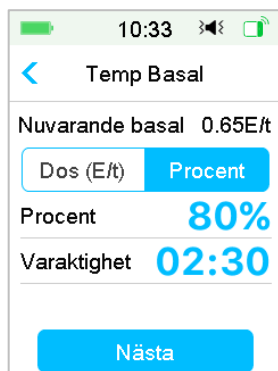
Nuvarande basal 0.65E/t

Dos (E/t) Procent

Dos (E/t) **0.40**

Varaktighet **04:00**

Nästa



10:33

< Temp Basal

Nuvarande basal 0.65E/t

Dos (E/t) Procent

Procent **80%**

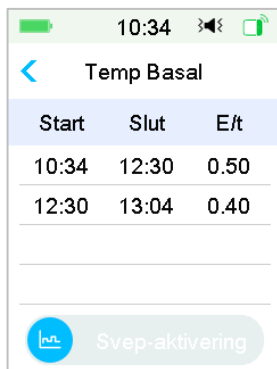
Varaktighet **02:30**

Nästa

Obs! Om du väljer **Procent** kan du ställa in den temporära basaldosen mellan 0 och 200 % i steg om 1 %, men inte så att den överskrider den maximala basaldosen. Om du väljer **Dos (E/t)** kan du ställa in den temporära basaldosen mellan 0 och den maximala basaldosen i steg om 0,05 E/t.

Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 30 minuter och 24 timmar i steg om 30 minuter.

3. Försäkra dig om att den temporära basaldosen är korrekt när du granskar skärmen Granska temporär basaldos. Svep sedan med fingret för att aktivera den.



10:34

< Temp Basal

Start	Slut	E/t
10:34	12:30	0.50
12:30	13:04	0.40

Svep-aktivering

5.5.2 Avbryta en temporär basaldos

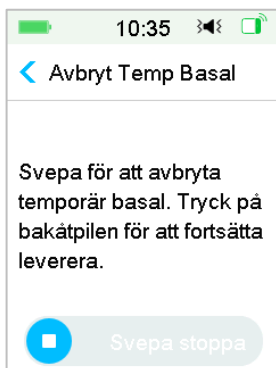
1. Gå till skärmen **Avbryt Temp Basal**. Välj **Avbryt Temp Basal**.

Huvudmenyn → Basal → Avbryt Temp Basal



2. Svep med fingret för att stoppa leveransen av den temporära basaldosen eller tryck på bakåtpilen för att fortsätta leverera.

Obs! Om du stoppar insulinleveransen medan en temporär basaldos är aktiv, avbryts den temporära basaldosen.



5.6 Förinställd Temp Basal

Med funktionen för Förinställd temp basal kan du programmera temporära basaldoser för återkommande kortvariga situationer. Du kan ställa in upp till sju förinställda temporära basaldoser: Hård träning, Medium träning, Lätt träning, Sjuk, Temp 1 och Temp 2.

Avancerade pumpfunktioner

5.6.1 Ställa in förinställd temporär basaldos

1. Gå till skärmen **Förin. Temp Basal**.

Huvudmenyn → Egenskaper → PatchPump → Basalinställningar → Förin.
Temp Basal



2. Välj en Förinställd temp basal som du vill redigera. Välj en temporär basaldos (dos eller procentsats).

3. Ange tid och dos/procentsats för en Förinställd temp basal. Tryck på knappen **Spara** för att spara inställningarna.

5.6.2 Aktivera en Förinställd temp basal

Du måste ställa in en Förinställd temp basal innan du kan aktivera den.

1. Gå till skärmen **Förinställd Temp Basal**.

Huvudmenyn → Basal → Förinställd Temp Basal



Avancerade pumpfunktioner

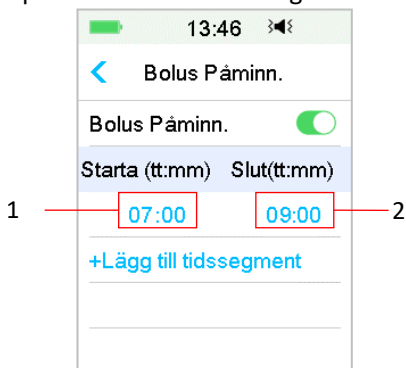
De programmerade förinställda temporära basaldoserna visas på den här skärmen. Om du inte har ställt in några förinställda temporära basaldoser visas **Inga förinställningar** på den här skärmen.

2. Välj den förinställda temporär basaldos som du vill redigera.
3. Bekräfta inställningarna för dina förinställda temporära basaldoser.
4. Sveg med fingret för att aktivera.

5.7 Påminnelser

5.7.1 Boluspåminnelse

Om du glömmet leverera en bolus mellan klockslag A och klockslag B får du en påminnelse vid klockslag B.



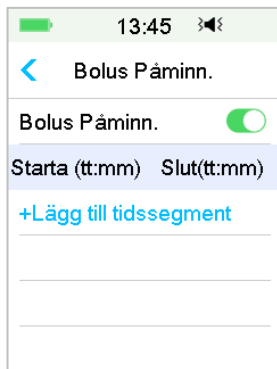
1. Klockslag A
2. Klockslag B

Du kan lägga till, ta bort och granska påminnelser när alternativet Bolus Påminnelse är påslaget.

Gå till skärmen **Bolus Påminnelse**.

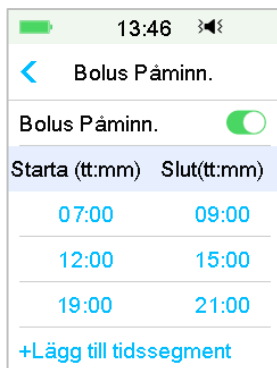
Huvudmenyn → Egenskaper → Påminnelser → Bolus Påminnelse

Avancerade pumpfunktioner



Lägga till en påminnelse

Tryck på + Lägg till tidssegment för att lägga till en påminnelse och välj start- och sluttid.

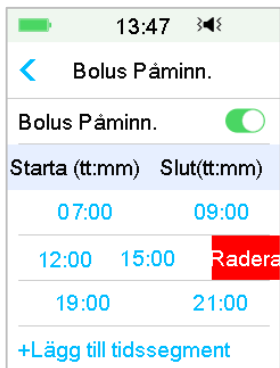


Obs!

- (1) Sluttiden bör vara minst 30 minuter efter starttiden. Du kan programmera högst fyra boluspåminnelser.
- (2) Påminnelserna sparas automatiskt.

Ta bort en påminnelse

Svep med fingret från höger till vänster på ett segment, tryck på **Radera** för att radera segmentet.



5.7.2 BG-påminnelse

När du har levererat en bolus kanske du vill kontrollera blodglukosvärdet. BG-påminnelser är en tillvalsfunktion som påminner dig om att kontrollera blodglukosvärdet efter en bolus.

Gå till skärmen **Inställning av BG-påminnelse**.

Main Menu → Egenskaper → Påminnelser → BG Påminn.



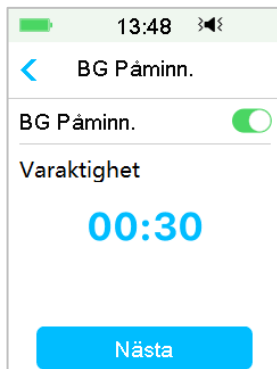
Om du har aktiverat en BG-påminnelse visas skärmen **TID FÖR BG-PÅMINNELSE** när du ställer in en bolus.

Där kan du ange hur lång tid efter en bolus du vill få en påminnelse om att kontrollera blodglukosvärdet.

Tiden kan ställas in på mellan 30 minuter och 5 timmar i steg om 30 minuter. Standardtiden är 30 minuter.

Du kan också stänga boluspåminnelsen efter varje bolus.

Avancerade pumpfunktioner



Du kan godkänna eller ändra om hur lång tid du vill bli påmind.

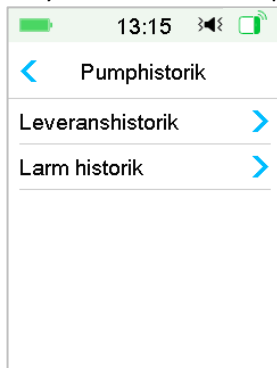
5.8 Pumphistorik

5.8.1 Pumphistorik

Pumphistorik visar leveranshistorik (bolus, basaltyp och total daglig leveranshistorik) och varningshistorik (pumpvarningar).

Gå till skärmen **Pumphistorik**.

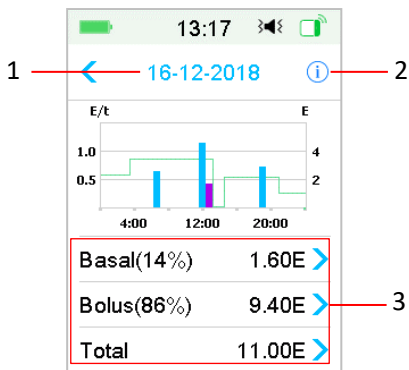
Huvudmenyn → Historik → Pumphistorik



5.8.1.1 Leveranshistorik

Du kan välja en dag för att granska leveransdiagrammet för den dagen. Det visar sammanfattningen av basal, bolus och total leverans för en dag.

Avancerade pumpfunktioner

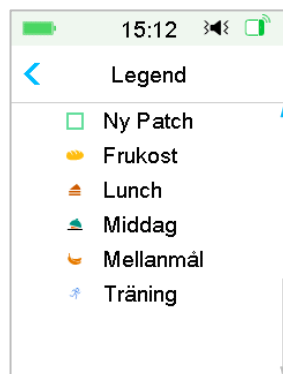
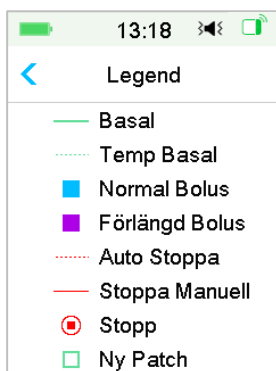


1. Tryck på datumet för att växla mellan poster för olika datum.

2. Tryck på ikonen för att visa symbolförklaringarna.










3. Tryck på sammanfattningsdiagrammet Basal, Bolus, Total längst ned på skärmen Leveranshistorik för att visa detaljerad information.

(1) Symbolförklaring



Symbolförklaring	Förkortning	Betydelse
	Basal	Infusionskurva för basaldos
	Temp Basal	Infusionskurva för temporär basaldos
	Normal Bolus	Ikon för leverans av normal bolus
	Förlängd Bolus	Ikon för leverans av förlängd

Avancerade pumpfunktioner

		bolus
	Auto Stoppa	Den här taggen visas när något av följande larm uppstår: AUTO AV, STOPP INNAN LÅGT GLUKOS, STOPP VID LÅGT GLUKOSVÄRDE, ÖVERSTIGER MAX DOS/TIM-LARM.
	Stoppa Manuell	Stoppa all insulinleverans manuellt
	Stopp	Inklusive Inaktivering och kassering av patch, samt följande larm: OCKLUSION UPPTÄCKT, PATCH HAR UTGÅTT, PATCH ERROR, PATCH BATT. SLUT, PUMPBAS ERROR, INSULIN SLUT.
	Ny patch	När du aktiverar en ny patch visas den här ikonen.
	Frukost	Ikon för frukostaktivitet
	Lunch	Ikon för lunchaktivitet
	Middag	Ikon för middagsaktivitet
	Mellanmål	Ikon för mellanmålsaktivitet
	Träning	Ikon för träningsaktivitet

(2) Basalhistorik

På den här skärmen visas den mest detaljerade basalinformationen.

Time	Insulin Amount	Status
*13:07	0.60E/t	
13:06		ManuellStopp
13:06	0.60E/t	
13:05		ManuellStopp
13:01	0.60E/t	
12:59		ManuellStopp

(3) Bolushistorik

Sammanfattnings informationen innefattar:

- Starttiden för denna bolus,
- Status för denna bolus: Färdig, avbruten, levererar,
- Bolustyp,
- och vilken mängd bolus som levererats/mängd bolus som programmerats.

Time	Status	Insulin Amount	Target Range
13:04	Avbruten	Normal 0.85E	1.00E
13:02	Avbruten	Kombibolus: 0.55E	1.00E
11:29	Avbruten	Normal 0.55E	2.00E

Bolustyp:

- ✧ N representerar normal bolus
- ✧ F representerar förlängd bolus
- ✧ K representerar Kombibolus.
- ✧ Normal: Normal bolus enligt manuell bolus

Avancerade pumpfunktioner

- ✧ Förlängd: Förlängd bolus enligt manuell bolus
- ✧ Kombibolus: Kombibolus enligt manuell bolus
- ✧ Kolhydrat-N: Normal bolus enligt boluskalkylatorn
- ✧ Kolhydrat-F: Förlängd bolus enligt boluskalkylatorn
- ✧ Kolhydrat-K: Kombibolus enligt boluskalkylatorn

Tryck på postens rad för att visa mer detaljerad information. *Se kapitlet Avancerade pumpfunktioner för mer information.*

(4) Dagliga totalmängder

På den här skärmen visas den mest detaljerade informationen om dagliga totalmängder.

13:21	13:22	13:22
< 16-12-2018	< 16-12-2018	< 16-12-2018
Kolhy. 40g	Mat+Korr 5.30E #1	11:28 N0.25E
Totalinsulin 11.05E	ManuellBol 4.10E #2	11:27 N0.15E
Basal(14%) 1.65E	Bolus Total 9.40E	11:24 N1.75E
Bolus(86%) 9.40E	13:04 N0.85E	08:37 N5.30E
MatBolus 9.00E #2	13:02 K0.55E 0:03	
KorrBolus 1.00E #2	11:29 N0.55E	

- ✧ **N** representerar normal bolus.
- ✧ **F** representerar förlängd bolus.
- ✧ **K** representerar Kombibolus.
- ✧ **Mat Bolus 9.00E #2** innebär att det finns två bolusdoser för mat den valda dagen med en totalmängd på 9,00E.
- ✧ **Korr Bolus 1.00E #2** innebär att det finns två bolusdoser för korrigering den valda dagen med en total mängd på 1,00E.
- ✧ **Bolusdos + korrigeringsdos 5.30E #1** innebär att det finns en bolusdos som både täcker kolhydrater och korrigerar glukos den valda dagen med en mängd på 5,30E.

Avancerade pumpfunktioner

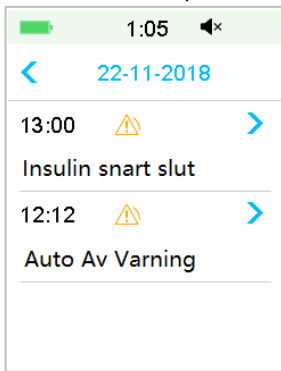
✧ **Manuell bolus 4.10E #2** innebär att det finns två manuella bolusdoser den valda dagen med en total mängd på 4,10E.


Obs! Se kapitlet *Avancerade pumpfunktioner* för mer information.

5.8.1.2 Varningshistorik

Gå till skärmen **Larm historik** för pumpen.

Huvudmenyn → Historik → Pumphistorik → Larm historik



Tryck på datumet för att växla mellan poster för olika datum. Tryck på var och en av varningarna för att visa mer detaljerad varningsinformation. Tryck på  för att återgå till föregående meny.

Obs! Se kapitlet *Varningsikoner* för mer information om hur du åtgärdar larm och varningar samt vad olika larm-/varningsikoner betyder.

5.8.2 Pumps sammanfattningshistorik

5.8.2.1 Historik Sammant.: Insulin-historik

Den här skärmen visar sammanfattningshistoriken för insulinleverans.

Gå till skärmen **Insulin-historik**.

Huvudmenyn → Historik → Historik Sammant. → Insulin

Avancerade pumpfunktioner

14:20	
Insulin 1D	
19-11-2020	
Insulin/dag	10.00E
Daglig basal(30%)	3.00E
Daglig bolus (70%)	7.00E
Kolhydr./dag	30g

14:20	
Insulin 14D	
05-11-2020 18-11-2020	
Insulin/dag	10.00E
Daglig basal(30%)	3.00E
Daglig bolus (70%)	7.00E
Kolhydr./dag	30g

Insulin/dag: Total daglig dos av insulin som levereras per dag.

Daglig Basal: Genomsnittlig daglig dos och procentandel av insulin som levereras som Basal.

Daglig bolus: Genomsnittlig daglig dos och procentandel av insulin som levereras som Bolus.

Kolhydr./dag: Genomsnittlig daglig mängd kolhydrater.

5.8.2.2 Historik Sammant.: Bolus-historik

Denna skärm visar Bolus sammanfattningshistorik.

Huvudmenyn → Historik → Historik Sammant. → Bolus

14:20	
Bolus 1D	
19-11-2020	
Kolhydrat bolus	3.00E #2.0
Korrektionsbolus	5.00E #4.0

14:21	
Bolus 14D	
05-11-2020 18-11-2020	
Kolhydrat bolus	3.00E #2.0
Korrektionsbolus	5.00E #4.0

Kolhydrat bolus: Genomsnittlig daglig dos och antalet gånger Bolus mat bara de valda dagarna.

Korrektion bolus: Genomsnittlig daglig dos och antalet gånger BG-korrigerings Bolus endast de valda dagarna.

5.9 Frågor och svar PatchPump

Kan jag bada bastu med en PatchPump på?

Nej.

För det första har patchpumpen ett användningstemperaturintervall på +5 °C ~ +40 °C.

För det andra absorberas insulinet fortare av kroppen om du badar bastu, så ditt blodglukosvärde kan fluktuera.

Kan jag dyka med en patchpump på?

Nej.

Både patchpumpen är vattentäta till 2,5 meters djup i upp till 60 minuter (IP28).

Det betyder att det maximala tryck som enheten klarar av är lika med trycket i 2,5 meter djupt STILLASTÅENDE vatten, inte strömmande vatten.

Det är okej att duscha eller bada med enheterna på, men om du dyker kan vattentrycket bli för högt för enheterna.

Jag såg inget varningsmeddelande, men det syns i historiken.

Om någon av nedanstående varningar inträffar börjar PDM med att pipa/vibrera och visa ett meddelande. Om du **missar den varningen** och om **tillståndet** som utlöste varningen **har förändrats (glukosvärdet kan exempelvis ha återgått till målintervallet)** när du senare tittar på PDM ser du inget meddelande på skärmen, utan bara i historiken.

Varna	Varningsändring
ÖVERSTIGER MAX DAGLIG DOS	När insulinleveransen har startats igen automatiskt visas BASAL ÅTERUPPTAGEN
ÖVERSTIGER MAX DOS/TIM	När insulinleveransen har startats igen automatiskt visas BASAL ÅTERUPPTAGEN

Om någon av nedanstående varningar inträffar börjar PDM med att pipa/vibrera och visa ett meddelande. Om du **missar den varningen** och om varningen har eskalerat till en annan varning/ett larm ser du BARA

Avancerade pumpfunktioner

meddelandet om den eskalerade varningen/larmet. Den första varningen visas i historiken.

Varna	Varning eskalering
INSULIN SNART SLUT	INSULIN SLUT
PATCH UTGÅR SNART	PATCH UTGÅR OM 1 TIMME och senare till PATCH HAR UTGÅTT
AUTO AV VARNING	AUTO AV

Hur levereras basaldosen om PDM är en bit ifrån pumpen?

Det valda basalmönstret finns sparad i pumpbasen. Det innebär att även om PDM inte är i närheten fortsätter basalmönstret som planerat.

Kan jag fylla patchen med insulin när den sitter på kroppen?

NEJ. GÖR ALDRIG DET. Insulinet kan gå direkt in i kroppen, vilket är mycket farligt.

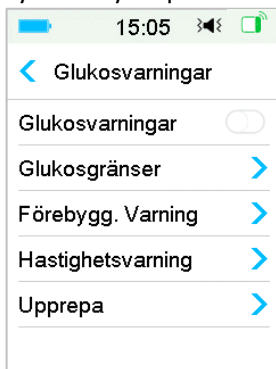
Inga magnetiska föremål i närheten när du aktiverar (priming)

Se till att patchbehållaren är på minst 30 cm avstånd från magnetiska föremål när du fyller på den, t.ex. magneter, mobiltelefoner, surfplattor, andra patchbehållare, tv-apparater, kylskåp och ljudutrustning. Patchpumpen detekterar insulinvolymen i behållaren när den har fyllts på, och om patchpumpen befinner sig i ett magnetfält kan den detekterade volymen vara felaktig.

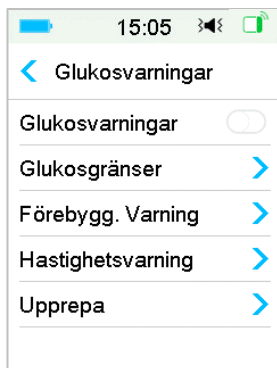
6.1 Glukosvarningar

Ställ in varningar om låg och hög glukos innan du använder sensorn. När funktionen glukosvarningar är aktiverad kan systemet skicka glukosvarningar till dig, bland annat **Högt/lågt sensorglukosvärde**, **Varning innan högt/lågt sensorglukosvärde** och **Snabb**.

Huvudmenyn → EasyLoop → Glukosvarningar



1. Du kan sätta på eller stänga av glukosvarningar.



2. Tryck på  för att spara inställningarna.

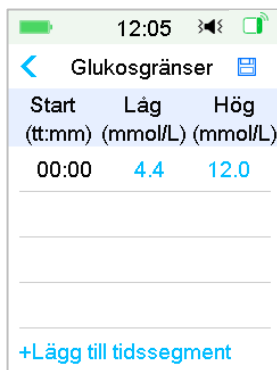
Hur man använder CGM-systemet

6.1.1 Övre/nedre gränser

Du måste ställa in de övre och nedre glukosgränser som rekommenderas av din vårdgivare efter att du har satt på glukosvarningarna. Dina rekommenderade glukosgränser kan variera under dagen, så du kan ställa in upp till åtta par för olika tidsperioder.

Gå till skärmen **Glukosgränser**.

Huvudmenyn → EasyLoop → Glukosvarningars → Glukosgränser



1. Lägg till segment

Det första segment är fast inställt på 00:00.

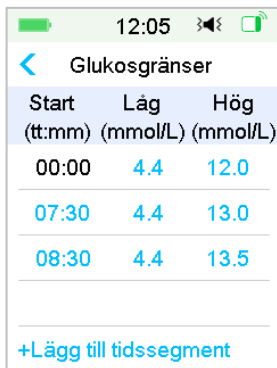
Lägg till tidssegment genom att välja mellan 00:30–23:30, där värdet kan ändras i steg om 00:30.

Du kommer att påminnas om tidssegmentet du ställer in redan finns. När tidssegmenten är inställda visas de kronologiskt.

Om du endast ställer in ett segment används glukosgränsen för segmentet i 24 timmar.

Du kan ställa in upp till 8 segment med nedre och övre gränser för varje segment under övervakning i realtid.

Hur man använder CGM-systemet



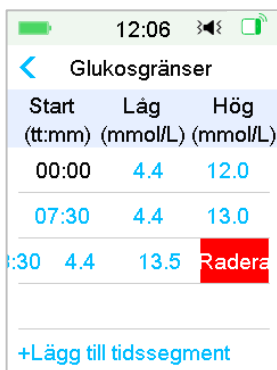
Start (tt:mm)	Låg (mmol/L)	Hög (mmol/L)
00:00	4.4	12.0
07:30	4.4	13.0
08:30	4.4	13.5

+Lägg till tidssegment

- Bland tidssegmenten är det endast segmentet som börjar med 0:00 som inte kan raderas. Du kan alltid redigera inmatningen i varje segment. Intervallen för nedre gräns är 2,8–5,0 mmol/l, för den övre gränsen 5,5–22,2 mmol/l, båda i steg om 0,1 mmol/l. Värdet för den övre gränsen är alltid större än för den nedre gränsen.
- I första segmentet är den förinställda nedre gränsen 4,4 mmol/l och den övre gränsen 13,3 mmol/l.

2. Radera segment

Svep med fingret från höger till vänster på ett segment, tryck på **Radera** för att radera segmentet.



Start (tt:mm)	Låg (mmol/L)	Hög (mmol/L)
00:00	4.4	12.0
07:30	4.4	13.0
08:30	4.4	13.5

+Lägg till tidssegment

3. Tryck på  för att spara inställningarna.

Hur man använder CGM-systemet

6.1.2 Förebygg. Varning

De prediktiva varningarna beräknar när du kommer att nå dina nedre eller övre glukosgränser och skickar en varning innan du når gränserna. En prediktiv varning uppmärksammar dig på att om ditt sensorglukos fortsätter att minska eller öka i nuvarande takt kommer du att nå din glukosgräns inom det antal minuter som du har ställt in.

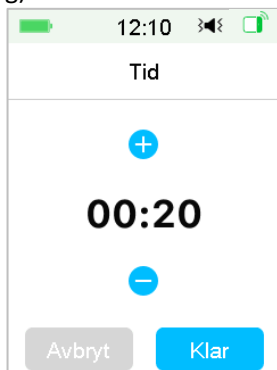
Gå till skärmen **Förebygg. Varning**

Huvudmenyn → EasyLoop → Glukosvarningar → Förebygg. Varning

1. Du kan trycka för att sätta på eller stänga av prediktiva varningar.




2. Tryck på det blå tidsvärdet för att ställa in tiden för prediktiv varning. Du får en påminnelse om prediktivt högt eller lågt glukosvärde en tid i förväg (tiden för prediktiv varning).



Obs! Du kan ställa in tiden på mellan 5 minuter och 30 minuter i steg om 5 minuter.

Hur man använder CGM-systemet

3. Tryck på  för att spara inställningarna.

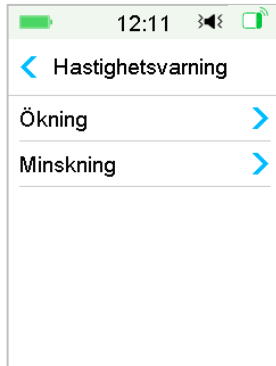
6.1.3 Hastighetsvarning

Det finns två typer av hastighetsvarningar:

- Snabb minskning när dina sensorglukosvärden sjunker vid eller snabbare än den förinställda hastigheten
- Snabb ökning när dina sensorglukosvärden ökar vid eller snabbare än den förinställda hastigheten

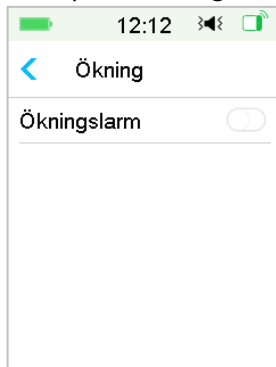
Gå till skärmen **Hastighetsvarning**.

Huvudmenyn → EasyLoop → Glukosvarningar → Hastighetsvarning



Gå till skärmen **Ökning**.

1. Du kan trycka för att sätta på eller stänga av ökningsvarningar.



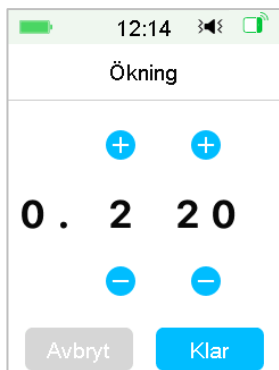
2. Du kan välja en relativt mild eller akut ökningshastighet, *se mer information i kapitlet Sensorstatus*.

Hur man använder CGM-systemet



3. Du kan ställa in hastigheten på mellan 0,065 mmol/l/min och 0,275 mmol/l/min (1,1 mg/dl/min och 5,0 mg/dl/min) i steg om 0,005 mmol/l/min (0,1 mg/dl/min).

Tryck på det blå hastighetsvärdet för att ställa in ökningsvarningen. Redigera tröskeln för ökningshastighets Varning:



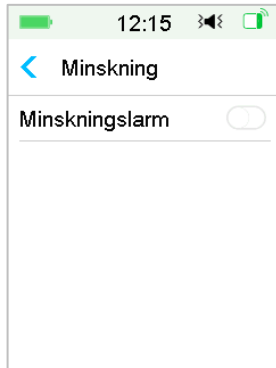
Du får en påminnelse när ditt SG-värde ökar snabbt.

4. Tryck på  för att spara inställningarna.

Gå till skärmen Minskning.

1. Du kan trycka för att sätta på och stänga av minskningsvarningar.

Hur man använder CGM-systemet



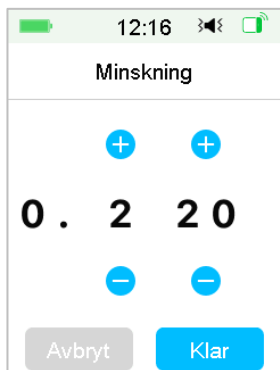
2. Du kan välja en relativt mild eller akut minskningshastighet, *se mer information i kapitlet Sensorstatus.*




Du kan ställa in en anpassad hastighet på mellan 0,065 mmol/l/min och 0,275 mmol/l/min i steg om 0,005 mmol/l/min.

Tryck på det blå hastighetsvärdet för att ställa in minskningsvarningen. Redigera tröskeln för minskningshastighets Varning:

Hur man använder CGM-systemet

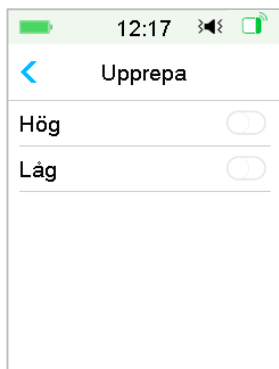


Du får en påminnelse när ditt SG-värde minskar snabbt.

3. Tryck på  för att spara inställningarna.

6.1.4 Upprepa

Du kan ställa in önskad tid mellan varningarna efter den första varningen. Om du får och tar bort varningen **HÖGT/LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE**, **SNABB ÖKNING/MINSKNING** eller **VARNING INNAN HÖGT/LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE** upprepas varningen enligt dina inställningar tills orsaken till varningen har åtgärdats.



Obs! Du kan sätta på eller stänga av varningar.

Obs! Du kan ställa in tiden för repetition för höga varningar (hög glukos, snabb ökning och varning innan hög) mellan 5 min och 3 timmar, låga varningar (låg glukos, snabbt fall och varning innan lågt) mellan 5 min och 1 timme med en ökning på 5 min.

6.1.5 Förlorad sensor

Den här varningen meddelar dig att sändarsignalen har vart borta under en viss tid.

När du har förlorat sensor signalen, kontrollera ditt BG för att fatta ett behandlingsbeslut.

Obs! Du kan slå på eller av den aviseringen.

Obs! Du kan ställa in tiden mellan 20 minuter och 4 timmar med en ökning på 10 minuter. Standardinställningen är 20 minuter.

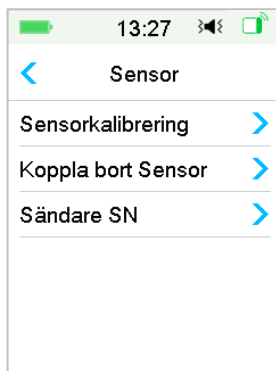
6.2 Hur du byter sensorn

Din sensor ger glukosavläsningar upp till fjorton dagar. När en sensor har gått ut eller inte fungerar avslutas sensor-sessionen automatiskt och PDM-enheten visar inga fler glukosavläsningar. Du måste ta bort sensorn och koppla bort sändaren.

6.2.1 Koppla bort sensorn från din PDM

Gå till skärmen **Koppla bort sensor**.

Huvudmenyn → Sensor → Koppla bort sensor



Obs! Alternativet **Koppla bort sensor** är endast tillgängligt när en sensor är ansluten till PDM.

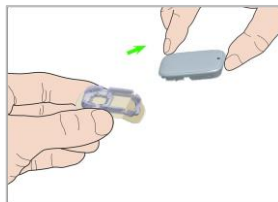
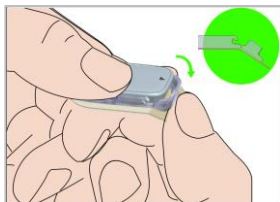
Hur man använder CGM-systemet

6.2.2 Ta bort den nuvarande sensorn och koppla bort sändaren

1. Ta försiktigt bort den självhäftande tejpens från huden i en kontinuerlig rörelse för att ta bort sensorn och sändaren.



2. Vik och bryt sensorstödfästet och dra försiktigt bort sändaren från sensorstödfästet.



3. Kassera inte sändaren. Den är återanvändbar och uppladdningsbar.

Obs! Kassera sändaren endast när den helt och hållet har nått slutet på sin livslängd. Den räcker så länge som 1 år innan garanti går ut.

Obs! Se till att du kopplar bort sändaren helt från sensorn när du gör det. Förvara INTE sändaren när den är kopplad till en sensor eller en USB-kabel eftersom det kan påverka sändarens batteri negativt.

6.2.3 Ladda sändare

Sändaren ska laddas med en kabel och en strömadapter (utgång: DC 5V) som överensstämmer med IEC 60601-1 ELLER IEC 60950-1, IEC 62368-1 såsom UES06WNCPU-050 100SPA (ingång: 100-240V, 50/60Hz, 0.2A; output: 5.0V DC, 1.0A).

Batteriet måste laddas helt första gången du använder sändaren. Det kan ta upp till två timmar. Vi rekommenderar att sändaren laddas efter varje sensor-session. Om en sändare förvaras i två månader måste du ladda sändarens batteri helt före användning för att säkerställa att den fungerar som den ska.

Indikatorlampan blinkar när sändaren laddas och släcks när sändaren är helt laddad.

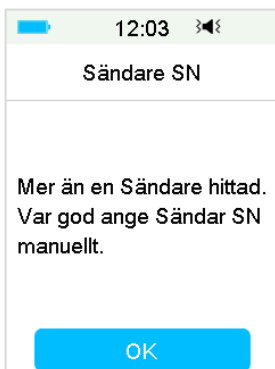
Hur man använder CGM-systemet

6.2.4 Ange sändarens serienummer

Varje gång du byter till en ny sändare och/eller PDM måste du ange sändarens serienummer (SN).

Huvudmenyn → Sensor → Sändare SN

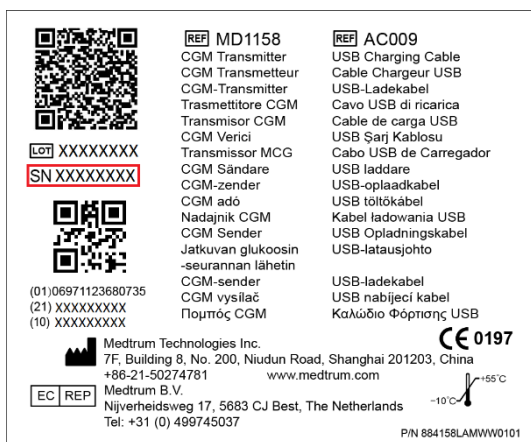
(1) Tryck på **Anslut sensor** för att ansluta en ny sensor när du har ställt in sändarens serienummer.



Obs! Glöm inte att uppdatera serienumret om du byter till en ny sändare.

Obs! Du kan endast ändra sändarens serienummer om det inte finns någon ansluten sensor.

Sändarens serienummer (SN) finns på produktförpackningen eller på baksidan av sändaren.



REF MD1158
CGM Transmitter
CGM Transmetteur
CGM-Transmitter
Trasmettitore CGM
Transmisor CGM
CGM Verici
Transmissor MCG
CGM Sändare
CGM-zender
CGM adı
Nadajnik CGM
CGM Sender
Jatkuvan glukosin
-seurannan lähetin
CGM-sender
CGM vysilač
Πομπός CGM

REF AC009
USB Charging Cable
Cable Chargeur USB
USB-Ladekabel
Cavo USB di ricarica
Cable de carga USB
USB Şarj Kablosu
Cabo USB de Carregador
USB laddare
USB-oplaadkabel
USB töltőkábel
Kabel ładowania USB
USB Opladningskabel
USB-latausjohto
USB-ladekabel
USB nabijeci kabel
Καλώδιο Φόρτισης USB

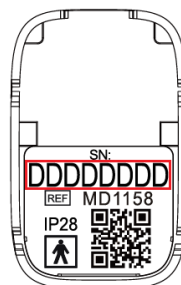
CE 0197
-10°C / +55°C
P/N 884158LAMWW0101

Medtrum Technologies Inc.
7F, Building 8, No. 200, Niudun Road, Shanghai 201203, China
+86-21-50274781 www.medtrum.com
Medtrum B.V.
Nijverheidsweg 17, 5683 CJ Best, The Netherlands
Tel: +31 (0) 499745037

LOT XXXXXXXX
SN XXXXXXXX

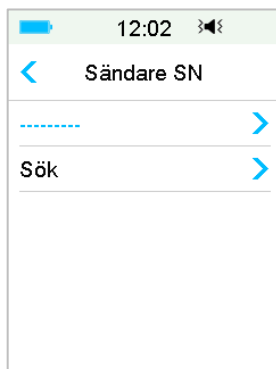
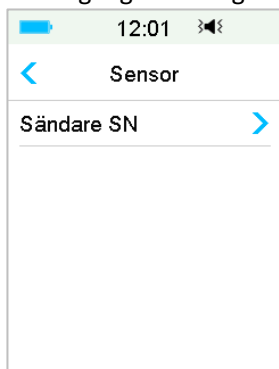
(01)06971123680735
(21) XXXXXXXXXX
(10) XXXXXXXXXX

EC REF

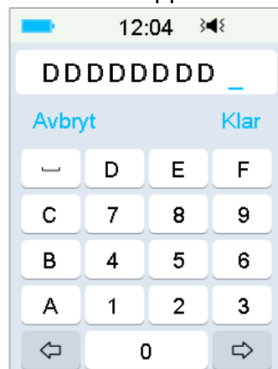
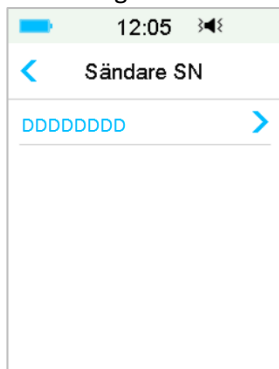


Hur man använder CGM-systemet

(2) Du kan antingen ange serienumret manuellt eller söka efter serienumret om det är första gången du anger det.



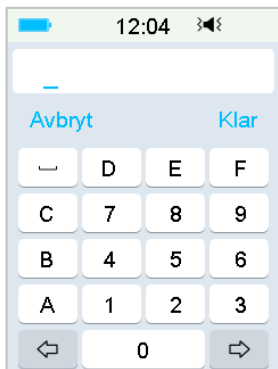
(3) Du kan endast ange serienumret manuellt om du uppdaterar serienumret.



Ange serienumret manuellt

Om du anger serienumret manuellt kan du kontrollera pumpens serienummer som finns på produktförpackningen eller på baksidan av sändaren. Ange därefter serienumret på PDM.

Hur man använder CGM-systemet



Söka efter serienumret

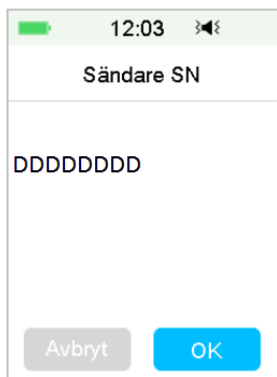
Om du väljer Sök, se till att sändaren är ansluten till en ny sensor och flytta PDM närmare CGM innan du söker. *Mer information finns i avsnittet Sätta in en ny sensor.*

Om du trycker på **Sök** under **Sensor** visas följande meddelande när du söker efter serienumret.

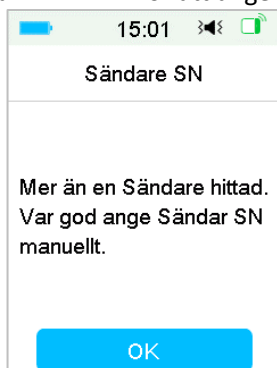


Om din PDM hittar en sändare visas sändarens serienummer på skärmen. Bekräfta att serienumret stämmer överens med det tryckta serienumret på pumpbasen. Om det stämmer trycker du på **OK**.

Hur man använder CGM-systemet



Om din PDM hittar flera sändare trycker du på OK för att gå tillbaka till sensormenyn. Välj sedan "-----" för att ange serienumret manuellt.



Om din PDM inte hittar någon sändare, se till att sändaren är ansluten till en ny sensor, flytta PDM närmare CGM och ange serienumret manuellt.

6.2.5 Sätta i en ny sensor

6.2.5.1 Välja var sensorn ska sitta

När du väljer var sensorn ska sitta bör du tänka på följande:

- Det ska vara enkelt för dig att nå sensorn.
- Sensorn ska sättas in på en plan hudyta med tillräckligt mycket underhudsfett.
- Den valda hudytan ska inte böjas eller vecka sig vid normala dagliga aktiviteter.

Hur man använder CGM-systemet

När du väljer var sensorn ska sitta bör du undvika följande:

- Områden som begränsas av kläder.
- Områden som är krökta eller stela på grund av muskler eller ben.
- Områden som innebär rigorösa (fysisk/hård) rörelser under träning.
- Hud med ärrvävnad, tatueringar eller hudirritation.
- Områden med mycket hår.
- Inom 7,5 cm från ett infusionsställe för en insulinpump eller ett manuellt injektionsställe.

Välj en införingsplats på överarmen, applicera sensorn vertikalt.



Variera var du sätter sensorn enligt ett rullande schema. Om du använder samma ställe alltför ofta kanske huden inte hinner läka ordentligt och det kan orsaka ärrbildning eller hudirritation.

6.2.5.2 Förbereda insättningsstället

1. Tvätta händerna ordentligt med tvål och vatten och vänta tills de är torra.
2. Torka av det valda insättningsstället med desinfektionsservetter och vänta tills det har torkat. Detta kan förebygga infektioner. Sätt INTE i sensorn förrän det tvättade området är torrt. På så sätt fäster sensorns självhäftande material bättre på huden.

Varning: Om sensorn flyttar sig på grund av att sensorns självhäftande material inte sitter fast på huden ordentligt, kan du få felaktiga eller uteblivna avläsningar. Om du väljer ett olämpligt insättningsställe eller inte förbereder insättningsstället på ett lämpligt sätt kan det leda till dålig vidhäftningsförmåga.

6.2.5.3 Packa upp glukossensorn

Hur man använder CGM-systemet

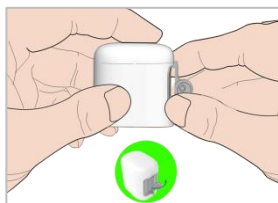
Öppna sensorförpackningen genom att dra bort skyddspapperet på förpackningens baksida.

Varning: Använd INTE en sensor om den sterila förpackningen är skadad eller redan har öppnats, eller om sensorn har passerat sista sterilitetsdatum eller om den är skadad på något sätt.

Obs! Tvätta händerna med tvål och vatten och låt dem torka innan du öppnar sensorförpackningen och hanterar sensorn. När du har öppnat förpackningen ska du undvika att röra någon sensoryta som kommer i kontakt med kroppen, t.ex. den självhäftande ytan. Du kan kontaminera insättningsplatsen och få en infektion om du har otvättade händer när du sätter i sensorn.

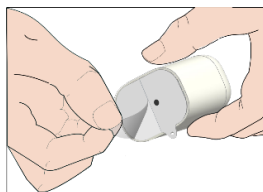
6.2.5.4 Ta bort säkerhetslåset

Tryck på fliken för att ta bort säkerhetslåset.



6.2.5.5 Ta bort skyddsfilmen från sensorns stödfäste

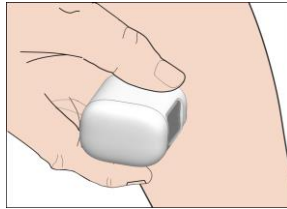
Böj den tvådelade skyddsfilmen något vid kanten så att du kan se sömmen mellan de två delarna. Håll i sensorns insättningsdel och försök att inte röra vid den självhäftande ytan. Ta bortskyddspapperet från sensorns stödfäste, en i taget.



6.2.5.6 Lokalisera sensorns stödfäste

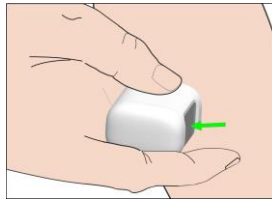
Placerar sensorn på överarmen ska den placeras vertikalt på huden.

Hur man använder CGM-systemet



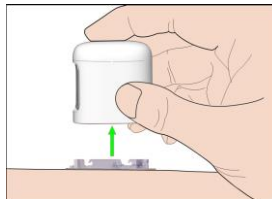
6.2.5.7 Sätta i sensorn

Håll i applikatorn enligt bilden och tryck på den grå knappen. Du kanske känner en liten nypa som Sensorn är placerad precis under huden.



6.2.5.8 Ta bort insättningsenheten

Lyft applikatorn vertikalt bort från fästet. Endast sensorfästet kommer att finnas kvar på kroppen.



6.2.5.9 Kontrollera sensorns stödfäste

Bekräfta att sensorns stödfäste sitter fast ordentligt på huden genom att dra fingrarna längs den självhäftande väven kant och kolla om det finns några luckor i det självhäftande materialet.

Varning: Om det börjar blöda vid insättningsstället ska du inte sätta fast sändaren i sensorn. Applicera stabilt tryck med steril gasväv eller en ren trasa i upp till 3 minuter. Om det slutar att blöda sätter du fast sändaren i sensorn.

Hur man använder CGM-systemet

Om det fortsätter att blöda tar du bort sensorn, behandlar området efter behov och placerar en ny sensor på ett annat ställe.

Varning: Kontrollera insättningsstället regelbundet beträffande rodnad, svullnad eller smärta kopplat till infektion eller inflammation. Ta bort sensorn och uppsök professionell sjukvård om något av dessa tillstånd uppstår.

6.2.5.10 Kassera sensorns insättningsenhet på ett säkert sätt

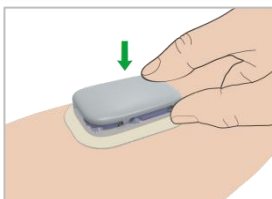
Följ lokala regler för kassering av medicinskt avfall när du kasserar insättningsenheten. Vi rekommenderar att du kasserar sensorns insättningsenhet i en behållare för vassa föremål eller en punkteringssäker behållare med ett välsittande lock.

6.2.6 Fästa sändaren

Obs! När du byter sensor, se till att sändaren är bortkopplad från din gamla sensor i minst 90 sekunder innan du ansluter den till en nya sensor.

Håll sändaren parallellt med sensorns fäste och knäpp sedan sändaren på plats. Indikatorlampan blinkar grönt efter lyckad anslutning tre gånger, efter korrekt anslutning blinkar den ytterligare sex gånger detta betyder att systemkontrollen är okej.

Obs! Se till att du hör ett klick när du fäster sändaren på plats. Om det inte har knäppt fast kan den elektroniken äventyras som den då inte är vattentät, vilket då kan leda till felaktiga glukos värden.

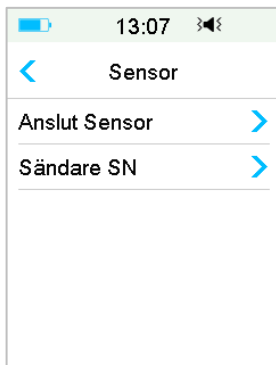


6.2.7 Ansluta sensorn till PDM

1. Gå till skärmen **Anslut sensor**.

Huvudmenyn → Sensor → Anslut sensor

Hur man använder CGM-systemet



Obs! Alternativet **Anslut sensor** är endast tillgängligt när ingen sensor är ansluten till PDM.

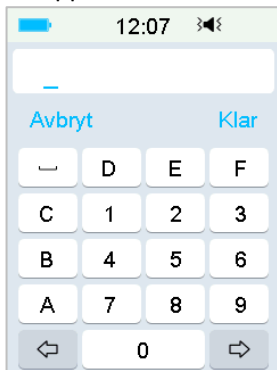
2. Om Fabrikskalibrering är påslagen, kommer du att påminnas om att ange sensorkoden.



Obs: Du kan kolla i kapitel 6.3.2.1 för vägledning att ändra inställningen Fabrikskalibrering.

Hur man använder CGM-systemet

Tryck på Enter för att ange sensorkoden, då kommer följande skärm att visas.
Eller tryck på Avbryt för att hoppa över det här steget.



Tryck den 4-siffriga koden som finns på baksidan av sensorns förpackning och tryck ok.



När sensorkoden är inmatad, kommer fabrikskalibrering att starta, och inga kalibreringar krävs.

3. Se till att sändaren är ansluten till en sensor och att serienumret har hittats eller matats in och fortsatt sedan med att ansluta sensorn till din PDM.

Hur man använder CGM-systemet



4. När du är klar visas följande skärm.



Obs! Om du vill ta bort en Sensor innan den upphör att gälla, koppla bort den från din PDM först innan du ansluter en ny sensor. När du ansluter en ny Sensor direkt kommer ett "Sensor omstartad" meddelande visas på din PDM.

Hur man använder CGM-systemet

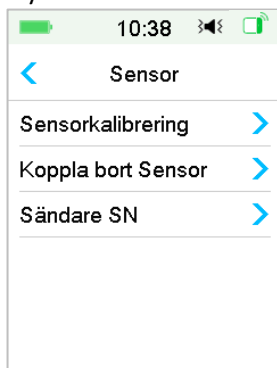


6.3 Kalibrera sensorn

Varje gång PDM frågar dig med meddelandet "MÄT BG SNARAST" eller "BG KALIBRERING PÅMINNELSE" måste du ange en BG-mätning för att kalibrera sensorn.

Gå till skärmen **Sensorkalibrering**.

Huvudmenyn → Sensor → Sensorkalibrering



Obs! Om du hoppar över inmatningssteget för sensorkoden måste du kalibrera din sensor två gånger den första dagen. Följ kalibreringsvarningarna för att kalibrera.

Hur man använder CGM-systemet

Om du har angett sensorkod kommer systemet inte att kräva kalibreringar. Men du kan kalibrera sensorn om du vill.

Obs! Kalibrering är inte tillgänglig under följande förutsättningar:

- sensorn är bortkopplad från PDM
- sensorn värmer upp
- inom 15 minuter efter varningen SENSORKALIBRERING ERROR (SENSORKALIBRERING ERROR)
- dålig RF-kommunikation mellan sändaren och PDM
- inga avläsningar.

Varning: Du ska testa dit BG när du känner att dina symtom skiljer sig från dina sensorvärden. Detta kan hjälpa dig att undvika hyperglykemi eller hypoglykemi.

6.3.1 Ange ditt blodglukosvärde

Här kan du ange ditt nuvarande blodglukosvärde efter en mätning med ett stick i fingret.

1. Gå till skärmen **Ange BG**.

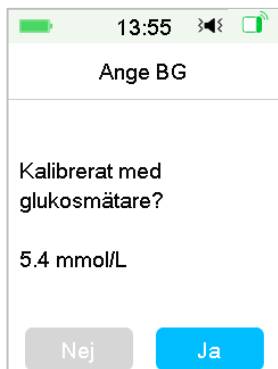
Huvudmenyn → Sensor → Sensorkalibrering



Obs! Ange det exakta blodglukosvärdet som visas på din blodglukosmätare inom fem minuter efter en noggrant utförd mätning med ett stick i fingret.

2. Tryck på knappen **Klar** för att bekräfta ditt fingerstick och tryck därefter på knappen **Ja** för att starta kalibreringen.

Hur man använder CGM-systemet

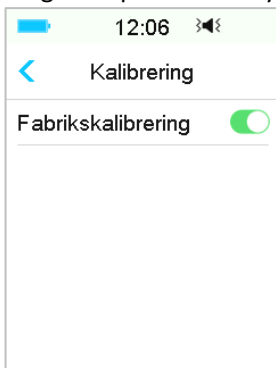


6.3.2 Kalibrering inställning

6.3.2.1 Fabrikskalibrering

Gå till skärmen **Kalibrering**.

Huvudmeny → Egenskaper → CGM System → Kalibrering

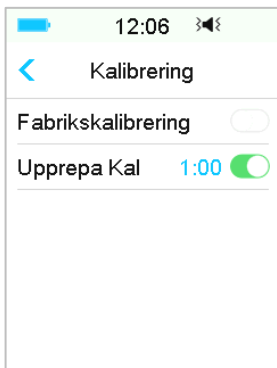


Om din sensor är fabrikskalibrerad kan du slå på den här inställningen och ange sensorkoden på sensorns baksida.

6.3.2.2 Upprepa kalibrering

Om Fabrikskalibreringen är avstängd kan du ställa in upprepningstid.

Hur man använder CGM-systemet



Här kan du ställa in upprepningstiden för varningen MÅT GLUKOS SNARAST från 5 minuter till 1 timme i steg om 5 minuter.

Efter att du har fått och stängt av varningen MÅT GLUKOS SNARAST kommer PDM upprepa varningen till dess att du anger en ny blodglukosmätning.

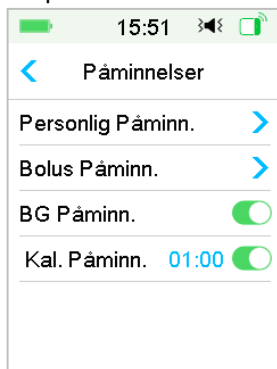
Du kan ställa in upprepningstiden för varningen MÅT GLUKOS SNARAST från 5 minuter till 1 timme i steg om 5 minuter.

6.3.3 Kalibreringspåminnelse

Du kan använda funktionen **Kal. Påminn.** för att påminna dig om att kalibrera sensorn.

1. Gå till skärmen **Kal. Påminn.**

Huvudmenyn → Egenskaper → Påminnelser → Kal. Påminn.



2. Du kan sätta på eller stänga av **Kal. Påminn.**

Hur man använder CGM-systemet

Obs! Om **Kal. Påminn.** är på kan du ställa in tiden mellan 5 minuter och 6 timmar i steg om 5 minuter.

6.4 CGM-systeminställningar

Gå till skärmen CGM System.

Huvudmenyn → Egenskaper → CGM System

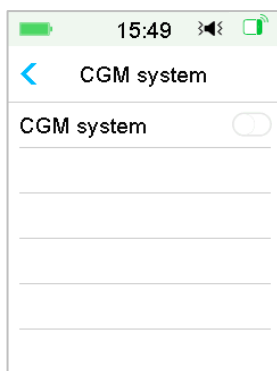


6.4.1 CGM-funktion på/av

CGM-funktionen måste sättas på för att ta emot sensordata.

1. Välj **CGM System** i menyn **Egenskaper**.

Huvudmenyn → Egenskaper → CGM System



2. Du kan sätta på eller stänga av CGM-funktionen.

Hur man använder CGM-systemet

3. När du har satt på CGM-systemet visas menyn Sändare SN (Sändarens serienummer).



6.4.2 Lägga till sändarens serienummer

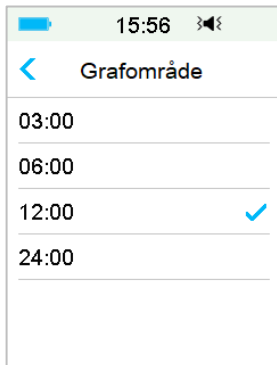
Tryck på **Egenskaper** under **Huvudmenyn** för att komma till skärmen **Egenskaper**. Tryck på **CGM System** för att komma till inställningsskärmen för CGM. Sätt på **CGM-systemet**.

Tryck på **Sändare SN** för att lägga till den här sändaren till din PDM. Du kan använda din PDM för att söka efter sändaren (endast första gången) eller ange serienumret på sändaren manuellt.

Du kan även ange den nya sändarens serienummer i menyn CGM System. *Mer information finns i avsnittet Ställa in sändarens serienummer.*

6.4.3 Grafområde

Du kan ställa in tidsintervallet för sensordiagrammet i horisontell skärm till 3, 6, 12, 24 timmar. Standardintervallet är 12 timmar.



Hur man använder CGM-systemet

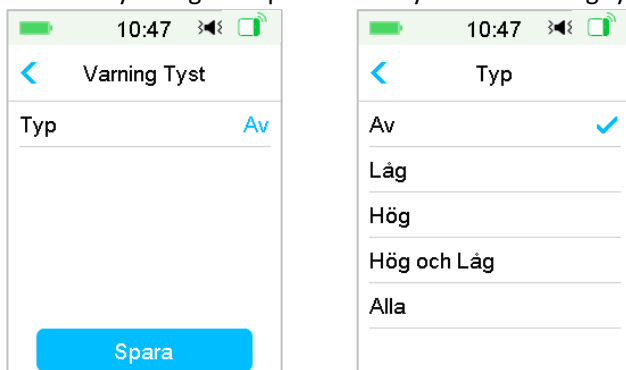
6.4.4 Kalibrering

Se avsnittet "Kalibrering inställning" i detta kapitel 6.3.2 för mer information.

6.4.5 Tysta varningar

Gå till skärmen **Varning tyst**.

Huvudmenyn → Egenskaper → CGM System → Varning tyst



Warning: Vi rekommenderar inte att tysta varningarna vid tider du inte kan interagera med din PDM (exempelvis när du sover).

Att interagera med din PDM innebär till exempel att trycka på strömknappen och kontrollera skärmen.

Med funktionen Varning tyst kan du ställa in att ljudet för glukosvarningar ska stängas av under mellan 30 minuter och 24 timmar.

Det finns fem alternativ för att tysta varningar:

- **Av** – Det här alternativet innebär att alla glukosvarningar är på: PDM piper eller vibrerar om någon sensorvarning aktiveras.
- **Låg** – PDM varken piper eller vibrerar om en varning om lågt glukos **LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE, SNABB MINSKNING** eller **VARNING INNAN LÅGT GLUKOSVÄRDE** inträffar under den angivna tiden.
- **Hög** – PDM varken piper eller vibrerar om en varning om högt glukos (**HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE, SNABB ÖKNING** eller **VARNING INNAN HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE**) inträffar under den angivna tiden.
- **Hög och Låg** – PDM varken piper eller vibrerar om en varning om högt/lågt glukos (**HÖGT/LÅGTSENSORGLUKOSVÄRDE, SNABB ÖKNING/MINSKNING, VARNING INNAN HÖGT/LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE**) inträffar under den angivna tiden.

Hur man använder CGM-systemet

- **Alla** – PDM varken piper eller vibrerar om **FÖRLORAD SENSOR, SENSORKALIBRERING PÅMINNELSE, MÄT GLUKOS SNARAST, SENSOR UTGÅR OM 6 TIMMAR, SENSOR UTGÅR OM 2 TIMMAR, SENSOR UTGÅR OM 30 MINUTER, SENSOR HAR UTGÅTT** eller någon varning om högt/lågt glukos inträffar under den angivna tiden.

Se avsnittet *Statusfältikoner* och kapitlet *Säkerhetssystem och larm för mer information*.

6.4.6 Sensor har utgått

Gå till skärmen **Sensor har utgått**.

Huvudmenyn → Egenskaper → CGM System → Sensor har utgått



För MD1158 är utgångsdatumet fastställt till 14 dagar.

För båda inställningarna visas varningarna **SENSOR UTGÅR OM 6 TIMMAR, SENSOR UTGÅR OM 2 TIMMAR, SENSOR UTGÅR OM 30 MINUTER** och **SENSOR HAR UTGÅTT**.

6.5 Sensor historik

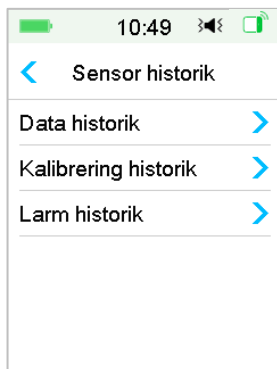
6.5.1 Sensor historik

Din PDM sparar detaljerad sensorhistorik för att hjälpa dig övervaka dina glukosavläsningar och sensorförhållanden.

Gå till skärmen **Sensor Historik**.

Huvudmenyn → Historik → Sensor Historik

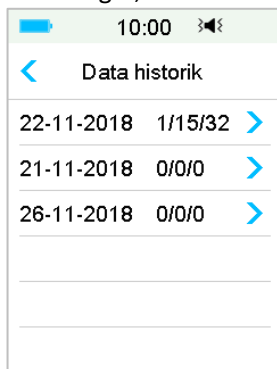
Hur man använder CGM-systemet



6.5.1.1 Data historik

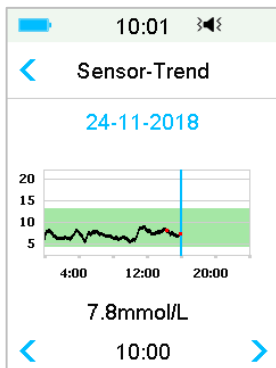
1. Välj Data **Historik** på skärmen **Sensor Historik**.

Skärmen Data **Historik** visar alla sensor-sessioner som har inträffat. Varje rad visar sensor-sessionens startdatum och längd (dag/timme/minut). Exempelvis innebär posten 22-11-2018/15/32 att sensorn startades den 22/11 2018 och har använts i 1 dagar, 15 timmar och 32 minuter.



2. Välj en sensor-session så ser du den sista dagens sensorhistorikdata. Sensordiagrammets Y-axel presenteras med fyra värden: 5, 10, 15, 20 mmol/L (90, 180, 270, 360 mg/dL). Sensordiagrammets X-axel presenterar en period på 24 timmar.

Hur man använder CGM-systemet

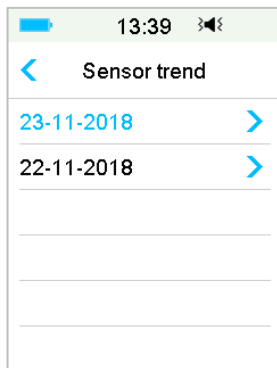


Sensordiagrammet kan växlas till en liggande skärmdisplay. Tryck i 1 sekund på sensordiagrammet så blir displayen vågrät.

Obs!

- Tryck på sensorgrafan och flytta pekaren och hitta glukosvärdena. Använd vänster och höger pilknapp för att finjustera valet av tiden. Tidsintervallet mellan två värden är 2 minuter.
 - Tiden en ny sensor används markeras med en grön kvadratisk markering "□". Avläsningar under uppvärmningsperioden visas inte utan markeras som "värmer upp".
 - Glukosvärdet eller den särskilda statusen visas i området nedan mellan vänster och höger pilknapp. Särskilda statusar omfattar: kalibreringsfel (ERR), inga avläsningar (???), uppvärmningsperiod (värmer upp), högt sensorglukosvärde över 22,2 mmol/l (Hög) och lågt sensorglukosvärde under 2,2 mmol/l (Låg).
 - Om sensorkoden inte matas in efter uppvärmningsperioden markeras värdena före den första kalibreringen med BG.
 - Om sensorkoden inte matas in när sensorns kalibrering har gått ut är de avlästa värdena understrukena.
 - Kalibreringar markeras med en röd punkt "•".
 - I den liggande displayen trycker du på hemknappen för att gå tillbaka till hemskärmen.
 - I följande situationer kan en liggande display inte visas när du trycker länge på grafen
 - när ingen sensor är ansluten
 - när data återställs när sensorn ansluts igen.
3. Tryck på datumet för att visa en lista med datum i den sessionen.

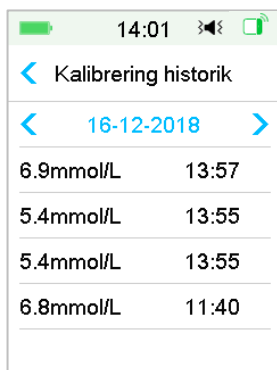
Hur man använder CGM-systemet



4. Välj ett datum för att visa en 24-timmarsgraf med sensortrenden för den dagen.

6.5.1.2 Kalibrerings historik

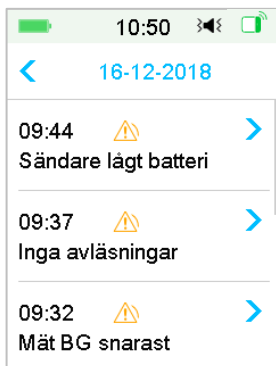
Välj **Kalibrerings historik** på skärmen **Sensor Historik**. Skärmen **Kalibrering historik** visar kalibreringshistoriken.




6.5.1.3 Larm historik

Välj **Larm historik** på skärmen **Sensor Historik**. Skärmen **Larm historik** visar alla sensorvarningar som inträffat nyligen.

Hur man använder CGM-systemet



Välj en varningspost för att visa detaljerad information om den. Tryck på en varningspost för att visa mer detaljerad varningsinformation. Tryck på  för att återgå till föregående meny.

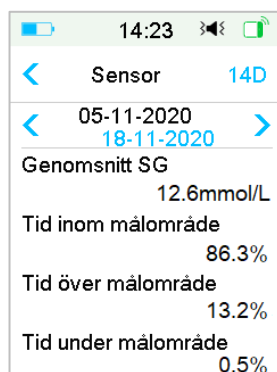
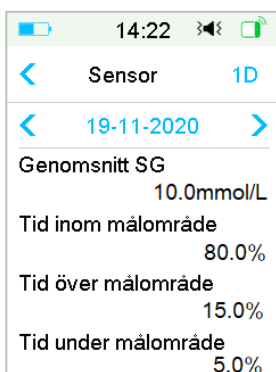
Se kapitlet Varningsikoner och kapitlet Säkerhetssystem och larm för mer information om larm och varningar.

6.5.2 Historik Sammant.: Sensor-historik

Denna skärm visar sammanfattningshistoriken för SG-avläsningar.

Gå till skärmen för **Sensor-historik**.

Huvudmenyn → Historik → Historik Sammant. → Sensor



Genomsnitt SG: Genomsnittlig SG-avläsning för de valda dagarna.

Tid inom målområde: Procentandelen av varaktigheten under vilken SG-avläsning ligger i målområdet (3,9 - 10,0 mmol).

Hur man använder CGM-systemet

Tid över målområde: Procentandelen av varaktigheten då SG-avläsningen ligger över målområdet (10,0 mmol).

Tid under målområde: Procentandelen av varaktigheten under vilken SG-avläsning ligger under målområdet (3,9 mmol).

6.6 Frågor och svar CGM

Kan jag bada bastu med CGM-systemet på?

Nej.

För det första är sändarens driftstemperatur + 5 ° C ~ + 40 ° C.

För det andra, om du tar en bastu kan blodsockret fluktuera.

Kan jag dyka med en sensor på?

Nej.

Både sensorn (inklusive den installerade sändaren) är vattentäta till 2,5 meters djup i upp till 60 minuter (IP28).

Det betyder att det maximala tryck som enheten klarar av är lika med trycket i 2,5 meter djupt STILLASTÅENDE vatten, inte strömmande vatten.

Det är okej att duscha eller bada med enheterna på, men om du dyker kan vattentrycket bli för högt för enheterna.

Jag såg inget varningsmeddelande, men det syns i historiken.

Om någon av nedanstående varningar inträffar börjar PDM med att pipa/vibrera och visa ett meddelande. Om du **missar den varningen** och om **tillståndet** som utlöste varningen **har förändrats (glukosvärdet kan exempelvis ha återgått till målintervallet)** när du senare tittar på PDM ser du inget meddelande på skärmen, utan bara i historiken.

- 1 LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE
- 2 HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE
- 3 VARNING INNAN LÅGT GLUKOSVÄRDE
- 4 VARNING INNAN HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE
- 5 SNABB ÖKNING
- 6 SNABB MINSKNING
- 7 VARNING TYST

Hur man använder CGM-systemet

- 8 SENSORFEL
- 9 GLUKOSVÄRDET ÄR UNDER <3,1 MMOL/L (56 mg/dL)
- 10 GLUKOSVÄRDET ÄR FORTFARANDE HÖGT
- 11 FÖRLORAD SENSOR

Om någon av nedanstående varningar inträffar börjar PDM med att pipa/vibrera och visa ett meddelande. Om du **missar den varningen** och om varningen har eskalerat till en annan varning/ett larm ser du BARA meddelandet om den eskalerade varningen/larmet. Den första varningen visas i historiken.

Varna	Varning eskalering
SENSOR UTGÅR OM 6 TIMMAR	SENSOR UTGÅR OM 2 TIMMAR, sedan till SENSOR UTGÅR OM 30 MIN och slutligen till SENSOR HAR UTGÅTT

När ska jag ladda min sändare?

Vi rekommenderar att du laddar sändaren efter varje sensor-session eller kontrollerar att minst 1 minut har gått innan du fäster sändaren i en ny sensor.

Lamporna lyser grönt efter att sändaren har installerats

När du har installerat sändaren blinkar den gröna lampan på sändaren direkt 3 gånger för att visa att sändaren är korrekt ansluten till sensorn och blinkar sedan ytterligare 6 gånger inom en minut för att visa att systemkontrollen har slutförts.

Vissa sensoravläsningar saknas på skärmen Sensor Trend

Om PDM är för långt ifrån sändaren eller om Bluetooth-kommunikationen mellan sändaren och PDM bryts tillfälligt kan vissa sensoravläsningar saknas på skärmen med sensorns trenddiagram.

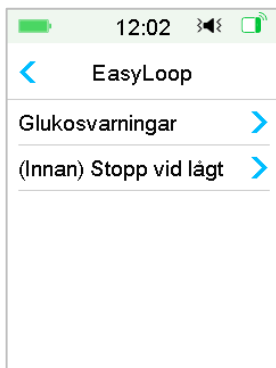
Lösning: Flytta PDM närmare sändaren och vänta en stund. Datan återställs automatiskt.

Vad ska du göra om varningen Förlorad sensor inträffar?

Flytta PDM närmare. Om inte PDM kan ansluta till sändaren på 10 minuter ska du låta sensorn sitta kvar, koppla loss den i PDM-menyn och ansluta den igen

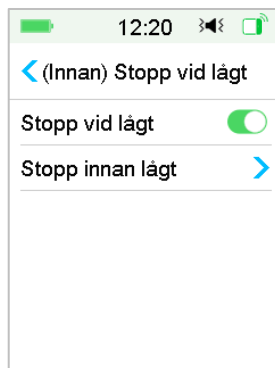
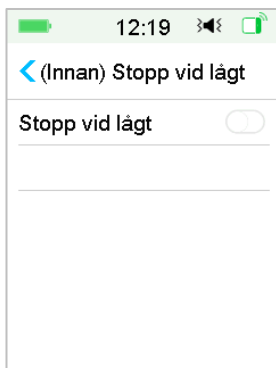
7.1 EasyLoop-inställningar

Funktionerna **Glukosvarningar** och **Stopp vid lågt/Stopp innan lågt** finns i menyn **EasyLoop**. Funktionen **Stopp innan lågt** är tillgänglig när både CGM- och insulinpumpsystemen är inkopplade. Glukosgränserna för varningarna om stopp vid lågt glukosvärde och stopp innan lågt glukos är desamma.



Gå till skärmen **Stopp vid lågt**.

Huvudmenyn → EasyLoop → (Innan) Stopp vid lågt



Obs! Om du sätter på funktionen Stopp vid lågt visas funktionen Stopp innan lågt (Stopp pga förväntad låg glukos).

Hur man använder EasyLoop (valfritt)

7.1.1 Stopp vid lågt

Funktionen Stopp vid lågt glukosvärde är endast tillgänglig om både en patchpump och en glukossensor används. I fabriksinställningarna är den här funktionen avstängd. Om du aktiverar funktionen stoppar PDM automatisk insulinleverans och larmar när ditt sensorglukosvärde är vid eller under gränsen för stopp vid lågt glukosvärde, och återuppta leveransen av basalinsulin när risken för lågt glukosvärde inte längre föreligger. Den här funktionen kan användas som säkerhet mot för stor insulinleverans. Du kan välja att programmera funktionen baserat på det lägsta acceptabla sensorglukosvärdet. Rådgör med din vårdgivare för att hitta vilka inställningar som passar dig bäst.

Obs! Gränsen för stopp vid lågt glukosvärde på mellan 2,8 mmol/l och 5,0 mmol/l baseras på inställningarna för **lägsta glukosgräns**. Mer information finns i avsnittet *Hög/låg gräns*.

Utlösningvillkor för stopp vid lågt

Sensorglukosvärdet ligger på eller under den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde.

Utlösningvillkor för automatisk återupptagning av basalinsulin (Från 30 min till 2 timmar efter stopp vid lågt glukosvärde)

Båda av följande villkor måste vara uppfyllda för att systemet ska återuppta leverans av basalinsulin automatiskt.

- Sensorglukosvärdet är minst 0,8 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde.
- Sensorglukosvärdet beräknas vara minst 1,7 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde inom en halvtimme.

Tid för stopp

När stopp vid lågt glukosvärde har triggats är tiden för stoppet minst 30 minuter om du inte manuellt återupptar leveransen av basalinsulin. Längst tid för stopp är 2 timmar. Efter 2 timmars stopp återupptas leverans av basalinsulin ovillkorligen.

Larmsvar

Om ett larm för stopp vid lågt glukosvärde inte stängs av inom 10 minuter hörs en sirensignal tillsammans med följande påminnelse.

Hur man använder EasyLoop (valfritt)



Om ett larm för stopp vid lågt glukosvärde inte stängs av under stoppet och insulin återupptas inom 2 timmar visas följande påminnelse.



Om ett larm för stopp vid lågt glukosvärde inte stängs av under stoppet och insulin återupptas automatiskt efter 2 timmar fortsätter sirensignalen och följande nödmeddelande visas.

Hur man använder EasyLoop (valfritt)



Om ett larm för stopp vid lågt glukosvärde inte stängs av under stoppet visas en påminnelse när insulinet återupptas automatiskt.



Obs! För information om när funktionen stopp vid lågt glukosvärde inte är tillgänglig, se *Avsnitt Stopp innan lågt glukos*.

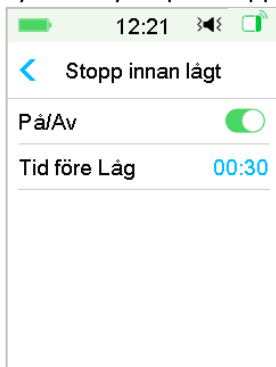
7.1.2 Stopp innan lågt

Funktionen Stopp innan låg glukos är endast tillgänglig när funktionen Stopp vid lågt glukosvärde är aktiverad och tillgänglig. I fabriksinställningarna är funktionen Stopp innan lågt avstängd. Om du aktiverar funktionen stoppar PDM automatisk insulinleverans och larmar när ditt sensorglukosvärde beräknas nå gränsen för stopp innan lågt glukos inom en viss tid, och återuppta leveransen av basalinsulin när risken för lågt glukosvärde inte längre föreligger. Den här funktionen kan användas som säkerhet mot för stor insulinleverans. Rådgör med din vårdgivare för att hitta vilka inställningar som passar dig bäst.

Gå till skärmen **Stopp innan lågt**.

Hur man använder EasyLoop (valfritt)

Huvudmenyn → EasyLoop → Stopp innan lågt



Obs! Du kan ställa in Tid före lågt nivå på mellan 5 och 40 minuter i steg om 5 minuter. Fabriksinställningen är 30 minuter.

Villkor för stopp innan lågt

Båda av följande villkor måste vara uppfyllda för att starta stopp innan lågt glukos.

- Sensorglukosvärdet är på eller inom 3,9 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde.
- Sensorglukosvärdet beräknas falla till eller inom 0,8 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde inom den inställda tiden och glukosvärdesförändringen är negativ.

Villkor för automatisk återupptagning av basalinsulin

Båda av följande villkor måste vara uppfyllda för att systemet ska återuppta leverans av basalinsulin automatiskt.

- Sensorglukosvärdet är minst 0,8 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde.
- Sensorglukosvärdet beräknas vara minst 1,7 mmol/l över den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde inom en halvtimme.

Tid för stopp

När stopp innan lågt glukos har triggats är tiden för stoppet minst 30 minuter om du inte manuellt återupptar leveransen av basalinsulin. Längst tid för stopp är 2 timmar. Efter 2 timmars stopp återupptas leverans av basalinsulin ovillkorligen.

Hur man använder EasyLoop (valfritt)

Påminnelse om återupptagning

Oavsett om ett larm om stopp innan lågt glukos stängs av eller inte visas samma påminnelse när insulinet återupptas automatiskt.



När funktionen stopp vid lågt och stopp innan lågt inte är tillgängliga.

När insulinintillförseln har återupptagits från stopp vid lågt eller stopp innan lågt kommer funktionen stopp innan lågt och stopp vid lågt inte att vara tillgängliga i 30 minuter.

7.2 Historik Sammant.: Stopp innan lågt historik.

Gå till skärmen **Stopp innan lågt**.

Huvudmenyn → Historik → Historik Sammant. → Stopp innan lågt

The screenshot shows the 'Stopp innan lågt' history screen for the date 19-11-2020. The screen displays the following data:

< Stopp innan lågt	1D
< 19-11-2020	>
# Stopp före lågt	#2.0
# Stopp vid lågt	#3.0
Tid stoppad leverans	0:45

The screenshot shows the 'Stopp innan lågt' history screen for the date 20-10-2020. The screen displays the following data:

< Stopp innan lågt	30D
< 20-10-2020	>
18-11-2020	
# Stopp före lågt	#2.8
# Stopp vid lågt	#3.6
Tid stoppad leverans	0:45

Den här skärmen visar sammanfattningshistoriken Stopp innan lågt/ Stopp vid lågt.

Hur man använder EasyLoop (valfritt)

Stopp före lågt: Genomsnittligt antal dagliga avstängningar på grund av Stopp innan lågt.

Stopp vid lågt: Genomsnittligt antal avstängningar per dag på grund av Stopp vid lågt.

Tid stoppad leverans: Genomsnittlig daglig varaktighet tillfälligt på grund av Stopp innan lågt eller Stopp vid lågt.

7.3 Frågor och svar (innan) Stopp vid lågt

Jag såg inget varningsmeddelande, men det syns i historiken.

Om någon av nedanstående varningar inträffar börjar PDM med att pipa/vibrera och visa ett meddelande. Om du **missar den varningen** och om **tillståndet** som utlöste varningen **har förändrats (glukosvärdet kan exempelvis ha återgått till målintervallet)** när du senare tittar på PDM ser du inget meddelande på skärmen, utan bara i historiken.

Varna	Varningsändring
STOPP VID LÅGT GLUKOSVÄRDE	när insulinleveransen har startats igen automatiskt visas BASAL ÅTERUPPTAGEN
STOPP INNAN LÅGT GLUKOS	när insulinleveransen har startats igen automatiskt visas BASAL ÅTERUPPTAGEN

Så här använder du Autoläge

Autoläge är en funktion som automatiskt kan justera insulintillförseln på din insulinpump den baserar på sensorns avläsningar och senaste insulin leveransen. Denna funktion är endast tillgänglig när både insulinpump och glukossensor används. Diskutera hur Inställningar för autoläge ska ställas in med dig läkare eller sköterska.

8.1 Autoläge varningar och försiktighetsåtgärder

Använd inte Autoläge innan du har pratat med din läkare och sköterska.

Använd inte Autoläge om du inte har tränat på hela systemet.

När du tror att sensoravläsningen inte är korrekt, eller om dina symtom inte matchar sensoravläsning eller glukostrend, kontrollera ditt BG och kalibrera sensorn om det behövs innan du fattar ett medicinskt beslut.

Använd inte Autoläge om din (TDD) dagliga insulinmängd är mindre än 10E per dag eller om du väger mindre än 22 kg.

Ge inte en manuell injektion av insulin med spruta eller penna om du använder Autoläge. Den manuella injektionen kommer inte att räknas av Autoläge, detta kan då orsaka för hög leverans av insulin.

Kontrollera leveranshistoriken innan du levererar en bolus manuellt. Om du ger en kan det resultera i för hög leverans av insulin och orsaka hypoglykemi.

Slå på ljud och vibrera innan du aktiverar Autoläge, detta kommer att hjälpa dig om något onormalt inträffar.

8.2 Autoläge Introduktion

8.2.1 Innan du använder Autoläge

För att aktivera Autoläge måste du genomföra följande steg:

1. Ställ in din vikt och TDD (dagliga insulinmängd) i inställningar för

Så här använder du Autoläge

Autoläge eller så kan du använd din pump i två dagar.

2. Aktivera Boluskalkylator och ställ in Boluskalkylatorn.
3. Aktivera CGM-funktionen och applicera en sensor.
4. Aktivera Insulinpump med funktioner och aktivera en patch.
5. Om du har förlängd bolus eller temp. basal som levereras måste du vänta tills den har slutförts eller avbryt den manuellt.
6. Om leveransen är avstängd, ska du återuppta leveransen.
7. Ställa in basalmönstret, den aktuella basalhastigheten får inte vara 0.00E/t

8.2.2 Villkor som avbryter autoläge

Autoläge kommer automatiskt att stoppa och ge ett larm när något av följande problem uppstår. Efter Autoläge stannar, kommer din basalleverans att återupptas baserat på ditt nuvarande basala mönster.

1. Inga sensoravläsningar har uppmätts under en viss tid. Det problemet kan bero på
 - Sändare fel eller sändare är urladdad
 - Sensorn är under uppvärmning
 - Sensorsignal är förlorad eller kan inte hittas
 - Sensorn behöver kalibreras
 - Sensorn har gått ut
 - Fel på sensorn
2. Maximalt insulin har levererats under en tid.
3. Minsta insulin har levererats under en tid.

8.2.3 Bolus

Autoläge kommer automatiskt att leverera en korrigeringsbolus för att hålla blodsockret nära ditt SG mål. Du kan också använda din Boluskalkylator för att leverera en bolus beroende på ditt insulinbehov.

8.2.4 Aktivitet

När Autoläge är aktiverat förvandlas Basalmenyn till Aktivitetsmeny, du kan starta måltids eller träningsaktivitet för att hjälpa systemet att justera insulintillförseln.

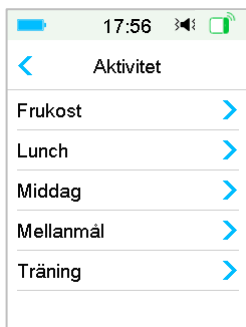
Starta en aktivitet

Gå till skärmen **Aktivitet**.

Huvudmeny → Aktivitet

Om auto måltidshantering är på, kommer du att se fem typer av aktivitet: Frukost, Lunch, Middag, Mellanmål, Motion.

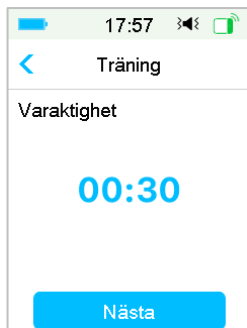
Om Auto måltidshantering är avstängd är endast träningsaktiviteten tillgänglig.



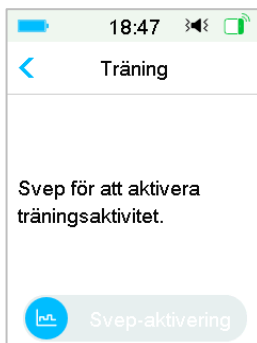
Se avsnittet "Auto måltidshantering" i det kapitlet finns mer information.

1. Tryck på aktiviteten för att starta den.
2. Om du startar en träningsaktivitet kan du ställa in varaktigheten mellan 30 minuter och 12 timmar med en ökning av 30 minuter

Så här använder du Autoläge



3. Svep för att starta aktiviteten.




Avbryt träning

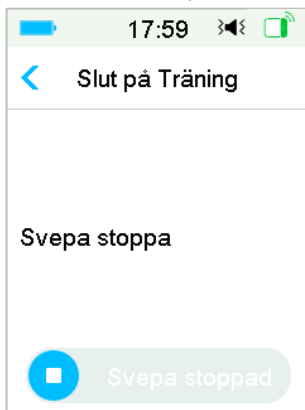
1. Gå till skärmen **Avbryt** träningsaktivitet. Välj **Avbryt** träning.
Huvudmeny → Aktivitet → Avbryt träning

Så här använder du Autoläge



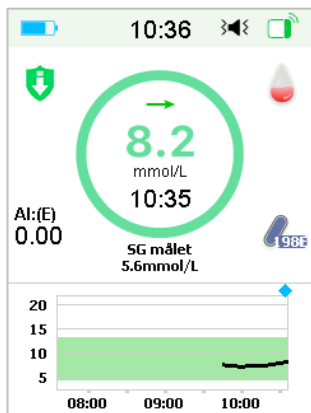
2. Svep för att stoppa temp basal leverans, eller tryck  för att fortsätta träning.

Obs: Om du avbryter insulintillförseln medan träningen är aktiv kommer träningsaktivitet att avbrytas.



8.3 Skärm för autoläge

Så här använder du Autoläge



8.3.1 Ikoner för Autoläge

När du slår på Autoläge kommer systemet att vara på automatiskt läge och visa ikoner.

Det finns fyra olika ikoner för Autoläge. Skärmen visar olika ikoner beroende på hur din basala leverans ser ut (Auto Basal).



Det kommer att visas när Auto Basal är 30% högre än basalhastigheten är för det aktuella basala mönstret.



Den kommer att visas när Auto Basal är inom räckvidden $\pm 30\%$ av basalhastigheten för det aktuella basalt mönster.




Det kommer att visas när Auto Basal är 30% lägre än basalhastigheten för det aktuella basala mönstret.



Denna visas när leveransen är avstängd.

8.3.2 Statusikon för insulintillförsel

Ikon	Form och färg	Beskrivning
	Grön och mörkgrön ring	I Autoläge är en ring grön med en mörkgrön del som representerar träningsaktiviteten. Den mörkgröna delen anger förloppet för träningen.

8.3.3 Status information


- ✧ Mål SG 6,1 mmol/L: Det nuvarande Mål för SG är 6,1 mmol/L.
- ✧ Av träningen återstår 00:30: Träningsaktivitet startas och avslutas automatiskt efter 30 minuter.

8.3.4 Aktivitetsikon

När du har påbörjat en aktivitet kommer ikonen för Aktiviteten att visas ovanför sensorgrafan.

-  Frukost
-  Lunch
-  Middag
-  Mellanmål
-  Träning

8.3.5 Genvägsikonen

 Om Autoläge och Auto måltidshantering är aktiverat, kommer du in på menyn genom att trycka på den här ikonen.

8.4 Inställningar för Autoläge

Gå till Autoläge.

Så här använder du Autoläge

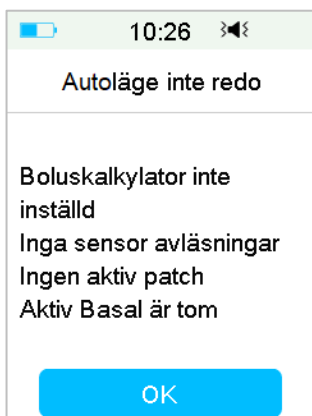
Huvudmeny → EasyLoop → Autoläge

8.4.1 Autoläge



Aktivera Autoläge

1. Om Autoläget inte är färdigt efter du har tryckt på knappen för Autoläge, får du ett meddelande med alla de villkor som inte är uppfyllda.



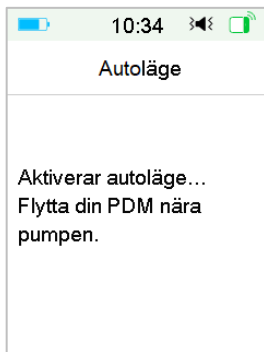
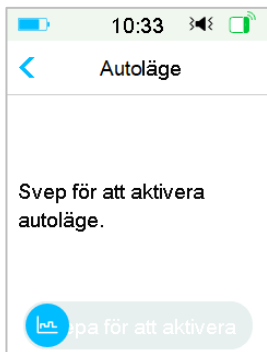
Så här använder du Autoläge

Tryck på OK för att återgå. Du måste slutföra dessa villkor för att säkerställa att autoläge ska bli tillgängligt.

Autoläge fel meddelande.	Autoläge åtgärder
Vikt/TDD ej inställt	Ställ in din vikt eller TDD (Totala Dagliga Dos) i inställningar under Autoläge.
TDD lägre än 10E	Kontrollera din TDD (Totala Dagliga Dos).
Boluskalkylatorn ej inställd	Sätt på Boluskalkylator och ställa in din Boluskalkylator i inställningar.
Inga sensor Avläsningar	Om ingen sensor är ansluten, sätt på CGM-funktionen och ansluta en ny sensor. Om sensorn är ansluten och håller på att värma upp, vänta tills uppvärmningen är klar. Om sensorn är ansluten och uppvärmningen är klar, men den lyckats inte mäta glukosen kontrollera då sensorstatus och vidta åtgärder som är baserat på din sensorstatus.
Ingen aktiv patch	Aktivera en ny patch.
Leverera av temp Basal	Vänta tills temp Basal är klar eller avbryt temp Basal.
Leverera förlängd Bolus	Vänta tills den förlängda Bolusen har slutförts eller avbryt den förlängda Bolusen.
Leverans avbruten	Återuppta leveransen.
Active Basal är tom	Gör inställningar i ditt aktuella basala mönstret eller markera det basala mönster du vill använda.

2. När Autoläget är klart så kan du aktivera Autoläget på nytt.

Så här använder du Autoläge



Svep för att aktivera Autoläge.

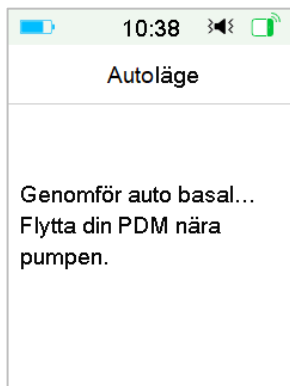
3. Sedan visas meddelanden att Autoläget aktiveras och har aktiverats.



Inaktivera Autoläge

1. Om Autoläge är aktiverat så trycker du på Autoläge för att inaktivera Autoläge.
2. Svep för att inaktivera Autoläge.

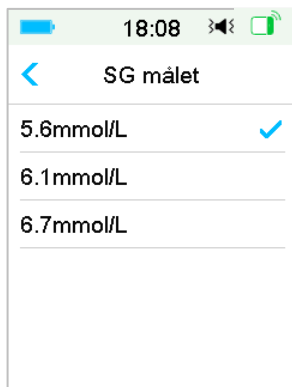
Så här använder du Autoläge



3. Efter att Autoläget har inaktiverats kommer ditt system tillbaka till hemskärmen.

8.4.2 Mål SG

SG mål är som standard 5 mmol/L. Du kan välja mellan ställa in ditt Mål-SG som 6,1 mmol/L eller 6,7 mmol/L.

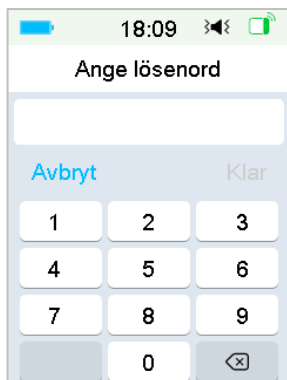


8.4.3 Hantering av Auto måltidshantering

Auto måltidshantering kan automatiskt justera insulinleveransen när du startar en måltidsaktivitet, till exempel Frukost, Middag, Lunch eller mellanmål.

Så här använder du Autoläge

1. För att aktivera automatisk måltidshantering behövs ett lösenord.



2. Ange lösenordet och tryck på Klar.

Obs! Du måste rådfråga din sköterska/läkare innan du aktiverar den här funktionen. Sköterskan eller läkare kommer att ge dig lösenordet.

8.4.4 Total daglig dos

Den totala dagliga dos (TDD) som anges kommer att användas för att initiera Autoläge. Efter flera dagar i Autoläge kommer den TDD som anges tas bort och Autoläge kommer automatiskt att uppskatta din TDD.

Du kan ställa in TDD mellan 10 och 180E och öka eller minska med 1E.

Obs! Autoläge ska inte användas av en person som använder mindre än 10E insulin per dag.

8.4.5 Vikt

Den vikt som du ha angett kan användas för att initiera Autoläge.

Du kan ställa in din vikt mellan 22 kg och 180 kg med en ökning eller minskning på 1kg.

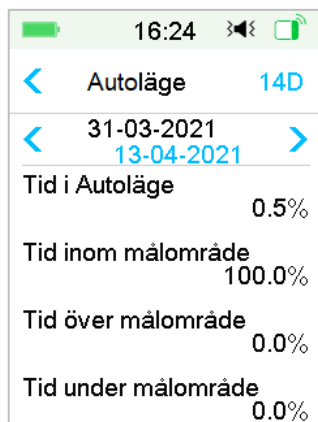
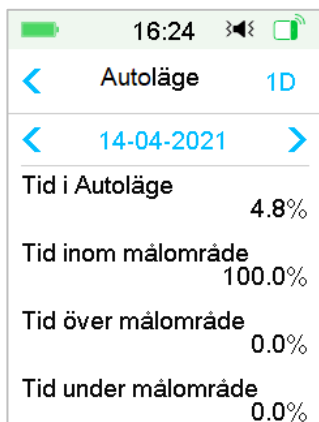
Obs! Autoläge ska inte användas av en person vars vikt är mindre än 22kg.

8.5 Sammanfattningshistorik: Autoläge historik

Gå till skärmen **Autoläge**.

Så här använder du Autoläge

Huvudmeny → Historik → Historik sammanst. → Autoläge



På den här skärmen visas sammanfattningshistoriken för autoläge.

Tid i autoläge: Procentandelen av den tid då autoläge är aktivt.

Tid i målområde: Under aktiv tid i autoläge låg din procentandelen i SG-målområde (3,9 - 10,0 mmol).

Tid i över målområde: Under aktiv tid i autoläge låg din procentandelen i den högre SG-målområde (10,0 mmol/L).

Tid i undre målområdet: Under aktiv tid i autoläge låg procentandelen i den längre SG-målområdet (3,9 mmol/L)

9.1 Säkerhetssystem

TouchCare®-systemet utför en rad säkerhetskontroller automatiskt. PDM avger varningar eller larm och visar meddelanden på skärmen med information om avvikande förhållanden.

Om du har mer än en avisering måste du radera den första för att kunna se nästa.

Dina larminställningar och larm-/varnings historik för de senaste 90 dagarna är lagrade i PDM även om batteriet är urladdat och kommer att återställas korrekt när PDM åter är fulladdad.

När PDM-batteriet är urladdat kan det hända att nya larm/varningsmeddelanden inte registreras korrekt.

Obs! Ställ INTE in ett larm (tidpunkt, gränsvärde etc.) utanför gränsvärdena eller på ett sätt som medför att larmsystemet inte fyller sitt syfte. Rådgör med din vårdgivare för att hitta de inställningar som passar dig bäst.

Obs! Din PDM och pump förbrukar batteri när du får aviseringar om varningar, larm och påminnelser. Om du inte reagerar på en avisering minskar PDM:s batterinivå snabbt eftersom aviseringarna upprepas och fortsätter. Det förkortar batteriets livslängd och larmet **LADDA PDM/PATCH BATT SLUT** eller varningen **PDM LÅGT BATTERI/PATCH: LÅGT BATTERI** visas tidigare än väntat.

9.2 Säkerhetskontroller

Ett fel räcker för att pumpen ska stoppa insulin leveransen. Maximal infusion med ett fel är 0,05 E.

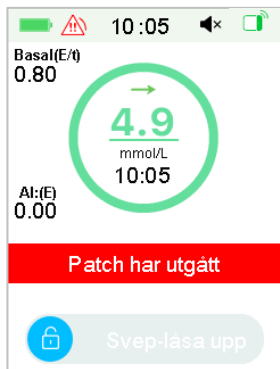
9.3 Larm

Larm utlöses av allvarliga eller potentiellt allvarliga tillstånd. Du måste reagera på larmet genom att vidta lämplig åtgärd för att lösa larmorsaken.

Exempel:

När larmet **PATCH HAR UTGÅTT** inträffar visas följande på låsskärmen och larmskärmen:


Säkerhetssystem och larm




Larm på låsskärmen




Larm på den olåsta skärmen

Om det är ett larm med hög prioritet visar PDM ett larmmeddelande med anvisningar och en röd triangelsymbol med tre utropstecken  på larmskärmen.



Om det är ett larm med medelhög prioritet visar PDM ett larmmeddelande med anvisningar och en röd triangelsymbol med två utropstecken  på larmskärmen.

PDM-larm med olika prioritet i olika ljudlägen:









Ljudläge	 larm med medelhög prioritet
Ljud	PDM avger tio pip var tjugonde sekund.
Vibration	PDM avger en pulsvibration var tjugonde sekund.
Ljud och vibration	PDM avger tre pip och en pulsvibration var tjugonde sekund.
Ljud av/ vibration av	PDM avger en pulsvibration var tjugonde sekund.

Säkerhetssystem och larm

Patchpumpslarm med olika prioritet i olika ljudlägen:

Ljudläge	 larm med hög prioritet	 larm med medelhög prioritet
Ljud	PDM avger tio pip var tionde sekund.	PDM avger tio pip var tjugonde sekund.
Vibration	PDM avger en puls vibration var tionde sekund.	PDM avger en puls vibration var tjugonde sekund.
Ljud och vibration	PDM avger tio pip och en puls vibration var tionde sekund.	PDM avger tre pip och en puls vibration var tjugonde sekund.
Ljud av/ vibration av	PDM avger tio pip var tionde sekund.	PDM avger en puls vibration var tjugonde sekund.





Larmets ljudvåg:



Ikön	Ljudvåg	Betydelse
		PDM avger tio pip varje gång.
		PDM avger tre pip varje gång.
		Patchpumpen avger tre pip/vibrationer varje gång.
		Patchpumpen avger tre pip/vibrationer varje gång.

9.3.1 PDM-larm

Om ett PDM-larm inte stängs av inom 10 minuter avger PDM en sirensignal tills larmet stängs av.

Säkerhetssystem och larm




PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
PATCHPUMP utom räckvidd Stopp vid lågt misslyckades. Flytta PDM nära patchpump. Stopp innan lågt misslyckades. Flytta PDM nära patchpump.		Stopp vid lågt eller stopp innan lågt misslyckades eftersom PDM hade förlorat kommunikationen med Patchpump.	Tryck för att rensa. Flytta PDM nära patchpump.
PATCHPUMP utom räckvidd Flytta PDM nära patchpump. Om det inte gick att återhämta signalen, vänligen byt patch.		PDM har inte fått någon signal från patchpumpen under den inställda tiden.	Tryck för att rensa. Flytta PDM närmare patchpumpen.
PUMP STARTADE OM Patch bytt? För hjälp ring kundtjänst.		Patchpump omstartad utan inaktivering av Patch.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera om en ny patch är ansluten och följ instruktionerna i den här användarhand-boken. Ring kundtjänst om du har några frågor.
PDM ERROR Ta bort enhet. Ring kundtjänst.		Ett PDM-fel har upptäckts.	Tryck för att radera meddelandet. Ta loss pumpen och sensorn. Kontakta kundtjänst omedelbart. Kontrollera blodglukosvärdet.

PDM ERROR PDM har startats om. Byt Patch.		Ett fel på PDM-programvaran har upptäckts och PDM har startats om, men inga inställningar har ändrats.	Tryck för att radera meddelandet. Ta loss patchpumpen och byt patchbehållare. Om problemet upprepas flera gånger kontaktar du kundtjänst.
LADDA PDM Ladda PDM nu.		PDM-batteriet är slut.	Tryck för att radera meddelandet. Ladda PDM nu.

9.3.2 Patchpumpslarm





Obs! Om ett patchpumpslarm inte stängs av inom 10 minuter avger både PDM och patchpumpen en sirensignal tills larmet stängs av.

I tabellen nedan anges larmmeddelanden med hög prioritet.




PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
OCKLUSION UPPTÄCKT Leverans stoppad. Byt Patch nu.		Pumpen är igensatt.	Tryck för att radera meddelandet. Byt patch. Kontrollera blodglukosvärdet.
PATCH ERROR Leverans stoppad. Byt Patch nu.		Ett fel på patchbehållaren har upptäckts.	Tryck för att radera meddelandet. Byt patch. Kontrollera blodglukosvärdet.
PUMPBAS ERROR Ta bort pump. Ring kundtjänst.		Ett fel på pumpbasen har upptäckts.	Tryck för att radera meddelandet. Ta loss pumpen. Kontakta kundtjänst omedelbart. Kontrollera blodglukosvärdet.

Säkerhetssystem och larm



I tabellen nedan anges larmmeddelanden med medelhög prioritet.


PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
AUTO AV Leveransen stoppad. Ingen status mottagen.		PDM har inte tagit emot någon pumpstatus inom den inställda tidsgränsen.	Tryck för att radera meddelandet. Återuppta basalleverans. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Kontrollera pumphistoriken.
PATCH HAR UTGÅTT Leverans kommer att avbrytas. Byt Patch nu.		Den nuvarande patchbehållaren har nått slutet på sin livslängd på 3 dagar.	Tryck för att radera meddelandet. Byt patch. Kontrollera blodglukosvärdet.
PATCH BATT. SLUT Leverans stoppad. Byt Patch nu.		Patchbehållarens batteri är slut.	Tryck för att radera meddelandet. Byt patch. Kontrollera blodglukosvärdet.
ÖVERSTIGER MAX DAGLIG DOS Överstiger max daglig dos. Leveransen stoppad.		Du har försökt att leverera mer insulin än förväntat utifrån din maxinställning per dag.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet. Återuppta basalleverans. Kontrollera bolushistoriken och gör en ny bedömning av ditt insulinbehov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.

Säkerhetssystem och larm

<p>ÖVERSTIGER MAX DOS/TIM Överstiger maxdos/tim. Leverans stoppad.</p>		<p>Du har försökt att leverera mer insulin än förväntat utifrån din maxinställning per timme.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet. Återuppta basalleverans. Kontrollera bolushistoriken och gör en ny bedömning av ditt insulinbehov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.</p>
<p>INSULIN SLUT Leverans stoppad. Byt Patch nu.</p>		<p>Det finns inget insulin i behållaren.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Byt patch. Kontrollera blodglukosvärdet.</p>
<p>STOPP VID LÅGT GLUKOSVÄR DE Stopp vid lågt glukosvärde aktiverat.</p>		<p>Den senaste sensorglukosavl äsningen ligger på eller under den inställda gränsen för stopp vid lågt glukosvärde.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov.</p>

Säkerhetssystem och larm

<p>Autoläge avstängt</p> <p>Sensorglukos är fortfarande okänt. [] Basal är aktiv. Kontrollera om sensorn sitter kvar eller byter sensor.</p>		<p>Autoläge är avstängt på grund av inga sensoravläsningar</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera status för autoläge. Kontrollera sensorstatus.</p>
<p>Autoläge avstängt</p> <p>Autoläge nådde tidsgränsen för maximal insulintillförsel. [] Basal är aktiv. Kontrollera BG och leveransstat us.</p>		<p>Autoläge är avstängt på grund av maximala insulintillförsel har gjorts</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera status för autoläge. Kontrollera blodglukosvärdet. Kontrollera bolushistoriken och kontrollera ditt behov av insulin. Fortsätt att övervaka ditt blodglukosvärde.</p>

<p>Autoläge avstängt</p> <p>Autoläge har nått tidsgränsen för minimal insulintillförsel. [] Basal är aktiv.</p> <p>Kontrollera BG och leveransstat us.</p>		<p>Autoläge är avstängt på grund av minsta möjliga insulintillförsel har gjorts</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet.</p> <p>Kontrollera status för autoläge.</p> <p>Kontrollera blodglukosvärdet.</p> <p>Kontrollera bolushistoriken och kontrollera ditt behov av insulin.</p> <p>Fortsätt att övervaka ditt blodglukosvärde.</p>
--	---	---	--

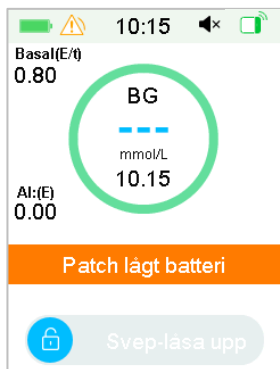
9.4 Varningar

Varningar utlöses av tillstånd som kan kräva din uppmärksamhet. Varningar är mindre allvarliga än larm. Du måste reagera på larm genom att trycka på knappar och/eller vidta åtgärder.

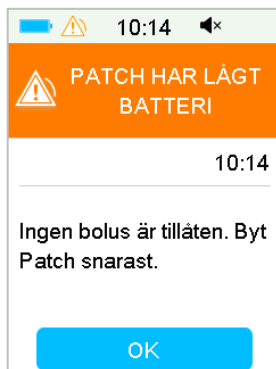
Exempel:

När varningen PATCH: LÅGT BATTERI inträffar visas följande på låsskärmen och varningsskärmen:


Säkerhetssystem och larm




Varning på låsskärmen




Varning på varningsskärmen efter upplåsning

 PDM visar ett varningsmeddelande med anvisningar och en tom gul triangel med utropstecken på varningsskärmen.

Patchpumpsvarningar, CGM-varningar och PDM-varningar med olika prioritet i olika ljudlägen:


Ljudläge	 Varning
Ljud	PDM avger två pip var tredje minut.
Vibration	PDM avger en puls vibration var tredje minut.
Ljud och vibration	PDM avger två pip och en puls vibration var tredje minut.
Ljud av/vibration av	inga pip eller vibrationer

Patchpumpsvarningar med olika prioritet i olika ljudlägen:



Ljudläge	 Varning
Ljud	PDM avger två pip var tredje minut.
Vibration	PDM avger en puls vibration var tredje minut.

Säkerhetssystem och larm

Ljud och vibration	PDM avger två pip och en puls vibration var tredje minut.
Ljud av/vibration av	inga pip eller vibrationer


Ljudläge	 Varning
Ljud	Patchpump avger ett pip.
Ljud av	Inga pip

Ljudvågen för varje varningspip:

Ikön	Ljudvåg	Betydelse
		PDM avger två pip varje gång.

9.4.1 PDM-varningar

I tabellen nedan anges varningsmeddelanden för PDM.







PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
PDM LÅGT BATTERI PDM-batteri är lågt. Ladda batteri snart.		PDM-batteriet är nästan slut.	Tryck för att radera meddelandet. Byt PDM-batteri snart.


9.4.2 Patchpumpsvarningar

I tabellen nedan anges varningsmeddelanden för patchpumpen.

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
----------------	-----------	-------	----------

Säkerhetssystem och larm

<p>SLUT PÅ STOPPAD Leverans stoppad vid [].</p>		<p>Insulinleveransen har varit stoppad i mer än 15 minuter.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Återuppta basalleverans.</p>
<p>INSULIN SNART SLUT [] återstår. Byt Patch snarast.</p>		<p>Insulinnivån i patchbehållaren har nått den inställda nedre gränsen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Byt patch snart.</p>
<p>AUTO AV VARNING Leverans stoppas om inte larm rensas inom 15 minuter.</p>		<p>PDM har inte tagit emot någon pumpstatus inom den inställda tidsgränsen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet. Kontrollera pumphistoriken.</p>
<p>PATCH UTGÅR SNART Patch utgår om [] tim.</p>		<p>Patchbehållaren går ut inom den inställda tidsgränsen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Byt patch snart.</p>
<p>PATCH UTGÅR OM 1 TIMME Patch utgår om 1 tim. Byt Patch snarast.</p>		<p>Patchbehållaren går ut om mindre än 1 timme.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Byt patch snart.</p>
<p>PATCH: LÅGT BATTERI Ingen bolus är tillåten. Byt Patch snarast.</p>		<p>Patchbatteriet håller på att ta slut. Ingen bolus kan levereras. Basalleverans kan endast ges i cirka 30 minuter.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Byt patchbehållare snart.</p>

<p>STOPP INNAN LÅGT Leverans stoppad. Stopp före lågt glukos</p>		<p>Sensorglukosvärdet kan nå gränsen för stopp vid lågt glukosvärde inom angiven inställd tid.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov.</p>
--	---	--	---




9.4.3 CGM-varningar

När du har ställt in ljudalternativet till ljud av/vibrera av, så kommer inte din PDM pipa eller vibrera för CGM-varningar förutom:






När **GLUKOSVÄRDET ÄR UNDER <3,1 MMOL/L (UNDER 56 mg/dL)** inträffar avger PDM en trepuls vibration var tredje minut. Om varningen inte stängs av inom 9 minuter avger PDM en sirensignal tills varningen stängs av.

När **SÄNDARE ERROR, LADDA SÄNDARE, SENSOR HAR UTGÅTT** eller **SENSORFEL** inträffar avger PDM en trepuls vibration var tredje minut.





I tabellen nedan anges varningsmeddelanden för CGM.

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
<p>SÄNDARENS BATTERI ÄR LÅGT Ladda sändaren snarast.</p>		<p>Sändarens batteri håller på att ta slut.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Ladda sändaren.</p>
<p>SÄNDARE Ladda sändaren.</p>		<p>Sändarens batteri är slut.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Ladda sändaren.</p>
<p>SÄNDARE ERROR Ring kundtjänst.</p>		<p>Ett fel på sändaren har upptäckts.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet. Ring kundtjänst.</p>




Säkerhetssystem och larm

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
<p>INGA AVLÄSNINGAR Kontrollera eller byt din Sensor.</p>		Sensorsignalerna avviker från det normala.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera om du har stött till sensorn eller om den har hamnat snett, kontrollera att den är korrekt ansluten eller byt ut den.
<p>SENSOR HAR UTGÅTT Sensors livslängd är slut. Byt Sensor.</p>		Den nuvarande sensorn har nått slutet på sin livslängd på 14 dagar.	Tryck för att radera meddelandet. Byt sensor.
<p>SENSORFEL Sensors livslängd är slut. Byt Sensor.</p>		Sensorn fungerar inte som den ska.	Tryck för att radera meddelandet. Byt sensor.
<p>MÄT GLUKOS SNARAST (visas bara när ingen sensor kod finns inlagd) Enter för att lägga in ny BG-kalibrering eller OK för att rensa varningen.</p>		Ett blodglukosvärde måste anges omgående för att kalibrera sensorn.	Tryck för att radera meddelandet. Ange ett nytt blodglukosvärde för kalibrering och tryck på OK för att stänga varningen.
<p>SENSORKALIBRERING ERROR Ange ett BG efter 15 minuter.</p>		Sensorn har inte kalibrerats som den ska.	Tryck för att radera meddelandet. Ange ett blodglukosvärde efter 15 minuter.





Säkerhetssystem och larm

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
LÅGT SENSORGLUKOSVÄRDE Glukosnivå är under den lägre gränsen.		Den senaste sensorglukosavläsningen ligger på eller under den inställda gränsen för lågt sensorglukosvärde.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.
HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE Glukosnivån är över den högre gränsen.		Den senaste sensorglukosavläsningen ligger på eller över den inställda gränsen för högt sensorglukosvärde.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.
VARNING INNAN LÅGT GLUKOSVÄRDE Lågt glukos kan nå den undre gränsen inom []min.		Sensorglukosvärdet kan nå gränsen för lågt sensorglukosvärde inom angiven tid.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.
VARNING INNAN HÖGT SENSORGLUKOSVÄRDE Högt glukos kan nå den övre gränsen inom []min.		Sensorglukosvärdet kan nå gränsen för högt sensorglukosvärde inom angiven tid.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.


Säkerhetssystem och larm

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
SNABB ÖKNING Sensorglukos ökar snabbt.		Sensorgluko sav-läsningen stiger snabbare än den inställda gränsen.	Tryck för att radera meddelandet. Övervaka trenden och glukosnivån. Följ vårdgivarens instruktioner.
SNABB MINSKNING Sensorglukos minskar snabbt.		Sensorgluko sav-läsningen sjunker snabbare än den inställda gränsen.	Tryck för att radera meddelandet. Övervaka trenden och glukosnivån. Följ vårdgivarens instruktioner.
GLUKOSVÄRDET ÄR UNDER <3,1 MMOL/L Sensorglukos under 3,1 mmol/L. (UNDER 56 mg/dL Sensorglukos under 56 mg/d.)		Den senaste sensorgluko sav-läsningen ligger på eller under 3,1 mmol/L. (Den senaste sensorgluko sav-läsningen ligger på eller under 56 mg/dL.)	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera blodglukosvärdet och behandla vid behov. Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.


Säkerhetssystem och larm

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
<p>Sensorglukoset är fortfarande högt</p> <p>Sensorglukoset är fortfarande över 13,9 mmol/L.</p> <p>Kontrollera BG och ketoner.</p> <p>Kontrollera patchpumpen och infusionsstället.</p> <p>Övervaka ditt SG.</p>		<p>Det sensorglukoset är fortfarande över 13,9 mmol/L..</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet.</p> <p>Kontrollera blodglukosvärdet och ketoner och behandla vid behov.</p> <p>Fortsätt övervaka blodglukosvärdet.</p>
<p>SENSOR UTGÅR OM 6 TIMMAR</p> <p>Byt Sensor inom 6 timmar.</p>		<p>Det återstår 6 timmar av den nuvarande sensor-sessionen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet.</p> <p>Byt sensor om 6 timmar.</p>
<p>SENSOR UTGÅR OM 2 TIMMAR</p> <p>Byt Sensor inom 2 timmar.</p>		<p>Det återstår 2 timmar av den nuvarande sensor-sessionen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet.</p> <p>Byt sensor om 2 timmar.</p>
<p>SENSOR UTGÅR OM 30 MIN</p> <p>Byt Sensor inom 30 minuter.</p>		<p>Det återstår 30 minuter av den nuvarande sensor-sessionen.</p>	<p>Tryck för att radera meddelandet.</p> <p>Byt sensor inom 30 min.</p>

Säkerhetssystem och larm

PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
FÖRLORAD SENSOR Flytta PDM närmare sändaren.		PDM har inte fått någon signal från sändaren under den inställda tiden.	Tryck för att rensa. Flytta PDM närmare sändaren.

Om tysta varningar är påslagna avger PDM inga pip eller vibrationer när en varning inträffar. Meddelandet VARNING TYST visas på PDM-skärmen istället och du kan se varningen i sensorns varningshistorik. *Se kapitlet Avancerade CGM-funktioner för mer information.*


PDM-meddelande	Prioritet	Orsak	Åtgärder
VARNING TYST Varningar har utfärdats. Kontrollera sensorhistorik.		Sensorvarningar har inträffat under tyst läge.	Tryck för att radera meddelandet. Kontrollera sensorns varningshistorik. Vidta åtgärd beroende på vilken varning det är.

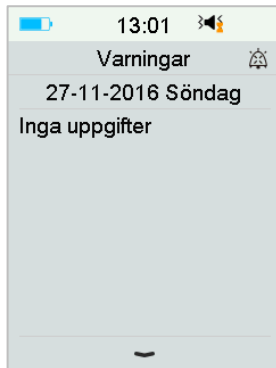
Obs!

Om ljudet är på och tystavarningar är avvisas inte ikonen för avstängt ljud uppe i skärmens högra hörn.

Säkerhetssystem och larm



Om funktionen ljud och varning tyst är på visas den tillfälliga ikonen för avstängt ljud  uppe i skärmens högra hörn.



Om ljudet är av visas ikonen för avstängt ljud  uppe i skärmens högra hörn.



9.5 Påminnelser

Påminnelser visas automatiskt för att påminna dig om ett tillstånd, en funktion eller en händelse. Påminnelser kräver att du trycker på knappar så att de stängs och/eller att du vidtar en åtgärd efter behov.

Exempel:

När meddelandet **BASAL ÅTERUPPTAGEN** inträffar visas följande skärm på låsskärmen och meddelandeskärmen:



Meddelande på låsskärmen



Meddelande på varningsskärmen efter upplåsning

Ljud/vibration: PDM avger två pip och/eller en pulsvibration var tredje minut, tre gånger totalt.

9.5.1 PDM påminnelsemeddelanden

Tillstånd	PDM-meddelande	Orsak
KONTROLLERA INSTÄLLNINGAR	Kontrollera alla inställningar.	Ett fel kan ha inträffat i inställningarna.
LARMKLOCKA	Larmklocka.	En larmklocka har ställts in på den här tiden.
HÖGT BLODGLUKOSVÄRDE >13,9	Behandla högt blodglukos. Bevaka BG.	Den angivna blodglukosnivån är högre än 13,9 mmol/l.
LÅGT BLODGLUKOSVÄRDE <3,9	Behandla lågt blodglukos. Övervaka BG.	Den angivna blodglukosnivån är lägre än 3,9 mmol/l.

9.5.2 Pump påminnelsemeddelanden

Tillstånd	PDM-meddelande	Orsak
KONTROLLERA BLODGLUKOS	Kontrollera ditt blodglukos.	BG-påminnelsen slås på för att påminna dig om att kontrollera blodglukosvärdet efter en bolus.
BOLUS PÅMINNELSE	Bolus inte levererad inom bestämd tid.	Boluspåminnelsen slås på för att påminna dig om att leverera en bolus inom en viss tid.
AKTIVT BASALMÖNSTER ÄR TOMT	Ditt aktiva Basalmönster är 0,00 E/t.	Den valda basaldosen eller den temporära basaldosen är 0,00 E/t.
BASAL ÅTERUPPTAGEN	Kontrollera blodglukos. [] Aktivt basal.	Den tidigare stoppade basaldosen återupptas automatiskt.

9.5.3 CGM påminnelsemeddelanden

Säkerhetssystem och larm

Tillstånd	PDM-meddelande	Orsak
SENSORKA LIBRERING PÅMINNEL SE	Ange nytt blodglukos för kalibrering vid [].	Ett blodglukosvärde måste anges vid den tid som visas för att kalibrera sensorn.
KALIBRERI NGSFEL	Sensorkalibrering misslyckades. Vänligen försök senare.	Ett blodglukosvärde behövs om några minuter för att kalibrera sensorn.
SENSORN ÅTERANSL UTER	Gammal sensor är frånkopplad. Ny sensor har blivit ansluten	Den gamla sensorn kopplas loss och en ny sensor ansluts direkt.

10.1 Elektromagnetiska emissioner

Emissionstest	Överensstämmelse
RF-emissioner EN 60601-1-2:2007+AC:2010, IEC 60601-1-2:2007, CISPR 11:2009+A1:2010 and IEC 60601-1-2:2014	Grupp 1
RF-emissioner EN 60601-1-2:2007+AC:2010, IEC 60601-1-2:2007, CISPR 11:2009+A1:2010 and IEC 60601-1-2:2014	Klass B

10.2 Elektromagnetisk immunitet

Immunitest	IEC 60601 Testnivå	Överensstämmelsenivå	Elektromagnetisk miljö
<p>TouchCare® Är avsedd för användning i denna elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av TouchCare® System bör försäkra att det används i en sådan elektromagnetisk miljö.</p>			
Electrostatik urladdning IEC 61000-4-2	±8kV kontakturladdning ±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV Lufturladdning	±8kV kontakturladdning ±2kV, ±4kV, ±8kV, ±15kV Lufturladdning	För vård i hemmiljö och professionell vårdinrättning miljö
Strömport, Signal och sammanlänkande kabel	Tabell 5 av IEC 60601-1:2014 ±2kV, 100Hz, för växelströmport	Under testet kan EUT fungera som avsett	Nätströmsförsörjning ingen har den kvalitet som används i en typisk

Tillverkarens deklARATION

Immunitestest	IEC 60601 Testnivå	Överensstäm- melsenivå	Elektromagnetisk miljö
<p>TouchCare® Är avsedd för användning i denna elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av TouchCare® System bör försäkra att det används i en sådan elektromagnetisk miljö.</p>			
IEC 61000-4-4:2012			kommersiell miljö och sjukhusmiljö.
Surge IEC 61000-4-5:2005	±0.5kV, ±1kV (Annat läge) ±0.5kV, ±1kV, ±2kV (Vanligt läge)	Under testet kan EUT fungera som avsett	Nätströmsförsörjning har den kvalitet som används i en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsdippar och avbrott i AC Ström Port IEC 61000-4-11:2014	0%UT; 0.5T (0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°) 0%UT; 1T(0°) 70%UT: 20T(0°); 0%UT; 250T(0°)	0.5T(10ms); 1T (20ms); 25T(500ms); 250T(5s)	Nätströmsförsörjning har den kvalitet som används i en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om användaren behöver kontinuerlig drift under ett strömavbrott rekommenderas att drivas med en


Tillverkarens deklARATION

Immunitest	IEC 60601 Testnivå	Överensstäm- melsenivå	Elektromagnetisk miljö
<p>TouchCare® Är avsedd för användning i denna elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av TouchCare® System bör försäkra att det används i en sådan elektromagnetisk miljö.</p>			
			avbrottsfri strömförsörjning eller ett batteri.
Effektfrekvens magnetiska fält IEC 61000-4-8	Tabell 4 av IEC 60601-1-2:2014 30A/m, 50HZ och 60HZ	30A/m 400A/M per IEC 60601-2-24	Lämplig för de flesta miljöer, om det inte finns någon industriell magnetisk utrustning i närheten, då kommer magnetfältstyrkan inte att överstiga 400A/m
Närhetsfält från RF trådlös kommunikationsutrustning IEC 61000-4-3:2006+A1+A2	Table 9 av IEC 60601-1-2:2014	Table 9 av IEC 60601-1-2:2014	För användning hemma eller i kommersiell / gästvänlig miljö.
RF elektromagnetiska fält immunitettest	IEC 61000-4-3:2006+A1+A2 10V/m (för hemmiljö och	10V/m (för hemmiljö) 3V/m (för professionell	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning får inte

Tillverkarens deklARATION

Immunitestest	IEC 60601 Testnivå	Överensstäm- melsenivå	Elektromagnetisk miljö
<p>TouchCare® Är avsedd för användning i denna elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av TouchCare® System bör försäkra att det används i en sådan elektromagnetisk miljö.</p>			
IEC 61000-4-3:2006+A1+A2	professionell sjukvårdsinrättningsmiljö) 80 MHz~2,7 GHz	vårdinrättningsmiljö) 80 MHz~2,7 GHz	<p>användas i närheten av någon del av TouchCare-systemet, inklusive kablar, det rekommenderade avståndet är på 30 cm</p> <p>Fältstyrka från fasta RF-sändare, som bestäms av en elektromagnetisk platsundersökning, bör vara mindre än överensstämmelsenenivån i varje frekvensområde. Störningar kan förekomma i närheten av</p>

Tillverkarens deklARATION

Immunitetstest	IEC 60601 Testnivå	Överensstäm elsenivå	Elektromagnetisk miljö
<p>TouchCare® Är avsedd för användning i denna elektromagnetiska miljö som anges nedan. Användaren av TouchCare® System bör försäkra att det används i en sådan elektromagnetisk miljö.</p>			
			<p>utrustning märkt med följande symbol:</p> 
<p>Obs: UT innebär att AC nätspänning innan testspänningen appliceras. Obs: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet. Obs: Dessa riktlinjer kanske inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk förökning påverkas av absorption, och reflektion från strukturer, objekt och människor. Obs: Tabellen är per IEC (SV) 60601-1-2 Edition 3.</p>			

Styrkor från magnetiska fält

A. Fält från fasta sändare, såsom basstationer för (sladdlösa) telefoner och komradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutsägas teoretiskt med noggrannhet. För att bedöma den elektromagnetiska miljön på grund av fasta RF-sändare bör en elektromagnetisk platsundersökning övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där TouchCare® System används överskrider den tillämpliga RF-efterlevnadsnivån ovan, ska TouchCare® System observeras för att verifiera normal drift. Om onormala prestanda observeras kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, såsom att omorientering eller omlokalisera TouchCare® System.

Tillverkarens deklARATION

B. Över frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz bör fältstyrka vara mindre än 10 V/m.

Elektrostatisk urladdning

Även om din TouchCare® System är utformad för att vara opåverkad av typiska nivåer av elektrostatisk urladdning (ESD), mycket höga nivåer av ESD kan resultera i återställning av TouchCare® System. Om PDM startar om, vänligen verifiera PDM-inställningarna för att säkerställa att alla inställningar är inställda på önskade värden. Om Patchpump startas om, vänligen bytt till en ny patch. Om CGM startar om, vänligen ladda sändaren och byt till ny sensor.

Mer information om hur du byter en ny patch finns i kapitel "Så här använder du Patchpump".

Mer information om hur du ändrar en ny sensor finns i kapitel "Hur man använder CGM-systemet".

Mer information om hur du anger DINA PDM-inställningar igen finns i avsnitt "Inställningar" i kapitel "Så här använder du PDM".

Om du inte kan ange dina PDM-inställningar igen, byt din patch, sensor eller kontakta din lokala representant om det inte går att åtgärda.

Varning:

- 1) EMC -information (Elektromagnetisk kompatibilitet) i den här guiden bör läsas innan du installerar och använder TouchCare® System.
- 2) TouchCare® System är inte konstruerad för att användas i en miljö med hög spänning, högintensivt magnetfält, där intensiteten hos EM DISTURBANCES är hög.
- 3) Bärbar RF kommunikationsutrustning bör inte användas närmare än 30 cm till någon del av Medtrum-produkterna. Det kan leda till försämring av prestandan för denna utrustning bli följden.
- 4) Undvik att använda denna utrustning i anslutning till eller med annan medicinsk utrustning, eftersom det kan resultera i felaktig drift. Om

sådan användning är nödvändig bör denna utrustning och den andra medicinska utrustningen observeras för att kontrollera att de fungerar normalt.



- 5) Andra kablar och tillbehör kan påverka EMC-prestanda negativt.












11.1 Symboler på produktetiketten

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Lotnummer		Ska INTE användas om förpackningen är skadad
	Referensnummer		Steriliserad med etylenoxid
	Tillverkare		Steriliserad med strålning
	Utgångsdatum: (åååå-mm-dd)		Följ bruksanvisningen
	Viktigt! Se bruksanvisningen		Radiokommunikation
	Förvaringstemperatur		Skyddad mot införing av stora föremål och nedsänkning i vatten i upp till 2,5 m i 1 timme
	Får INTE återanvändas		Enhetens serienummer
	CE-märkning av anmält organ		Utrustning av typ BF (skydd mot elektriska stötar)

Bilaga I: Symboler och ikoner

Symbol	Betydelse	Symbol	Betydelse
	Elektriskt och elektroniskt avfall		Auktoriserad representant inom EU
IP22	Skydd mot införande av större föremål och droppande vatten		

11.2 PDM-ikoner

Ikon	Betydelse	Ikon	Betydelse
	Larm med hög prioritet		Larm med medelhög prioritet
	Varning		Ljud av
	Ljud tillfälligt av	00:00am	Klockslag
	Pumpens RF-signal		Batteri
	Laddar		Laddad

12.1 PDM-specifikationer

Modell: FM-018

Storlek: 76,2 × 48,4 × 9,375 mm

Vikt: 42,4 g

Skärm: 2,4 tum

Intervall för användningstemperatur: +5 °C~+40 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid användning: 20 %~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid användning: 700~1 060 hPa

Intervall för förvaringstemperatur: -10 °C~+55 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid förvaring: 20 %~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid förvaring: 700~1 060 hPa

Klassificering: Intern strömförsörjning, kontinuerlig drift

Batteri: Inbyggt 3,8 V-polymerlitiumjonbatteri

Ström: 5,0 V DC, 1,0 A

Batterilivslängd: Ungefär 1 vecka vid fulladdning.

Datalagring: Data från de senaste 90 dagarna lagras automatiskt

Räckvidd för trådlös kommunikation: 10 m med sändaren, 4 m med insulinpumpen

Larm typ: visuellt, ljud och vibration

Volym: 52,3 dB(A) uppmätt på 1 m avstånd

Begränsad garanti: 4 år

Klassificering av dammskydd och vattentätet: IP22

12.2 Specifikationer för patchpumpen

Modell:

Pumpbas: MD0201

Patchbehållare: MD0200

Storlek: 40,5 mm × 31,5mm × 11,5mm

Vikt:13,8 g (utan insulin)

Intervall för användningstemperatur: +5 °C~+40 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid användning: 20 %~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid användning: 700~1 060 hPa

Intervall för förvaringstemperatur: -10 °C~+55 °C

Bilaga II: Teknisk information

Intervall för relativ luftfuktighet vid förvaring: 20 %~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid förvaring: 700~1 060 hPa

Klassificering: Intern strömförsörjning, tillämpade delar av typ BF används, kontinuerlig drift

Batteri: Drivs av två knappcellsbatterier (1,5 V*4)

Räckvidd för trådlös kommunikation: 4 m

Klassificering av vattentätethet: IP28 (2,5 m, 60 min)

Begränsad garanti för pumpbasen: 1 år

Hållbarhetstid för patchbehållaren: 2 år

Steriliseringmetod för patchbehållaren: Med etylenoxidgas

Behållarens volym: 200 E (2 ml) (1 E=10 µl)

Använd insulin typ: E-100

Intervall för basaldos: 0,00~25 E/t (ökning: 0,05 E/t)

Intervall för bolus: 0,05~30 E (ökning: 0,05 E)

Leveranshastighet för bolus: 0,05 E/2 s

Maximalt infusionsstryck och gräns för ocklusionsstryck: 15 psi

Maximal tid till ocklusionslarm:

Basalleverans (0,1 E/t): < 30 h

Basalleverans (1 E/t): < 3 h

Bolusleverans (3 E vid 1,5 E/min): < 120 s

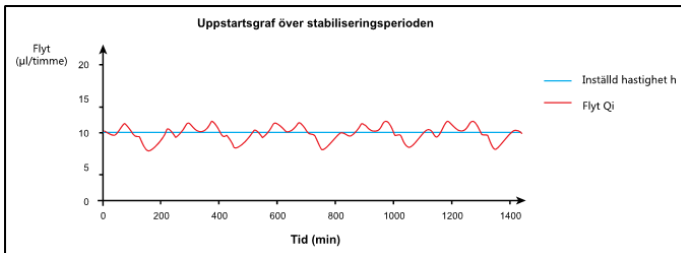
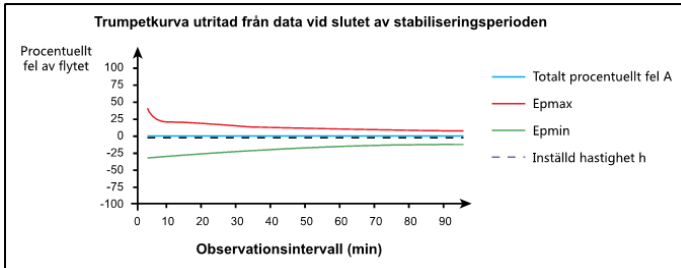
Bolusvolym efter avlägsnad ocklusion: < 3 E

Leveransnoggrannhet:

Basal: +/- 5 % (vid hastigheter: 0,1~25 E/t)

Bolus: +/- 5 % (för alla inställda värden: 0,05~30 E)

Resultat från noggrannhetstest (testcykel: 29 h, leveranshastighet: 1,0 E/t, genomsnittligt fel: 0.40%):



Obs! Patchpumpen kanske inte uppnår den uppmätta noggrannheten ovan under vissa omständigheter som intensiv träning eller avvikande driftförhållanden.

12.3 Specifikationer för sändaren

Modell: MD1158

Storlek: 28.3mm x17.8mm x 5.1mm

Vikt: 2,15 g

Intervall för användningstemperatur: +5°C~+40 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid användning: 20~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid användning: 700~1 060 hPa

Intervall för förvaringstemperatur: -10 °C~+55 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid förvaring: 20~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid förvaring: 700~1 060 hPa

Batteri: Inbyggt 3,7 V-polymerlitiumjonbatteri

Klassificering av vattentätthet och dammsäkerhet: IP28 (2,5 m, 60 min)

Klassificering: Utrustning av typ BF, kontinuerlig drift

Datalagring: Data från de senaste 14 dagarna lagras automatiskt

Räckvidd för trådlös kommunikation: 10 m

Bilaga II: Teknisk information

Begränsad garanti: 1 år

12.4 Specifikationer för glukossensorn

Modell: MD3658

Intervall för förvaringstemperatur: +2 °C~+30 °C

Intervall för relativ luftfuktighet vid förvaring: 20 %~90 % relativ luftfuktighet

Atmosfärstryck vid förvaring: 700~1 060 hPa

Glukosintervall: 2,2~22,2 mmol/l (40~400 mg/dl)

Steriliseringmetod: Med strålning

Sensorns livslängd: Upp till 14 dagar

12.5 CGM-systemets noggrannhet

En klinisk studie utformades för att bestämma sensorns noggrannhet hos vuxna med typ 1 och typ 2 i åldern arton och äldre. Testningen på kliniken utgjordes av frekvent venös blodprovstagnation (med Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer, YSI) på en slumpvis vald dag under sensorns livslängd. Noggrannheten är baserad på procentandelen av CGM-glukosavläsningarna som ligger inom $\pm 20\%$, 30% eller 40% av YSI-värdena vid glukosvärden på eller över (\geq) 100 mg/dl (5,6 mmol/l) eller inom ± 20 mg/dl (1,1 mmol/l), 30 mg/dl (1,7 mmol/l) eller 40 mg/dl (2,2 mmol/l) av YSI-värdena vid glukosvärden under ($<$) 100 mg/dl (5,6 mmol/l).

Tabell. Procentandel av CGM-glukosavläsningarna inom $\pm 20\%$ (20 mg/dl), $\pm 30\%$ (30 mg/dl) eller $\pm 40\%$ (40 mg/dl) av YSI; kalibrering var 12:e timme, insättningsställe på magen.

Antal av Matched Pairs CGM-YSI	Inom $\pm 20\%$ (20 mg/dl)	Inom $\pm 30\%$ (30 mg/dl)	Inom $\pm 40\%$ (40 mg/dl)
13116	89,0%	97,8%	99,4%

Aktivitet	De olika aktiviteterna kan användas för att justera insulintillförseln.
APGO	Atrificial Pancreatic algorithm som automatiskt justerar insulintillförseln baserat på glukostrender och sekventiella avläsningar från din CGM.
Autoläge	En funktion som automatiskt styr insulintillförseln.
Auto måltidshantering	En funktion som gör att du kan aktivera dina olika måltider.
Basalmönster	En uppsättning med en eller flera basaldoser som täcker en 24-timmarsperiod.
Basaldos	Mängden kontinuerligt basalinsulin som levereras automatiskt varje timme.
BG	Förkortning för blodglukos. Se <i>blodglukos</i> .
BG-mål	Det höga och låga värde som ditt blodglukos korrigeras till när boluskalkylatorn används.
Blodglukos (BG)	Mängden glukos som finns i blodet, mäts ofta med en blodglukosmätare.
Blodglukosmätare/ mätare/BG-mätare	En medicinteknisk produkt som används för att mäta mängden glukos i blodet.
Boluskalkylator	En funktion som beräknar en uppskattad bolusdos baserat på BG-värdena och kolhydraterna du anger.
Bolusdos	Mängden insulin som behövs för att täcka en väntad ökning av glukosnivån på grund av kolhydrater eller för att sänka ett högt blodglukosvärde till målintervall.
Boluspåminnelse	En påminnelse om att ingen bolus har levererats under den tidsperiod som du angett, ställs ofta in kring måltider.
K	Förkortning för Kombibolus. Se <i>Kombibolus</i> .

Ordlista

Kalibrering	Processen när ett blodglukosvärde som lästs av med mätaren eller ett venöst blodglukosvärde används för att beräkna sensorglukosvärden.
Kolhydrat-K	Kombibolus enligt boluskalkylatorn
Kolhydrat-F	Förlängd bolus enligt boluskalkylatorn
Kolhydrat-N	Normal bolus enligt boluskalkylatorn
KF.	Den förlängda delen av en <i>Kombibolus</i> .
K-F	
CGM	Förkortning för kontinuerlig glukosövervakning. Se <i>kontinuerlig glukosövervakning (CGM)</i> .
k-N	Den normala delen av en <i>Kombibolus</i> .
K-Normal	
Kombination	Delen av bolusen som levereras direkt och den återstående mängden som levereras jämnt fördelad över tidsperioden.
Kombibolus	
Kontinuerlig glukosövervakning (CGM)	En sensor som sätts in under huden för att kontrollera glukosvärdet i interstitialvätskan. En sändare som skickar de avlästa sensorglukosvärdena till en visningsenhet.
Korrigeringsbolus	Bolus som används för att sänka ett högt blodglukosvärde till målintervallet.
Ljud av/vibration av	Både vibration och pip är avstängda i ljudalternativen
F	Förkortning för Förlängd bolus. Se <i>Förlängd bolus</i> .
Förlängd	Bolusdosen levereras jämnt fördelad under en given tidsperiod.
Förlängd bolus	
Måltidsbolus	Bolus som behövs för att täcka en väntad ökning av glukosnivån på grund av kolhydrater.
Bolusdos+korrigerin gsdos	Innebär en bolus som täcker både kolhydrater och korrigerar glukosvärdet.

Övre gräns	Värdet du ställer in för att ange när systemet ska varna dig om en ett högt sensorglukosvärde.
I:K-förhållande	Förkortning för förhållandet mellan insulin och kolhydrater. Se <i>förhållande mellan insulin och kolhydrater</i> .
Insulinkänslighetsfaktor (ISF)	Hur mycket blodglukosvärdet minskar med en enhet insulin.
Förhållande mellan insulin och kolhydrater	Antalet gram kolhydrater som täcks av en enhet insulin.
ISF	Förkortning för insulinkänslighetsfaktor. Se <i>insulinkänslighetsfaktor</i>
AI	Bolusinsulin som levereras av pumpen som fortfarande arbetar för att sänka blodglukosvärdet.
AI-tid	En inställning för boluskalkylatorn där du kan ange hur länge bolusinsulin spåras som AI.
Nedre gräns	Värdet du ställer in för att ange när systemet ska varna dig om ett lågt sensorglukosvärde.
Manual-Bo	Manuell leverans av en dos insulin.
Manuell bolus	
Maxleverans på 1t	Anger den högsta mängden insulin som får levereras på en timme.
Max Bolus	Anger den högsta bolusmängden som får levereras i en dos.
Daglig maxdos (TDD)	Anger den högsta mängden insulin som får levereras på en dag.
N	Förkortning för normal bolus. Se <i>normal bolus</i> .
Normal bolus	Hel bolusdos som levereras direkt.
Obs!	Obs! markerar användbar information.

Ordlista

Ocklusion	En blockering eller ett avbrott i insulinleveransen.
Förinställd bolus	Du kan ställa in och spara en bolus för specifika mål eller mellanmål som du ofta äter eller dricker.
Förinställd temporär basal	Du kan ställa in och spara temporära basaldoser för upprepat bruk.
Känslighet	Se <i>insulinkänslighetsfaktor (ISF)</i> .
Sensorglukos (SG)	Mängden glukos som finns i interstitialvätskan och som mäts med en glukosensor.
Sensorsession	Övervakningsperioden på 14 dagar efter att en ny sensor har satts in. Under den här tiden övervakas ditt glukosvärde och rapporteras varannan minut. Data skickas till din(a) visningsenhet(er).
SG	Förkortning för sensorglukos. Se <i>sensorglukos (SG)</i> .
Stoppa	Stoppar all insulinleverans tills du återupptar den. Endast leveransen av basalinsulin startar när du återupptar leveransen.
SG mål	Målet för SG som används för att reglera insulintillförseln i autoläge.
Temporär basaldos	Du kan tillfälligt öka eller minska den aktuella basaldosen under en viss tid.
Temp (Temporärt mål)	Du kan ställa in ett temporärt SG-mål (Temp Target) på 8,3 mmol/l i situationer där du vill ha ett temporärt högre mål, till exempel när du tränar. Fråga din vårdgivare om du ska använda temporära mål.
Varning	En varning informerar om en potentiell fara.

www.medtrum.com

UG881160SE

348665

Version: 1.01

Simplifying Diabetes

Medtrum