

# t:slim X2

Insulinpumpe

MED Control-IQ TEKNOLOGI

Brukerveiledning





## BRUKERVEILEDNING FOR T:SLIM X2-INSULINPUMPE MED CONTROL-IQ TEKNOLOGI

Programvareversjon: Control-IQ (7.6)

Gratulerer med kjøpet av den nye t:slim X2™-insulinpumpen med Control-IQ™ teknologi.

Denne brukerveiledningen er designet for å assistere deg med egenskapene og funksjonene til t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi. Den inneholder viktige advarsler og forsiktighetsregler om riktig drift samt teknisk informasjon for å sikre sikkerheten din. Den inneholder også trinnvise instruksjoner om hvordan du skal programmere, administrere og vedlikeholde t:slim X2-insulinpumpen med Control-IQ teknologi.

Endringer av utstyret, programvaren eller prosedyrene forekommer periodisk. Informasjon som beskriver disse endringene, blir inkludert i fremtidige utgaver av denne brukerveiledningen.

Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres, lagres i et innhentingssystem, heller ikke overføres i noen form eller med noen midler, elektronisk eller mekanisk, uten forutgående skriftlig tillatelse fra Tandem Diabetes Care.

Kontakt lokal kundestøtte for å få en erstatningskopi av brukerveiledningen som er den korrekte versjonen for pumpen. For kontaktinformasjon for regionen din, se baksiden av denne brukerveiledningen.

Tandem Diabetes Care, Inc.  
11075 Roselle Street  
San Diego, CA 92121 USA  
tandemdiabetes.com

### **ADVARSLER:**

Control-IQ teknologien skal ikke brukes til personer under en alder av seks år. Control-IQ teknologien skal også ikke brukes på pasienter som krever mindre enn en total daglig insulindose på 10 enheter per dag, eller som veier mindre enn 25 kg, ettersom det er de nødvendige minimumsverdiene som trengs for at Control-IQ teknologien skal fungere trygt.

## KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

### AUSTRALIA

AMSL Diabetes  
2 McCabe Place  
Chatswood, NSW 2067, Australia  
1300 851 056  
diabetes@amsl.com.au  
www.amsl diabetes.com.au

### BAHAMAS

Family Medicine Center  
Blake Road, P.O. Box N1658  
Nassau, Bahamas  
(242) 702-9310

### BELGIUM / BELGIË

Air Liquide Medical nv  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
www.makingdiabeteseasier.com/be-nl

### BELGIUM / BELGIQUE

Air Liquide Medical sa  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
www.makingdiabeteseasier.com/be-fr

### CZECH REPUBLIC

A.IMPORT.CZ spol s r.o.  
Petrská 29  
Praha, 110 00  
Bezplatná linka: 800 100 261  
Technická podpora: 773 743 371  
tech.podpora@aimport.cz  
www.aimport.cz

### DENMARK / DANMARK

Rubin Medical ApS  
Postboks 227 0900  
København C  
70 275 220  
info\_dk@rubinmedical.dk  
www.rubinmedical.dk

### EU-importør

Tandem Diabetes Care Europe B.V.  
Schiphol Boulevard 359  
WTC Schiphol Tower D  
11th Floor  
1118 BJ Schiphol  
Netherlands  
KVK #85766364

## KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

### FINLAND / SUOMI

Rubin Medical Oy  
Tiilenlyöjankatu 9b  
01720 Vantaa  
020-1280180  
info\_fi@rubinmedical.fi  
www.rubinmedical.fi

### FRANCE

Dinno Santé  
1 Rue Raoul Follereau  
77600 Bussy-Saint-Georges  
09 69 39 33 94  
www.dinnosante.fr

### GERMANY / DEUTSCHLAND

VitalAire GmbH  
Bornbarch 2, 22848  
Norderstedt, Germany  
0800-1001644  
diabetes@vitalaire.de  
www.vitalaire.de/kontakt

### ISRAEL

Padagis Israel Agencies  
1 Rakefet St.  
Shoham, Israel  
03-5773800, 1800-577-577  
Tandemservice@padagis.com

### ITALY / ITALIA

Movi SpA  
Via Dione Cassio, 15  
20138 Milano MI, Italy  
800 272 777  
www.diabete.movigroup.com

### LUXEMBOURG / LËTZEBUERG / LUXEMBURG

Air Liquide Medical sa  
Erasmuslaan 40  
1804 Zemst  
+32(0)2 255 96 00  
vitalaire.belgium@airliquide.com

### NETHERLANDS / NEDERLAND

VitalAire Nederland BV  
Archimedeslaan 11  
8218 ME Lelystad  
+31(0)88-250 3500  
www.makingdiabeteseasier.com/nl

### NEW ZEALAND

NZMS Diabetes  
2A Fisher Crescent  
Mt Wellington, Auckland 1060  
New Zealand  
0508 634 103  
www.nzmsdiabetes.co.nz

## KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

### NORWAY / NORGE

Rubin Medical AS  
Hegsbroveien 72, Postboks 147  
N-3401 Lier, Norge  
480 80 831  
post@rubinmedical.no  
www.rubinmedical.no

### PORTUGAL

VitalAire, SA  
Rua Dr. António Loureiro Borges,  
nº4 - 3º - Arquiparque - Miraflores  
1495-131 Algés  
800 788 877  
ptvitalaire-diabetes@airliquide.com  
www.vitalaire.pt

### SAUDI ARABIA

VitalAire Arabia  
4063 Prince Fawaz Bin Abdulaziz St  
Ar Rabwah, Riyadh 12813, Saudi Arabia  
9200 23202  
vitalairesa.contactus@airliquide.com  
vitalaire.com.sa

### SLOVAKIA

A.IMPORT.SK spol.s r.o.  
Stará Vajnorská 37  
831 04 Bratislava  
Bezplatná linka: 800 22 11 30  
info@aimport.sk  
www.aimport.sk

### SOUTH AFRICA

Ethitech PTY LTD  
59 Roan Crescent, Corporate Park North  
Midrand, South Africa  
0861 339 266  
info@ethitech.co.za  
www.ethitech.co.za

### SPAIN / ESPAÑA

Air Liquide Healthcare España S.L  
Calle Orense, 32, 3a planta  
28020 Madrid, Spain  
+34 91 802 45 15  
www.novalab.es

## **KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR**

### **SWEDEN / SVERIGE**

Rubin Medical AB  
Krossverksgatan 7B  
Box 30044 216 16 Limhamn  
040-15 54 80  
info@rubinmedical.se  
www.rubinmedical.se

### **SVEITS (CH-IMPORTER)**

VitalAire Schweiz AG  
Route du Châtelet 8, 1723 Marly  
Switzerland  
0800 480 000  
www.sleep-health.ch/diabetes

### **UNITED KINGDOM**

Air Liquide Healthcare  
Alpha House, Wassage Way  
Hampton Lovett  
Droitwich, WR9 0NX  
0800 012 1560  
diabetes.info@airliquide.com  
www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support

## INNHALDSFORTEGNELSE

### Del 1: Før du begynner

---

#### Kapittel 1 • Innledning

1.1	Konvensjoner av denne veiledningen	18
1.2	Forklaring på symboler	20
1.3	Systembeskrivelse	22
1.4	Om denne brukerveiledningen	22
1.5	Indikasjoner for bruk	23
1.6	Kontraindikasjoner	23
1.7	Kompatible CGM-er	23
1.8	Viktig brukerinformasjon	24
1.9	Viktig pediatriisk brukerinformasjon	24
1.10	Nødsett	25

### Del 2: Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

---

#### Kapittel 2 • Viktig sikkerhetsinformasjon

2.1	Advarsler t:slim X2-insulinpumpe	28
2.2	Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)	30
2.3	Radiologi og medisinske prosedyrer og din t:slim X2-pumpe	30
2.4	Forholdsregler t:slim X2-insulinpumpe	31
2.5	Mulige fordeler ved å bruke pumpen	34
2.6	Mulige risikoer ved å bruke pumpen	35
2.7	Arbeide med helsepersonellet	35
2.8	Verifisering av riktig funksjon	36



### **Kapittel 3 • Bli kjent med din t:slim X2-insulinpumpe**

3.1	Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder	38
3.2	Pumpeterminologi	38
3.3	Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe	41
3.4	Forklaring av pumpefarger	43
3.5	Pumpens bakside	44
3.6	Låsskjerm	46
3.7	Startskjerm	48
3.8	Skjerm bilde for aktuell status	50
3.9	Bolusskjerm	52
3.10	Alternativskjerm	54
3.11	Min pumpe-skjerm	56
3.12	Enhetsinnstillingsskjerm	58
3.13	Nummertastatur-skjerm	60
3.14	Bokstavnastatur-skjerm	62

### **Kapittel 4 • Komme i gang**

4.1	Lade t:slim X2 pumpen	66
4.2	Slå på pumpen	67
4.3	Bruke berøringsskjermen	67
4.4	Slå på t:slim X2-pumpeskjermen	68
4.5	Velge språket ditt	68
4.6	Slå av pumpen	68
4.7	Slå av pumpen	68
4.8	Låse opp t:slim X2-pumpeskjermen	68
4.9	Rediger tid	69
4.10	Rediger dato	69
4.11	Basal grense	70
4.12	Skjerm-innstillinger	70

4.13	Lydvolum . . . . .	71
4.14	Slå sikkerhets-PIN på eller av . . . . .	71

### **Kapittel 5 • Innstillinger for leveringer av insulin**

5.1	Oversikt over personlige profiler . . . . .	74
5.2	Opprette en ny profil . . . . .	74
5.3	Programmere en ny personlig profil . . . . .	76
5.4	Redigere og gjennomgå en eksisterende profil . . . . .	79
5.5	Duplisere en eksisterende profil . . . . .	80
5.6	Aktivere en eksisterende profil . . . . .	80
5.7	Gi en eksisterende profil et nytt navn . . . . .	80
5.8	Slette en eksisterende profil . . . . .	81
5.9	Starte en midlertidig Basalfrekvens . . . . .	81
5.10	Stoppe en midlertidig basal . . . . .	82

### **Kapittel 6 • Pleie av infusjonsstedet og lasting av reservoaret**

6.1	Valg og pleie av infusjonsstedet . . . . .	84
6.2	Bruksanvisningen til reservoar . . . . .	86
6.3	Fylle og laste et t:slim-reservoar . . . . .	86
6.4	Fylle slanger . . . . .	91
6.5	Fylle kanyle . . . . .	93
6.6	Angi byttepåminnelse . . . . .	94

### **Kapittel 7 • Manuell bolus**

7.1	Manuell bolusoversikt . . . . .	96
7.2	Beregning av korrigeringsbolus . . . . .	96
7.3	Bolus-overstyring . . . . .	100
7.4	Matbolus ved bruk av enheter . . . . .	100
7.5	Matbolus ved bruk av gram . . . . .	100
7.6	Utvidet bolus . . . . .	101

7.7	Maks. bolus	103
7.8	Hurtigbolus	103
7.9	Kansellere eller stoppe en bolus	105
<b>Kapittel 8 • Starte, stoppe eller gjenoppta insulin</b>		
8.1	Starte insulinlevering	108
8.2	Stoppe insulinlevering	108
8.3	Gjenoppta insulinlevering	108
8.4	Frakobling ved bruk av Control-IQ teknologi	109
<b>Kapittel 9 • Informasjon og historikk for t:slim X2-insulinpumpe</b>		
9.1	t:slim X2 Pumpeinfo	112
9.2	t:slim X2 Pumpehistorikk	112
<b>Kapittel 10 • t:slim X2-insulinpumpe påminnelser</b>		
10.1	Lav blodglukose-påminnelse	114
10.2	Høy blodglukose-påminnelse	114
10.3	Etter bolus BG-påminnelse	115
10.4	Tapt måltidsbolus-påminnelse	116
10.5	Byttepåminnelse	116
<b>Kapittel 11 • Alarmer og varsler som kan angis av brukeren</b>		
11.1	Lavt insulin-varsel	118
11.2	Auto-Av-alarm	118
11.3	Maks. basal-varsel	119
<b>Kapittel 12 • t:slim X2-insulinpumpe-varsler</b>		
12.1	Lavt insulin-varsel	123
12.2	Lav strøm-varslar	124
12.3	Ufullstendig bolus-varsel	126

12.4	Ufullstendig midlertidig basal-varsel	127
12.5	Ufullstendig lastsekvens-varsler	128
12.6	Ufullstendig innstilling-varsel	131
12.7	Basaldose påkrevd-varsel	132
12.8	Maks bolus per time-varsel	133
12.9	Maks bolusvarsler	134
12.10	Maks. basal-varsel	136
12.11	Min basal-varsler	137
12.12	Tilkoblingsfeil-varsel	139
12.13	Strømkilde-varsel	140
12.14	Datafeil-varsel	141

### **Kapittel 13 • t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer**

13.1	Gjenopptapumpe-alarm	145
13.2	Lav strøm-alarm	146
13.3	Tøm reservoar-alarm	147
13.4	Reservoarfeil-alarm	148
13.5	Reservoarfjerning-alarm	149
13.6	Temperaturalarm	150
13.7	Okklusjonsalarmer	151
13.8	Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm	153
13.9	Høydealarm	154
13.10	Tilbakestill alarm	155

### **Kapittel 14 • t:slim X2 funksjonsfeil med insulinpumpen**

14.1	Feilfunksjon	158
------	--------------	-----

### **Kapittel 15 • Vedlikehold av pumpen**

15.1	Oversikt	162
------	----------	-----

## Kapittel 16 • Livsstilproblemer og reise

16.1	Oversikt	164
------	----------	-----

# Del 3: CGM-funksjoner

---

## Kapittel 17 • Viktig CGM-sikkerhetsinformasjon

17.1	Advarsler	168
17.2	Forholdsregler	168
17.3	Mulige fordeler ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	169
17.4	Mulige risikoer ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	169

## Kapittel 18 • Bli kjent med CGM-systemet

18.1	CGM-terminologi	172
18.2	Forklaring av CGM-pumpeikoner	174
18.3	CGM-låsskjermen	176
18.4	CGM-startskjerm	178
18.5	Min CGM-skjerm	180

## Kapittel 19 • CGM-oversikt

19.1	CGM-systemoversikt	184
19.2	Oversikt over mottaker (t:slim X2-insulinpumpe)	184
19.3	Senderoversikt	184
19.4	Sensoroversikt	185

## Kapittel 20 • CGM-innstillinger

20.1	Om Bluetooth-teknologi	188
20.2	Koble fra Dexcom-mottakeren	188
20.3	Stille inn CGM-volum	188
20.4	CGM-info	191

## **Kapittel 21 • Angi CGM-varsler**

21.1	Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon . . . . .	194
21.2	Angi lav glukose-varsel og gjenta-funksjon . . . . .	195
21.3	Hastighetsvarsler . . . . .	196
21.4	Angi stigningsvarsel . . . . .	196
21.5	Angi fall-varsel . . . . .	197
21.6	Angi utenfor område-varsel . . . . .	197

## **Kapittel 22 • Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt**

22.1	Angi din sender-ID . . . . .	200
22.2	Start sensoren . . . . .	200
22.3	Sensorens oppstartperiode . . . . .	202
22.4	Automatisk avslåing av sensoren . . . . .	203
22.5	Avslutte en sensorøkt før automatisk avslåing . . . . .	204
22.6	Fjerne sensoren og senderen . . . . .	204

## **Kapittel 23 • Kalibrere CGM-systemet ditt**

23.1	Kalibreringsoversikt . . . . .	206
23.2	Oppstartskalibrering . . . . .	206
23.3	Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus . . . . .	208
23.4	Årsaker til at du må kalibrere . . . . .	208

## **Kapittel 24 • Vise CGM-data på t:slim X2-insulinpumpen**

24.1	Oversikt . . . . .	210
24.2	CGM-trendgrafer . . . . .	211
24.3	Endringshastighet-piler . . . . .	212
24.4	CGM-historikk . . . . .	215
24.5	Tapte målinger . . . . .	215

## Kapittel 25 • CGM-varsler og -feil

25.1	Oppstartskalibreringsvarsel	219
25.2	Andre oppstartskalibreringsvarsel	220
25.3	12 timers kalibreringsvarsel	221
25.4	Ufullstendig kalibrering	222
25.5	Kalibreringstidsavbrudd	223
25.6	Feilvarsel for kalibrering venter i 15 minutter	224
25.7	Kalibrering nødvendig-varsel	225
25.8	CGM høy-varsel	226
25.9	CGM lav-varsel	227
25.10	CGM fast lav-varsel	228
25.11	CGM stigning-varsel	229
25.12	CGM hurtig stigning-varsel	230
25.13	CGM fall-varsel	231
25.14	CGM hurtig fall-varsel	232
25.15	Ukjent sensorglukoseavlesning	233
25.16	Utenfor omr-varsel	234
25.17	Svakt batteri i sender-varsel	235
25.18	Senderfeil	236
25.19	Sviktet sensor-feil	237
25.20	CGM utilgjengelig	238
25.21	CGM-systemfeil	239

## Kapittel 26 • CGM-feilsøking

26.1	Feilsøking for CGM-paring	242
26.2	Kalibrering-feilsøking	242
26.3	Ukjent sensoravlesning-feilsøking	242
26.4	Utenfor område / ingen antenne-feilsøking	243
26.5	Sviktende sensor-feilsøking	243
26.6	Sensorunøyaktigheter	244

## Del 4: Control-IQ teknologifunksjoner

---

### Kapittel 27 • Control-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon

27.1	Control-IQ advarsler	248
27.2	Forholdsregler ved Control-IQ	249

### Kapittel 28 • Bli kjent med Control-IQ teknologi

28.1	Ansvarlig bruk av Control-IQ teknologi	252
28.2	Forklaring av Control-IQ teknologi ikoner	253
28.3	Control-IQ låseskjerm	254
28.4	Control-IQ startskjerm	256
28.5	Control-IQ startskjerm	258

### Kapittel 29 • Innføring i Control-IQ teknologi

29.1	Control-IQ teknologioversikt	262
29.2	Hvordan Control-IQ teknologi fungerer	262
29.3	Control-IQ teknologi og aktivitet	271

### Kapittel 30 • Konfigurere og bruke Control-IQ teknologi

30.1	Nødvendige innstillinger	276
30.2	Angi vekt	276
30.3	Angi totalt daglig insulin	277
30.4	Slå Control-IQ teknologi på eller av	277
30.5	Planlegge søvn	278
30.6	Aktivere eller deaktivere en søvnplan	279
30.7	Starte eller stoppe søvn manuelt	280
30.8	Starte eller stoppe trening manuelt	281
30.9	Control-IQ teknologiiinformasjon på skjermen	281



### **Kapittel 31 • Control-IQ teknologivarsler**

31.1	Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi deaktivert	285
31.2	Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi aktivert	286
31.3	Control-IQ teknologi lav-varsel	287
31.4	Control-IQ høy-varsel	288
31.5	Maks insulin-varsel	289

### **Kapittel 32 • Oversikt over Control-IQ teknologi kliniske studier**

32.1	Innledning	292
32.2	Oversikt over klinisk studie	292
32.3	Demografi	294
32.4	Intervensjonsoverholdelse	295
32.5	Hovedanalyse	298
32.6	Sekundær analyse	301
32.7	Forskjeller i insulinlevering	303
32.8	Control-IQ teknologinøyaktighet for høy og lav varsel	305
32.9	Tilleggsanalyse av glukoseverdien automatisk befolkning med CGM	307

## **Del 5: Tekniske spesifikasjoner og garanti**

---

### **Kapittel 33 • Tekniske spesifikasjoner**

33.1	Oversikt	312
33.2	Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen	312
33.3	t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger	317
33.4	t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper	319
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	324
33.6	Trådløs sameksistens og datasikkerhet	324
33.7	Elektromagnetisk utslipp	325

33.8	Elektromagnetisk immunitet . . . . .	326
33.9	Kvalitet på trådløs tjeneste . . . . .	328
33.10	Trådløs teknologi . . . . .	329
33.11	FCC-varsel vedrørende -forstyrrelse . . . . .	330
33.12	Informasjon om garanti . . . . .	330
33.13	Retningslinjer for returnerte varer . . . . .	331
33.14	Hendelsesdata for t:slim X2-insulinpumpe (Black Box) . . . . .	331
33.15	Produktliste . . . . .	331

## Indeks

332

---

1 Før du begynner

KAPITTEL 1

# Innledning

## 1.1 Konvensjoner av denne veiledningen

De følgende er konvensjoner benyttet i denne brukerveiledningen (herunder begreper, ikoner, tekstformatering og andre konvensjoner) sammen med forklaring av disse.





### Formateringskonvensjoner

Konvensjon	Forklaring
Fet skrift	Teksten med fet skrift i setningen eller trinnet indikerer navn på et ikon på skjermen eller fysisk knapp.
Tekst i kursiv	Tekst som står i kursiv viser navnet på en skjerm eller meny på pumpedisplayet.
Nummererte gjenstander	Nummererte gjenstander er trinnvise instruksjoner for hvordan en bestemt oppgave skal utføres.
Blå tekst	Henviser til en separat brukerhåndbok eller en lenke til nettstedet.

### Terminologidefinisjoner

Begrepet	Definisjon
Berøringsskjerm	Den fremre glassskjermen på pumpen som viser all programmerings-, drifts- og alarm/varsel-informasjon.
Trykk	Berør skjermen raskt og lett med fingeren.
Trykk	Bruk fingeren til å trykke på en fysisk knapp ( <b>Skjerm på/hurtigbolus</b> -knappen er den eneste fysiske/maskinvareknappen på pumpen).
Hold	Hold en knapp, et ikon eller en meny nedtrykket til funksjonen er fullført.
Meny	En liste med alternativer på berøringsskjermen som lar deg utføre spesifikke oppgaver.
Ikon	Et bilde på berøringsskjermen som indikerer et alternativ eller element med informasjon, eller et symbol på baksiden av pumpen eller emballasjen.








## Symboldefinisjoner









Symbol	Definisjon
	Gjør oppmerksom på en viktig merknad vedrørende bruken eller driften av systemet.
	Gjør oppmerksom på forholdsregler som kan resultere i mindre eller moderat skade hvis ikke de følges.
	Gjør oppmerksom på kritisk sikkerhetsinformasjon som kan resultere i alvorlig skade eller dødsfall hvis ikke de følges.
	Viser hvordan pumpen responderer på forrige instruksjon.

## 1.2 Forklaring på symboler











Følgende er symboler (og beskrivelsene av dem) som du finner på pumpen, pumpeutrustningen og/eller emballasjen. Disse symbolene forteller deg om riktig og sikker bruk av pumpen. Noen av disse symbolene er kanskje ikke relevante i din region, og er oppført kun for informasjonsformål.










Forklaring på symbolene for t:slim X2-insulinpumpe

Symbol	Definisjon
	Forsiktig
	Følg bruksanvisningen
Rx Only	Kun for salg av eller på ordre fra lege (USA)
	Katalognummer
	Modellnummer
	Partikode
	Kode for internasjonal beskyttelse (IP)
	Bruk kun U-100 insulin

Symbol	Definisjon
	Type BF anvendt del (pasientisolering, ikke defibrillatorbeskyttet)
	Se i bruksanvisningen
	Ikke-ioniserende stråling
	Serienummer
	Produsentnummer
	Medisinsk enhet
	MR-usikker (magnetisk resonans). Holdes unna alt MR-utstyr (magnetisk resonanstomografi)
	Forskriftsmessig samsvarsmerke

## Forklaring på symbolene for t:slim X2-insulinpumpe (forts.)

Symbol	Definisjon
	Autorisert representant i EU
	Produsent
	Produksjonsdato
	Likestrøm (DC)
	Separat oppsamling for elektrisk og elektronisk avfall
	Elektrisk utstyr primært designet for innendørs bruk
	USB-strømadapter for vegg
	Reservoarfjerningsverktøy
	USB-kabel
	Bruerveiledning

Symbol	Definisjon
	Indikerer den autoriserte representanten i Sveits
	CE-samsvarsmerke
	Importør
	IEC klasse II-utstyr
	Fuktighetsbegrensning
	Temperaturbegrensning
	Skal hodes tørt
	Kontaktadapter
	Pumpehus

### 1.3 Systembeskrivelse

t:slim X2™-insulinpumpe med Control-IQ™ teknologi, referert til som «pumpen» eller «t:slim X2-pumpen» består av t:slim X2-insulinpumpen, den innebygde Control-IQ-algoritmen og t:slim X2 3 ml (300 enheter) reservoar. t:slim X2-pumpen må brukes med et kompatibelt infusjonssett.

t:slim X2-pumpen med Control-IQ teknologi kan brukes i kombinasjon med en kompatibel kontinuerlig glukosemåler (CGM).

Dexcom G6 CGM er kompatibel med t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi. Dexcom G6-senderen kan omtales som «senderen». Dexcom G6-sensoren kan omtales som «sensoren». Samlet kan Dexcom G6-senderen og Dexcom G6-sensoren omtales som «CGM».

Pumpen leverer insulin på to måter: basal insulinlevering (kontinuerlig) og bolusinsulinlevering. Engangsreservoaret fylles opp med opptil 300 enheter av U-100 insulin og festes til pumpen. Reservoaret byttes ut hver 48–72 timer.

Den automatiske insulindoseringsfunksjonen til Control-IQ er en algoritme innebygd i t:slim X2-pumpeprogramvaren. Denne funksjonen aktiverer t:slim X2-pumpen for å justere tilførselen av insulin automatisk basert på CGM-sensoravlesninger. Funksjonen er imidlertid ingen erstatning for din egen aktive diabetesbehandling. Control-IQ teknologien bruker CGM-sensoravlesninger til å beregne en estimert glukoseverdiverdi 30 minutter inn i fremtiden. For mer informasjon om hvordan Control-IQ teknologi aktiveres, se [Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi](#).

Pumpen kan brukes til basal og bolusinsulinlevering med eller uten CGM. Hvis ikke en CGM brukes, sendes ikke sensorglukosemålingene til pumpedisplayet og du kan ikke bruke Control-IQ teknologi.

Sensoren er en engangsenhet som settes inn under huden for å overvåke blodglukosenivåer kontinuerlig. Senderen kobles til sensor kapselen og sender målinger trådløst til pumpen, som fungerer som mottaker for den terapeutiske CGM hvert 5. minutt.

Pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, så vel som retningen og hastigheten til endringspiler.

Sensoren måler glukose i den interstitielle væsken under huden – ikke i blodet, og sensoravlesningene er ikke identiske med avlesningene fra en (BG) blodglukose-måler.

### 1.4 Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen dekker viktig informasjon om hvordan pumpen skal brukes. Den gir trinnvise instruksjoner for å hjelpe deg med å programmere, administrere og vedlikeholde pumpen på riktig måte. Den gir også viktige advarsler og forholdsregler om viktig driftsinformasjon og teknisk informasjon for å sikre sikkerheten din.

Brukerveiledningen er organisert i del. Del 1 gir viktig informasjon du trenger å vite før du begynner å bruke pumpen. Del 2 inneholder instruksjoner for bruk av t:slim X2-pumpen. Del 3 gir instruksjoner for bruk av CGM sammen med pumpen. Del 4 gir instruksjoner om bruk av Control-IQ teknologien med



pumpen. Del 5 gir informasjon om pumpens tekniske spesifikasjoner.

Pumpeskjermene som brukes i denne brukerveiledningen for å demonstrere hvordan du bruker egenskapene er kun til demonstrasjon. De skal ikke betraktes som forslag for de individuelle behovene dine.

Det er mulig å gi ytterligere produktinformasjon av den lokale kundeservicetjenesten.

## 1.5 Indikasjoner for bruk

t:slim X2-insulinpumpen er tiltenkt for subkutan levering av insulin, ved angitte og variable frekvenser, for administrasjon av diabetes mellitus hos personer som trenger insulin. Pumpen er i stand til å pålitelig og sikkert kommunisere med kompatible enheter som er digitalt tilkoblet.

Control-IQ teknologien er beregnet for bruk med en kompatibel kontinuerlig glukosemonitor (CGM) og t:slim X2 insulinpumpe for automatisk å øke, redusere og stoppe tilførsel av basalinsulin basert på avlesninger av

CGM og estimerte glukoseverdier. Den kan også levere korrigeringsboluser når glukoseverdien forutsettes til å overskride en forhåndsdefinert terskel.

Pumpen indikeres for bruk hos personer fra og med seks år.

Pumpen er beregnet på bruk til kun én pasient.

Pumpen indikeres for bruk med NovoRapid eller Humalog U-100 insulin.

## 1.6 Kontraindikasjoner

t:slim X2-pumpen, senderen og sensoren må fjernes før magnetresonansavbildning (MR), CT-skanning eller diatermi behandling. Eksponering for MR, CT eller diatermi behandling kan skade komponentene.

IKKE bruk Control-IQ teknologien hvis du tar hydroxyura, et legemiddel som brukes til behandling av sykdommer, inkludert kreft og sigdcelleanemi. Dexcom G6 CGM-avlesninger kan bli feilaktig forhøyet og resultere i

overtilførsel av insulin som kan føre til alvorlig hypoglykemi.

## 1.7 Kompatible CGM-er

Kompatible CGM-er inkluderer følgende:

- Dexcom G6 CGM

Hvis du vil ha informasjon om Dexcom G6 CGM-produktspesifikasjoner og ytelseegenskaper, kan du gå til produsentens nettsted for gjeldende produktinstruksjoner.

Dexcom G6-sensorer og -sendere selges og fraktes separat av Dexcom for deres lokale distributører.

### MERK

Dexcom G6 CGM tillater kun paring med én medisinsk enhet om gangen (enten t:slim X2-pumpen eller Dexcom-mottakeren), men du kan fremdeles bruke Dexcom G6 CGM-appen og t:slim X2-pumpen samtidig ved bruk av den samme sender-ID-en.

**MERK**

Produktinstruksjoner for Dexcom G6 CGM-systemet inneholder viktig informasjon om hvordan du bruker Dexcom G6 CGM-informasjonen (inkludert sensorglukoseavlesninger, trendgrafer, trendpiler, alarm/varslere) til å ta behandlingsbeslutninger. Sjekk at du har gått gjennom denne informasjonen og drøftet den med ditt helsepersonell, som kan veilede deg i bruken av Dexcom G6 CGM-informasjon når du tar beslutninger i forbindelse med behandling.

**1.8 Viktig brukerinformatjon**



Les alle instruksjonene i denne brukerveiledningen før du bruker pumpen.

Hvis du ikke er i stand til å bruke pumpen iht. instruksjonene i denne brukerveiledningen og andre gjeldende brukermanualer, kan du sette helsen og sikkerheten din i fare.

Hvis du er ny i bruken av CGM, fortsett å bruke blodglukosemåleren din til du er kjent med bruk av CGM.

Hvis du for øyeblikket bruker pumpen uten Dexcom G6 CGM, eller hvis du for

øyeblikket bruker den med Dexcom G6 CGM, er det fremdeles veldig viktig at du gjennomgår alle instruksjonene i denne brukerveiledningen før du bruker det kombinerte systemet.

Vis spesiell oppmerksomhet til advarslene og forholdsreglene i denne brukerveiledningen. Advarsler og forholdsregler er identifisert med symbolet  eller .

Hvis du fortsatt har spørsmål etter å ha lest denne brukerveiledningen, ta kontakt med den lokale kundestøtten.

**1.9 Viktig pediatrik brukerinformatjon**

De følgende anbefalingene er beregnet for å hjelpe yngre brukere og deres omsorgspersoner med å programmere, administrere og vedlikeholde pumpen.

Yngre barn kan presse eller trykke på pumpen utilsiktet, noe som fører til utilsiktet levering av insulin.

Det er helsepersonellens eller omsorgspersonens ansvar å bestemme om brukeren kan behandles med denne enheten.

Vi anbefaler at du gjennomgår Hurtigbolus- og sikkerhets-PIN-mulighetene på pumpen og bestemmer hvordan de best passer med omsorgsplanen din. Disse funksjonene er beskrevet i [kapittel 7 Manuell bolus](#) og [Kapittel 4 Komme i gang](#).

Utilsiktet løsrivelse av -infusjonsstedet kan forekomme hyppigere hos barn, så du må vurdere eventuell sikring av infusjonsstedet og slangene.

** ADVARSEL**

Control-IQ teknologien skal ikke brukes av personer som bruker mindre enn 10 enheter med insulin per dag, og skal ikke brukes hos pasienter som veier mindre enn 25 kilo (55 pund), som er de minste inngangene som kreves for å initiere Control-IQ teknologien og for at den skal fungere trygt.

** ADVARSEL**

t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi skal ikke brukes til barn under en alder av seks år.

** ADVARSEL**

IKKE la små barn (enten pumpebrukere eller ikke-brukere) innta små deler, herunder USB-portdekslet (gummi) og

reservoarkomponentene. Små deler kan utgjøre en kvelningsfare. Hvis inntatt eller svelget, kan disse små komponentdelene forårsake indre skader eller infeksjon.

### ▲ ADVARSEL

Pumpen inkluderer deler (herunder USB-kabelen og infusjonssettslangene) som kan utgjøre kvelnings- eller asfyksifare. Du må alltid bruke riktig lengde på infusjonssettslangene og arrangere kablene og slangene for å minimere kvelningsfare. **SIKRE** at disse delene er lagret på et sikkert sted når de ikke er i bruk.

### ▲ ADVARSEL

For pasienter som ikke selvadministrerer sykdommen sin, skal sikkerhets-PIN-funksjonen **ALLTID** være på når pumpen ikke brukes av en omsorgsperson. Sikkerhets PIN funksjonen har til hensikt å forhindre utilsiktede knappetrykk som kan føre til levering av insulin eller endringer av pumpeinnstillingene. Disse endringene kan potensielt føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Se [Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av](#) for detaljer om hvordan du skal aktivere sikkerhets-PIN-funksjonen.

### ▲ ADVARSEL

Slå **ALLTID** av hurtigbolus-funksjonen for å unngå utilsikket boluslevering når en omsorgsperson administrerer insulin. Hvis sikkerhets PIN funksjonen er slått på, er hurtigbolus-egenskapen deaktivert automatisk. Utilsiktede trykk på skjermen eller tukling med insulinpumpen kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Se [Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av](#) for detaljer om hvordan du skal deaktivere sikkerhets-PIN-funksjonen.

## 1.10 Nødsett

Du bør alltid ha et egnet nødsett med deg. Settet skal som minimum inkludere en insulinsprøyte og hetteglass med insulin eller en forhåndsfylt insulinpenn som reserve for nødsituasjoner. Snakk med helsepersonellet vedrørende hvilke elementer dette settet skal omfatte.

Noen eksempler på hva du skal ha i ditt daglige nødsett er:

- Forbrukselementer for blodglukosetesting: måler, remser, kontrolløsning, lansetter, målerbatterier
- Hurtigvirkende karbohydrat for å behandle lav blodglukose
- Ekstra matbit for lengre dekning enn hurtigvirkende karbohydrat
- Glukagon-nødsett
- Hurtigvirkende insulin og sprøyter eller en forhåndsfylt insulinpenn og pennnåler
- Infusjonssett (minimum 2)
- Insulinpumpereservoarer (minimum 2)
- Rengjøringsprodukter for infusjonsstedet (antibakterielle servietter, hudlim)
- Diabetes-identifikasjonskort eller -smykke

Denne siden er tom med hensikt

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 2

# Viktig sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til din t:slim X2™-pumpe og komponentene. Informasjonen som er gitt i dette kapitlet, oppgir ikke advarsler og forholdsregler knyttet til pumpen. Vær spesielt oppmerksom på andre advarsler og forholdsregler oppgitt i denne brukerveiledningen, da de gjelder spesielle forhold, funksjoner eller brukere.

## 2.1 Advarsler t:slim X2-insulinpumpe

### ▲ ADVARSEL

IKKE begynn å bruke pumpen før du har lest brukerveiledningen. Unnlattelse av å følge brukerveiledningen kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Hvis du har spørsmål eller trenger ytterligere klargjøring om bruk av pumpen, spør helsepersonell eller ring teknisk kundesupport.

### ▲ ADVARSEL

IKKE begynn å bruke pumpen før du har fått behørig opplæring i bruken av den fra en sertifisert instruktør eller gjennom opplæringsmateriale som ligger på nett hvis du

oppdaterer pumpen. Rådfør deg med helsepersonellet for individuelle opplæringsbehov for pumpen. Unnlattelse av å fullføre den nødvendige opplæringen for pumpen kan resultere i alvorlig personskade eller død.

### ▲ ADVARSEL

Bruk **BARE** U-100 Humalog eller U-100 NovoRapid sammen med pumpen. Kun U-100 Humalog og NovoRapid er testet og funnet å være kompatible med pumpen. Bruken av insulin med lavere eller høyere konsentrasjon kan resultere i under- eller overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

IKKE tilsett andre legemidler eller medisiner i reservoaret. Pumpen er kun designet for kontinuerlig subkutan insulininfusjon (CSII) ved bruk av insulin U-100 Humalog eller U-100 NovoLog/NovoRapid. Pumpen kan skades hvis det brukes andre legemidler, og en infusjon kan føre til helseskader.

### ▲ ADVARSEL

IKKE bruk manuelle injeksjoner eller inhalert insulin mens pumpen er i bruk. Bruk av insulin som ikke leveres av pumpen, kan føre til at

systemet tilfører for mye insulin, noe som kan føre til alvorlige hypoglykemihendelser (lav BG).

### ▲ ADVARSEL

Pumpen er ikke beregnet på noen som ikke kan eller ikke er villig til å:

- » bruke pumpen, CGM og alle andre systemkomponenter i henhold til deres respektive bruksanvisninger
- » teste BG-nivåene som anbefalt av ditt helsepersonell
- » vise tilstrekkelig evne til å telle karbohydrater
- » inneha tilstrekkelige kunnskaper om å behandle diabetes på egen hånd
- » besøke helsepersonell med jevne mellomrom

Brukeren må også ha godt nok syn og eller hørsel til å kunne oppfatte alle funksjonene i pumpen, inkludert advarsler, alarmer og påmindelser.

### ▲ ADVARSEL

IKKE start pumpen før du har rådført deg med helsepersonellet for å bestemme hvilke egenskaper som er mest passende for deg. Bare helsepersonell kan bestemme og hjelpe deg å justere din(e) basal hastighet(er), karbohydratforhold, korreksjonsfaktor(er),

mål-blodglukose og varigheten av insulinhandlingen. I tillegg kan kun helsepersonellet bestemme CGM-innstillingene og hvordan du skal bruke sensortrendinformasjonen for å hjelpe deg med å administrere diabetesbehandlingen din. Feil innstillinger kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

Vær **ALLTID** klar til å injisere insulin med en alternativ metode dersom leveringen avbrytes av en grunn. Pumpen er designet til å levere insulin pålitelig, men fordi det bruker kun hurtigvirkende insulin, vil du ikke ha langtidsvirkende aktivt insulin. Unnlattelse av å ha alternativ metode for insulinlevering kan føre til svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

### ▲ ADVARSEL

**BRUK KUN** reservoarer og insulin-infusjonssett med tilhørende kontakter og følg bruksanvisningen. Unnlattelse av å gjøre dette kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin og kan forårsake svært lav eller svært høy blodglukose.

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** plasser infusjonssettet på arr, klumper, fløflekker, strekkmerker eller tatoveringer. Plassering av infusjonssettet på disse områdene kan forårsake hevelse, irritasjon eller infeksjon. Dette kan påvirke insulinabsorpsjonen og forårsake høy eller lav blodglukose.

### ▲ ADVARSEL

Følg **ALLTID** nøye bruksanvisningen som følger med infusjonssettet for riktig innsetting og stell. Eller kan det resultere i overlevering eller underlevering av insulin eller infeksjon.

### ▲ ADVARSEL

Fyll **ALDRI** slangene mens infusjonssettet er koblet til kroppen. Sikre alltid at infusjonssettet er koblet fra kroppen før du fyller slangene. Unnlattelse av å koble infusjonssettet fra kroppen før du fyller slangene kan resultere i overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG).

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** bruk reservoarer på nytt eller reservoarer som er produsert av andre enn Tandem Diabetes Care. Bruk av reservoarer som ikke er produsert av Tandem Diabetes Care eller gjenbruk av reservoarer kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

Vri **ALLTID** slangekontakten mellom reservoarslagen og infusjonssettslangen en ekstra kvart omdreining for å sikre en god forbindelse. En løs forbindelse kan forårsake insulinlekkasje, noe som resulterer i underlevering av insulin. Hvis forbindelsen blir løs, koble infusjonssettet fra kroppen før stramming. Dette kan forårsake hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** koble fra slangekontakten mellom reservoarslangen og infusjonssettslangen. Hvis forbindelsen blir løs, koble infusjonssettet fra kroppen før stramming. Unnlattelse av å koble fra før stramming kan resultere i overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG).

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** fjern eller tilsett insulin fra et fyllt reservoar etter å ha lastet den på pumpen. Dette vil resultere i en nøyaktig visning av insulinivået på *start*-skjermen og du kan gå tom for insulin før pumpen detekterer et tomt reservoar. Dette kan resultere i svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

**▲ ADVARSEL**

IKKE lever en bolus før du har gjennomgått den beregnede bolusmengden på pumpedisplayet. Hvis du leverer en insulinmengde som er for høy eller for lav, kan dette føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Du kan alltid justere insulinmengdene opp eller ned før du bestemmer deg for å levere bolusen.

**▲ ADVARSEL**

IKKE la små barn (enten pumpebrukere eller ikke-brukere) innta små deler, herunder USB-portdekselet (gummi) og reservoarkomponentene. Små deler kan utgjøre en kvelningsfare. Hvis inntatt eller svelget, kan disse små komponentdelene forårsake indre skader eller infeksjon.

**▲ ADVARSEL**

Pumpen inkluderer deler (herunder USB-kabelen og infusjonssettslangene) som kan utgjøre kvelnings- eller asfyksifare. Du må ALLTID bruke riktig lengde på infusjonssettslangene og arrangere kablene og slangene for å minimere kvelningsfare. **SIKRE** at disse delene er lagret på et sikkert sted når de ikke er i bruk.

**▲ ADVARSEL**

For pasienter som ikke selvadministrerer sykdommen sin, skal sikkerhets-PIN-funksjonen ALLTID være på når pumpen ikke brukes av en omsorgsperson. Sikkerhets PIN funksjonen har til hensikt å forhindre utilsiktede knappetrykk som kan føre til levering av insulin eller endringer av pumpeinnstillingene. Disse endringene kan potensielt føre til hypoglykemiske eller hyperglykemiske hendelser.

**▲ ADVARSEL**

Slå ALLTID av hurtigbolus-funksjonen for å unngå utilsikket boluslevering når en omsorgsperson administrerer insulin. Hvis sikkerhets PIN funksjonen er slått på, er hurtigbolus-egenskapen deaktivert automatisk. Utilsiktede trykk på skjermen eller tukling med insulinpumpen kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

**▲ ADVARSEL**

Bruk av tilbehør, kabler, adaptore og ladere andre enn de spesifisert eller gitt av produsenten av dette utstyret kan resultere i økte elektromagnetiske utslipp eller redusert immunitet av dette utstyret, og dette kan resultere i feil drift.

**▲ ADVARSEL**

Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert enheter som antennekabler og eksterne antenner) skal ikke brukes nærmere noen del av t:slim X2-pumpen enn 12 tommer, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til redusert ytelse for dette utstyret.

**▲ ADVARSEL**

Bruk av dette utstyret ved siden av eller stablet på annet utstyr må unngås fordi det kan føre til feil bruk. Hvis slik bruk er nødvendig, må dette utstyret og det andre utstyret observeres for å verifisere at de fungerer normalt.

**2.2 Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)**

**▲ ADVARSEL**

Pumpen er magnetresonans (MR)-usikker. Du må ta av pumpen, senderen og sensoren og etterlate dem utenfor prosedyrerommet.

**2.3 Radiologi og medisinske prosedyrer og din t:slim X2-pumpe**

**▲ ADVARSEL**

Varsle ALLTID leverandøren/teknikere om diabetesbehandlingen din og pumpen. Hvis du må avslutte bruken av pumpen for medisinske



prosedyrer, følg helsepersonellets instruksjoner for erstatning av tapt insulin når du kobler til pumpen på nytt. Sjekk blodglukosen før du kobler fra pumpen og på nytt når du kobler til, og behandle høye blodglukosenivåer som anbefalt av helsepersonellet.

### ▲ ADVARSEL

IKKE eksponer pumpen, senderen eller sensoren for:

- » Røntgen
- » Beregnet tomografi (CT)-skanning
- » Magnetisk resonansavbildning (MR)
- » Positronutslipptomografi (PET)-skanning
- » Annen eksponering for stråling

### ▲ ADVARSEL

Du trenger ikke å koble fra når det gjelder elektrokardiogram (EKG-er) eller kolonoskopier. Ta kontakt med teknisk kundesupport hvis du har spørsmål.

### ▲ ADVARSEL

IKKE bruk pumpen hvis du har en tilstand som, etter helsepersonellets mening, vil utsette deg for fare. Eksempler på individer som ikke skal bruke pumpen, er blant annet de med ukontrollert skjoldbruskkjertelsykdom, nyresvikt (f.eks. dialyse eller eGFR < 30), hemofili eller annen blødningsforstyrrelse, eller utsabil hjerte og karsykdom.

### ▲ ADVARSEL

IKKE eksponer pumpen, senderen eller sensoren for:

- » Plassering eller omprogrammering av pacemaker / automatisk implanterbar kardioverterdefibrillator (AICD)
- » Kardiologisk kateterisering
- » Nukleær stresstest

Du må ta av pumpen, senderen og sensoren og etterlate dem utenfor prosedyrerommet hvis du skal gjennomgå noen av de medisinske prosedyrene ovenfor.

### ▲ ADVARSEL

Du må være forsiktig når det gjelder andre prosedyrer:

- » **Laserkirurgi** – Pumpen kan vanligvis brukes under prosedyren. Likevel, noen lasere kan forårsake forstyrrelse og pumpen avgir alarm.
- » **Generell anestesi** – Avhengig av utstyret du bruker, vil du kanskje måtte fjerne pumpen. Sikre at du rådfører deg med helsepersonellet.

## 2.4 Forholdsregler t:slim X2-insulinpumpe

### ▲ FORHOLDSREGEL

IKKE åpne eller prøv å reparere insulinpumpen selv. Pumpen er en forseglest enhet som kun skal åpnes og repareres av Tandem Diabetes Care. Endring kan resultere i en sikkerhetsfare. Hvis pumpens forsegling er brutt, er pumpen ikke lenger vanntett og garantien ugyldiggjort.

### ▲ FORHOLDSREGEL

ENDRE infusjonsstedet hver 48–72 timer som anbefalt av helsepersonellet. Vask hendene med antibakteriell såpe før du håndterer infusjonssettet og rengjør innføringsstedet på kroppen nøye for å unngå infeksjon. Kontakt helsepersonellet hvis du har symptomer på infeksjon på insulin-infusjonsstedet.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Fjern **ALLTID** alle luftbobler fra pumpen før du starter insulinleveringen. Sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler når du trekker insulin inn i fyllsprøyten. Hold pumpen med den hvite fyllporten pekende opp når du fyller slangene, og sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler i slangene under fylling. Luft i reservoaret og slangen tar plass der insulin skal være og kan påvirke insulinleveringen.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** infusjonsstedet daglig for riktig plassering og lekkasjer. **ERSTATT** infusjonssettet hvis du merker lekkasjer rundt stedet. Feilplasserte steder eller lekkasjer rundt infusjonsstedet kan resultere i underlevering av insulin.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** infusjonssettslangene daglig for lekkasjer, luftbobler eller knekk i slangen. Luft i slangene, lekkasjer i slangene eller bøyde slanger kan begrense eller stoppe insulinleveringen og resultere i underlevering av insulin.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** slangeforbindelsen mellom reservoar slangene og infusjonssettslangene daglig for å sikre at de er tette og godt festet. Lekkasjer rundt slangeforbindelsen kan resultere i underlevering av insulin.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** skift infusjonssettet før sengetid eller hvis du ikke er i stand til å teste blodglukosen 1–2 timer etter plassering av det nye infusjonssettet. Det er viktig å bekrefte at infusjonssettet er korrekt innført og leverer insulin. Det er også viktig å respondere raskt på eventuelle problemer med innføringen for å sikre fortsatt insulinlevering.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Sjekk **ALLTID** at reservoaret har tilstrekkelig med insulin for å vare gjennom natten før du går til sengs. Hvis du sover, kan du unngå å høre tom reservoar-alarmen og tape del av den basale insulinleveringen.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** pumpens innstillinger med jevne mellomrom for å bekrefte at de er riktige. Feil innstillinger kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Rådfør deg med helsepersonellet etter behov.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**ALLTID** sikre at riktig tid og dato er satt i insulinpumpen. Det å ikke ha korrekt tid og dato-innstilling kan påvirke sikker insulinlevering. Når du redigerer klokkeslett, alltid sjekk at AM/PM-innstillingen er nøyaktig, om du bruker 12-timer klokken. AM skal brukes fra midnatt til kl. 11:59. PM skal brukes fra kl. 12 på dagen til 23:59.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**BEKREFT** at skjermdisplayet slås på, at du kan høre pipesignaler, kjenner at pumpen vibrerer og ser at den grønne LED-lampen blinker rundt kanten på **skjerm på/hurtigbolus**-knappen når du kobler en strømkilde til USB-porten. Disse egenskapene brukes til å varsle deg om varsler, alarmer og andre tilstander som krever

oppmerksomheten din. Hvis ikke disse funksjonene virker, avslutt bruk av pumpen og kontakt teknisk pumpesupport.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** pumpen regelmessig for visning av eventuelle alarmtilstander. Det er viktig å være oppmerksom på tilstander som kan påvirke insulinleveringen og krever oppmerksomheten din, slik at du kan iverksette tiltak så raskt som mulig.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** bruk vibrerfunksjonen for varsler og alarmer under søvn, med mindre instruert av helsepersonalet. Det å stille volumet for varsler og alarmer til høyt vil sikre at du ikke går glipp av et varsel eller en alarm.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Se **ALLTID** på skjermen for å bekrefte korrekt programmering av bolusmengden når du først bruker hurtigbolus-egenskapen. Det å se på skjermen vil sikre at du bruker pip-/vibrasjonskommandoene riktig for å programmere den tiltenkte bolusmengden.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** bruk pumpen hvis du tror den er skadet etter å ha mistet den i bakken eller støtet den mot en hard overflate. Kontroller at systemet fungerer riktig ved å plugge strømkilden inn i

USB-porten og bekrefte at displayet slås på, du hører lyd pip, føler pumpen vibrere og ser den grønne LED-lampen blinke rundt kanten på skjerm på/hurtigbolus-knappen. Hvis du er usikker på om det eksisterer en skade, avslutt bruken av systemet og kontakt lokal kundesupport.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**UNNGÅ** å eksponere pumpen mot temperaturer under 5 °C (41 °F) eller over 37 °C (99 °F). Insulin kan fryse ved lave temperaturer eller forringes ved høye temperaturer. Insulin som har vært eksponert for tilstander utenfor produsentens anbefalte områder kan påvirke sikkerheten og ytelsen til pumpen.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**UNNGÅ** å senke pumpen i væske dypere enn 0,91 m (3 fot) eller i mer enn 30 minutter (IPX7 klassifisering). Hvis pumpen har vært eksponert for væske utover disse grensene, sjekk for eventuelle tegn på innsiv av væske. Hvis det er tegn på innsiv av væske, avslutt bruken av systemet og kontakt lokal kundesupport.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**UNNGÅ** områder der det kan være brennbare anestesimidler eller eksplosive gasser. Pumpen er ikke egnet for bruk i disse områdene og det er risiko for eksplosjon. Fjern pumpen hvis du må bevege deg i disse områdene.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**SIKRE** at du ikke beveger deg lengre enn lengden på USB-kabelen når du er koblet til pumpen og til en ladekilde. Det å flytte seg lengre enn lengden på USB-kabelen kan forårsake at kanylen trekkes ut fra infusjonsstedet. Vi anbefaler derfor at du ikke lader pumpen når du sover.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**KOBLE** infusjonssettet fra kroppen mens du befinner deg i en fornøylespark og kjører diverse attraksjoner med høy hastighet/tyngdekraft. Hurtige endringer i høyde eller tyngdekraft kan påvirke insulinleveringen og forårsake personskade.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**KOBLE** infusjonssettet fra kroppen før du flyr i et fly uten kabintrykksetting eller i fly brukt til akrobatikk eller kampsimulering (trykksatt eller ikke). Hurtige endringer i høyde eller tyngdekraft kan påvirke insulinleveringen og forårsake personskade.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**RÅDFØR** deg med helsepersonellet om livsstilsendringer som vektøkning eller -tap, og starte eller stoppe trening. Insulinbehovene kan endres iht. livsstilsendringene. Basaldosen(e) og andre innstillinger kan trenge justering.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** blodglukosen med en blodglukosemåler etter en gradvis høydeendring på opptil 305 meter (1000 ft) som når du står på ski eller kjører på en fjellvei. Leveringsnøyaktigheten kan variere opp til 15 % til 3 enheter av totalinsulin er levert eller at høyden er endret med mer en 305 meter (1000 ft). Endringer i leveringsnøyaktigheten kan påvirke insulinleveringen og forårsake personskade.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

Rådfør deg **ALLTID** med helsepersonellet for spesifikke retningslinjer hvis du ønsker eller må koble fra pumpen av noen årsak. Avhengig av tidsperioden og årsaken til at du kobler fra, kan du måtte erstatte en tapt basal og/eller bolus insulin. Sjekk blodglukosen før du kobler fra pumpen og på nytt når du kobler til, og behandle høye blodglukosenivåer som anbefalt av helsepersonellet.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**SIKRE** at dine personlige insulinleveringsinnstillinger er programmert i pumpen før du bruker pumpen, hvis du mottar en garantierstatningspumpe. Unnlattelse av å angi insulinleveringsinnstillingene kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Rådfør deg med helsepersonellet etter behov.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Forstyrrelse av pumpens elektronikk med mobiltelefoner kan forekomme hvis benyttet i nærheten. Det anbefales å bruke pumpen og mobiltelefon minst 16,3 cm fra hverandre.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Kasser **ALLTID** brukte komponenter som reservoarer, sprøyter, nåler, infusjonssett og CGM-sensorer iht. lokale forskrifter. Nåler skal kastes i en egnet beholder for skarpe gjenstander. Forsøk ikke å sette hette på nålen på nytt. Vask hendene nøye etter håndtering av brukte komponenter.

## 2.5 Mulige fordeler ved å bruke pumpen

- Pumpen gir en automatisert måte å levere basal og bolus insulin på. Leveringen kan finjusteres basert på opptil seks justerbare personlige profiler, hver med opptil 16 tidsbaserte innstillinger for basalhastighet, karbohydratforhol, korreksjonsfaktor og BG mål. Midlertidig basal lar deg også programmere en midlertidig endring av basalhastigheten i opptil 72 timer.
- Pumpen gir deg alternativet med å levere en bolus om gangen, eller levere en prosentandel over en forlenget tidsperiode uten å navigere til forskjellige menyer. Du kan også programmere en bolus mer diskret ved bruk av hurtigbolus-funksjonen, som kan brukes uten å se på pumpen, og kan programmeres i trinn på enten enheter insulin eller gram karbohydrater.
- Fra *Bolus*-skjermen, lar «kalkulator i en kalkulator»-funksjonen deg angi flere karbohydratverider og legge dem sammen. Insulinpumpens boluskalkulator vil anbefale en bolus basert på hele mengden karbohydrater som er angitt, noe som vil eliminere gjetting.
- Insulinpumpen holder oversikt over mengden aktivt insulin fra mat og korreksjonsboluser (IOB). Når du programmerer ekstra mat- eller korreksjonsboluser, vil pumpen trekke fra mengden aktivt insulin fra den anbefalte bolusen hvis BG er under målet angitt i den aktive personlige profilen din. Dette kan hjelpe deg med å forhindre insulinakkumulering, noe som kan føre til hypoglykemi (lavt BG).
- Du kan programmere flere påminnelser som vil be deg teste BG på nytt etter angivelse av lav eller høy BG, så vel som en «Tapt måltidsbolus-påminnelse» som kan varsle deg hvis en bolus ikke er angitt under en spesifisert tidsperiode. Hvis aktivert, kan disse hjelpe deg med å redusere sannsynligheten for at du vil glemme å sjekke blodglukosen eller bolusen for måltider.
- Du har muligheten til å vise flere ulike data direkte på skjermen, inkludert tiden og mengden for den siste bolusen, den totale insulinleveringen etter dag, så vel som delt opp i basal, matbolus og korreksjonsbolus.

## 2.6 Mulige risikoer ved å bruke pumpen

I likhet med enhver medisinsk enhet, er det risikoer assosiert med bruk av pumpen. Mange av risikoene er felles med insulinbehandling generelt, men det eksisterer ekstra risikoer assosiert med kontinuerlig insulininfusjon og kontinuerlig glukoseovervåkning. Det er avgjørende at du leser brukerhåndboken og følger bruksanvisningen for trygg bruk av pumpen. Rådfør deg med helsepersonellet om hvordan disse risikoene kan påvirke deg.

Det å føre inn og bruke en infusjonssett kan forårsake infeksjon, blødning, smerte eller hudirritasjon (rødhet, hevelse, blåmerker, klør, arrdannelse eller misfarging av huden).

Det eksisterer en liten sjans for at et kanylefragment fra infusjonssettet forblir under huden hvis kanylen knekkes mens du bruker den. Hvis du tror at en kanyle er knukket under huden, kontakt helsepersonellet og ring teknisk support.

Andre risikoer forbundet med infusjonssett inkluderer okklusjoner og luftbobler i slangene, noe som kan påvirke insulinleveringen. Hvis BG ikke reduseres etter at du har startet en bolus, eller hvis du har annen uforklarlig høy BG, anbefales det at du kontrollerer om det er en okklusjon eller luftbobler i infusjonen, og kontroller at kanylen ikke løsner. Hvis tilstanden vedvarer, skal du ringe til den lokale kundestøtten eller søke legehjelp etter behov.

Risikoer som resultat av pumpevikt inkluderer følgende:

- mulig hypoglykemi (lav BG) på grunn av for mye insulin levert på grunn av en ustyrdefekt eller programvare anomalitet.
- hyperglykemi (høy BG) og ketoacidose kan mulig føre til diabetisk ketoacidose på grunn av pumpefeil som fører til stopp i inulinleveringen på grunn av en utstyrdefekt, programvare anomalitet eller infusjonssetts feil. Å ha en reservemetode for insulinlevering reduserer i stor grad risikoen for alvorlig hyperglykemi eller DKA.

## 2.7 Arbeide med helsepersonellet

Ethvert klinisk språk presentert i denne brukerveiledningen er basert på forutsetningen om at du er opplært av helsepersonellet om spesifikke begreper og hvordan de gjelder for administrasjonen av diabetesbehandlingen din. Helsepersonellet kan hjelpe deg med å etablere retningslinjer for administrasjonen av diabetesbehandlingen som best passer for livsstilen og behovene dine.

Rådfør deg med helsepersonalet før du bruker pumpen for å bestemme hvilke egenskaper som er mest passende for deg. Kun helsepersonell kan bestemme og hjelpe deg med å justere basalhastigheten (e), karbohydratforholdet (ene), korreksjonsfaktoren (e), mål BG og varigheten av insuliet. I tillegg kan kun helsepersonellet bestemme CGM-innstillingene og hvordan du skal bruke sensortrendinformasjonen for å hjelpe deg med å administrere diabetesbehandlingen din.

## 2.8 Verifisering av riktig funksjon

En strømforsyning (AC-adapter med mikro-USB-kontakt) følger med pumpen. Før du bruker pumpen, sikre at det følgende forekommer når du kobler en strømforsyning i USB-porten på pumpen:

- Du hører et hørbart varsel
- For å se det grønne lyset tennes fra kanten rundt **skjerm på / hurtigbolus**-knappen
- Du føler et vibrasjonsvarsel
- Du ser et ladesymbol (lynnedslag) på batterinivåindikatoren

Før du bruker pumpen, sikre også at du gjør følgende:

- Trykk på **skjerm på / hurtigbolus**-knappen for å slå på skjermen slik at du kan se displayet
- Når display-skjermen er på, vil berøringsskjermen respondere på fingertrykk

### ▲ FORHOLDSREGEL

**BEKREFT** at skjermdisplayet slås på, at du kan høre pipesignaler, kjenner at pumpen vibrerer og ser at den grønne LED-lampen blinker rundt kanten på **skjerm på/hurtigbolus**-knappen når du kobler en strømkilde til USB-porten. Disse egenskapene brukes til å varsle deg om varsler, alarmer og andre tilstander som krever oppmerksomheten din. Hvis ikke disse funksjonene virker, avslutt bruk av pumpen og kontakt teknisk kundesupport.

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 3

# Bli kjent med din t:slim X2-insulinpumpe

### 3.1 Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder

Pumpepakken skal inkludere følgende artikler:

1. t:slim X2™-insulinpumpe
2. pumpehus
3. t:slim X2 Brukerveiledning for insulinpumpe med Control-IQ™-teknologi
4. USB-kabel
5. USB-strømadapter for vegg
6. Reservoarfjerningsverktøy

Ta kontakt med teknisk kundesupport hvis noe av dette mangler.

Hvis du bruker en CGM, selges og sendes Dexcom G6-sensorer og sendere separat.

Pumpen sendes med en klar skjermbeskytter. Ikke fjern skjermbeskytteren.

Pumpen leveres med et beskyttelsesdeksel der reservoaret vanligvis føres inn. Dette dekselet må fjernes og erstattes med et reservoar før du starter insulinleveringen.

t:slim X2 3 mL kassetten med t:lock™-kopling består av reservoarkammeret og et mikroinnføringskammer for tilførsel av svært små mengder insulin. En rekke compatible infusjonssett med t:lock-kontakten er tilgjengelig fra Tandem Diabetes Care, Inc. t:lock-kontakten muliggjør en sikker tilkobling mellom kassetten og infusjonssettet. Bruk bare t:slim X2-reservoar og compatible infusjonssett med t:lock-kontakter produsert for Tandem Diabetes Care, Inc.

Pumpen inkluderer også forbrukskomponenter som kan kreve utskifting i løpet av pumpens levetid, inkludert:

- pumpehus/klemme(r)
- skjermbeskytter
- USB-gummidør
- USB-kabel

### Ny bestilling av elementer

For å bestille reservoarer, infusjonssett, varer, tilbehør, skjermbeskyttere, ta kontakt med lokal kundesupport eller din faste leverandør av diabetesprodukter.

### 3.2 Pumpeterminologi

#### Basal

Basal er en langsom kontinuerlig levering av insulin, noe som holder blodglukose-nivåene stabile mellom måltider og under søvn. Den måles i enheter per time (enheter/time).

#### BG

BG er forkortelsen for blodglukose, som er nivået av glukose i blodet, målt i mmol/L.

#### BG-mål

BG-mål er et spesifikt blodglukose- eller blodglukosemåål, et eksakt tall, ikke et område. Når en BG er angitt i pumpen, vil den beregnede insulinbolusen justeres opp eller ned etter behov for å nå dette målet.



**Bolus**

En bolus er en hurtigdose insulin som vanligvis leveres for å dekke maten du har inntatt eller korrigerer høy glukose. Med pumpen kan den leveres som en standard bolus, korreksjonsbolus, utvidet bolus eller hurtigbolus.

**Kanyle**

Kanylen er delen av infusjonssettet som føres inn under huden og som leverer insulin.

**Karbo**

Karbo eller karbohydrater er sukre og stivelsesmidler som kroppen bryter ned til glukose og bruker som en energikilde, målt i gram.

**Karb.forhold**

Karbohydratforholdet er antallet gram karbohydrater som 1 enhet insulin dekker. Dette er også kjent som insulin-til-karbohydrat-forholdet.

**Korreksjonsbolus**

Det gis en korreksjonsbolus for å korrigerer høy blodglukose.

**Korreksjonsfaktor**

En korreksjonsfaktor er mengden BG som senkes med 1 enhet insulin. Denne

er også kjent som insulinsensitivitetsfaktor (ISF).

**Utvidet bolus**

En utvidet bolus er en bolus som leveres over en tidsperiode. Den brukes vanligvis til å dekke mat som det tar lengre tid å fordøye. Når du administrerer en forlenget bolus med pumpen, gå inn på LEVER NÅ-delen for å dosere prosentandelen insulin umiddelbart og gjenværende prosentandel over en tidsperiode.

**Gram**

Gram er en måleenhet for et karbohydrat.

**Insulinvarighet**

Insulinvarigheten er tidsperioden insulin er aktiv og tilgjengelig i kroppen etter at en bolus er levert. Dette gjelder også for beregningen av aktivt insulin.

**Aktivt insulin**

Aktivt insulin er insulin som fremdeles er aktiv (har evnen til å fortsatt senke BG) i kroppen etter levering av en bolus.

**Last**

Last henviser til prosessen med å fjerne, fylle og erstatte et nytt reservoar og et infusjonssett.

**Personlig profil**

En personlig profil er en personlig gruppe av innstillinger som definerer leveringen av basal og bolus insulin innen spesifikke tidssegmenter i løpet av en 24-timers periode.

**Hurtigbolus**

Hurtigbolus (bruk av **Skjerm på/hurtigbolus**-knappen) er en måte å levere en bolus etterfulgt av pip-/vibrasjonskommandoer uten å navigere gjennom eller vise pumpekjermen.

**Midl.basal**

Midlertidig basal er en forkortelse for en midlertidig basaldose. Den brukes til å øke eller redusere aktuell basaldose i en kort periode for å imøtekomme spesielle situasjoner. 100 % er samme basaldose som programmert. 120 % betyr 20 % mer og 80 % betyr 20 % mindre enn den programmerte basaldosen.

### Enheter

Enheter er målingen for insulin.








### USB-kabel










USB er forkortelsen for Universal Serial Bus. USB-kabelen kobles til pumpens USB-port.

### 3.3 Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe





De følgende ikonene kan vises på pumpeskjermen:




#### Definisjoner av pumpeikoner

Symbol	Definisjon
	Gjenværende lading i pumpebatteriet.
	En systempåminnelse, varsel, feil eller alarm er aktiv.
	Alle insulinleveringer er stoppet.
	Basalinsulin er programmert og blir levert.
	Bluetooth® trådløs teknologi
	Akseptér. Trykk for å fortsette til den neste skjermen eller for å svare ja på en melding på pumpeskjermen.
	Lagre. Trykk for å lagre innstillingene på skjermen.
	Slett. Trykk for å slette tegn eller tall på et tastatur.
	Ny. Trykk for å legge til et nytt element.

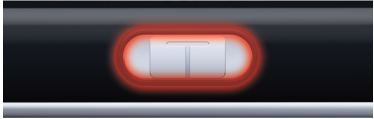
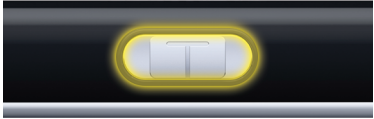

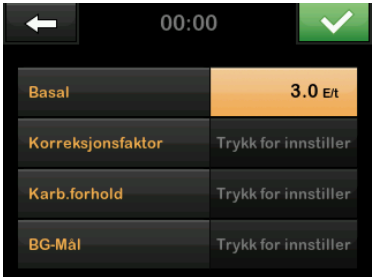
Symbol	Definisjon
	Mengden insulin som er igjen i reservoaret.
	En midlertidig basaldose er aktiv.
	En basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En midlertidig basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En bolus blir levert.
	Avbryt. Trykk for å avbryte den aktuelle handlingen.
	Avvis. Trykk for å avslutte skjermen eller svare nei på en melding på pumpeskjermen.
	Tilbake. Trykk for å navigere til den forrige skjermen.
	Total. Trykk for å summere verdier på et tastatur.

## Definisjoner av pumpeikoner (forts.)

Symbol	Definisjon
	Mellomrom. Trykk for å legge inn et mellomrom på tegntastaturet.
	OK. Trykk for å bekrefte gjeldende instruksjon eller innstilling på skjermen.
	En mat- og/eller korreksjonsbolus ble levert. Dette ikonet vises bare når en CGM-sensorøkt er aktiv.
	En utvidet bolus ble levert. Kvadratet representerer LEVER NÅ-delen av bolusen, og linjen representerer LEVER SENERE-delen av bolusen. Dette ikonet vises bare når en CGM-sensorøkt er aktiv.

Symbol	Definisjon
	Sikkerhets-PIN er aktivert. Se <a href="#">Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av</a> .
	Den assosierte innstillingen slås på.
	Den assosierte innstillingen slås av.

## 3.4 Forklaring av pumpefarger

	<p><b>Rød LED-lampe</b> 1 rødt blink hvert 30. sekund indikerer en funksjonsfeil eller alarmtilstand.</p>
	<p><b>Gul LED-lampe</b> 1 gult blink hvert 30. sekund indikerer et varsel eller en påminnelsestilstand.</p>
	<p><b>Grønn LED-lampe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 grønt blink hvert 30. sekund indikerer at pumpen fungerer normalt.</li> <li>• 3 grønne blink hvert 30. sekund indikerer at pumpen lades.</li> </ul>
	<p><b>Oransje utheving</b> Når du redigerer innstillingene, er endringene uthevet i oransje for gjennomgang før lagring.</p>

### 3.5 Pumpens bakside

1. **t:slim X2-reservoar:** Reservoaret til engangsbruk kan holde opptil 300 enheter (3,0 ml) insulin.
2. **Luftehull:** Sikrer at pumpen fungerer som den skal. Det er viktig at disse ventilene forblir udekkede.

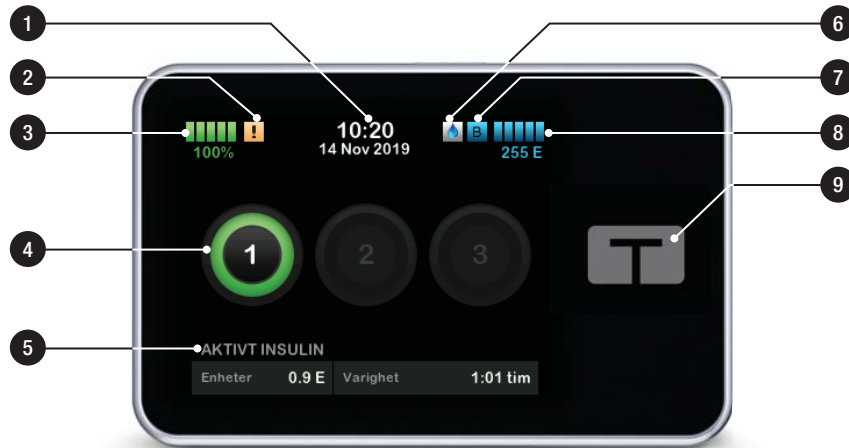


### 3.6 Låsskjerm

Lås-skjermen vises alltid når du slår på skjermen. Du må trykke 1–2–3 i rekkefølge for å låse opp pumpen.

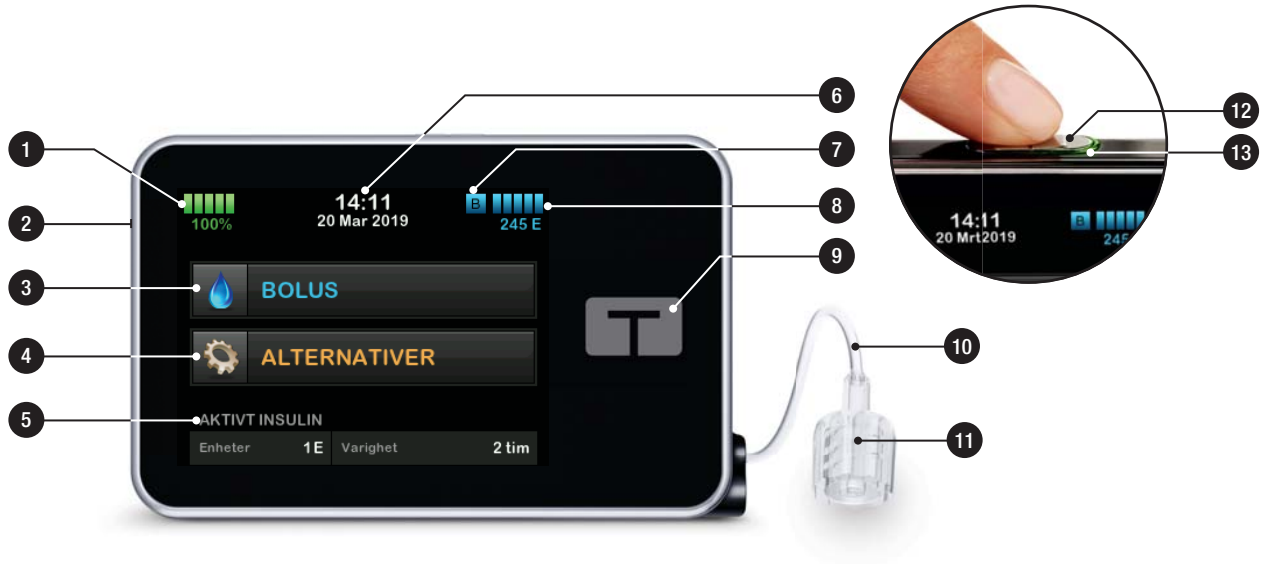
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Varslingsikon:** Indikerer at en påminnelse, et varsel eller en alarm er aktiv bak Låsskjermen.
3. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
4. **1–2–3:** Låser opp pumpeskjermen.
5. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.
6. **Aktiv bolus-ikon:** Indikerer at en bolus er aktiv.
7. **Status:** Viser aktuelle pumpeinnstillinger og insulinleveringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
9. **Tandem-logo:** Går tilbake til *Hjem*-skjermen.






### 3.7 Startskjerm

1. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
2. **USB-port:** Port for å lade pumpens batteri. Lukk dekselet når ikke i bruk.
3. **Bolus:** Programmer og lever en bolus.
4. **Alternativer:** Stopp/gjenoppta insulinlevering, administrer pumpe- og CGM-innstillinger, stopp/start aktiviteter, last reservoar og vis historikk.
5. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.
6. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
7. **Status:** Viser aktuelle pumpeinnstillinger og insulinleveringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
9. **Tandem-logo:** Går tilbake til *Hjem*-skjermen.
10. **Reservoarslange:** Slanger som er festet til reservoaret.
11. **Slangekontakt:** Kobler reservoarslangen til infusjonssettets slanger.
12. **Skjerm på / hurtigbolus-knapp:** Slår på/av pumpeskjermen eller programmerer en hurtigbolus (hvis aktivert).
13. **LED-indikator:** Tennes når koblet til en strømforsyning og indikerer riktig funksjon.



### 3.8 Skjerm bilde for aktuell status

Du kan gå inn på *Status*-skjermen fra *Lås-skjermen* og *Hjem-skjermen*. Den er kun for visning; det kan ikke foretas noen endringer fra denne skjermen.


1. : Går tilbake til *Hjem*-skjermen.
2. **Profil**: Viser aktiv personlig profil.
3. **Basaldose**: Viser gjeldende basaldose som leveres i enheter/t. Hvis en midlertidig frekvens er aktiv, vil denne raden endres til å vises den gjeldende midlertidige frekvensen som blir levert i enheter/time.
4. **Siste bolus**: Viser mengde, dato og tid for siste bolus.
5. **Control-IQ status**: Viser Control-IQ teknologistatus.
6. **Opp/ned-piler**: Indikerer at det er mer informasjon.
7. **Korreksjonsfaktor**: Viser aktuell korreksjonsfaktor benyttet til å beregne en bolus.
8. **Karb.forhold**: Viser aktuelt karbohydratforhold benyttet til å beregne en bolus.
9. **Mål-BG**: Viser aktuelt BG-mål benyttet til å beregne en bolus.
10. **Insulinvarighet**: Viser den aktuelle insulinvarighet-innstillingen benyttet til å beregne aktivt insulin.
11. **Siste kalibrering**: Viser dato og tid for siste kalibrering.
12. **Tiden sensoren startet**: Viser datoen og tiden den siste sensoren startet.
13. **Senderbatteri**: Viser batteristatusen til CGM-senderen.
14. **Mobiltilkobling**: Viser om mobiltilkoblingen er slått på eller av, om en mobilenhet er paret med pumpen og i så fall om enheten er aktivt koblet til pumpen.

Mobiltilkoblingen er kanskje ikke tilgjengelig i området ditt ennå.



### 3.9 Bolusskjerm

Bolusskjermen vil som standard bruke enheter av insulin ved beregning av en bolus. Du kan endre denne innstillingen i din personlige profil for å bruke gram av karbohydrat i stedet. Begge skjermbildene vises som eksempler på neste side.


1. : Går tilbake til *Hjem*-skjermen.
2. **Insulin:** Angi enheter av insulin. Se [Del 5.2 Opprette en ny profil](#) for detaljer om hvordan type inkrement skal angis.
3. **Enheter:** Viser totalt antall beregnede enheter. Trykk for å endre en bolusforespørsel eller endre (overstyre) en beregnet bolus.
4. **Vis beregning:** Viser hvordan insulin dosen ble beregnet med de aktuelle innstillingene.
5. **Glukose:** Angi blodglukosenivå. Verdien fylles ut automatisk hvis alle følgende forhold er oppfylt:

- Control-IQ teknologien er slått på og tilgjengelig
- En CGM-økt er aktiv
- En CGM-verdi er til stede
- En CGM-trendpil er tilgjengelig på *hjemskjermen for CGM*

#### **MERK**

Hvis du vil ha mer informasjon om CGM trendpiler og hvordan du bruker dem til behandlingsbeslutninger, kan du se produktinstruksjonene for CGM-produktet. Du kan også se [Del 24.3 Endringshastighet-piler](#).

Du kan velge å bruke denne verdien, eller angi en annen verdi fra en alternativ testmetode.

6. : Går til neste trinn.
7. **Karboh:** Angi gram karbohydrater. Se [Del 5.2 Opprette en ny profil](#) for detaljer om hvordan type inkrement skal angis.


Bruke enheter



Bruke gram




### 3.10 Alternativskjerm

1. : Går tilbake til *Hjem*-skjermen.
2. **Stopp insulin:** Stopper insulinleveringen. Hvis insulinleveringen er stoppet, vil GJENOPPTA INSULIN vises.
3. **Last:** Skift reservoar, fyll slanger, fyll kanyle og stedspåminnelse.
4. **Aktivitet:** Slår på trening, søvn og programmerer søvnplaner og midlertidige basaldoser.
5. **Minpumpe:** Personlige profiler, Control-IQ, varsler og påminnelser, og pumpeinfo.
6. **Opp/ned-piler:** Indikerer at det er mer informasjon.
7. **Min CGM:** Start/stopp sensor, kalibrer CGM, CGM-varsler, sender-ID og CGM-info.
8. **Enhetsinnstillinger:** Skjerminnstillinger, Bluetooth-innstillinger, klokkeslett og dato, lydvolum og sikkerhets-PIN.
9. **Historikk:** Viser historikkloggen for pumpen og CGM-hendelser.






### 3.11 Minpumpe-skjerm

1. : Går tilbake til *Alternativer*-skjermen.
2. **Personlige profiler:** En gruppe innstillinger som definerer basal- og boluslevering.
3. **Control-IQ:** Slå på/av Control-IQ teknologi og tast inn de nødvendige verdier.
4. **Varsler og påminnelser:** Tilpass pumpepåminnelser og pumpevarsler.
5. **Pumpeinfo:** Viser pumpens serienummer, nettsted med kontaktinformasjon til lokal kundesupportservice og annen teknisk informasjon.



### 3.12 Enhetsinnstillings skjerm

1. : Går tilbake til *Alternativer*-skjermen.
2. **Skjerminnstillinger:** Tilpass tidsavbruddinnstillinger for skjermen.
3. **Bluetooth-innstillinger:** Slå mobiltilkobling av/på. Mobiltilkoblingen er kanskje ikke tilgjengelig i området ditt ennå.
4. **Tid og dato:** Rediger tiden og datoen som vises på pumpen.
5. **Lydvolum:** Tilpass lydvolumet for pumpearmer, pumpevarsler, påminnelser, tastatur, bolus, hurtigbolus, påfyllingslanger og CGM-varsler.
6. **Sikkerhet-PIN:** Slå på/av Sikkerhets-PIN.







### 3.13 Nummertastatur-skjerm

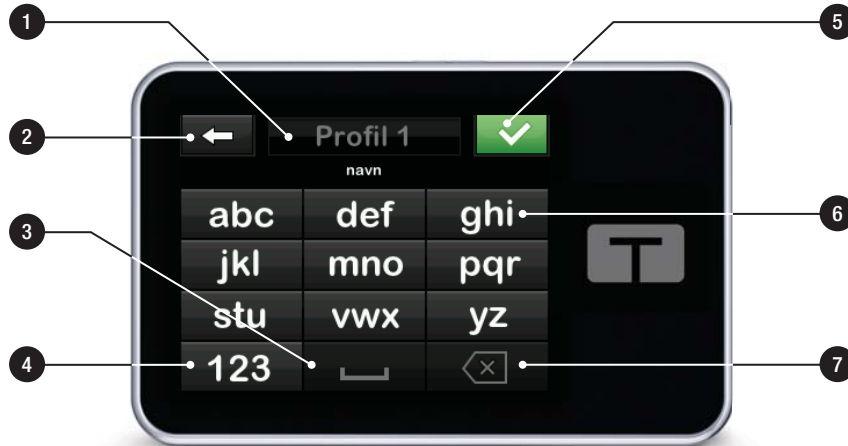
1. Verdi angitt.
2. : Går tilbake til forrige skjermbilde.
3. Tastaturtall.
4. : Gjør det mulig å legge til tall på gramskjermen. Hvis i enheter, viser dette et desimalpunkt.
5. : Fullfører oppgaven og lagrer den angitte informasjonen.
6. **Enheter/gram:** Målenhet som er forbundet med den angitte verdien.
7. : Sletter det sist angitte tallet.



### 3.14 Bokstavtastatur-skjerm

1. Navn på profil.
2. : Går tilbake til forrige skjermbilde.
3. : Angir et mellomrom.
4. **123**: Endrer tastaturmodus fra bokstaver (ABC) til tall (123).
5. : Lagrer inngitt informasjon.
6. **Bokstaver**: Trykk én gang for den første viste bokstaven, 2 hurtige trykk for midtre bokstav og 3 hurtige trykk for tredje bokstav.
7. : Sletter den sist angitte bokstaven eller tallet.





Denne siden er tom med hensikt

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 4

# Komme i gang

## 4.1 Lade t:slim X2 pumpen

Pumpen opereres med et internt, polymer-, oppladbart litiumbatteri. En full oppladning vil vanligvis vare mellom 4 og 7 dager, avhengig av bruken av CGM. Hvis du bruker CGM, er batteriet designet til å vare i opptil 4 dager. Vær oppmerksom på at batteritiden på en enkelt lading kan variere betraktelig avhengig av den individuelle bruken, inkludert levert insulin, display på-tid og frekvensen av påminnelser, varsler og alarmer.

Tilbehør for lading fra veggstøpsler, samt fra USB-porten på en PC følger med pumpen. Bruk kun tilbehøret som følger med for å lade pumpen. Hvis du mister noe av tilbehøret, eller trenger en reservedel, ta kontakt med lokal kundesupport.

Batterinivåindikatoren vises øverst til venstre på *Hjem*-skjermen. Lademengden stiger eller faller med 5 % om gangen (for eksempel, du vil se 100 %, 95 %, 90 %, 85 %). Når lademengden er mindre enn 5 %, vil den falle 1 % om gangen (for eksempel, du vil se 4 %, 3 %, 2 %, 1 %).

Når du først mottar pumpen, må du koble den til en ladekilde før den kan brukes. Lad pumpen til batterinivåindikatoren i den øvre venstre delen av *Hjem*-skjermen leser 100 % (initieell lading kan ta opptil 2,5 timer).

Pumpen fortsetter å fungere normalt under lading. Du trenger ikke å koble fra pumpen under lading.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SIKRE** at du ikke beveger deg lengre enn lengden på USB-kabelen når du er koblet til pumpen og til en ladekilde. Det å flytte seg lengre enn lengden på USB-kabelen kan forårsake at kanylen trekkes ut fra infusjonsstedet. Vi anbefaler derfor at du ikke lader pumpen når du sover.

Hvis du velger å koble fra pumpen under lading, rådfør deg med helsepersonellet for spesifikke retningslinjer. Avhengig av tidsperioden du er frakoblet, kan du måtte erstatte en tapt basal og/eller bolus insulin. Kontroller blodglukosen før du kobler fra pumpen og på nytt når du kobler til igjen.

For å lade pumpen fra en AC-strømutgang:

1. Plugg den medfølgende USB-kabelen i en AC-strømadapter.
2. Plugg AC-strømadapteren i en jordet AC-strømutgang.
3. Plugg den andre enden av kabelen i mikro USB-porten på pumpen.

For å lade pumpen med en USB-adapter for bil:

### ▲ ADVARSEL

Når du bruker den valgfrie USB-strømadapteren for bil, må laderen være koblet til et isolert, batteridrevet 12-volts system, eksempelvis en bil. Det er ikke tillatt å koble DC-adapterladeren for bil til en 12-volts likestrømsforsyning som er tilkoppelt vekselstrøm.

1. Plugg USB-kabelen inn i USB-strømadapteren for bil.
2. Plugg USB-strømadapteren for bil inn i en jordet ekstra strømutgang.
3. Plugg den andre enden av kabelen i mikro USB-porten på pumpen.

For å lade pumpen med en USB-port på en PC:

Sikre at PC-en overholder sikkerhetsstandarden IEC 60950-1 (eller lignende).

1. Koble den medfølgende USB-kabelen til datamaskinen.
2. Plugg den andre enden av kabelen i mikro USB-porten på pumpen.

Ladetiden vil variere avhengig av datamaskinen din. Pumpen vil vise en TILKOBLINGSFEIL-melding hvis den ikke lades riktig.

Når du lader pumpen vil du merke følgende:

- Skjermen tennes
- Et hørbart varsel
- LED-lampen (kanten rundt **skjerm på / hurtigbolus**-knappen) blinker grønt
- Et vibrerende varsel
- Et ladesymbol (lynedslag) på batterinivåindikatoren vises

### ▲ FORHOLDSREGEL

**BEKREFT** at skjermdisplayet slås på, at du kan høre pipesignaler, kjenner at pumpen vibrerer og ser at den grønne LED-lampen blinker rundt kanten på **skjerm på/hurtigbolus**-knappen når du kobler en strømkilde til USB-porten. Disse egenskapene brukes til å varsle deg om varsler, alarmer og andre tilstander som krever oppmerksomheten din. Hvis ikke disse funksjonene virker, avslutt bruk av t:slim X2™-pumpen og ta kontakt med lokal kundesupport.

### Ladetips

Tandem Diabetes Care anbefaler periodisk kontroll av batterinivåindikatoren, lade pumpen en kort tidsperiode hver dag (10 til 15 minutter), og også unngå hyppige utadinger.

### ■ MERK

Hvis batteriet er fullstendig utladet, vil skjermen kanskje ikke slå seg på umiddelbart når koblet til en ladekilde. LED-lampen rundt **skjerm på / hurtigbolus**-knappen vil blinke grønt til det er nok lading til å slå på berøringsskjermen.

## 4.2 Slå på pumpen

Plugg i pumpen til en ladekilde. Pumpen avgir en hørbart lyd når den slås på og klar til bruk.

## 4.3 Bruke berøringsskjermen


For å slå på pumpeskjermen, skal du først trykke på **skjerm på / hurtigbolus**-knappen, deretter bruke tuppen av fingeren din til å raskt og lett trykke på skjermen. Ikke bruk fingerneglen eller noe annet objekt på skjermen. Det vil ikke aktivere skjermen eller dens funksjoner.

Pumpen er designet til å gi deg rask og enkel tilgang til funksjonene du vil bruke i den daglige administrasjonen av diabetesbehandlingen din, uansett om det gjelder grunnleggende eller avansert.

Pumpen har flere sikkerhetsfunksjoner for å forhindre utilsiktet interaksjon med berøringsskjermen. Skjermen må låses opp ved å trykke på 1–2–3 etter hverandre. På alle skjermer, hvis tre ikke-aktive områder av

berøringsskjermen er trykket på før det trykkes på et aktivt område, vil skjermen slås av for å forhindre utilsiktede knappetrykk. Det finnes også en sikkerhets-PIN-funksjon som kan settes opp til å forhindre utilsikket tilgang (se [Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av](#)).

#### MERK

Når du bruker pumpen, trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *start*skjermen eller trykk på  for å returnere til den forrige skjermen.

#### 4.4 Slå på t:slim X2-pumpeskjermen

For å slå på pumpeskjermen, trykk på **skjerm på / hurtigbolus**-knappen, plassert øverst på pumpen, en gang.

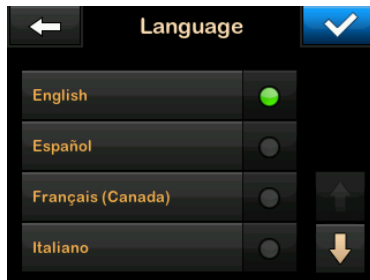
✓ *Lås*-skjermen vises.

#### 4.5 Velge språket ditt

*Språkvalg*-skjermen vises når du låser opp pumpeskjermen for første gang, eller når du låser opp skjermen etter å ha slått av pumpen.

For å velge språket ditt:

1. Trykk på sirkelen ved siden av språket du ønsker å vise. Trykk på **ned-pilen** for å se ekstra språkvalg.



2. Trykk på  for å lagre valget og fortsette med pumpeoppsettet.

#### 4.6 Slå av pumpen

Trykk på **skjerm på/hurtigbolus**-knappen for å slå på pumpeskjermen. Dette slår av skjermen, men ikke pumpen.

#### MERK

Slå av pumpeskjermen ved å trykke på **Skjerm på / Hurtigbolus**-knappen før du setter pumpen tilbake i huset eller noen lomme/klær. Du skal alltid posisjonere pumpeskjermen bort fra huden når du bærer den under klær.

Pumpen fortsetter å fungere normalt til skjermen er slått av.

#### 4.7 Slå av pumpen

For å slå pumpen helt av, kobler du pumpen til en strømkilde og holder **Skjermen på/hurtig bolus**-knappen i 30 sekunder.

#### 4.8 Låse opp t:slim X2-pumpeskjermen

*Skjerm**lås*-skjermen vises hver gang du slår på skjermen, og etter forespørsel om en bolus eller midlertidig basal. For å låse opp skjermen:

1. Trykk på **Skjerm på / Hurtigbolus**-knappen.
2. Trykk på 1.

3. Trykk på 2.

4. Trykk på 3.

✓ Pumpeskjermen er nå låst opp. Den sist viste skjermen vil vises.

Du må trykke 1–2–3 i rekkefølge for å låse opp pumpen. Hvis du ikke trykker på 1–2–3 i rekkefølge, tvinger pumpen deg til å starte opplåsningssekvensen på nytt forfra.

Hvis Sikkerhets-PIN-funksjonen aktiveres, må du oppgi PIN-koden din når skjermen er låst opp.



#### 4.9 Rediger tid


Etter at du har slått på pumpen for første gang, angi aktuell tid og dato. Se dette delet hvis du må redigere tiden for enten reise i en annen tidssone eller justere sommertid.

#### ▲ FORHOLDSREGEL




**ALLTID** sikre at riktig tid og dato er satt i pumpen. Det å ikke ha korrekt tid og dato-innstilling kan påvirke sikker insulinlevering. Når du redigerer klokkeslett, alltid sjekk at AM/PM-innstillingen er nøyaktig,

om du bruker 12-timer klokken. AM skal brukes fra midnatt til kl. 11:59. PM skal brukes fra kl. 12 på dagen til 23:59.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Tid og dato**.
5. Trykk på **Rediger tid**.
6. Trykk på **Tid**.
7. Bruk tastaturet på skjermen til å angi time og minutter. Bekreft og trykk på .
8. Trykk på **tidspunkt på dagen** for å angi AM eller PM eller trykk på **24-timersformat av/på** for å aktivere den innstillingen.
9. Bekreft at riktig tid er angitt og trykk på .

Eventuelle endringer av tid og dato vil ikke lagres før du trykker på .

#### 4.10 Rediger dato

1. På skjermen *Klokkeslett og dato* trykk på **Rediger dato**.
2. Trykk på **Dag**.
3. Angi aktuell dag ved bruk av tastaturet på skjermen. Bekreft og trykk på .
4. Trykk på **Måned**.
5. Finn og trykk på aktuell måned vist til høyre. Bruk **Opp/Ned-pilen** for å vise måneder som ikke er vist.
6. Trykk på **År**.
7. Angi aktuelt år ved bruk av tastaturet på skjermen. Bekreft og trykk på .
8. Bekreft at korrekt dato er angitt og trykk på .
9. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.

## 4.11 Basal grense

Innstillingen for basalgrenseverdier gjør det mulig å sette en begrensning for basalfrekvensen som er angitt i de personlige profilene, samt mengden insulin som vil bli levert ved bruk av en midlertidig frekvens.

Du er ikke i stand til å stille inn basalfrekvenser eller midlertidige basalfrekvenser som overskrider basalgrensen. Du kan stille inn basalgrenseverdien fra 0,2 til 15 enheter per time. Samarbeid med helsepersonellet for å stille inn den riktige basalgrensen.



### MERK


Hvis du stiller inn basalgrensen etter at du har angitt noen av de personlige profilene dine, kan du ikke sette basalgrensen lavere enn noen av de eksisterende basalfrekvensene.

Standard basalgrenseverdi er 3 enheter per time. Hvis du oppdaterer pumpen fra en versjon som ikke tidligere har basalgrense-innstillingen, vil basalgrensen settes til en verdi som er to ganger den høyeste basalfrekvensinnstillingen i pumpen.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på **Pumpeinnstillinger**.
5. Trykk på **Basalgrense**.



6. Bruk tastaturet på skjermen til å angi en Basalgrenseverdi som er mellom 0,2-15 enheter.
7. Trykk .
8. Gå gjennom den nye basalgrenseverdien, og trykk på .

9. Bekreft innstillinger og trykk på .
- ✓ Skjermen *INNSTILLINGER LAGRET* vises midlertidig.

## 4.12 Skjerm-innstillinger


Skjerminnstillinger for t:slim X2-pumpen inkluderer tidsavbrudd på skjermen.

Du kan angi skjermtidsavbrudd til tidsperioden du ønsker skjermen skal forbli på før den slås av automatisk. Standarden for skjermtidsavbruddet er 30 sekunder. Alternativene er 15, 30, 60 og 120 sekunder.

Du kan alltid slå av skjermen før den slås av automatisk ved å trykke på **skjerm på / hurtigbolus**-knappen.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Skjerminnstillinger**.
5. Trykk på **Skjermtidsavbrudd**.



6. Velg foretrukket tid og trykk på .
7. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *start*-skjermen.


#### 4.13 Lydvolum

Lydvolumet er forhåndsstilt til høy. Lydvolumet kan tilpasses for alarmer, varsler, påminnelser, tastatur, bolus, hurtigbolus og fyll slanger. Alternativer for lydvolumet inkluderer høy, medium, lav og vibrer.

##### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** bruk vibrerfunksjonen for varsler og alarmer under søvn, med mindre instruert av helsepersonalet. Det å stille volumet for varsler og alarmer til høyt vil sikre at du ikke går glipp av et varsel eller en alarm.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Lydvolum**.

5. Trykk på ønsket alternativ. Bruk **Opp/Ned-pilen** for å vise ytterligere alternativer.
6. Velg foretrukket volum.
7. Fortsett med å foreta endringer av alle lydvolum-alternativene ved å gjenta trinnene 5 og 6.
8. Trykk på  når alle endringene er fullførte.
9. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.

#### 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av


Sikkerhets-PIN er forhåndsstilt til av. Med sikkerhets-PIN slått på, kan du ikke låse opp og bruke pumpen uten å legge inn sikkerhets-PIN. Følg prosedyren under for å slå på Sikkerhets-PIN.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.

3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **Sikkerhets-PIN**.
6. Trykk på **Sikkerhets-PIN** for å slå funksjonen på igjen.
7. Trykk på  for å opprette din sikkerhets-PIN.
8. Bruk tastaturet til å legge inn et nummer på fire til seks sifre. En PIN kan ikke starte med null.
9. Trykk .
10. Trykk på  for å opprette din sikkerhets-PIN.
11. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye sikkerhets-PIN.
12. Trykk .
- ✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.
13. Trykk på  for å slå sikkerhets-PIN på igjen.

14. Trykk .

Det er mulig å endre din sikkerhets-PIN eller overstyre en tidligere sikkerhets-PIN hvis du glemmer koden.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **Sikkerhets-PIN**.
6. Trykk på **Endre sikkerhets-PIN**.
7. Trykk .
8. Bruk tastaturet til å legge inn gjeldende sikkerhets-PIN. Hvis du glemmer sikkerhets-PIN-koden, bruk overstyringskoden **314159**.
  - » Overstyringskoden kan brukes så ofte som nødvendig og nullstilles aldri eller endres aldri til en annen PIN. Den kan brukes til å låse opp pumpen når sikkerhets-PIN-funksjonen er på. Om ønskelig, kan du bruke dette som en gyldig Sikkerhets-PIN.

9. Trykk .

10. Trykk  for å legge inn en ny sikkerhets-PIN.
11. Bruk tastaturet for å legge inn en ny Sikkerhets-PIN.
12. Trykk .
13. Trykk på  for å opprette din nye sikkerhets-PIN.
14. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye sikkerhets-PIN.
15. Trykk .
- ✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.
16. Trykk .

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 5

# Innstillinger for leveringer av insulin

## 5.1 Oversikt over personlige profiler

### ▲ ADVARSEL

IKKE start pumpen før du har rådført deg med helsepersonellet for å bestemme hvilke egenskaper som er mest passende for deg. Bare helsepersonell kan bestemme og hjelpe deg å justere din(e) basal hastighet(er), karbohydratforhold, korreksjonsfaktor(er), mål-blodglukose og varigheten av insulinhandlingen. I tillegg kan kun helsepersonellet bestemme CGM-innstillingene og hvordan du skal bruke sensortrendinformasjonen for å hjelpe deg med å administrere diabetesbehandlingen din. Feil innstillinger kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

En personlig profil er en gruppe innstillinger som definerer basal- og boluslevering innen spesifikke tidssegmenter i løpet av en 24-timersperiode. Hver profil kan tilpasses med et navn. Følgende kan angis med en personlig profil:

- **Tidsinnstillinger:** Basaldose, korreksjonsfaktor, Karb.forhold og mål-BG.

- **Bolusinnstillinger:** Innstilling for insulinvarighet og karbohydrater (på/av).

### 🚩 MERK

For å slå på Control-IQ™ teknologien må de tidsbestemte innstillingene være fullført for hvert tidsintervall, og karbohydratinnstillingen må være slått på i Bolusinnstillingene.

t:slim X2-pumpen bruker innstillingene i den aktive profilen din til å beregne leveringen av basal insulin, matboluser og korreksjonsboluser basert på mål-BG. Hvis du kun definerer en basaldose i tidsinnstillinger, vil pumpen kun være i stand til å levere basal insulin, samt standard og utvidede boluser. Pumpen vil ikke beregne korreksjonsboluser.

Opptil seks forskjellige personlige profiler kan opprettes og opptil 16 forskjellige tidssegmenter kan angis i hver personlige profil. Det å ha flere personlige profiler gir mer fleksibilitet for kroppen og livsstilen. Du kan f.eks. ha profilene «Ukedag» og «Helg» hvis du har behov for forskjellige insulinleveringer på ukedager og helger, basert på tidsplan, matinntak, aktivitet, osv.

### 🚩 MERK

Noen av de personlige profilinnstillingene overstyres når Control-IQ teknologi slås på. Se Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi.

## 5.2 Opprette en ny profil

### Opprette personlige profiler

Du kan opprette opptil seks personlige profiler, men bare en kan være aktiv om gangen. På skjermen *Personlige profiler* er den aktive profilen posisjonert øverst på listen og er markert som PÅ. Når du oppretter en personlig profil, kan du angi hvilken som helst eller alle av følgende tidsavgrensede innstillinger:

- Basalhastighet (din basalhastighet i enheter/time)
- Korreksjonsfaktor (mengden 1 enhet insulin senker BG)
- Karbohydratforhold (gram karbohydrater dekket av 1 enheter insulin)
- Mål-BG (ditt ideelle BG-nivå, målt i mmol/L)

Selv om du ikke trenger å definere hver innstilling, kan noen pumpeegenskaper

kreve at visse innstillinger defineres og aktiveres. Når du oppretter en ny profil, ber pumpen deg om å angi noen nødvendige innstillinger før du kan fortsette.

Områdene du kan angi for tidsinnstillinger er:

- Basal (område: 0 og 0,1 til 15 enheter/t)

#### MERK

Basaldosen vil kanskje ikke overskride basalgrense satt i pumpeinnstillinger (Del 4.11 Basal grense). Hvis du stiller inn Basalgrensen etter at du har angitt noen av de personlige profilene dine, kan du ikke sette basalgrensen lavere enn noen av de eksisterende basaldosene.

#### MERK

Hvis Control-IQ teknologi er på og pumpen ikke har mottatt en CGM-avlesning på 20 minutter, vil pumpen automatisk begrense basaldosen til maksimum 3 enheter/time. Eksempler på at CGM-avlesninger ikke mottas, omfatter når pumpen og CGM og pumpen er utenfor gyldig område, under sensoroppstartsperioden eller når en sensorøkt avsluttes. Hvis du angir en verdi for basalfrekvensen som er høyere enn

3 enheter/time, vil du få mindre insulin enn forventet i dette scenarioet.

#### ADVARSEL

Control-IQ teknologien begrenser basalgrensen til 3 enheter/time når pumpen ikke har fått en CGM-avlesning på 20 minutter. For eksempel når pumpen og CGM er utenfor område, i løpet av sensorens oppstartperiode, når en sensorøkt avsluttes, eller når det er en sender- eller sensorfeil. For å kunne motta mer en 3 enheter/time under disse scenarier, skal du slå av Control-IQ teknologien.

- Korreksjonsfaktor (område: 1 enhet: 0,1 mmol/L til 1 enhet: 33,3 mmol/L)

- Karboh-forhold (område: 1 enhet: 1 gram til 1 enhet: 300 gram)

Under et karbohydratforhold på 1:10, trinn kan angis i 0,1 g. Et karbohydratforhold på 1:8,2 kan f.eks. programmeres.

- Mål-BG (område: 3,9 mmol/L til 13,9 mmol/L)

Du kan i tillegg angi hvilken som helst eller alle av følgende bolusinnstillinger:

- Insulinvarighet (hvor lenge en bolus reduserer BG)
- Karbohydrater (på indikerer angivelse av gram karbohydrater; av indikerer angivelse av enheter insulin)

Standardinnstillingene og -områdene for bolusinnstillingene er som følger:

- Insulinvarighet (standard: 5 timer; område: 2 til 8 timer)

#### MERK

Ved bruk av Control-IQ teknologi, er insulinvarigheten satt til fem timer og kan ikke endres. Denne varigheten brukes for alle bolusleveringer samt for basale justeringer utført av Control-IQ teknologi.

- Karbohydrater (standard: avhengig av pumpehistorikken)

#### MERK

Hvis du mottok en ny pumpe med Control-IQ teknologi, vil standardinnstillingen være på. Hvis du har oppdatert pumpen, vil standardinnstillingen være den samme som den du konfigurerte på pumpen tidligere. Kontroller at karbohydratinnstillingen er på for å bruke Control-IQ teknologi.

## Insulinvarighet og aktivt insulin

Pumpen husker hvor mye insulin du har tatt fra de forrige bolusene. Den gjør dette utelukkende på insulinvarigheten. Insulinvarigheten reflekterer tidsperioden insulin aktivt senker BG.

Mens insulinvarighet-innstillingen reflekterer hvor lenge insulin fra tidligere boluser senker BG, reflekterer aktivt insulin-egenskapen hvor mye insulin som er gjenværende i kroppen fra de forrige bolusene. Aktivt insulin vises alltid på *start*-skjermen og brukes i boluslevering-beregninger (når aktuelt). Når en blodglukoseverdi angis under bolusprogrammering, vil pumpen ta i betraktning enhver aktivt insulin og justere den beregnede bolus etter behov.

Insulinvarigheten vises på *Hjem* skjerm når Control-IQ teknologi ikke er aktivert.

Rådfør deg med helsepersonellet for å angi insulinvarigheten nøyaktig.

Hvis du har aktivert Control-IQteknologi, inkluderer IOB all basal som er levert over og under den programmerte basalfrekvensen, i tillegg til all bolus insulin som er levert. Tid for

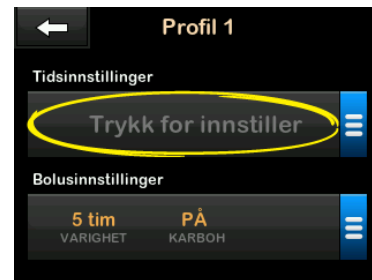
insulinvarigheten vises ikke på *Hjem*-skjermen.

Insulinvarigheten er satt til 5 timer når Control-IQ teknologien er aktivert og ikke kan endres.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på **+** for å opprette en ny profil.
5. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi et profilnavn (opptil 16 tegn) og trykk på **✓**.

For å bruke bokstavnastaturet, trykk en gang for den første viste bokstaven, to hurtige trykk for midtre bokstav og tre hurtige trykk for tredje bokstav.


6. Trykk på **Trykk for å sette opp** for å begynne å angi innstillinger for insulinlevering.



### 5.3 Programmere en ny personlig profil

Når den personlige profilen er opprettet, må innstillingene programmeres. Det første tidssegmentet vil starte ved midnatt.

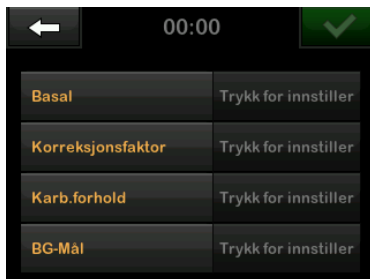
- Du må programmere en basaldose for å ha en personlig profil du kan aktivere.
- Du må ha aktivert karbohydrat, og du må angi en basaldose, korreksjonsfaktor, karboforhold og målblodglukose for å slå på Control-IQ teknologi.


- Sikre at du trykker på  etter å ha angitt eller endret en verdi.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Bekreft **ALLTID** at desimalpunkt plasseringen er riktig når du angir personlig profil-informasjonen. Feil desimalpunkt plassering kan forhindre deg fra å motta riktig mengde insulin som helsepersonellet har foreskrevet for deg.




### Tidsinnstillinger



1. Når en ny profil er opprettet, trykk på **Basal**.
2. Oppgi din basaldose på skjermtastaturet og trykk på .

### 🚩 MERK






Hvis du tidligere har angitt en basalgrense i pumpeinnstillingene, må basaldosen som angis her være lavere enn basalgrensen som angis i pumpeinnstillingene.

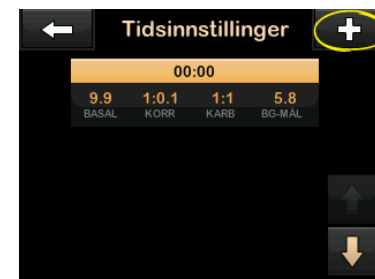
3. Trykk på **Korreksjonsfaktor**.
4. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi korreksjonsfaktoren (mmol/L som 1 enhet insulin vil senke BG) og trykk på .
5. Trykk på **Karbohydratforhold**.
6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi insulin-til-karbohydrat-forholdet (gram karbohydrater som skal dekkes av 1 enhet insulin) og trykk på .
7. Trykk på **Mål-BG**.
8. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi mål-BG og trykk på .

### 🚩 MERK

Når Control-IQ teknologi er slått på, stilles standard mål-BG til 6,1 mmol/L. For detaljer om målområder og hvordan



Control-IQ teknologi fungerer, se [Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi](#).

9. Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .
10. Bekreft innstillinger.
  - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
  - Trykk på  for å foreta endringer.
11. Trykk på  for å angi Bolusinnstillingene, eller trykk  for å opprette ekstra tidssegmenter.



## Legge til flere tidssegmenter

Når du legger til flere tidssegmenter, kopieres alle innstillingene du anga i det forrige tidssegmentet og vises i det nye segmentet. Dette gjør at du enkelt kan justere kun de spesifikke innstillingene du ønsker, heller enn å måtte angi dem alle på nytt.

1. På skjermen *Legg til segment*, trykk på **Starttidspunkt**.
2. Bruk skjermtastaturet til å oppgi tidspunkt (time og minutter) da du vil at segmentet skal starte, og trykk på .
3. På skjermen *Legg til segment*, trykk på **Tidspunkt på dagen** for å velge AM eller PM, om aktuelt.
- ✓ Når et tidssegment er angitt utover 12:00 PM, vil standarden endres til PM.
4. Trykk .
5. Gjenta trinnene 1 til 10 fra [Del 5.2 Opprette en ny profil](#) over for hvert segment du ønsker å opprette (opptil 16).

For å finne tidssegmenter i listen som ikke vises på den første skjermen, trykk på **Ned-pilen**.





## Bolusinnstillinger

1. Trykk på **Bolusinnstillinger**-panelet.




2. Trykk på **Insulinvarighet**.



3. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi ønsket tidsperiode for varigheten av insulinhandlingen (2–8 timer) og trykk på .
4. Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .
5. Bekreft innstillinger.
  - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
  - Trykk på  for å foreta endringer.
6. Trykk på **Tandem**-logoen for å returnere til *startskjermen*.

## Legge til flere personlige profiler

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk .



5. Navngi den nye profilen og gjenta trinnene for tidsbegrensede innstillinger og bolusinnstillinger.

#### MERK


Alternativet karbohydrater er slått på som standard, men det må fremdeles defineres et forhold. Alternativet Karbohydrater må brukes hvis Control-IQ teknologi er aktivert.





### 5.4 Redigere og gjennomgå en eksisterende profil

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på navnet til den personlige profilen du vil redigere eller gjennomgå.
5. Trykk på **Rediger**.

#### MERK


For å gjennomgå innstillingene, men omgå redigering av innstillingene, hopp over de gjenværende trinnene i dette delet. Du kan


trykke på  for å navigere til personlige profiler eller trykke på **Tandem-logoen** for å returnere til *start*-skjermen.

6. Trykk på **Tidsbegrensede innstillinger-panelet**.
7. Trykk på det ønskede tidssegmentet du vil redigere.
8. Trykk på **Basal, Korreksjonsfaktor, Karbohydratforhold** eller **Mål-BG** for å foreta endringer etter behov og bruke tastaturet på skjermen til å foreta endringer. Trykk .
9. Vis nylige endringer og trykk på .
10. Bekreft innstillinger.
  - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
  - Trykk på  for å foreta endringer.

11. Rediger andre tidssegmenter innen de tidsbegrensede innstillingene ved å trykke på dem og bruke de samme trinnene som beskrevet ovenfor.


12. Trykk på  etter å ha redigert tidssegmentene.

13. Trykk på **Bolusinnstillinger-panelet** for å endre Insulinvarighet eller Karbohydrater, etter behov. Bruk skjermtastaturet for å angi ønskede endringer. Trykk .


14. Bekreft innstillinger.
  - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
  - Trykk på  og foreta endringer.

15. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.



#### MERK

For å legge til et tidssegment, trykk på  og angi ønsket starttid.

## MERK

For å slette et tidssegment, trykk på X til venstre for tidssegmentet og trykk på  for å bekrefte.


### 5.5 Duplisere en eksisterende profil

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **Min pumpe**.
  3. Trykk på **Personlige profiler**.
  4. Trykk på navnet til den personlige profilen du vil duplisere.
  5. Trykk på **Dupliser**.
  6. Bekreft profilen du vil duplisere ved å trykke på .
  7. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi navnet (opptil 16 tegn) for den nye profilen, og trykk på .
- ✓ *Profil duplisert*-skjermen vises.


- ✓ En ny personlig profil vil bli opprettet med de samme innstillingene som den kopierte profilen.
8. Trykk på **Tidsinnstillinger** eller **Bolusinnstillinger**-panelet for å foreta endringer i den nye profilen.

### 5.6 Aktivere en eksisterende profil

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på navnet til den personlige profilen du vil aktivere.
  - Aktivert- og slett-alternativene er deaktivert for den aktive profilen fordi profilen allerede er aktivert. Du kan ikke slette en profil før du har aktivert en annen profil.
  - Hvis du har definert bare 1 profil, trenger du ikke å aktivere den (den profilen aktiveres automatisk).

5. Trykk på **Aktiver**.
- ✓ Det vises en skjerm for å bekrefte aktiveringsforespørselen.
6. Trykk .
- ✓ Skjermbildet *Profil aktivert* vises.

### 5.7 Gi en eksisterende profil et nytt navn

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på navnet til den personlige profilen du vil gi nytt navn.
5. Trykk på **Ned-pilen**, og deretter **Gi nytt navn**.
6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, gi profilen nytt navn (opptil 16 tegn) og trykk på .


- Trykk på Tandem-logoen for å returnere til *startskjermen*.

### 5.8 Slette en eksisterende profil

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk på navnet til den personlige profilen du vil slette.

#### **MERK**

Den aktive personlige profilen kan ikke slettes.

- Trykk på **Slett**.
- Trykk .
- ✓ Skjermen *Profil slettet* vises.
- Trykk på Tandem-logoen for å returnere til *startskjermen*.

### 5.9 Starte en midlertidig Basalfrekvens

En midlertidig basal brukes til å øke eller redusere (etter prosentandel) den aktuelle basalhastigheten for en tidsperiode. Denne egenskapen kan være nyttig i situasjoner som trening eller sykdom.

Når du går inn på *midlertidig basal*-skjermen, er standardverdiene 100 % (aktuell basalhastighet) og en varighet på 0:15 min. Midlertidig hastighet kan angis fra minimum 0 % av aktuell basalhastighet til maksimum 250 % av aktuell basalhastighet i trinn på 1 %.


Varigheten kan angis fra minimum 15 minutter til maksimum 72 timer i trinn på 1 minutt.


Hvis du programmerer en midlertidig basal over 0 %, men mindre enn minimum tillatte basalhastighet på 0,1 enheter/time, vil du bli varslet om at den valgte hastigheten er for lav og at den vil bli angitt til minimum tillatte hastighet for levering.

Hvis du programmerer en midlertidig basal mer enn maksimum tillatte basalhastighet på 15 enheter/time, eller mer enn Basalgrensen som er angitt i Pumpeinnstillingene, vil du bli varslet om at den valgte hastigheten er for høy og at den vil bli redusert slik at den ikke overskrider maksimum tillatte hastighet for levering.


#### **MERK**

For å kunne bruke midlertidig basal må Control-IQ teknologien være slått av.

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.
- Trykk på **Midlertidig basal**.
- Trykk på **Midlertidig basal** igjen.
- Angi ønsket prosentandel ved bruk av tastaturet på skjermen. Den aktuelle hastigheten er 100 %. En stigning er over 100 % og et fall er under 100 %.
- Trykk .

7. Trykk på **Varighet**. Ved bruk av tastaturet på skjermen angi ønsket tidslengde for midlertidig basal. Trykk .

Du kan alltid trykke på **Vis enheter** for å se de faktiske enhetene som skal leveres.



8. Bekreft innstillingene og trykk på .
- ✓ Skjermen *MIDLERTIDIG BASAL STARTET* vises midlertidig.
  - ✓ *Lås*-skjermen vises der ikonet som indikerer en midlertidig basal er aktiv.
    - En T i en oransje boks betyr at en midlertidig basal er aktiv.
    - En T i en rød boks betyr at en midlertidig basal på 0 e/t er aktiv.

### MERK

Hvis en midlertidig basal er aktiv når du stopper insulin, inkludert når du bytter et reservoar eller et infusjonssett, vil tiden på den midlertidige basalen forbli aktiv. Den midlertidige basalen gjenopptas når insulinlevering gjenopptas så lenge det er tid igjen på timeren for midlertidig basal.

## 5.10 Stoppe en midlertidig basal

For å stoppe en aktiv midlertidig basal:

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk **Aktivitet**.
  3. På skjermen *Aktivitet* trykk på  til høyre for midlertidig basal.
  4. På bekreftelsesskjermen, trykk på .
- ✓ Skjermen *MIDLERTIDIG BASAL STOPPET* vises før skjermen *Aktivitet* vises igjen.

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 6

# Pleie av infusjonsstedet og lasting av reservoaret

## 6.1 Valg og pleie av infusjonsstedet

### ▲ ADVARSEL

Bruk **ALLTID** reservoarer og insulin-infusjonssett med tilhørende kontakter og følg bruksanvisningen. Unnlattelse av å gjøre dette kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin og kan forårsake svært lav eller svært høy blodglukose.

### ▲ ADVARSEL

Følg **ALLTID** nøye bruksanvisningen som følger med infusjonssettet for riktig innsetting og stell. Eller kan det resultere i overlevering eller underlevering av insulin eller infeksjon.

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** plasser infusjonssettet på arr, klumper, fløflekker, strekkmerker eller tatoveringer. Plassering av infusjonssettet på disse områdene kan forårsake hevelse, irritasjon eller infeksjon. Dette kan føre til insulinabsorpsjon og hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** infusjonsstedet daglig for riktig plassering og lekkasjer. **BYTT**

infusjoneringssettet hvis du merker lekkasjer rundt stedet, eller hvis du mistenker at den infusjonsinnstilte kanylen kan ha løsnet. Feilplasserte steder eller lekkasjer rundt infusjonsstedet kan resultere i underlevering av insulin.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** skift infusjonssettet før sengetid eller hvis du ikke er i stand til å teste blodglukosen 1–2 timer etter plassering av det nye infusjonssettet. Det er viktig å bekrefte at infusjonssettet er korrekt innført og leverer insulin. Det er også viktig å respondere raskt på eventuelle problemer med innføringen for å sikre fortsatt insulinlevering.

## Generelle retningslinjer

### Stedsvalg

- Infusjonssettet kan brukes hvor som helst på kroppen der du vanligvis injiserer insulin. Absorpsjonen varierer fra sted til sted. Diskuter alternativene med helsepersonalet.
- Stedene som benyttes til vanlig er mage, øvre rumpeballer, hofter, overarmer og øvre legger.

- Magen er det mest populære stedet på grunn av tilgangen til fettvev. Hvis du bruker mageområdet, **UNNGÅ**:

- Områder som kan begrense stedet som beltelinjen, midjen eller der du vanligvis bøyer deg.

- Områder på 5 cm rundt navlen.

- Unngå steder med arr, fløflekker, strekkmerker eller tatoveringer.
- Unngå steder innenfor 7,6 cm fra CGM-sensorstedet.

## Stedsrotasjon

### ▲ FORHOLDSREGEL

**ENDRE** infusjonsstedet hver 48–72 timer som anbefalt av helsepersonellet. Vask hendene med antibakteriell såpe før du håndterer infusjonssettet og rengjør innføringen på kroppen nøye for å unngå infeksjon. Kontakt helsepersonellet hvis du har symptomer på infeksjon på insulin-infusjonsstedet.

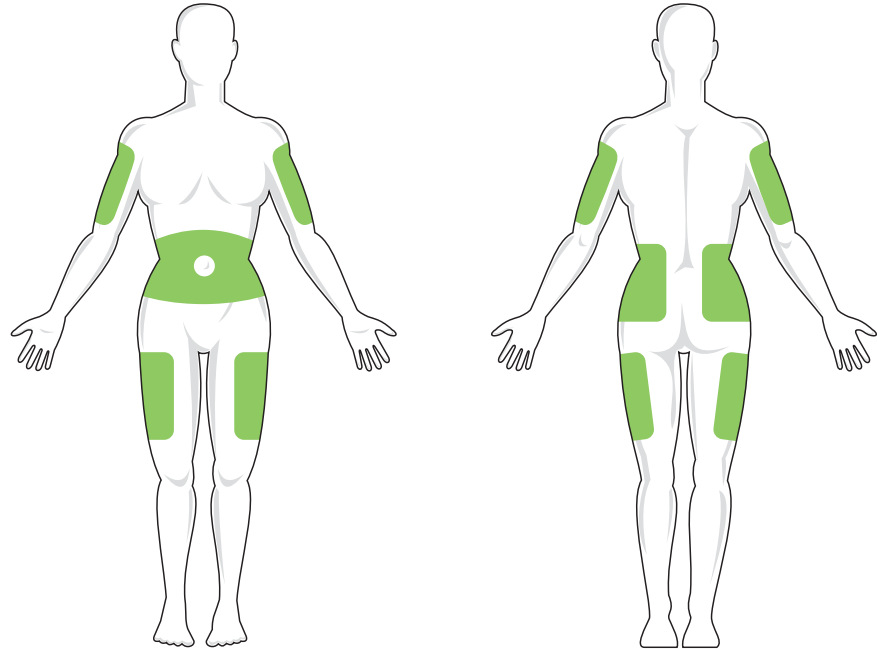
- Infusjonsstedet må skiftes og roteres hver 48–72 timer, eller oftere ved behov.

- Du finner erfaringsmessig områder som ikke kun gir bedre absorpsjon, men som også er komfortable. Vær oppmerksom på at bruk av de samme områdene kan forårsake arr eller klumper, noe som kan påvirke insulinabsorpsjonen.
- Rådfør deg med helsepersonellet for å etablere en rotasjonsplan som best passer til behovene dine.

#### Hold det rent

- Når du skifter infusjonssettet, bruk rene teknikker for å unngå en infeksjon.
- Vask hendene dine, bruk antiseptiske servietter eller rengjøringsprodukter for infusjonsstedet, og hold området rent.
- Vi anbefaler produkter for rengjøring av stedet som er både antibakterielle og har påført lim.

#### Områder av kroppen for innsetting av infusjonssett



## 6.2 Bruksanvisningen til reservoar

For fullstendig reservoarmederking, rådfør deg med bruksanvisningen for reservoaret inkludert i t:slim X2™-reservoarboksen.

## 6.3 Fylle og laste et t:slim-reservoar

Dette deket beskriver hvordan du fyller reservoaret med insulin og laster reservoaret i t:slim X2-pumpen. Reservoaret til engangsbruk kan holde opptil 300 enheter (3,0 ml) insulin.

### ⚠ ADVARSEL

Bruk **BARE** U-100 Humalog- eller U-100 NovoRapid-insulin sammen med pumpen. Kun U-100 Humalog og NovoRapid er testet og funnet å være kompatible med pumpen. Bruken av insulin med lavere eller høyere konsentrasjon kan resultere i under- eller overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ⚠ ADVARSEL

Bruk **ALLTID** reservoarer produsert av Tandem Diabetes Care. Bruk av reservoarer av andre merker kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ⚠ ADVARSEL

**IKKE** bruk reservoarer flere ganger. Gjentatt bruk av reservoarer kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

START MED Å KLARGJØRE FØLGENDE:

- 1 uåpnet reservoar
- 3,0 ml sprøyte og fyllnål
- ett hetteglass med kompatibelt insulin
- Rengjøringssett med alkohol
- 1 nytt infusjonssett
- Bruksanvisningen til infusjonssettet

### 🚩 MERK

Pumpen piper eller vibrerer, avhengig av pumpeinnstillingene, mens slangen fylles med insulin. For å endre fyll slange-lydinnstillingen, se [Del 4.13 Lydvolum](#).

### 🚩 MERK

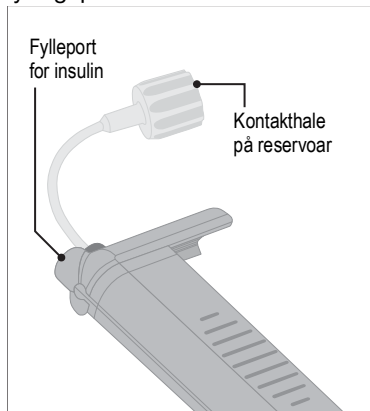
**IKKE** fjern det brukte reservoaret fra pumpen under lasteprosessen før du blir bedt om det på pumpe skjermen.

### 🚩 MERK

Control-IQ™ teknologien vil fortsette å utføre beregninger basert på CGM-verdier mens reservoaret fylles. Ettersom det ikke er noen insulin som er levert under reservoarfyllingsprosessen, vil det ikke være noen faktiske basaldosejusteringer før kassetten er fylt og lagt tilbake på pumpen. Control-IQ teknologien vil deretter umiddelbart begynne å fungere som normalt.



Illustrasjonen identifiserer -kontakten og -insulinfylloporten som benyttes i fyllingsprosessen av reservoaret.



### ▲ FORHOLDSREGEL

**ENDRE** reservoaret hver 48–72 timer som anbefalt av helsepersonellet. Vask hendene med antibakteriell såpe før du håndterer infusjonssettet og rengjør innføringsstedet på kroppen nøye for å unngå infeksjon. Kontakt helsepersonellet hvis du har symptomer på infeksjon på insulin-infusjonsstedet.

Instruksjoner for tapping av insulin fra hetteglasset til sprøyten

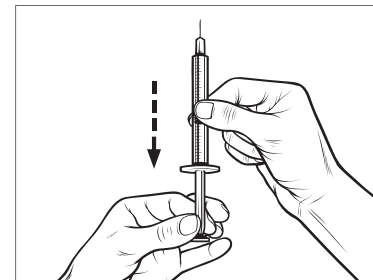
### ▲ FORHOLDSREGEL

Fjern **ALLTID** alle luftbobler fra pumpen før du starter insulinleveringen. Sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler når du trekker insulin inn i fyllsprøyten. Hold pumpen med den hvite fylloporten pekende opp når du fyller slangene, og sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler i slangene under fylling. Luft i systemet tar plass der insulin skal være og kan påvirke insulinleveringen.

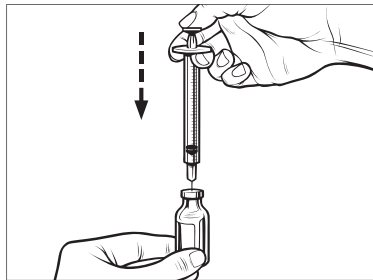
Fyllberegningen vist på pumpen er mengden insulin tilgjengelig for levering. Den inkluderer ikke insulin som er nødvendig for å fylle slangene (opptil 30 enheter) og en liten mengde insulin som ikke er tilgjengelig for levering. Når du fyller en sprøyte, legg til 45 ekstra enheter til mengden insulin du ønsker tilgjengelig for levering.

Pumpen krever for eksempel minimum 50 enheter tilgjengelig for levering etter fullført fylling av slangene. Fyll sprøyten med omtrent 95 enheter for å ha tilstrekkelig til å fylle slangene og fremdeles ha 50 enheter tilgjengelig for levering.

1. Inspir nålen og sprøytepakken for noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Vask hendene nøye.
3. Tørk av gummiseptum på insulinhetteglasset med en alkoholserviett.
4. Fjern nålen og sprøyten fra emballasjen. Vri nålen sikkert på sprøyten. Fjern beskyttelseshetten sikkert fra nålen ved å trekke den utover.
5. Trekk luft inn i sprøyten opp til ønsket mengde insulin.

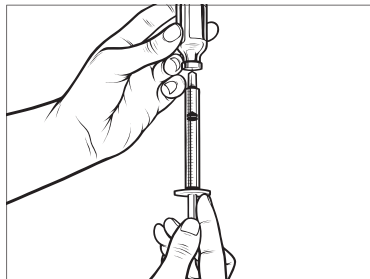


6. Med insulin-hetteglasset stående, før nålen inn i hetteglasset. Injisér luft fra sprøyten i hetteglasset. Oppretthold trykk på sprøytstempelet.

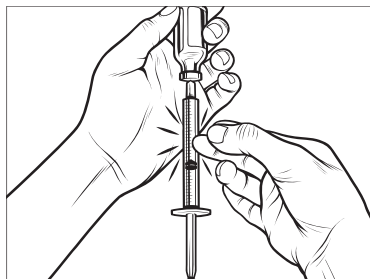


7. Med nålen fremdeles ført inn i hetteglasset, vend hetteglasset og sprøyten opp ned. Frigjør sprøytstempelet. Det vil strømme insulin fra hetteglasset inn i sprøyten.

8. Trekk stempelet sakte tilbake til ønsket mengde insulin.



9. Mens fyllnålen fremdeles er i hetteglasset og opp ned, bank på sprøyten slik at eventuelle luftbobler beveger seg til toppen. Skyv deretter stempelet sakte bakover, noe som tvinger eventuelle luftbobler tilbake i hetteglasset.

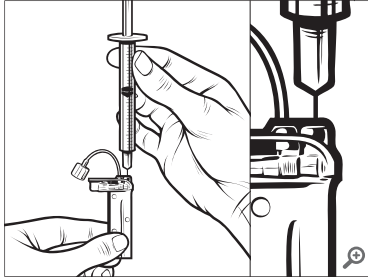


10. Sjekk sprøyten for eventuelle luftbobler og gjør et av følgende:

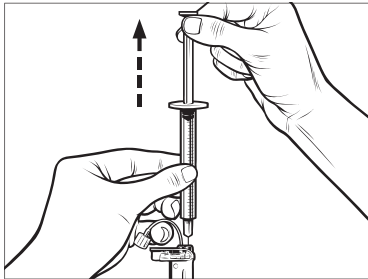
- Hvis det er noen luftbobler til stede, gjenta trinn 9.
- Hvis ingen luftbobler er tilstede, fjern fyllnålen fra hetteglasset.

### Instruksjoner for fylling av reservoaret

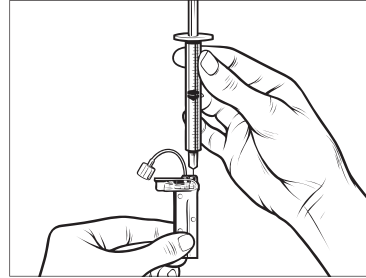
1. Inspiser sprøytapakken etter noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Åpne emballasjen og fjern reservoaret.
3. Hold reservoaret stående og før nålen forsiktig inn i den hvite insulinfyllporten på reservoaret. Nålen skal ikke gå inn hele veien, så du må ikke tvinge den.



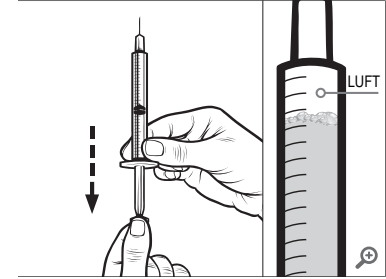
4. Hold sprøyten justert vertikalt med reservoaret, og nålen inne i fyllporten, trekk tilbake på stempelet til det er trukket helt tilbake. Dette vil fjerne eventuell restluft fra reservoaret. Bobler vil heves mot stempelet.



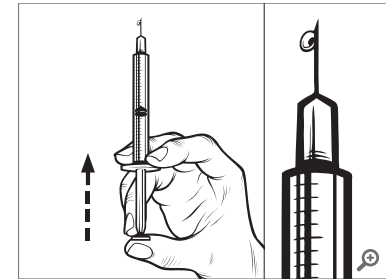
5. Sikre at nålen fremdeles er i fyllporten og frigjør stempelet. Trykket trekker stempelet til nøytral stilling men trykker IKKE noe luft tilbake i reservoaret.



6. Trekk nålen ut fra fyllporten.
7. Vend sprøyten opp ned og trekk ned på stempelet. Vend huset for å sikre at eventuelle luftbobler beveger seg til toppen.

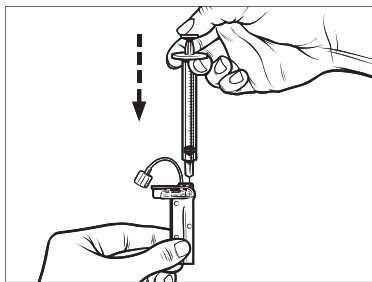


8. Trykk stramt på stempelet for å fjerne luftbobler til insulin fyller nålhylsteret og du ser en dråpe insulin på tuppen av nålen.



9. Før nålen inn i fyllporten igjen og fyll reservoaret sakte med insulin. Det er normalt å føle litt tilbaketrykk

mens du trykker sakte på stempellet.



10. Oppretthold trykket på stempellet mens du fjerner nålen fra reservoaret. Kontroller reservoaret for lekkasjer. Hvis du detekterer insulinlekkasje, kasser reservoaret og gjenta hele prosessen med et nytt reservoar.

11. Du skal alltid kassere brukte nåler, sprøyter, reservoarer og infusjonssett i samsvar med lokale forskrifter. Nåler skal kastes i en egnet beholder for skarpe gjenstander. Forsøk ikke å sette hette på nålen på nytt. Vask hendene nøye etter håndtering av brukte komponenter.

### Instruksjoner om hvordan du installerer et reservoar


Hvis det er første gangen du laster reservoaret, fjern forsendelsesdekselet (som ikke er for human bruk) fra baksiden av pumpen.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.

2. Trykk på **Last**.

✓ **Tandem-logoen** er deaktivert under lastesekvensen. Når du trykker på den, åpnes *Hjem*-skjermen igjen.

3. Trykk på **Skift reservoar**.

4. En skjerm vises for å varsle at alle insulinleveringer vil bli stoppet. Trykk på  for å fortsette.

#### **MERK**

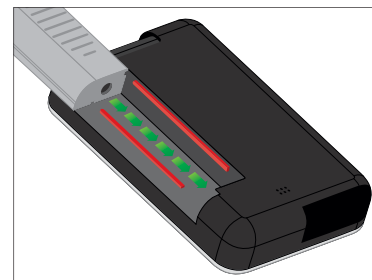
Skjermen vil ikke vises hvis dette er første gangen du laster et nytt reservoar og du ikke har startet aktiv pumping.

5. Koble infusjonssettet fra kroppen og trykk på  for å fortsette.

✓ *Klargjør for reservoar-skjerm* bildet vises.

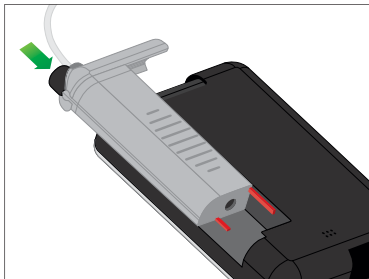
6. Fjern det brukte reservoaret. Hvis nødvendig, plasser reservoarjerningsverktøyet eller kanten av en mynt i sporet på bunnen av reservoaret og vri for å bistå med fjerning av reservoaret.



7. Plasser bunnen av reservoaret på enden av pumpen. Sikre at reservoaret er justert opp til begge veiledningssporene.



8. Skyv den sirkulære fyllporten ved siden av reservoarslangene for å

skyve reservoaret på pumpen.  
Trykk på **LÅS OPP** når fullført.



9. Trykk på  for å fortsette.
  - ✓ Skjermbildet *Påviser reservoar* vises.
  - ✓ Etter å ha fullført reservoarskiftet, vil pumpen automatisk be deg om å fylle slangene.
10. Trykk på  for å fylle slangen.

### ▲ ADVARSEL

IKKE fjern eller tilsett insulin fra et fylt reservoar etter å ha lastet den på pumpen. Dette vil resultere i en unøyaktig visning av insulinivået på *start*-skjermen og du kan gå tom for insulin før pumpen detekterer et tomt reservoar. Dette

kan resultere i svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

## 6.4 Fylle slanger

Fyll infusjonssettslangene med insulin

### ▲ ADVARSEL

Fyll **ALDRI** slangene mens infusjonssettet er koblet til kroppen. Sikre alltid at infusjonssettet er koblet fra kroppen før du fyller slangene. Unnlattelse av å koble infusjonssettet fra kroppen før du fyller slangene kan resultere i overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG).

Dette delet beskriver hvordan du fyller infusjonssettslangene med insulin etter at du skifter reservoaret. Hvis du nettopp fullførte trinnet 10 fra forrige del, hopp til trinn 5.

### ■ MERK

Pumpen piper eller vibrerer, avhengig av pumpeinnstillingene, mens slangen fylles med insulin. For å endre fyll slange-lydinnstillingen, se [Del 4.13 Lydvolum](#).

For å fylle slangen uten å bytte reservoar, trykk på *Hjem*-skjermen, på **ALTERNATIVER**, trykk på *Last*, trykk på *Fyll slange* og følg deretter instruksjonene.

- Trykk på **NY** hvis du installerte et nytt reservoar.
- Trykk på **FYLL** hvis du ikke installerte et nytt reservoar og ønsker å fortsette fylling av slangene.

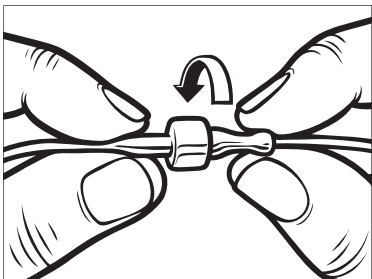
### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** infusjonssettslangene daglig for lekkasjer, luftbobler eller knekk i slangen. Luft i slangene, lekkasjer i slangene eller bøyd slanger kan begrense eller stoppe insulinleveringen og resultere i underlevering av insulin.

1. Bekreft at infusjonssettet er koblet fra kroppen.
2. Sjekk at pakken med det nye infusjonssettet ikke er skadet, og ta ut den sterile slangen fra pakken. Hvis pakken er skadet eller åpnet, kasser den riktig og bruk et annet slangesett.

3. Vær nøye med å holde slangekontakten unna urene områder.

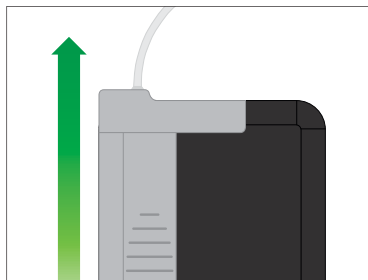
4. Fest infusjonssettslangene til slangekontakten på reservoarslangen. Vri med klokken til fingerstramt og vri deretter en kvart omdreining til for å sikre god forbindelse.



**▲ ADVARSEL**

Vri **ALLTID** slangekontakten mellom reservoarslagen og infusjonssettslangen en ekstra kvart omdreining for å sikre en god forbindelse. En løs forbindelse kan forårsake insulinlekkasje, noe som resulterer i underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hyperglykemi (høy BG).

5. Hold pumpen vertikalt for å sikre at eventuell luft i reservoaret slippes ut først. Trykk på **START**. Pumpen piper og vibrerer regelmessig under fylling av slangen, avhengig av lydvolum-innstillingene.



✓ Skjermen *Begynn å fylle* vises.

Følgende er omtrentlige mengder insulin som skal fylles i de forskjellige slangelengdene:

- 15–20 enheter for 60 cm slange
- 20–25 enheter for 80 cm slange
- 25–30 enheter for 110 cm slange

6. Trykk på **STOPP** etter at du ser 3 dråper insulin på enden av infusjonssettslangen.

✓ Skjermbildet *Stopp fylling* vises.

✓ Skjermbildet *Påviser insulin* vises.

7. Bekreft at du ser dråpene og trykk på **UTFØRT**.

- Hvis du ikke ser dråpene, trykk på **FYLL**. *Fyll slanger*-skjermen vises, gjenta trinnene 5 og 6 til du ser 3 dråper insulin på enden av slangene.

- Slangen kan fylles med maks. 30 enheter insulin under hver påfyllingssyklus. Hvis ikke du trykker på **STOPP**, vises et skjerm bilde med beskjed om at maks. mengde er fylt på. Gjør et av følgende:

a. Hvis du er ferdig med å fylle slangene, trykk på **UTFØRT**.

b. Hvis du ønsker å fylle slangene med mer enn 30 enheter, trykk på **FYLL** for å returnere til *fyll slange*-skjermen.

- ✓ Skjermbildet *Fyll slange er fullført* vises midlertidig.

#### MERK

Etter fylling av slanger er fullført, når pumpen returnerer til *start*-skjermen, vil en beregning av hvor mye insulin som befinner seg i reservoaret vises i øvre høyre del av skjermen. Du ser et av følgende på skjermen:

- + 40 e Mer enn 40 enheter detektert i reservoaret
- + 60 e Mer enn 60 enheter detektert i reservoaret
- + 120 e Mer enn 120 enheter detektert i reservoaret
- + 180 e Mer enn 180 enheter detektert i reservoaret
- + 240 e Mer enn 240 enheter detektert i reservoaret

Etter 10 enheter er levert, vil det faktiske antallet enheter gjenværende i reservoaret vises på *start*-skjermen.

Mengden gjenværende insulin som vises på *start*-skjermen vil falle med 5 enheter om gangen (du vil f.eks. se 140, 135, 130, 125). Hvis det er 40 enheter gjenværende, vil den falle med 1 enhet om gangen (du vil

f.eks. se 40, 39, 38, 37) til det er 1 enhet gjenværende.

- ✓ Det vises et skjermbilde for å instruere deg om å føre inn et nytt infusjonssett og koble til den fylte slangen.

### 6.5 Fylle kanyle


#### Fylle infusjonssettkanylen med insulin

Dette delet beskriver hvordan du fyller infusjonssettkanylen med insulin etter at du fyller slangene.

For å fylle kanylen uten å fylle slangen, i skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**, trykk på **Last**, trykk på **Fyll kanyle** og følg deretter instruksjonene under.

Hvis du bruker et infusjonssett med stålnål, eksisterer det ingen kanyle; hopp over dette delet.


For å fylle kanylen:

1. Trykk på **Fyll kanyle**.
2. Før inn et nytt infusjonssett og koble fylte slanger til stedet, trykk deretter på .

3. Trykk på **Rediger fyllmengde**.
  - ✓ Kanylens viste fyllmengde er basert på fyllmengden i den siste kanylen. Fyllingen stopper ved denne mengden.
4. Velg den nødvendige mengden for fylling av kanylen.
  - Se infusjonssettets bruksanvisning for riktig fyllmengde av kanylen.
  - Hvis den nødvendige mengden ikke er oppført, trykk på **Annen mengde** og bruk tastaturet på skjermen til å angi en verdi mellom 0,1 til 1,0 enhet.
5. Trykk på **START**.
  - ✓ Skjermen **BEGYNN Å FYLLE** vises.
  - ✓ Etter at fyllingen er fullført, vises **STOPP FYLLING**-skjermen.

#### MERK


Du kan når som helst trykke på **STOPP** under fyllprosessen hvis du ønsker å stoppe fyllingen av kanylen.




- ✓ Skjermen returnerer til *Last*-menyen hvis stedspåminnelsen er slått av.
- 6. Trykk på  for å gjenoppta insulin hvis fullført. Eller trykk på **Stedspåminnelse** for å angi påminnelse. Hvis byttepåminnelse er på, vil pumpen automatisk vise skjermen *Byttepåminnelse* (se neste del).

## 6.6 Angi byttepåminnelse

Dette delet beskriver hvordan du angir byttepåminnelsen etter å ha fylt kanylen.

For å stille inn stedspåminnelse uten å fylle kanylen, trykk i *Hjem*-skjermen på **ALTERNATIVER**, trykk på **Last**, trykk på **Stedspåminnelse** og følg deretter instruksjonene under.

1. Trykk på  hvis korrekt. Trykk på **Redigerpåminnelse** hvis innstillingene må endres.
2. Trykk på **Påminn meg om** og velg antall dager (1–3).

3. Trykk på **Påminn meg den**. Bruk tastaturet på skjermen, angi tiden og trykk på .
4. Trykk på **Tid på dagen** for å endre AM eller PM, hvis aktuelt. Trykk .
5. Sjekk at stedspåminnelse er riktig stilt og trykk på .

- ✓ Skjermen *Innstilling lagret* vises.
- ✓ *Last*-skjermen vises.

6. Trykk .

- ✓ Det vil vises en påminnelse om å teste BG om 1 til 2 timer.

7. Trykk .

### **MERK**

Hvis det er første gangen du bruker pumpen og en personlig profil ikke er definert, vil en skjerm varsle deg om at en profil må aktiveres for å gjenoppta insulin. Trykk på **LUKK**.

- ✓ Skjermen *GJENOPPTAR INSULIN* vises midlertidig.

### **MERK**

Control-IQ teknologi fortsetter å virke mens du bytter reservoar. Hvis du fullfører utskifting av reservoar og gjenopptar insulin når Control-IQ teknologi justerer insulin, gjenopptas insulin frem til den neste 5-minutters CGM-målingen. På det tidspunktet gjenopptar pumpen normal drift.



## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 7

# Manuell bolus

## 7.1 Manuell bolusoversikt

### ⚠ ADVARSEL

IKKE lever en bolus før du har gjennomgått den beregnede bolusmengden på pumpedisplayet. Hvis du leverer en insulinmengde som er for høy eller for lav, kan dette føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG). Du kan endre mengden med insulin før du leverer bolusen din.

### ⚠ ADVARSEL

Å levere store boluser eller flere boluser etter hverandre, kan forårsake hypoglykemihendelser (lav BG). Ta IOB og boluskalkulatorens anbefalte dose med i beregningen før du leverer store eller flere boluser.

### ⚠ ADVARSEL

Hvis du ikke ser en reduksjon i BG etter at du har startet en bolus, anbefales det at du kontrollerer om det er en okklusjon, luftbobler eller lekkasjer eller at kanylen har løsnet. Hvis tilstanden vedvarer, skal du ringe til den lokale kundestøtten eller søke legehjelp etter behov.

### 📌 MERK

Informasjonen i dette kapitlet gjelder ikke for boluser som leveres automatisk av Control-IQ™ teknologien. For informasjon om automatisk boluslevering, se [Automatisk korreksjon av](#)

boluslevering i Del 29.2 Hvordan Control-IQ teknologien fungerer.

En bolus er en hurtigdose insulin som vanligvis leveres for å dekke maten du har inntatt eller korrigere høy glukose.

Minimum bolusstørrelse er 0,05 enheter. Maksimum bolusstørrelse er 25 enheter. Hvis du forsøker å levere en bolus som er større en mengden insulin i reservoaret, vises en meldingsskjerm som indikerer at det ikke eksisterer tilstrekkelig insulin for å kunne levere bolusen.

Din t:slim X2 pumpe gir deg muligheten til å levere forskjellige boluser for å dekke karbohydratinntaket (matbolus) og få BG-en din tilbake til målverdien (korregeringsbolus). Mat- og korreksjonsboluser kan også programmeres sammen.

Hvis karbohydrater er slått på i den aktive personlige profilen din, angir du gram med karbohydrater og bolusen beregnes ved bruk av karbohydratforholdet ditt.

Hvis du ikke bruker Control-IQ teknologi og karbohydrater er slått av i den aktive personlige profilen din, angir du enheter insulin for å be om bolusen.

### 📌 MERK

Hvis du leverer en manuell bolusdose, vil ikke Control-IQ teknologien kunne levere en automatisk korrigeringsbolus før 60 minutter etter at den manuelle bolusen er fullført.

### ⚠ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** pumpens innstillinger med jevne mellomrom for å bekrefte at de er riktige. Feil innstillinger kan resultere i over- eller underlevering av insulin. Rådfør deg med helsepersonellet etter behov.

## 7.2 Beregning av korrigeringsbolus

Når pumpen kjenner blodglukoseverdien din, enten fra CGM eller fra manuell angivelse, vil den avgjøre om den skal anbefale tilføyelse av en korreksjonsbolus til noen annen bolus forespurt på *Bolus*-skjermen.

Når blodglukosen din er:

- Over mål-blodglukosen: insulinen for matbolusen og korreksjonsbolusen vil bli lagt til sammen. Hvis IOB er til stede, trekkes den bare fra korrigeringsdelen av bolusen.

- Mellom 3,9 mmol/L og mål-BG: Du vil få mulighet til å redusere matbolusen for å ta høyde for det lavere glukosenivået. Den vil også brukes til å redusere bolusberegningen hvis det er aktivt insulin.
- Under 3,9 mmol/L: Matbolusen vil bli redusert for den lave glukoseverdien. Den vil også brukes til å redusere bolusberegningen hvis det er aktivt insulin.

Du skal alltid behandle hypoglykemi (lav BG) med hurtigvirkende karbohydrater iht. helseinstitusjonens instruksjoner og deretter teste blodglukosen på nytt for å sikre at behandlingen var vellykket.

### Blodglukoseverdi autopopulasjon med CGM

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**FØLG MED** på trendinformasjonen på *CGM*-skjermen, i tillegg til symptomene dine, før du bruker CGM-verdier til å beregne og levere en korreksjonsbolus. Individuelle CGM-verdier vil kanskje ikke være like nøyaktige som BG-målerverdier.

#### ■ MERK

Med en CGM som er godkjent for ikke-tilleggsbruk, er det ikke nødvendig å ta en fingerpinne for å foreta en behandlingsbeslutning, så lenge symptomene samsvarer med CGM-avlesningene. t:slim X2-insulinpumpe kan automatisk bruke CGM-avlesninger i boluskalkulatoren når Control-IQ teknologien er aktivert og det er en gyldig avlesings- og trendpil tilgjengelig fra CGM. Hvis dine CGM-avlesninger ikke samsvarer med symptomene dine, anbefales det at du vasker hendene grundig og bruker blodglukose til å erstatte CGM-avlesningen i boluskalkulatoren hvis verdien for blodglukosemåleren samsvarer med symptomene dine. Hvis du vil justere CGM med blodglukosemåleren, må du følge instruksjonene for å kalibrere CGM. Ikke ta insulindoser for tett etter hverandre. Hvis du nettopp har gitt en bolus, kan du vente i 60 minutter for å se om målingene responderer på bolusen.

#### ■ MERK

Retrospektiv analyse av hovedstudieresultatene indikerte at det var økt forekomst av CGM-verdier <3,9 mmol/L fem timer etter at en bolus ble levert når glukoseverdiene ble automatisk utfylt. Se [Del 32.9 Tilleggsanalyse av glukoseverdien automatisk befolkning med CGM](#) for mer informasjon.

Glukoseverdien blir automatisk lagt inn i glukosefeltet på *Bolus*-skjermen når alle følgende betingelser er oppfylt:

- Control-IQ teknologien er slått på og tilgjengelig
- En CGM-økt er aktiv
- En CGM-verdi er til stede
- En CGM-trendpil er tilgjengelig på hjemskjermen for CGM

#### ■ MERK

Hvis du vil ha mer informasjon om CGM trendpilar og hvordan du bruker dem til behandlingsbeslutninger, kan du se produktinstruksjonene for CGM-produktet. Du kan også se [Del 24.3 Endringshastighet-piler](#).

For å få tilgang til *korreksjonsbolus*-skjermen, trykk på **BOLUS** på *CGM Hjem*-skjermen.

Hvis du ikke bruker en CGM, eller hvis CGM-verdien eller trendpilen ikke er tilgjengelig på *startskjermen*, vises bekräftelsesskjermen for *korreksjonsbolus* hvis passende etter manuell angivelse av blodglukoseverdien på *Bolus*-skjermen.

Når CGM-målingen fylles automatisk i boluskalkulatoren, brukes bare gjeldende CGM-måling til å beregne korreksjonsbolusen. Trendpilen brukes ikke i doseberegningen. Snakk med ditt helsepersonale for anbefalinger om hvordan du best skal anvende pilene for korreksjonsbolusdoseringen din.

Hvis helsepersonalet ditt har anbefalt at du bruker trendpilen til å justere korreksjonsdosen din, eller hvis du vil endre glukoseverdien som brukes til å beregne korreksjonsdosen, kan du manuelt overstyre glukoseverdien som fylles ut automatisk, fra din CGM.

For å endre glukoseverdien som fylles ut automatisk fra din CGM, kan du trykke på glukoseverdien på *Bolus*-skjermen.



### MERK

Hvis glukoseverdien som er fylt inn automatisk fra din CGM var over eller under mål-BG-en din, viser pumpen skjermbildene for *korreksjonsbolus Over mål* eller *Under mål* som er beskrevet senere i dette delet.

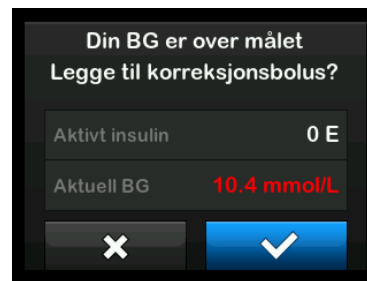
### Skjermbilder for korreksjonsbolus

Du kan ikke trykke på **Gjeldende BG**-verdi på disse bekreftelsesskjermene for *korreksjonsbolus* for å endre glukoseverdien som fylles ut automatisk fra din CGM.

Trykk enten på  eller  og fortsett til *Bolus*-skjermen for å endre glukoseverdien som beskrevet over. Når verdien er endret, hvis den manuelt angitte verdien er over eller under mål-BG-en din, viser pumpen igjen bekreftelsesskjermen for *Over mål* eller *Under mål* der du kan velge å akseptere korreksjonsbolusen eller avvise den.

### Over mål

Hvis blodglukosen er over mål-BG, presenterer pumpen alternativet med å beregne og legge til en korreksjonsbolus til noen annen forespurt bolus.



- For å akseptere korreksjonsbolusen trykk på . En korreksjonsbolus beregnes og den legges til eventuell matbolus du ber om på skjermen *Bolus*.
- For å avvise korreksjonsbolusen trykk på . Ingen korreksjonsbolus legges til noen matbolus du ber om på skjermen *Bolus*.

## Under mål

Hvis blodglukosen er under mål-BG, presenterer pumpen alternativet med å beregne og trekke fra en korreksjonsbolus fra noen annen forespurt bolus.



- For å akseptere korreksjonsbolusen trykk på . En korreksjonsbolus beregnes og den trekkes fra eventuell matbolus du ber om på skjermen *Bolus*.
- For å avvise korreksjonsbolusen trykk på . Ingen korreksjonsbolus trekkes fra eventuell matbolus du ber om på skjermen *Bolus*.

## Innenfor målet

Hvis glukoseverdien din er den samme som din Mål-BG, vises ingen *Korreksjonsbolus*-skjerm.

## Manuell angivelse av blodglukoseverdi

Hvis glukoseverdien ikke ble fylt ut automatisk på *Bolus*-skjermen basert på betingelsene som er nødvendig for den aktuelle funksjonen, må du taste inn BG-verdien i pumpen manuelt før du går videre til *Korreksjonsbolus*-bekreftelsesskjermbilder. Betingelsene som trengs for den automatiske befolkningsfunksjonen, er:

- Control-IQ teknologien er slått på og tilgjengelig
- En CGM-økt er aktiv
- En CGM-verdi er til stede
- En CGM-trendpil er tilgjengelig på hjemskjermen for CGM

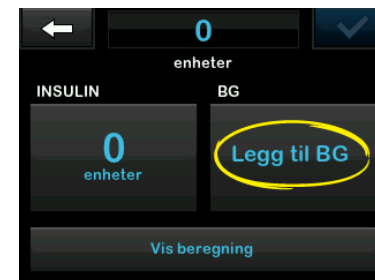
### MERK

Hvis du vil ha mer informasjon om CGM trendpilar og hvordan du bruker dem til behandlingsbeslutninger, kan du se

brugerhåndboken for CGM-produktet. Du kan også se [Del 24.3 Endringshastighet-piler](#).

Bekreftelsesskjermen for *Korreksjonsbolus* vises hvis det er aktuelt, etter at du har angitt verdien for BG manuelt på *Bolus*-skjermen.

1. På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
2. Trykk på **Legg til blodglukose**.



3. Bruk skjermtastaturet til å oppgi din BG-verdi og trykk på . Når du har trykt på , lagres BG-verdien i pumpehistorikken din, enten en bolus leveres eller ikke.

- Følg punktene i riktig måldel over, avhengig av resultatene til BG-verdien din.

### 7.3 Bolus-overstyring

Du kan overstyre den beregnede bolusen ved å trykke på verdien for beregnede enheter og angi insulinenhetene du ønsker å få levert. Overstyringen av bolusenheten er alltid et tilgjengelig alternativ.



### 7.4 Matbolus ved bruk av enheter

Hvis du bruker Control-IQ teknologi, hopp til Del 7.5 Matbolus ved bruk av gram.

- På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
- Trykk **0 enheter** på venstre side av skjermen.
- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi enheter insulin som skal leveres, deretter trykk på

#### ⚠ ADVARSEL

ALLTID bekreft at desimalpunkt plasseringen er riktig når du angir bolusinformasjonen. Feil desimalpunkt plassering kan forhindre deg fra å motta riktig mengde insulin som helsepersonellet har foreskrevet for deg.

- Trykk på for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.
- Bekreft forespørsel.


- Trykk på hvis angitte data er riktig.
- Trykk på for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.


- Trykk .

- ✓ Skjermen **BOLUS INITIERT** vises midlertidig.

### 7.5 Matbolus ved bruk av gram



- På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
- Trykk på **0 gram**.
- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi gram karbohydrater og trykk på .
  - For å legge til flere karbohydratverdier, angi du først verdien, deretter trykker du på , angi den andre verdien, og trykker deretter du på . Fortsett til du er ferdig.

- For å slette den angitte verdien og starte på nytt, trykk på  pil tilbake.

4. Kontroller at gram karbohydrater er angitt på riktig sted på skjermen.
5. Trykk på  for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.

Du kan alltid trykke på **Vis beregning** for å vise skjermen *Beregne levering*.

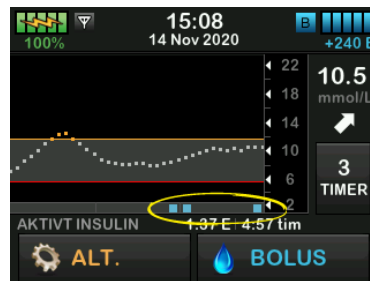
6. Bekreft forespørsel.

- Trykk på  hvis angitte data er riktig.
- Trykk på  for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.

7. Trykk .

- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

- ✓ Når bolustilførselen er fullført, vises et ikon under CGM-grafen.






## 7.6 Utvidet bolus

Funksjonen forlenget bolus (utvidet bolus) lar deg levere en del av bolusen nå og en del av bolusen sakte over en periode på opptil 8 timer, eller å levere hele bolusen over en lengre periode. Dette kan være nyttig for måltider med høyt fettinnhold, som pizza, eller om du har gastroparese (forsinket magetømming).

### MERK



Når Control-IQ teknologi er aktivert, er standard- og maksimumsgrensen for varighet to timer for utvidet bolus.

Når du bruker utvidet bolus, vil enhver korrigerende av bolusmengden alltid bli gitt i LEVER NÅ-delen. Snakk med helsepersonellet for å bestemme om denne funksjonen er passende for deg, så vel som for anbefalingene for oppdelingen mellom nå og senere, og varigheten av den senere delen.

1. På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
2. Trykk på **0 gram** (eller **0 enheter**).
3. Angi gram karbohydrater (eller enheter insulin) med tastaturet på skjermen. Trykk .
4. Hvis ønskelig, trykk på **Legg til blodglukose** og angi blodglukoseverdien med tastaturet på skjermen. Trykk .
5. Trykk på  for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.

Du kan alltid trykke på **Vis beregning** for å vise skjermen *Beregne levering*.


6. Bekreft forespørsel.

- Trykk på  hvis angitte data er riktig.
- Trykk på  for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.

7. Trykk på **FORLENGET** for å slå på forlenget-funksjonen, deretter trykk på .

8. Trykk på **50 %** under **LEVER NÅ** for å justere prosentandelen av matbolusen som skal leveres umiddelbart.

Prosentverdien for **LEVER SENERE** beregnes automatisk av pumpen. Standarden er 50 % **NÅ** og 50 % **SENERE**. Standarden for **VARIGHET** er 2 timer.


9. Bruk tastaturet på skjermen for å angi prosentandelen av bolusen du skal **LEVER NÅ** og trykk på .

For **LEVER NÅ**-delen, er minimumsmengden 0,05 enheter. Hvis **LEVER NÅ**-delen er mindre enn 0,05 enheter, vil du bli varslet og **LEVER NÅ**-delen vil bli satt til 0,05 enheter.

**LEVER SENERE**-delen av forlenget bolus har også minimums- og maksimumshastigheter. Hvis du programmerer en **LEVER SENERE**-hastighet utenfor disse grensene, vil du bli varslet og varigheten av **LEVER SENERE**-delen vil bli justert.

10. Trykk på **2 timer** under **VARIGHET**.

Standard maksimumsvarighet for forlenget boluslevering er 8 timer. Standard maksimumsvarighet for forlenget boluslevering endres til 2 timer når kontroll av IQ-teknologi er aktivert.


11. Bruk tastaturet på skjermen for å justere tidslengden bolusen skal leveres og trykk deretter på .

12. Trykk .

Du kan alltid trykke på **Vis enheter** for å vise oppsummeringen av enheter som skal leveres **NÅ** versus **SENERE**.

13. Bekreft forespørsel.

- Trykk på  hvis angitte data er riktig.

- Trykk på  for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.

14. Trykk .

✓ Skjermen **BOLUS INITIERT** vises midlertidig.

✓ Når utvidet bolustilførselen er fullført, vises et ikon under **CGM**-grafene.



Kun én utvidet bolus kan være aktiv på et gitt tidspunkt. Hvis **LEVER SENERE**-delen av en utvidet bolus er aktiv, derimot, kan du be om en annen standardbolus.



## 7.7 Maks. bolus


Med innstillingen Maks bolus kan du sette en grense for maksimum insulin dose for en enkelt bolus.

Standardinnstillingen for maks bolus er 10 enheter, men kan settes til en hvilken som helst verdi mellom 1 og 25 enheter. Følg disse trinnene for å justere innstillingen for maksimal bolusinnstilling.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på **Pumpeinnstillinger**.

5. Trykk på **Maks bolus**.



6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi ønsket mengde for maksimum bolus (1–25 enheter) og trykk på .

### MERK

Hvis du angir maks bolus til 25 enheter og en bolus større enn 25 enheter kan beregnes ved bruk av karbohydratforhold eller korreksjonsfaktor, vil det vises en påminnelse-skjerm etter at bolusen er levert. Du vil bli gitt alternativet med å levere gjenværende mengde bolus opp til ekstra 25 enheter (se [Del 12.9 Maks bolusvarsler](#)).

## 7.8 Hurtigbolus

Hurtigbolus-funksjonen lar deg levere en bolus ved ganske enkelt å trykke på en knapp, hvis aktivert. Det er en måte å levere en bolus etterfulgt av pip-/vibrasjonskommandoer uten å navigere gjennom eller vise pumpeskjermen.


Hurtigbolus kan stilles inn slik at den tilsvarer enten enheter av insulin eller gram karbohydrater. Når Control-IQ teknologi er aktivert, vil den bruke Hurtigbolus som en korreksjonsbolus hvis den er konfigurert som insulinenheter, eller som en matbolus hvis den er konfigurert som et gram karbohydrat. Control-IQ teknologi bruker informasjonen om karbohydratinntak for å optimalisere insulin tilførsel etter spising.

### Konfigurerer hurtigbolus

Standarden for hurtigbolus-funksjonen er av. Hurtigbolus kan angis til insulinenheter eller gram karbohydrater. Trinnalternativene er 0,5, 1,0, 2,0 og 5,0 enheter; eller 2, 5, 10 og 15 gram.

**MERK**

Det anbefales å bruke gram karbohydrater i en boluslevering når du bruker Control-IQ teknologi.


1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på **Pumpeinnstillinger**.
5. Trykk på **Hurtigbolus**.
6. Trykk på **Trinntype**.
7. Trykk på **Enheter av insulin eller Gram karbohydrater** for å velge. Trykk .
8. Trykk på **Trinnmengde**.
9. Velg den foretrukne trinnmengden.

**MERK**

Trinnmengden legges til for hvert trykk på **Skjerm på/hurtigbolus**-knappen når en hurtigbolus leveres.

10. Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .

11. Bekreft innstillinger.

- Trykk på  hvis angitte data er riktig.
- Trykk på  for å gå tilbake og foreta endringer.

12. Trykk på **Tandem**-logoen for å returnere til *startskjermen*.

**Levere en hurtigbolus**


Hvis hurtigbolus-funksjonen er slått på, kan du levere en bolus ved å trykke på **Skjerm på / hurtigbolus** for å levere bolus. Hurtigbolusene leveres som standardboluser (det er ingen BG-angivelse eller utvidet bolus).

**⚠ FORHOLDSREGEL**

**ALLTID** kontroller skjermen for å bekrefte riktig programmering av bolusmengden når du først bruker hurtigbolus-funksjonen. Kontroller skjermen for å sikre at du bruker kommandoene for pipetone/vibrasjon korrekt til å programmere den tiltenkte bolusmengden.

1. Trykk og hold **Skjerm på / hurtigbolus**-knappen. *Hurtigbolus*-skjermen vises. Lytt etter to pip (hvis lydvolume er satt til pip) eller kjenn etter vibrasjoner (hvis lydvolume er satt til vibrer).
2. Trykk på **Skjerm på / Hurtigbolus**-knappen for hvert trinn til ønsket mengde er nådd. Pumpen vil pipe/vibrere for hvert knappetrykk.
3. Vent på at pumpen piper/vibrerer en gang for hvert trinn trykket for å bekrefte ønsket mengde.
4. Etter at pumpen piper/vibrerer, trykk og hold **Skjerm på / Hurtigbolus**-knappen i flere sekunder for å levere bolusen.

**MERK**

Hvis du vil kansellere bolusen og gå tilbake til *Hjem*-skjermen, trykk på  på *Hurtigbolus*-skjermen.

Hvis mer enn 10 sekunder har passert med ingen inngang, kanselleres bolusen og den leveres aldri.

Du kan ikke overskride maks bolus-innstillingen definert i pumpeinnstillingene når du bruker hurtigbolus-funksjonen. Når du når maks bolus-mengden, vil en ulik tone lyde for å varsle deg (hvis hurtigbolusen er satt til å vibrere, vil pumpen stoppe å vibrere som svar på ekstra knappetrykk for å varsle deg). Se på skjermen for å bekrefte bolusmengden.

Du kan ikke overskride 20 knappetrykk når du bruker hurtigbolus-egenskapen. Når du når 20 knappetrykk, vil en ulik tone lyde for å varsle deg (hvis hurtigbolusen er satt til å vibrere, vil pumpen stoppe å vibrere som svar på ekstra knappetrykk for å varsle deg). Se på skjermen for å bekrefte bolusmengden.

Hvis du hører en ulik tone på noe tidspunkt under programmeringen eller pumpen slutter å vibrere som svar på knappetrykk, se på skjermen for å bekrefte bolusmengden. Hvis *Hurtigbolus*-skjermen ikke viser riktig bolusmengde, bruk

berøringsskjermen til å angi bolusinformasjon.

- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

#### MERK

Hvis Control-IQ teknologi er på og har suspendert insulinlevering under en hurtigbolus, kanselleres all resterende hurtigbolusinsulin.

### 7.9 Kansellere eller stoppe en bolus

Kansellere en bolus hvis leveringen IKKE HAR STARTET:



1. Trykk på 1–2–3 for å få tilgang til *Hjem*-skjermen.


2. Trykk på  for å kansellere bolusen.



- ✓ **BOLUS** vil forbli inaktiv mens bolusen kanselleres.
- ✓ Når kansellert, blir **BOLUS** aktiv igjen på *Hjem*-skjermen.

Stoppe en bolus hvis leveringen av **BOLUSEN HAR STARTET**:

1. Trykk på 1–2–3 for å få tilgang til *Hjem*-skjermen.
2. Trykk på  for å stoppe leveringen.
3. Trykk .

- ✓ Skjermen *BOLUS STOPPET* vises og enhetene som leveres, beregnes.
  - ✓ De forespurte og leverte enhetene vises.
4. Trykk .

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 8

# Starte, stoppe eller gjenoppta insulin


## 8.1 Starte insulinlevering

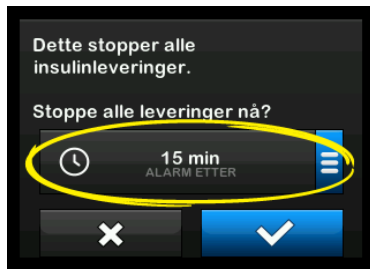
Insulininnleveringer starter når du har konfigurert og aktivert en personlig profil. Se [Kapittel 5 Innstillinger for leveringer av insulin](#) for instruksjoner om hvordan du oppretter, konfigurerer og aktiverer en personlig profil.

## 8.2 Stoppe insulinlevering


Du kan stoppe all insulinlevering til enhver tid. Du kan stoppe all insulinlevering, enhver aktiv bolus og enhver aktiv midlertidig basal stoppes umiddelbart. Det kan ikke forekomme noen insulinlevering mens pumpen er stoppet. Pumpen vil vise en Gjenoppta pumpe-alarm for å minne deg på å gjenoppta insulin manuelt etter en viss tidsperiode. Standardinnstilling for denne alarmen er 15 minutter.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **STOPP INSULIN**.
- ✓ En bekreftelsesskjerm vises.

3. For å endre innstillingen for Gjenoppta pumpe-alarm, hopp til trinn 4. Hvis ikke trykker du på  for å godta standardinnstillingen.
- ✓ *Alle leveringer stoppet*-skjermen vises før du returnerer til *start*-skjermen som viser statusen **ALLE LEVERINGER STOPPET**. Et rødt utropsmerke-ikon vises også til høyre for tid og dato.
4. For å endre innstillingen for Gjenoppta pumpe-alarm, trykker du på panelet midt på skjermen.



5. Velg alternativknappen som korresponderer med tiden du ønsker at Gjenoppta pumpe-alarmen skal vises.


- ✓ Pumpen går tilbake til bekreftelsesskjermen.
  - ✓ Pumpen vil lagre den nye alarmtiden og vil bruke denne innstillingen neste gang insulin suspenderes manuelt, med mindre pumpen er tilbakestilt, i så fall vil standardinnstillingen bli brukt.
6. Trykk .
  - ✓ *Alle leveringer stoppet*-skjermen vises før du returnerer til *start*-skjermen som viser statusen **ALLE LEVERINGER STOPPET**. Et rødt utropsmerke-ikon vises også til høyre for tid og dato.

### MERK


Hvis du stopper insulinlevering manuelt, må du gjenoppta insulinleveringen manuelt. Control-IQ™ teknologien gjenopptar ikke automatisk insulin hvis du stopper den manuelt.

## 8.3 Gjenoppta insulinlevering

Hvis ikke pumpeskjermen er på, trykk på **Skjerm på/hurtigbolus**-knappen én gang for å slå på t:slim X2 pumpeskjermen.

1. Trykk på 1–2–3.
  2. Trykk .
- ✓ Skjermen *GJENOPPTAR INSULIN* vises midlertidig.

– ELLER –

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **GJENOPPTA INSULIN**.
3. Trykk .

Skjermen *GJENOPPTAR INSULIN* vises midlertidig.

#### 8.4 Frakobling ved bruk av Control-IQ teknologi

Når du trenger å koble pumpen fra kroppen, stopp insulinleveringer. Hvis insulinlevering stoppes, angir pumpen at du ikke leverer aktivt insulin, som også stopper Control-IQ teknologien, slik at den ikke fortsetter å beregne justeringer av insulinleveringen.

Denne siden er tom med hensikt



## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 9

# Informasjon og historikk for t:slim X2-insulinpumpe

## 9.1 t:slim X2 Pumpeinfo

t:slim X2™-pumpen gir deg tilgang til informasjon om pumpen.

I *Pumpeinfo*-skjermen har du tilgang til elementer som din pumpes serienummer, kundetelefonnummer for lokal teknisk støtte, nettside og programvare-/fastvareversjoner.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Pumpeinfo**.
4. Bla gjennom pumpeinfoen med **Opp/Ned-pilene**.
5. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.

## 9.2 t:slim X2 Pumpehistorikk

Pumpehistorikken viser en historikklogg av pumpehendelsene. Minst 90 dager med data kan vises i historikken. Når maksimum antall hendelser er nådd, fjernes de eldste hendelsene fra

historikkloggen og erstattes med de nyligste hendelsene. Følgende kan vises i pumpehistorikken:

Leveringssammendrag, total daglig dose, bolus, basal, last, blodglukose, varsler og alarmer, Control-IQ og fullfør.

Leveringssammendraget oppsummerer total insulinlevering etter basal- og bolustyper inn i enheter og prosentandeler. Den kan vises med den valgte tidsperioden på: 1 dag, 7 dager, 14 dager og 30 dagers gjennomsnitt.

Total daglig dose oppsummerer basal- og boluslevering i enheter og prosentandeler for hver individuelle dag. Du kan bla gjennom hver individuelle dag for å se total insulinlevering.

Bolus, basal, last, blodglukose, varsler og alarmer er kategorisert etter dato. Hendelsesdetaljene i hver rapport er oppført etter tid.

Delet Fullført inkluderer all informasjon fra hvert del, så vel som noen endringer av innstillingene.

Bokstaven «D» (D: Varsel) før en alarm eller alarm indikerer tidspunktet da den ble erklært. Bokstaven «C» (C: Varsel) indikerer tidspunktet da det ble slettet.

Bolushistorikken viser bolusforespørselen, bolusens starttid og bolusens fullførelsestid.

Bildet Controll-IQ historikk viser den historiske loggen for Control-IQ™ teknologi status, inkludert når funksjonen er aktivert eller deaktivert, når basalfrekvensendringer ble foretatt, og når det ble levert Control-IQ teknologi boluser. Hyppig insulinlevering kan endres så ofte som hvert femte minutt.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Historikk**.
4. Trykk på **Pumpehistorikk**.
5. Trykk på ønsket alternativ.
6. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 10

# t:slim X2-insulinpumpe påminnelser

Pumpen gir viktig informasjon om systemet med påminnelser, varsler og alarmer. Påminnelser vises for å varsle deg om et alternativ du har angitt (f.eks. en påminnelse om å sjekke BG etter en bolus). Varsler vises automatisk for å varsle deg om sikkerhetstilstander du må kjenne til (f.eks. et varsel om at insulinnivået er lavt). Alarmer vises automatisk for å gi deg informasjon om en faktisk eller potensiell stopp av insulinleveringen (f.eks. en alarm om at insulinreservoaret er tomt). Vær spesielt oppmerksom på alarmer.

Hvis flere påminnelser, varsler og alarmer forekommer samtidig, vil alarmene vises først, deretter varsler og påminnelser. Hver enkelt må bekreftes separat til alle er bekreftet.

Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på påminnelser.




Påminnelser varsler deg med en enkelt sekvens med 3 lyder eller en enkelt vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym. De gjentas hvert 10. minutt til bekreftet. Påminnelser eskaleres ikke.

### 10.1 Lav blodglukose-påminnelse


Lav BG-påminnelse ber deg teste BG på nytt etter at en lav BG-verdi er avlest. Når du slår på denne påminnelsen, må du angi en lav BG-verdi som løser ut påminnelsen, så vel som hvor mye tid som skal passere før påminnelsen forekommer.

Standarden for denne påminnelsen er forhåndsstilt til av. Hvis på, minn meg under 3,9 mmol/L og minn meg etter 15 min., men du kan stille inn disse verdiene 3,9 til 6,7 mmol/L og 10 til 20 min.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpepåminnelser**.
5. Trykk på **Lav BG**.
6. Lav BG er satt til på; for å slå av, trykk på **Lav BG**.

- a. Trykk på **Påminn meg under** og legg inn en lav blodglukoseverdi på skjermtastaturet (fra 3,9 til 6,7 mmol/L) som du vil skal utløse påminnelsen, og trykk deretter på .
- b. Trykk på **Påminn meg etter** og ved bruk av tastaturet på skjermen, angi tiden (fra 10 til 20 min), deretter trykk på .
- c. Trykk på  når alle endringene er fullførte.
- d. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.



For å svare på lav BG-påminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og sjekk deretter blodglukosen din.

### 10.2 Høy blodglukose-påminnelse

Høy BG-påminnelse ber deg teste BG på nytt etter at en høy BG-verdi er avlest. Når du slår på denne påminnelsen, må du angi en høy BG-verdi som løser ut påminnelsen, så vel som hvor mye tid som skal passere før påminnelsen forekommer.


Standarden for denne påminnelsen er forhåndsstilt til av. Hvis på, minn meg over 11,1 mmol/L og minn meg etter 120 min., men du kan stille inn disse verdiene 8,3 til 16,7 mmol/L og 1 til 3 timer.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpepåminnelser**.
5. Trykk på **Høy BG**.
6. Høy BG er satt til på; for å slå av, trykk på **HØY BG**.
  - a. Trykk på **Påminn meg over** og bruk skjermtastaturet til å legge inn en høy blodglukoseverdi (fra 8,3 til 16,7 mmol/L) som du vil skal utløse påminnelsen. Trykk deretter på .
  - b. Trykk på **Påminn meg etter** og ved bruk av tastaturet på skjermen, angi tiden (fra 1 til 3 timer), deretter trykk på .

c. Trykk på  når alle endringene er fullførte.

7. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.



#### For å svare på høy BG-påminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og sjekk deretter blodglukosen din.


### 10.3 Etter bolus BG-påminnelse

Etter blodglukosebolus-påminnelsen ber deg teste BG ved en valgt tid etter bolusleveringen. Når du slår på denne påminnelsen, må du angi hvor mye tid skal passere før påminnelsen forekommer. Standarden er 1 time og 30 minutter. Den kan angis fra 1 til 3 timer.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpepåminnelser**.

5. Trykk på **Etter blodglukosebolus**.
6. Etter blodglukosebolus er satt til på; for å slå av, trykk på **Etter blodglukosebolus**.
7. Trykk på **Påminn meg etterpå** og ved bruk av tastaturet på skjermen, angi tiden (fra 1 til 3 timer) du ønsker å løse ut påminnelsen ved, trykk deretter på .
8. Trykk på  når alle endringene er fullførte.
9. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.







#### For å svare på etter blodglukosebolus-påminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og deretter sjekk BG med blodglukose-måleren.

## 10.4 Tapt måltidsbolus-påminnelse


Tapt måltidsbolus-påminnelsen lar deg vite om en bolus ikke ble levert under en spesifisert tidsperiode. Fire separate påminnelser er tilgjengelige. Når du programmerer denne påminnelsen må du velge dagene, startdatoen og sluttiden for hver påminnelse.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpepåminnelser**.
5. Trykk på **Tapt måltidsbolus**.
6. På tapt måltidsbolus-skjermen, trykk på den påminnelsen du ønsker å angi (påminnelse 1 til 4) og gjør følgende:
  - a. Trykk på **Påminnelse 1** (eller 2, 3, 4).
  - b. Påminnelse 1 er satt til på; for å slå av, trykk på **Påminnelse 1**.

- c. Trykk på **Valgte dager** og trykk på dagen(e) du ønsker påminnelsen skal forekomme på, trykk deretter på .
- d. Trykk på **Starttid**, trykk på **Tid** og ved bruk av tastaturet på skjermen, angi starttiden, trykk deretter på .
- e. Trykk på **Tid på dagen** for å velge AM eller PM, trykk deretter på .
- f. Trykk på **Sluttid**, trykk på **Tid** og ved bruk av tastaturet på skjermen, angi sluttiden, trykk deretter på .
- g. Trykk på **Tid på dagen** for å velge AM eller PM, trykk deretter på .
- h. Trykk på  når alle endringene er fullførte.

7. Trykk på **Tandem**-logoen for å returnere til *startskjermen*.

For å svare på tapt måltidsbolus-påminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og lever en bolus, etter behov.

## 10.5 Byttepåminnelse

Byttepåminnelsen ber deg skifte infusjonssettet. Standarden for denne påminnelsen er forhåndsstilt til av. Hvis på, kan påminnelsen angis for 1 til 3 dager og til en tid på dagen valgt av deg.

For detaljert informasjon om byttepåminnesfunksjonen, se [Del 6.6 Angi byttepåminnelse](#).

For å svare på byttepåminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og skift infusjonssettet.

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 11

# Alarmer og varsler som kan angis av brukeren

### 11.1 Lavt insulin-varsel

t:slim X2™-pumpen holder oversikt over hvor mye insulin som er gjenværende i reservoaret og varsler deg når nivået er lavt. Standarden for dette varselet er forhåndsstilt til 20 enheter. Du kan angi denne varselinnstillingen hvor som helst mellom 10 og 40 enheter. Når insulinmengden når den angitte verdien, piper/vibrerer lav insulin-varselet og vises på skjermen. Etter at varselet er tømt, vises lav insulin-indikatoren (en enkel rød linje på insulinnivå-visningen på *start*-skjermen).

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpevarsler**.
5. Trykk på **Lav insulin**.
6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi antall enheter (fra 10 til 40 enheter) du ønsker Lav

insulin-varselverdien skal angis til, og trykk på .

7. Trykk på  når alle endringene er fullførte.

#### For å svare på Lav insulin-varselet

For å tømme varselet, trykk på .





### 11.2 Auto-Av-alarm




Pumpen kan stoppe insulinleveringen og varsle deg (eller den som er sammen med deg) hvis det ikke har vært interaksjon med pumpen innen en spesifisert tidsperiode. Standarden for denne alarmen er forhåndsstilt til 12 timer. Du kan angi den mellom 5 til 24 timer, eller av. Alarmen varsler deg

om at det ikke har vært interaksjon med pumpen innen det spesifiserte antallet timer og pumpen slås av etter 60 sekunder.

Når antallet timer siden du trykket **skjerm på / hurtigbolus**-knappen og trykket på et interaktivt skjermalternativ eller leverte en hurtigbolus som passerer den angitte verdien, vil automatisk av-alarmen pipe og vises på skjermen, og insulinleveringen stopper.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpevarsler**.
5. Trykk på **Automatisk av**.
6. Trykk på **Automatisk av**. Det vil vises en bekreftelsesskjerm.
  - Trykk på  for å fortsette.
  - Trykk på  for å gå tilbake.



7. Bekreft at automatisk av er satt til på, deretter trykk på **Tid**.
8. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi antallet timer (fra 5 til 24 timer) du ønsker at automatisk av-alarmer skal utløses etter, og trykk på .
9. Trykk på , deretter  når alle endringene er fullførte.
10. Trykk på **Tandem**-logoen for å returnere til *startskjermen*.

For å svare på automatisk av-advarselen

Trykk på **IKKE SLÅ AV**.



- ✓ Advarselen tømmes og pumpen returnerer til normal drift.

Hvis du ikke klarer advarselen innen nedtellingsperioden på 60 sekunder, vises **Automatisk av-alarmer**, sammen med en hørbar alarm. Denne alarmen varsler deg om at pumpen har stoppet leveringen av insulin.

### Automatisk av-alarmskjerm

Trykk .



- ✓ *Hjem*-skjermen vises, og indikerer statusen *Alle leveringer stoppet*.

Du må gjenoppta leveringen for å fortsette behandlingen, se [Del 8.3 Gjenoppta insulinlevering](#).


### 11.3 Maks. basal-varsel

Pumpen gjør at du kan stille inn en grense for basalfrekvensen som pumpen ikke vil tillate deg å overskride under en midlertidig frekvens.

Når basalgrensen i Pumpeinnstillingene er satt opp (se [Del 4.11 Basal grense](#)), vil du motta et varsel hvis følgende scenarier oppstår.

1. En midlertidig frekvens ble forespurt som overskrider Basalgrensen.
2. En driftsfrekvens pågår, og et nytt, personlig Profiltidssegmentering har begynt, og fører til at den midlertidige frekvensen overskrider Basalgrensen.

### Svare på Maks basalalarm

Trykk på  for å godta redusert midlertidig basal. Verdien til den reduserte midlertidige basalen er den

samme Basalgrenseverdien som ble satt opp i personlige profiler.



## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 12

t:slim

X2-insulinpumpe-varsler

Pumpen gir viktig informasjon om ytelsen med påminnelser, varsler og alarmer. Påminnelser vises for å varsle deg om et alternativ du har angitt (f.eks. en påminnelse om å sjekke BG etter en bolus). Varsler vises automatisk for å varsle deg om sikkerhetstilstander du må kjenne til (f.eks. et varsel om at insulinnivået er lavt). Alarmer vises automatisk for å gi deg informasjon om en faktisk eller potensiell stopp av insulinleveringen (f.eks. en alarm om at insulinreservoaret er tomt). Vær spesielt oppmerksom på alarmer.

Hvis flere påminnelser, varsler og alarmer forekommer samtidig, vil alarmene vises først, deretter varsler og påminnelser. Hver enkelt må bekreftes separat til alle er bekreftet.

Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på varsler.

Varsler varsler deg med 2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume. De repeteres regelmessig til bekreftet. Varsler eskaleres ikke.


#### 📌 MERK

Det finnes en ekstra liste med varsler og feil relatert til CGM-bruk i kapittelet [Kapittel 25](#) [CGM-varsler og -feil](#).

#### 📌 MERK


Det finnes en ekstra liste med varsler knyttet til bruk av Control-IQ™ teknologi i [Kapittel 31](#) [Control-IQ teknologivarsler](#).

## 12.1 Lavt insulin-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	5 enheter eller mindre med insulin er gjenværende i reservoaret.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <input type="button" value="OK"/> . Skift reservoaret så snart som mulig for å unngå TOM RESERVOAR-ALARM og gå tom for insulin.

## 12.2 Lav strøm-varsler


## Lav strøm-varsel 1

Skjerm	Forklaring		
	Hva vil jeg se på skjermen?	Hva betyr det?	
		Hvordan vil pumpen varsle meg?	Mindre enn 25 % av batteristrømmen er gjenværende.
		Vil pumpen varsle meg på nytt?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
		Hvordan skal jeg svare?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.  Trykk <input type="button" value="OK"/> . Lad pumpen så snart som mulig for å unngå det andre LAV STRØM-VARSEL.

 **MERK**

Når LAV STRØM-VARSELET oppstår, vises lavstrøm-indikatoren (én enkelt rød søyle på batterinivådisplayet på *Hjem-* og *Lås-skjermene*).

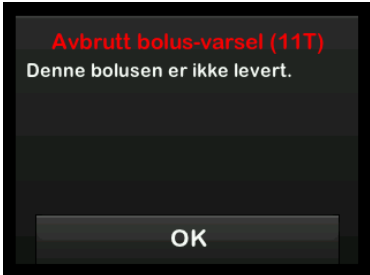

## Lav strøm-varsel 2

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Mindre enn 5 % av batteristrømmen er gjenværende. Insulinleveringen vil fortsette i 30 minutter og deretter vil pumpen slå seg av og insulinleveringen vil stoppe.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Lad pumpen umiddelbart for å unngå LAV STRØM-ALARM og avslåing av pumpen.

**MERK**


Når LAV STRØM-VARSELET oppstår, vises lavstrøm-indikatoren (én enkelt rød søyle på batterinivådisplayet på *Hjem-* og *Lås-skjermene*).

## 12.3 Ufullstendig bolus-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du startet en bolusforespørsel, men fullførte ikke forespørselen innen 90 sekunder.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Bolus-skjermen vises. Fortsett med bolusforespørselen.

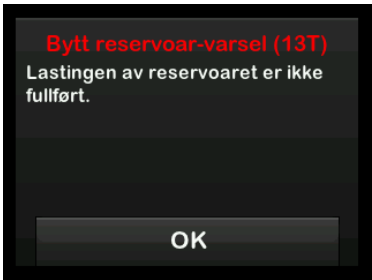



## 12.4 Ufullstendig midlertidig basal-varsel

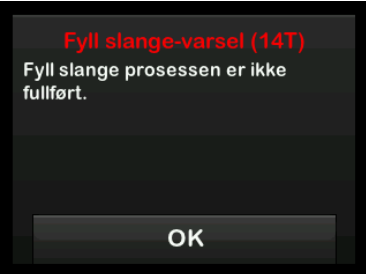

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du startet oppsettet av en midlertidig basal, men fullførte ikke forespørselen innen 90 sekunder.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trykk <b>OK</b>. Skjermen <i>Midlertidig basal</i> vises. Fortsett med oppsettet av midlertidig basal.</li> <li>2. Trykk på <b>←</b> hvis du ikke ønsker å fortsette med oppsettet av midlertidig basal.</li> </ol>

## 12.5 Ufullstendig lastsekvens-varsler

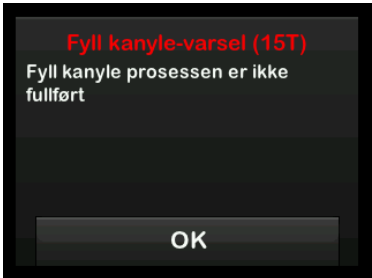

## Ufullstendig reservoarskifte-varsler

Skjerm	Forklaring	
 <p>Bytt reservoar-varsel (13T) Lastingen av reservoaret er ikke fullført.</p> <p>OK</p>	Hva betyr det?	Du valgte <b>Bytt reservoar</b> i <i>Last</i> -menyen men fullførte ikke prosessen innen 3 minutter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Fullført reservoarskifteprosessen.


## Ufullstendig fylling av slanger-varsel

Skjerm	Forklaring	
 <p>Fyll slange-varsel (14T) Fyll slange prosessen er ikke fullført.</p> <p>OK</p>	Hva betyr det?	Du valgte <b>Fyll slanger</b> fra <i>Last</i> -menyen men fullførte ikke prosessen innen 3 minutter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Fullfør fyll slanger-prosessen.



## Ufullstendig fylling av kanyle-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du valgte <b>Fyll kanyle</b> i menyen <i>Last</i> men fullførte ikke prosessen innen 3 minutter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i <i>Lydvolum</i> .
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Fullfør fyll kanyle-prosessen.

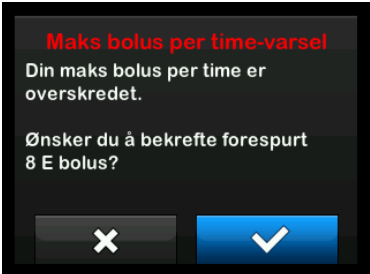




## 12.6 Ufullstendig innstilling-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du begynte å sette opp en ny personlig profil- eller Control-IQ teknologiinnstilling, men lagret eller fullførte ikke programmeringen innen 5 minutter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Fullfør programmeringen av personlig profil- eller Control-IQ teknologiinnstillingen.

## 12.7 Basaldose påkrevd-varsel

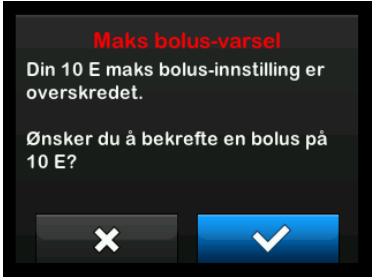




Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du anga ikke en basalhastighet i et tidssegment i personlige profiler. Det må angis en basaldose i hvert tidssegment (hastigheten kan være 0 e/t).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Det må angis en basaldose for å lagre tidssegmentet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Angi en basaldose i tidssegmentet.

## 12.8 Maks bolus per time-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	I de tidligere 60 minuttene, ba du om en total boluslevering som er mer enn 1,5 ganger maks bolus-innstilling.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.
	Hvordan skal jeg svare?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykk på  for å returnere til <i>Bolus</i>-skjermen og justere bolusleveringsmengden.</li> <li>• Trykk på  for å bekrefte bolusen.</li> </ul>

## 12.9 Maks bolusvarsler

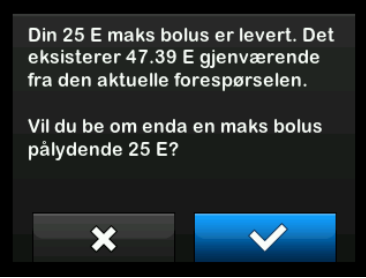




## Maks bolus-varsel 1

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Du ba om en bolus større enn maks bolus-innstillingen i den aktive personlige profilen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.
	Hvordan skal jeg svare?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykk på  for å returnere til <i>Bolus</i>-skjermen og justere bolusleveringsmengden.</li> <li>• Trykk på  for å levere mengden av maks bolus-innstillingen.</li> </ul>




## Maks bolus-varsel 2

Det følgende gjelder kun hvis du har karbohydrater slått på i den aktive personlige profilen din og maks bolus-mengde er satt til 25 enheter.

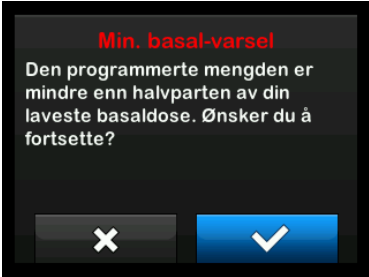




Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Maks bolus er satt til 25 enheter og du ba om en bolus større enn 25 enheter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen.
	Hvordan skal jeg svare?	<p>Før du svarer på dette varselet, alltid ta i betraktning om insulinbolusen din har blitt endret siden du ba om den originale bolusen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykk på  for å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen. Det vil vises en bekreftelsesskjerm.</li> <li>• Trykk på  hvis du ikke ønsker å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen.</li> </ul>

## 12.10 Maks. basal-varsel

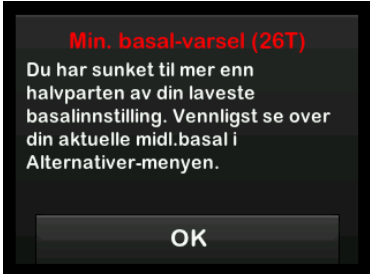

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	En aktiv midlertidig frekvens overskrider innstillingen for basalgrenseverdier på grunn av en ny tidsstyrt segmentaktivering i personlige profiler. Dette varselet vises bare når det tidsbestemte segmentendringene endres.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på <b>OK</b> for å kunne gå videre.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> for å godta redusert midlertidig basal. Verdien til den reduserte midlertidige basalen er den samme Basalgrenseverdien som ble satt opp i personlige profiler.

## 12.11 Min basal-varsler



## Min basal-varsel 1

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Når du angir en basalhastighet eller ber om en midlertidig basal, så ba du om en basalhastighet mindre enn halvparten av den laveste basalhastigheten definert i den personlige profilen din.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>Kun ledetekstskjerm.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Nei. Du må trykke på  eller  for å kunne gå videre.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykk på  for å returnere til den forrige skjermen og justere mengden.</li> <li>• Trykk på  for å avvise varselet og fortsette med forespørelsen.</li> </ul>



## Min basal-varsler 2

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	En aktiv midlertidig basal falt under halvparten av den laveste basalinstillingen i den personlige profilen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  og gjennomgå den nåværende midlertidige basalen i menyen <i>Aktivitet</i> .


## 12.12 Tilkoblingsfeil-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du koblet pumpen til en datamaskin med USB-kabel for å lade den og det kunne ikke opprettes en forbindelse.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Koble fra og koble til USB-kabelen for å prøve på nytt.

## 12.13 Strømkilde-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du koblet pumpen til en strømkilde som ikke har nok strøm til å kunne lade pumpen.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Koble pumpen til en annen strømkilde for å lade.

## 12.14 Datafeil-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Det oppsto en tilstand med pumpen som potensielt kan resultere i tap av data.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Sjekk de personlige profilene og pumpeinnstillingene for å bekrefte at de er nøyaktige. Se <a href="#">Del 5.4 Redigere og gjennomgå en eksisterende profil.</a>

Denne siden er tom med hensikt



## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 13

t:slim X2

Insulinpumpe-alarmer

**▲ FORHOLDSREGEL**

**SJEKK** pumpen regelmessig for visning av eventuelle alarmtilstander. Det er viktig å være oppmerksom på tilstander som kan påvirke insulinleveringen og krever oppmerksomheten din, slik at du kan iverksette tiltak så raskt som mulig.

t:slim X2™-pumpen gir viktig informasjon om ytelsen med påminnelser, varsler og alarmer. Påminnelser vises for å varsle deg om et alternativ du har angitt (f.eks. en påminnelse om å sjekke BG etter en bolus). Varsler vises automatisk for å varsle deg om sikkerhetstilstander du må kjenne til (f.eks. et varsel om at insulinnivået er lavt). Alarmer vises automatisk for å gi deg informasjon om en faktisk eller potensiell stopp av insulinleveringen (f.eks. en alarm om at insulinreservoaret er tomt). Vær spesielt oppmerksom på alarmer.

Hvis flere påminnelser, varsler og alarmer forekommer samtidig, vil alarmene vises først, deretter varsler og påminnelser. Hver enkelt må bekreftes separat til alle er bekreftet.

Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på alarmer.

Alarmer varsler deg med 3 sekvenser med 3 noter eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume. Hvis ubekreftet, vil alarmene eskalere til det høyeste volumet og vibrere. Alarmene gjentas regelmessig frem til tilstanden som forårsaket alarmen er utbedret.

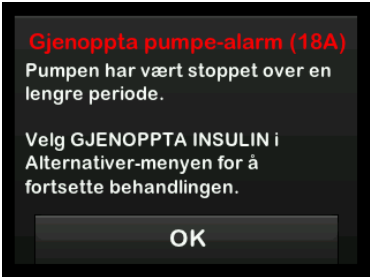



**📌 MERK**

Det finnes en liste over varsler og feil relatert til bruk av CGM i [Kapittel 25 CGM-varsler og -feil](#).


**📌 MERK**

Det finnes en liste over varsler relatert til bruk av Control-IQ™ teknologi i [Kapittel 31 Control-IQ teknologivarsler](#).


## 13.1 Gjenoppta pumpe-alarm

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du valgte <b>STOPP INSULIN</b> i menyen <i>Alternativer</i> og insulinleveringen er stoppet i mer enn 15 minutter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	<p>Ja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis ikke bekreftet ved å trykke på , vil pumpen varsle deg på nytt hvert 3. minutt ved høyeste volum og vibrere.</li> <li>• Hvis bekreftet ved å trykke på , vil pumpen varsle deg på nytt hvert 15. minutt.</li> </ul>
	Hvordan skal jeg svare?	For å gjenoppta insulin, i menyen <i>Alternativer</i> trykk på <b>GJENOPPTA INSULIN</b> og trykk på  for å bekrefte.


## 13.2 Lav strøm-alarm

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Pumpen har detektert et strømnivå på 1 % eller mindre gjenværende og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til ingen strøm er gjenværende og pumpen slås av.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Lad pumpen umiddelbart for å gjenoppta insulinleveringen.


## 13.3 Tøm reservoar-alarm

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret er tomt og at alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du skifter reservoaret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Skift reservoaret umiddelbart ved å trykke på <b>ALTERNATIVER</b> i <i>Hjem</i> -skjermen. Trykk deretter på <b>Last</b> og følg instruksjonene i <a href="#">Del 6.3 Fylle og laste et t:slim-reservoar</a> .


## 13.4 Reservoarfeil-alarm

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret ikke kunne brukes og at alle leveringer er stoppet. Dette kan være forårsaket av reservoardefekt, ikke å følge riktig prosedyre ved lasting av reservoaret, eller overfylling av reservoaret (med mer enn 300 enheter insulin).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du skifter reservoaret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Skift reservoaret umiddelbart ved å trykke på <b>ALTERNATIVER</b> i <i>Hjem</i> -skjermen. Trykk deretter på <b>Last</b> og følg instruksjonene i <a href="#">Del 6.3 Fylle og laste et t:slim-reservoar</a> .

## 13.5 Reservoarfjerning-alarm

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret er fjernet og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du kobler til reservoaret på nytt eller bytter det ut.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>KOBLE TIL</b> for å feste det aktuelle reservoaret på nytt. Trykk på <b>INSTALLER</b> for å laste et nytt reservoar.


## 13.6 Temperaturalarm

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen påviste en intern temperatur under 2 °C (35 °F) eller over 45 °C (113 °F) eller en batteritemperatur under 2 °C (35 °F) eller over 52 °C (125 °F) og alle leveringer stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til det detekteres en temperatur i driftsområdet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Fjern pumpen fra den ekstreme temperaturen og gjenoppta deretter insulinleveringen.



## 13.7 Okklusjonsalarmer

## Okklusjonsalarm 1

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at insulinleveringen er blokkert og alle leveringer er stoppet. Se <a href="#">Del 33.4 t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper</a> for mer informasjon om hvor lenge det kan ta for systemet å detektere en okklusjon.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du gjenopptar insulinleveringen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <input type="button" value="OK"/> . Sjekk reservoaret, slangene og infusjonsstedet etter tegn på skade eller blokkering, og korrigér tilstanden. For å gjenoppta insulin, i menyen <i>Alternativer</i> trykk på <b>GJENOPPTA INSULIN</b> og trykk på <input checked="" type="checkbox"/> for å bekrefte.

### MERK

Hvis okklusjonsalarmen forekommer under boluslevering, vil det vises en skjerm etter å ha trykket på  som gir informasjon om hvor mye av den forespurte bolusen som ble levert før okklusjonsalarmen. Når okklusjonen er fjernet, vil noe eller alt av det tidligere forespurte insulinvolumet leveres. Test BG på alarmtidspunktet og følg helsepersonellens instruksjoner for administrasjon av potensielle eller bekreftede okklusjoner.


## Okklusjonsalarm 2

Skjerm	Forklaring	
<div data-bbox="103 303 472 574" style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="text-align: center; color: red; margin: 0;"><b>Okklusjonsalarm (26A)</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ALL LEVERING STOPPET!</b></p> <p style="margin: 5px 0;">Insulinleveringen kan være blokkert. Bytt infusjonssett og sjekk BG om 1-2 time(r)</p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0; font-size: 1.2em;">OK</p> </div>	Hva betyr det?	Pumpen registrerte en andre okklusjonsalarm kort etter den første okklusjonsalarmen og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du gjenopptar insulinleveringen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">OK</span> . Skift reservoaret, slangene og infusjonsstedet for å sikre riktig levering av insulin. Gjenoppta insulin etter skiftet av reservoaret, slangene og infusjonsstedet.


 **MERK**

Hvis den andre okklusjonsalarmen forekommer under en boluslevering, vil det vises en skjerm etter å ha trykket på OK med informasjon om at mengden boluslevering ikke lot seg bestemme og ikke ble lagt til aktivt insulin.

## 13.8 Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Skjerm på / hurtigbolus-knappen øverst på pumpen sitter fast eller fungerer ikke riktig og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Systemet vil varsle deg på nytt hvert 3. minutt til tilstanden er utbedret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Kontakt din lokale kundestøtte.

## 13.9 Høydealarm

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte en trykkforskjell mellom innsiden av reservoaret og omgivelsesluften innen det validerte driftsområdet av -396 meter (-1300 ft) til 3048 meter (10 000 ft) og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Systemet vil varsle deg på nytt hvert 3. minutt til tilstanden er utbedret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Fjern reservoaret fra pumpen (dette gjør det mulig for reservoaret å ventileres fullstendig) og deretter koble til reservoaret på nytt.

## 13.10 Tilbakestill alarm

Skjerm	Forklaring	
<p><b>Pumpen er tilbakestillt (3A)</b> Alle aktive leveringer er stoppet og ditt aktive insulin og maks timesbasert bolus er tilbakestillt. Kontakt Kundestøtte på <a href="http://tandemdiabetes.com/contact">tandemdiabetes.com/contact</a>. OK</p>	Hva betyr det?	Pumpen ble tilbakestillt, og alle leveringene ble stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du trykker på <b>OK</b> .
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <b>OK</b> . Kontakt din lokale kundestøtte.

Denne siden er tom med hensikt

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 14

# t:slim X2 funksjonsfeil med insulinpumpen

## 14.1 Feilfunksjon

Hvis pumpen detekterer en pumpefeil, vises *FUNKSJONSFEIL*-skjermen og alle leveringer stoppes. Kontakt din lokale kundestøtte.

Funksjonsfeil varsler deg med 3 sekvenser med 3 lyder ved høyeste volum og 3 vibrasjoner. De gjentas ved regelmessige intervaller til du bekrefter ved å trykke på **DEMP ALARM**.

### **▲ FORHOLDSREGEL**

Rådfør deg **ALLTID** med helsepersonellet for spesifikke retningslinjer hvis du ønsker eller må koble fra pumpen av noen årsak. Avhengig av tidsperioden og årsaken til at du kobler fra, kan du måtte erstatte en tapt basal og/eller bolus insulin. Sjekk blodglukosen før du kobler fra pumpen og på nytt når du kobler til, og behandle høye og lave blodglukosenivåer som anbefalt av helsepersonellet.



Skjerm	Forklaring	
<div data-bbox="198 301 566 573" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #333; color: white;"> <p style="text-align: center; color: red; margin: 0;"><b>FEILFUNKSJON</b></p> <p style="margin: 0;">Pumpen kan ikke betjenes. Kontakt <a href="http://tandemdiabetes.com/contact" style="color: white;">tandemdiabetes.com/contact</a>.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="margin: 0;">USA: 1-877-901-6901</p> <p style="margin: 0;">CAN: 1-833-509-3598</p> </div> <p style="margin: 0;">Funksjonsfeilkode: 4-0x4014</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">DEMP ALARM</div> </div>	Hva betyr det?	Pumpen detekterte en pumpefeil og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder ved høyeste volum og 3 vibrasjoner.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du bekrefter funksjonsfeilen ved å trykke på <b>DEMP ALARM</b> .
	Hvordan skal jeg svare?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skriv ned funksjonsfeil-kodenummeret som vises på skjermen.</li> <li>Trykk på <b>DEMP ALARM</b>. Skjermbildet <i>FUNKSJONSFEIL</i> blir stående på pumpen selv om alarmen er dempet.</li> <li>Ta kontakt med lokal kundesupport og oppgi funksjonsfeilkoden som du skrev ned.</li> </ul>

Denne siden er tom med hensikt

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 15

# Vedlikehold av pumpen

## 15.1 Oversikt

Dette delet gir informasjon om å pleie og vedlikeholde pumpen.

### Rengjøring av pumpen

Når du rengjør pumpen, bruk en fuktet lofri klut. Ikke bruk husholdnings- eller industrielle rengjøringsmidler, løsemidler, skurepute, kjemikalier eller skarpe instrumenter. Senk aldri pumpen i vann eller bruk noen annen væske til å rengjøre den. Ikke plasser pumpen i en oppvaskmaskin eller bruk veldig varmt vann til å rengjøre den. Hvis nødvendig, bruk kun et veldig mildt rengjøringsmiddel, som litt flytende såpe med varmt vann. Når du tørker pumpen, bruk et mykt håndkle. Plasser aldri pumpen i en mikrobølgeovn eller bakeovn for å tørke den.

### Vedlikeholde pumpen

Pumpen krever ikke forebyggende vedlikehold.

### Inspisere pumpen for skade

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** bruk pumpen hvis du tror den er skadet etter å ha mistet den i bakken eller støtet den mot en hard overflate. Kontroller at systemet fungerer riktig ved å plugge strømkilden inn i USB-porten og bekrefte at displayet slås på, du hører lyd pip, føler pumpen vibrere og ser den grønne LED-lampen blinke rundt kanten på skjerm på/hurtigbolus-knappen. Hvis du er usikker på om det eksisterer en skade, avslutt bruken av systemet og kontakt lokal kundesupport.

Hvis du mister pumpen i bakken eller den er støtet mot noe hardt, sikre at den fungerer riktig. Kontroller at berøringsskjermen fungerer og er klar, og at reservoaret og infusjonssettet er satt på plass. Kontroller for lekkasjer rundt reservoaret og at slangekontakten er festet til infusjonssettet. Ta straks kontakt med lokal kundesupport hvis du legger merke til sprekker, hakk eller annen skade.

### Oppbevare pumpen

Hvis du må avslutte bruken av pumpen over en lengre tidsperiode, kan du plassere pumpen i lagringsmodus. For

å plassere pumpen i lagringsmodus, koble pumpen til en strømkilde og deretter trykk og hold ned **Skjerm på / hurtigbolus**-knappen i 30 sekunder. Pumpen piper 3 ganger før den går inn i lagringsmodus. Koble pumpen fra strømkilden.

Hold pumpen beskyttet når den ikke er i bruk. Lagre ved temperaturer mellom -20 °C og 60 °C og ved relative fuktighetsnivåer mellom 20 % og 90 %.

For å bringe pumpen ut av lagringsmodus, kobler du bare pumpen til en strømkilde.

### Kassering av systemkomponenter

Rådfør deg med din lokale kundeservice for instruksjoner for kassering av enheter som inneholder elektronisk avfall, for eksempel pumpen. Følg lokale forskrifter for kassering av potensielt biologisk farlig materiale som brukte reservoarer, nåler, sprøyter, infusjonssett og sensorer. Nåler skal kastes i en egnet beholder for skarpe gjenstander. Forsøk ikke å sette hette på nålen på nytt. Vask hendene nøye etter håndtering av brukte komponenter.

## 2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

### KAPITTEL 16

# Livsstilproblemer og reise

## 16.1 Oversikt

Mens bekvemmeligheten og fleksibiliteten av pumpen lar de fleste brukerne delta i diverse aktiviteter, vil det være nødvendig med noen livsstilsendringer. Insulinbehovene kan også endres iht. livsstilsendringene.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**RÅDFØR** deg med helsepersonellet om livsstilsendringer som vektøkning eller -tap, og starte eller stoppe trening. Insulinbehovene kan endres iht. livsstilsendringene. Basaldosen(e) og andre innstillinger kan trenge justering.

### Fysisk aktivitet

Pumpen kan brukes under de fleste formene for trening, som løping, sykling, gåturer og utholdenhetstrening. Pumpen kan under trening brukes i det medfølgende huset, lommen din eller noen andre tredjeparts «sportsinnfatninger». Når du velger pumpedeksel eller klistremerker, må du ikke dekke de seks ventilasjonshullene på baksiden av pumpen.

For aktiviteter som krever kontakt, som baseball, ishockey, kampsport eller basketball, kan du koble deg fra pumpen i en kort tidsperiode. Hvis du planlegger å koble deg fra pumpen, diskuter en plan med helsepersonellet for å kompensere for noen basal insulinlevering du taper mens du er frakoblet, og sikre at du fortsetter å sjekke blodglukosenivåene. Selv om du kobler slangene fra infusjonsstedet, skal pumpen fortsette å motta data fra senderen så lenge den er innenfor 6 meter (19,6 ft) uten obstruksjon.

### Vannaktiviteter

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**UNNGÅ** å senke pumpen i væske dypere enn en dybde på 0,91 meter (3 ft) eller mer i 30 minutter (IPX7-klassifisering). Hvis pumpen har vært eksponert for væske utover disse grensene, sjekk for eventuelle tegn på innsiv av væske. Hvis det er tegn på innsiv av væske, avslutt bruken av systemet og kontakt lokal kundesupport.

Pumpen er vannbestandig til en dybde på 0,91 meter (3 ft) i opptil 30 minutter (IPX7-klassifisering), men den er ikke vanntett. Pumpen skal ikke brukes

under svømming, dykking, surfing eller under noen andre aktiviteter som kan bløtlegge pumpen over en lengre tidsperiode. Pumpen skal ikke brukes i badestamper eller badstuer.

### Ekstreme høyder

Noen aktiviteter, som gåturer, skiturer eller snøbrettkjøring, kan eksponere pumpen for ekstreme høyder. Pumpen er testet ved høyder opp til 3 048 meter (10 000 ft) ved standard driftstemperaturer.

### Ekstreme temperaturer

Du bør unngå aktiviteter som kan eksponere systemet for temperaturer under 5 °C eller over 37 °C, da insulin kan fryse ved lave temperaturer eller forringes ved høye temperaturer.

### Andre aktiviteter som krever fjerning av pumpen

#### ▲ FORHOLDSREGEL

Hvis du fjerner pumpen i 30 minutter eller mer, anbefales det at du suspenderer insulinleveringen. Hvis insulin ikke suspenderes, vil Control-IQ™ teknologien fortsette å virke mens pumpen fjernes, og vil fortsette å dosere insulin.

Når det gjelder andre aktiviteter, som bading eller intimitet, kan det være mer bekvemmelig å fjerne pumpen. Du kan trygt gjøre dette i en kort tidsperiode. Hvis du planlegger å koble deg fra pumpen, diskuter en plan med helsepersonellet for å kompensere for noen basal levering du taper mens du er frakoblet, og sikre at du fortsetter å sjekke blodglukosenivåene hyppig. Tapt basal levering kan forårsake blodglukosestigning.

## Reise

Fleksibiliteten til en insulinpumpe kan forenkle noen aspekter av reise, men det krever fremdeles planlegging. Forsikre deg om at du bestiller pumpens forbrukselementer før reisen, slik at du har nok forbrukselementer med deg mens du er borte. I tillegg til pumpens forbrukselementer, skal du også bringe med deg følgende elementer:

- Elementene oppført i [nødsett](#) beskrevet i [Del 1.10 Nødsett](#).
- En resept på både hurtigvirkende og langtidsvirkende insulin av typen anbefalt av helsepersonalet i tilfelle du må ta insulin via injeksjon.

- Et brev fra helsepersonell som forklarer det medisinske behovet for insulinpumpen og andre forbrukselementer.

## Reise med fly

### ▲ FORHOLDSREGEL

**IKKE** eksponer pumpen for røntgenscreening benyttet for håndbagasje og innsjekket bagasje. Nyere helkroppsskannere benyttet i sikkerhetsscreening på flyplasser er også en form for røntgen og pumpen skal ikke eksponeres for dem. Varsle sikkerhetsagenten om at pumpen ikke kan eksponeres mot røntgenmaskiner og be om alternative screeningsmetoder.

Pumpen er designet til å motstå vanlig elektromagnetisk forstyrrelse, inkludert metalldetektorer på flyplasser.

Pumpen er sikker for bruk på amerikanske kommersielle fly. Pumpen er en bærbar medisinsk elektronisk enhet. Pumpen samsvarer med krav til strålingsutslipp som er angitt i RTCA/DO-160G, Del 21, Kategori M. Alle M-PED som oppfyller kravene til denne standarden i alle driftsmodi, kan brukes ombord i fly uten behov for ytterligere testing utført av operatøren.

Pakk pumpens forbrukselementer i håndbagasjen. **IKKE** pakk forbrukselementene i innsjekket bagasje, da de kan bli forsinket eller tapes.

Hvis du planlegger å reise utenfor landet ditt, må du kontakte den lokale kundestøttetjenesten før du reiser, for å diskutere strategier i tilfelle det skulle oppstå en pumpefeil.

Denne siden er tom med hensikt



### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 17

# Viktig CGM-sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til din CGM og komponentene. Informasjonen som er gitt i dette kapitlet, oppgir ikke alle advarsler og forholdsregler knyttet til CGM. Gå til Dexcoms nettsted for aktuelle produktinstruksjoner som også viser til advarsler og forholdsregler.

## 17.1 Advarsler

Bruke Dexcom G6 sammen med t:slim X2™-insulinpumpen

### ▲ ADVARSEL

IKKE ignorer symptomer på høy og lav glukose. Hvis sensorens glukosevarsler og -avlesninger ikke samsvarer med symptomene, mål blodglukosen med en blodglukose-måler selv om sensoren ikke leser i det høye og lave området.

### ▲ ADVARSEL

IKKE forvent CGM-varsler før etter den 2-timers oppstarten er fullført. Du vil IKKE få noen sensorblodglukosemålinger eller -varsler før etter oppstartsperioden på 2 timer. I løpet av denne tiden vil du kanskje gå glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

Hvis en sensorøkt avsluttes, enten automatisk eller manuelt, vil du ikke motta noen CGM-varsler. For å motta CGM-varsler, må en sensorøkt startes og sende sensorverdier til pumpen, basert på en sensorkode eller sensorkalibrering.

## 17.2 Forholdsregler

Bruke Dexcom G6 CGM sammen med t:slim X2-insulinpumpen

### ▲ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å injisere insulin eller plassere et infusjonssett innen 7,6 cm fra sensoren. Insulinet kan påvirke sensorens nøyaktighet og kan resultere i at du går glipp av hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ FORHOLDSREGEL

FØLG MED på trendinformasjonen på *CGM hjem*-skjermen, i tillegg til symptomene dine, før du bruker CGM-verdier til å beregne og levere en korreksjonsbolus. Individuelle CGM-verdier vil kanskje ikke være like nøyaktige som BG-målerverdier.

### ▲ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ større avstand mellom senderen og mottakeren enn 6 meter (19,6 ft). Overføringsområdet fra senderen til pumpen er opptil 6 meter (19,6 ft) uten hindringer. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke godt i vann, så området reduseres hvis du er i et basseng, badekar eller på en vannseng osv. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM. Typene obstruksjon varierer og har ikke blitt testet. Hvis senderen og pumpen er lengre unna enn 6 meter (19,6 ft) eller er separert av en obstruksjon, vil de kanskje ikke kunne kommunisere eller kommunikasjonsavstanden kan være kortere, noe som kan resultere i tapte hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ FORHOLDSREGEL

SIKRE at din sender-ID er programmert i pumpen før du bruker pumpen, hvis du mottar en garantierstatningspumpe. Pumpen kan ikke kommunisere med senderen med mindre sender-ID-en er angitt. Hvis pumpen og senderen ikke kommuniserer, vil du ikke motta glukoseavlesninger fra sensoren og du kan gå glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

**▲ FORHOLDSREGEL**

Hydroksyurea er et legemiddel som brukes til behandling av sykdommer, inkludert kreft og sigdcelleanemi. Det er kjent at den forstyrrer glukoseverdiene fra Dexcom-sensoren. Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksilurea i legemet. Det å stole på sensorglukoseresultater mens hydroksyurea kan føre til tapte hypoglykemi eller feil i diabetesbehandling, som å gi en høyere dose insulin enn nødvendig for å korrigere glukoseverdiene som feilaktig sensor. Det kan også føre til feil ved gjennomgang, analyse og tolkning av historiske mønstre for vurdering av glukosekontroll. **IKKE** bruk Dexcom CGM-avlesninger for å ta beslutninger om diabetesbehandling eller vurder glukosekontroll når du tar hydroksyurea. Bruk blodglukosemåleren og rådfør deg med helsepersonellet om alternative metoder for måling av glukoseverdier.

**17.3 Mulige fordeler ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM**

Når pumpen er paret med Dexcom G6-sender og sensor, kan den motta CGM-målinger hvert 5. minutt. Disse vises som trenddiagram på *CGM Hjem*-skjermen. Du kan også programmere pumpen til å varsle deg når CGM-avlesningen er over eller under et gitt nivå, eller stiger eller faller raskt. I motsetning til avlesninger fra en standard blodglukose-måler, lar CGM-avlesninger deg vise trender i sanntid, så vel som å samle inn informasjon når du ellers ikke er i stand til å sjekke blodglukosen, som når du sover. Denne informasjonen kan være nyttig for deg og helsepersonellet når endringer av behandlingen tas i betraktning. De programmerbare varslene kan i tillegg hjelpe deg med å registrere lav eller høy blodglukose raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

**17.4 Mulige risikoer ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM**

Det eksisterer en liten sjanse for at en sensorledning blir liggende under huden hvis den knekkes mens du bruker den. Hvis du tror at sensoren er knukket under huden, kontakt helsepersonellet og ring lokal kundesupport.

Andre risikoer forbundet med CGM-bruk inkluderer følgende:

- Du vil ikke motta glukosevarsler fra sensoren når varselfunksjonen er slått av, senderen og pumpen er utenfor område, eller når pumpen ikke viser glukoseavlesninger fra sensoren. Du vil kanskje ikke motta varsler hvis du ikke er i stand til å høre dem eller føle vibrasjonen.
- Det finnes flere risikoer som resultat av at Dexcom G6 CGM tar avlesninger fra væsken mellom huden (interstitiell væske) i stedet for blod. Det er forskjeller i hvordan glukosen måles i blodet sammenlignet med hvordan den måles i den interstitielle væsken, og

glukose absorberes inn i den interstitielle væsken saktere enn den absorberes inn i blodet, noe som kan føre til at CGM-avlesninger blir forsinket i forhold til de fra en blodglukose-måler.

### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 18

# Bli kjent med CGM-systemet

## 18.1 CGM-terminologi

### BG-testing på alternativt sted

BG-testing på alternativt sted er når du tar en blodglukoseverdi på måleren ved bruk av en blodprøve fra et annet kroppsområde enn fingertuppen. Ikke bruk testing på alternativt sted til å kalibrere sensoren.

### Applikator

Applikatoren er en engangsenhet som leveres festet til sensorkapselen og fører sensoren inn under huden. Applikatoren har en nål på innsiden som fjernes etter innføring av sensoren.

### Kalibrering

Kalibrering er når du angir BG-verdier fra en BG-måler i pumpen. Det kan være nødvendig med kalibrering for at pumpen skal vise kontinuerlige glukoseavlesninger og trendinformasjon.

### CGM

Kontinuerlig glukoseovervåkning.

### CGM-avlesninger

En CGM-måling er en sensor glukoseavlesning som vises på pumpen. Denne avlesningen er

i mmol/L-enheter og oppdateres hvert 5. minutt.

### Glukosedataavvik

Glukosedataavvik forekommer når pumpen ikke kan gi en glukoseavlesning fra sensoren.

### Glukosetrender

Glukosetrendene lar deg se mønsteret på glukosenivåene dine. Trendgrafene viser hvor glukosenivåene har vært i løpet av tidsperioden vist på skjermen og hvor glukosenivåene er nå.

### HypoGjenta

HypoGjenta er en alternativ CGM lyd- og vibreringsvarselinstilling som repeterer fast lav-varselet hvert 5. sekund til sensorens glukoseverdi øker over 3,1 mmol/L eller du bekrefter den. Dette varselet kan være nyttig hvis du ønsker ekstra oppmerksomhet for alvorlig lave verdier.

### mmol/L

Millimol per liter. Standard måleenhet for sensorens glukoseavlesninger.

### Mottaker

Når Dexcom G6 CGM brukes med pumpen for å vise CGM-avlesninger, erstatter insulinpumpen mottakeren for terapeutisk CGM. En smarttelefon med

Dexcom-appen kan brukes i tillegg til pumpen for å motta sensoravlesninger.

### Stigning og fall (endringshastighet)-varsler

Stignings- og fall-varsler forekommer basert på hvor mye og hvor raskt glukosenivåene stiger eller faller.

### RF

RF er forkortelsen for radiofrekvens. RF-sending brukes til å sende glukoseinformasjon fra senderen til pumpen.

### Sensor

Sensoren er delen av CGM som inkluderer en applikator og ledning. Applikatoren fører ledningen under huden, og ledningen måler glukosenivåene i vevsvæsken.

### Sensorpod

Sensorpoden er den lille plastbasen på sensoren festet til huden som holder senderen på plass.

### Oppstartsperiode

Oppstartsperioden er 2 timer etter at du har fortalt pumpen at du har satt inn en ny sensor. Sensorens glukoseavlesninger gis ikke i løpet av denne tiden.

**Sender**

Senderen er delen av CGM som klemmes inn i sensorpoden og sender glukoseinformasjon trådløst til pumpen.

**Sender ID**

Sender-ID-en er en serie med tall og/eller bokstaver som du angir i pumpen slik at den kan koble til og kommunisere med senderen.

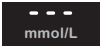







**Trend (endringshastighet)-piler**








Trend-pilene viser hvor raskt glukosenivåene endres. Det eksisterer sju forskjellige piler som viser deg glukoseretningen og hastighetsendringen.

## 18.2 Forklaring av CGM-pumpeikoner

De følgende CGM-ikonene kan vises på pumpens skjerm:

### Definisjoner CGM-ikoner

Symbol	Betydning
	Ukjent sensoravlesning.
	CGM-sensørøkten er aktiv, men senderen og pumpen er utenfor gyldig område.
	CGM-sensoren har sviktet.
	CGM-sensørøkten er avsluttet.
	Kalibrering venter i 15 minutter-feil.
	Det er nødvendig med oppstartskalibrering (2 blodglukoseverdier).
	Det er nødvendig med ekstra oppstartskalibrering.
	Det er nødvendig med CGM-kalibrering.

Symbol	Betydning
	Senderfeil.
	CGM-sensørøkten er aktiv, og senderen kommuniserer med pumpen.
	CGM-sensørøkten er aktiv, men senderen kommuniserer ikke med pumpen.
	Sensoroppstart 0–30 minutter.
	Sensoroppstart 31–60 minutter.
	Sensoroppstart 61–90 minutter.
	Sensoroppstart 91–119 minutter.

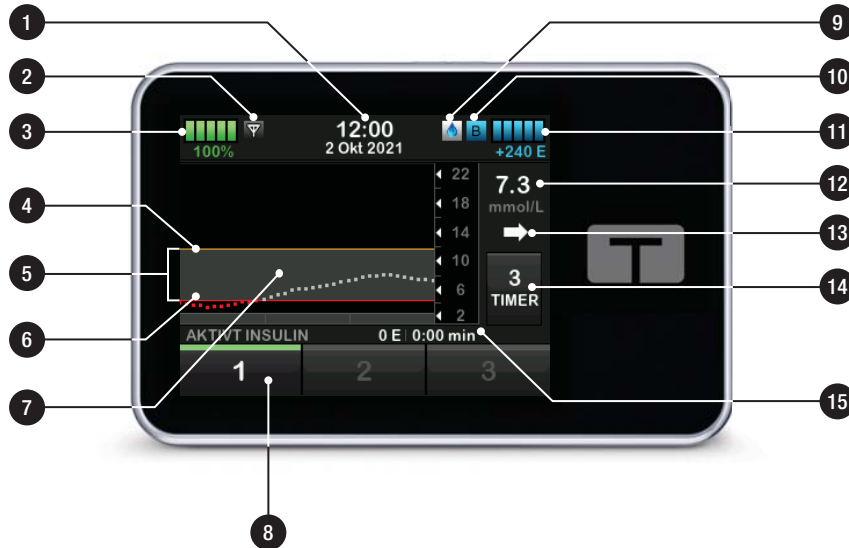


Denne siden er tom med hensikt

### 18.3 CGM-låsskjermen

Skjermbildet *CGM-lås* vises når som helst som du slår på skjermen og du bruker pumpen med en CGM.

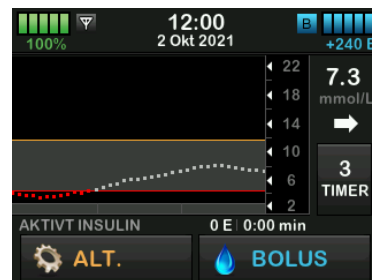
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
3. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
4. **Høy glukose-varselinnstilling.**
5. **Glukosemålområde.**
6. **Lav glukose-varselinnstilling.**
7. **Plott av de nyligste glukoseavlesningene fra sensoren.**
8. **1–2–3:** Låser opp pumpeskjermen.
9. **Aktiv bolus-ikon:** Indikerer at en bolus leveres.
10. **Status:** Viser aktuelle systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
11. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
12. **Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
13. **Trendpil:** Indikerer endringsretning og endringshastighet.
14. **Trendgraftid (HRS):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger tilgjengelige.
15. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.



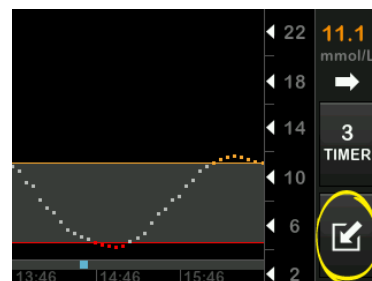
## 18.4 CGM-startskjerm

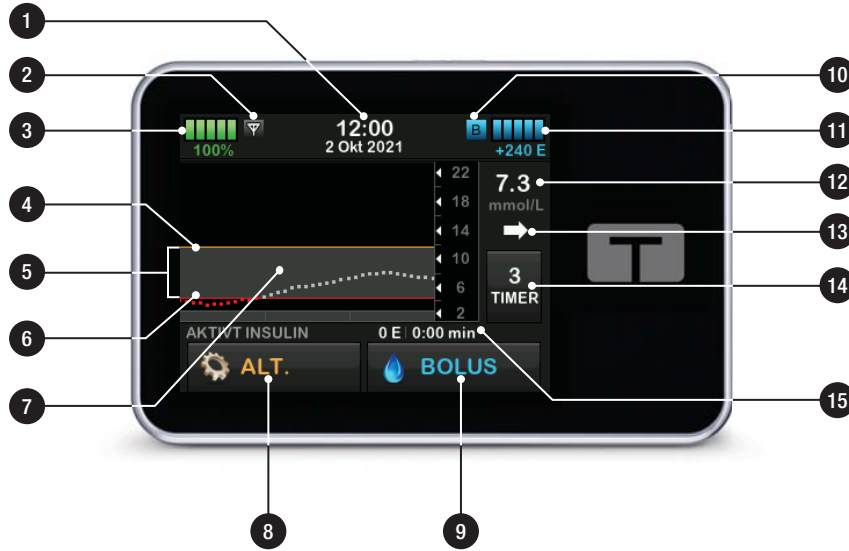
- Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
- Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
- Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
- Høy glukose-varselinnstilling.**
- Glukosemålområde.**
- Lav glukose-varselinnstilling.**
- Plott av de nyligste glukoseavlesningene fra sensoren.**
- Alternativer:** Stopp/gjenoppta insulinlevering, administrer pumpe- og CGM-innstillinger, stopp/start aktiviteter, last reservoar og vis historikk.
- Bolus:** Programmer og lever en bolus.
- Status:** Viser aktuelle systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
- Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
- Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
- Trendpil:** Indikerer endringsretning og endringshastighet.
- Trendgraftid (HRS):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger tilgjengelige.
- Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.

For å vise CGM-informasjon på fullskjermen:  
Fra *CGM Hjem*-skjermen, trykk hvor som helst på CGM-trendgrafen.



Trykk på «minimer»-ikonet for å gå tilbake til CGM *Hjem*-skjermbildet.





## 18.5 Min CGM-skjerm

1. **Start sensoren:** Starter en CGM-økt. Hvis sensoren er aktiv, vil STOPP SENSOR vises.
2. **Kalibrer CGM:** Angi en kalibrerings-BG-verdi. Kun aktiv når sensorøkten er aktiv.
3. **CGM-varsler:** Tilpass CGM-varsler.
4. **Sender-ID:** Angi sender-ID.
5. **CGM-info:** Se CGM-informasjonen.



Denne siden er tom med hensikt



## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 19

# CGM-oversikt

## 19.1 CGM-systemoversikt

Dette delet av brukerveiledningen dekker instruksjoner for bruk av en CGM med t:slim X2-pumpen. Bruk av en CGM er valgfritt, men CGM kreves til bruk av Controll-IQ™ teknologi. Når CGM brukes, kan målinger fra sensoren vises på skjermbildet på pumpen. Du trenger også en kommersielt tilgjengelig blodglukose-måler for bruk med systemet for å kunne ta beslutninger om behandling under en ny sensoroppstartperiode.

En kompatibel CGM er for eksempel Dexcom G6 CGM-systemet, som består av en sensor, sender og mottaker.

### MERK

Dexcom G6 CGM tillater kun paring med én medisinsk enhet om gangen (enten t:slim X2™-pumpen eller Dexcom-mottakeren), men du kan fremdeles bruke Dexcom G6 CGM-appen og pumpen samtidig ved bruk av den samme sender-ID-en.

Dexcom G6-sensoren er en engangsenhet som settes inn under

huden for å overvåke blodglukosenivåer kontinuerlig. Dexcom G6-senderen kobles til sensor kapselen og sender avlesninger trådløst til pumpedisplayet hvert femte minutt. Displayet på pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, retningen og hastigheten til endringspiler. Hvis du vil ha informasjon om innføring av en Dexcom G6 CGM-sensor, plassering av en Dexcom G6-sender og Dexcom G6-produktspesifikasjoner, kan du gå til produsentens nettsted for gjeldende produktinstruksjoner og opplæringsinformasjon.

Du kan også programmere pumpen til å varsle deg når CGM-avlesningen er over eller under et gitt nivå, eller stiger eller faller raskt. Hvis CGM-målinger blir 3,1 mmol/L eller lavere, høres det lave varsel-signalet. Dette varselet kan ikke tilpasses.

I motsetning til avlesninger fra en standard blodglukose-måler, lar CGM-avlesninger deg vise trender i sanntid, så vel som å samle inn informasjon når du ellers ikke er i stand til å sjekke blodglukosen, som når du

sover. Denne informasjonen kan være nyttig for deg og helsepersonellet når endringer av behandlingen tas i betraktning. De programmerbare varslene kan i tillegg hjelpe deg med å registrere lavt eller høyt blodglukose raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

## 19.2 Oversikt over mottaker (t:slim X2-insulinpumpe)

For å gå gjennom ikonene og kontrollene som vises på *Start*-skjermen med CGM aktivert, se [18.4 CGM-startskjerm](#).

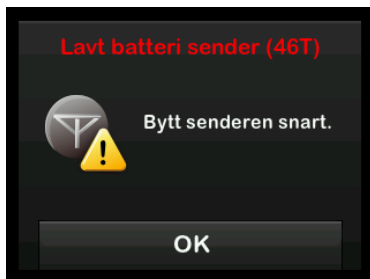
## 19.3 Senderoversikt

Dette delet gir informasjon om CGM-enheter som har en egen sender. Informasjonen i dette delet er spesifikt for Dexcom G6 CGM og er gitt som et eksempel. For informasjon om Dexcom G6-senderen, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Du **MÅ** holde senderen og pumpen innenfor 6 meter (19,6 ft) uten hindringer (som vegger eller metall) mellom dem. Ellers vil de kanskje ikke kunne kommunisere. Hvis det er vann mellom senderen din og pumpen (for eksempel hvis du dusjer eller bader), hold dem i nærheten av hverandre. Rekkevidden er redusert fordi Bluetooth-teknologi ikke fungerer så bra gjennom vann. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM.

Når du ser svakt senderbatteri-varsel, erstatt senderen så snart som mulig. Senderbatteriet kan tappes så hurtig som sju dager etter at dette varselet vises.



## 19.4 Sensoroversikt

For informasjon om Dexcom G6-sensoren, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

Denne siden er tom med hensikt

### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 20

# CGM-innstillinger

## 20.1 Om Bluetooth-teknologi

Bluetooth Low Energy-teknologi er en type trådløs kommunikasjon som benyttes i mobiltelefoner og mange andre enheter. Din t:slim X2™-pumpe bruker trådløs Bluetooth-teknologi for å pare trådløst med andre enheter, for eksempel en CGM. Dette gjør at pumpen kan kommunisere trådløst med sammenkoblede enheter på en sikker måte og kun med hverandre.

## 20.2 Koble fra Dexcom-mottakeren

Dexcom G6 CGM tillater paring med kun en medisinsk enhet om gangen. Sikre at senderen ikke er koblet til mottakeren før du parer med pumpen ved å utføre følgende:

Før du angir CGM-senderens ID i pumpen, slå av Dexcom-mottakeren og vent i 15 minutter. Da glemmer Dexcom G6-senderen koblingen som gjelder for øyeblikket med Dexcom G6-mottakeren.

### MERK

Det er ikke tilstrekkelig å stoppe sensorøkten på Dexcom-mottakeren før du parer med pumpen. Mottakerstrømmen må være fullstendig avslått for å unngå tilkoblingsproblemer.

Du kan fremdeles bruke en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen og pumpen samtidig med samme sender-ID.

## 20.3 Stille inn CGM-volum

Du kan angi lydmonster og volum for CGM-varslere og ledetekster for å møte de individuelle behovene dine. Påminnelser, varsler og alarmer for pumpefunksjoner er separate fra varsler og feil for CGM-funksjoner og følger ikke det samme mønsteret og volumet.

For å stille inn lydvolument, se [Del 4.13 Lydvolum](#).

### CGM-volumalternativer:

#### Vibrer

Du kan stille inn CGM til å varsle deg med vibrering fremfor lyd. Det eneste unntaket til dette er fast lav-varselet ved 3,1 mmol/L, som varsler deg som en

vibrasjon først, etterfulgt av pip 5 minutter senere hvis ikke bekreftet.

#### Lav

Når du ønsker at varselet ditt skal være mindre merkbart. Dette angir alle varsler og alarmer til lavere volumpip.

#### Normal

Standardprofilen når du mottar pumpen. Dette angir alle varsler og alarmer til høyere volumpip.

#### HypoGjenta

Ligner i stor grad på normal profil, men den gjentar kontinuerlig fast lav-varselet hvert 5. sekund til sensorens glukoseavlesninger økes over 3,1 mmol/L eller varselet er bekreftet. Dette kan være nyttig hvis du ønsker ekstra varsler for alvorlig lave glukoseavlesninger fra sensoren.

CGM-voluminnstillingen du velger brukes for alle CGM-varslere, -feil og -ledetekster som har deres eget unike lydmonster, tone og volum. Dette lar deg identifisere hvert varsel og hver feil, og betydningen av disse.

Fast lav-varselet ved 3,1 mmol/L kan ikke slås av eller endres.

Alternativene Lav, Normal og HypoGjenta har følgende sekvens:


- Det første varselet er kun vibrering.
- Hvis varselet ikke bekreftes etter 5 minutter, vibrerer pumpen og piper.
- Hvis varselet ikke bekreftes innen 5 ytterligere minutter, vibrerer og piper pumpen høyere. Dette fortsetter ved samme volum hvert 5. minutt til bekreftet.
- Hvis varselet er bekreftet og sensorens glukoseavlesninger fortsetter å være ved eller under 3,1 mmol/L, gjentar pumpen varselsekvensen om 30 minutter (kun HypoGjenta-alternativet).

## Beskrivelser av lydalternativer

CGM-volum	Vibrer	Lav	Normal	HypoGjenta
Høy-varsel	2 lange vibreringer	2 lange vibreringer + 2 lave pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip
Lav-varsel	3 korte vibreringer	3 korte vibreringer + 3 lave pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip
Stigningsvarsel	2 lange vibreringer	2 lange vibreringer + 2 lave pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip
Fallvarsel	3 korte vibreringer	3 korte vibreringer + 3 lave pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip
Utenfor omr-varsel	1 lang vibrering	1 lang vibrering + 1 lavt pip	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd
Fast lav-varsel	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip + pause + gjenta sekvens
Alle andre varsler	1 lang vibrering	1 lang vibrering + 1 lavt pip	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd



**For å velge CGM-volum:**

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Lydvolum**.
5. Trykk på **Ned-pilen**.
6. Trykk på **CGM-varsler**.
7. Trykk på **Vibrer, Lav, Normal** eller **HypoGjenta** for å velge.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.
8. Trykk .

- Maskinvarerevisjon
- BLE maskinvare-ID
- Programvarenummer

Du kan vise denne informasjonen når som helst.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **CGM-info**.

## 20.4 CGM-info

CGM-info inneholder viktig informasjon om enheten. Du finner følgende i CGM-infoen:

- Fastvare-revisjon

Denne siden er tom med hensikt

## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 21

# Angi CGM-varslar

## Angi CGM-varslere

Du kan opprette personlige innstillinger for hvordan og når du ønsker at pumpen skal fortelle deg hva som skjer.

### MERK

Følgende gjelder for å angi CGM-varslere på pumpen. Hvis du bruker en CGM-app, blir alle varsler som er satt opp i appen, ikke automatisk overført til pumpen og må settes opp separat.

Høy og lav-varslene forteller deg når sensorens glukoseavlesninger er utenfor mål-glukoseområdet.

Stigning og fall (endringshastighet)-varslere gir deg informasjon når glukosenivåene endres raskt.

Pumpen har også et 3,1 mmol/L fast lav-varsel som ikke kan endres eller slå av. Denne sikkerhetsegenskapen forteller deg at glukosenivået kan være farlig lavt.

Utenfor område-varselet varsler deg når senderen og pumpen ikke kommuniserer. Hold senderen og pumpen innen 6 meter (19,6 ft) fra hverandre uten obstruksjon. Når senderen og pumpen er for langt unna

hverandre, vil du ikke motta glukoseavlesninger eller -varslere fra sensoren.

## Høy og lav glukose-varslere

Du kan tilpasse høy og lav-varslene som forteller deg når sensorens glukoseavlesninger er utenfor mål-glukoseområdet. Når du har både høy og lav-varslere slått på, viser en grå sone på trendgrafene målområdet ditt. Standarden for høy-varsel er på, 11,4 mmol/L. Standarden for lav-varsel er på, 4,4 mmol/L. Rådfør deg med helsepersonalet før du angir innstillingen for høy og lav blodglukose.

### 21.1 Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslere**.
5. Trykk på **høy og lav**.


6. For å angi høy-varsel, trykk på **høy-varsel**.

7. Trykk på **Varsle meg over**.

Standardinnstillingen for høy-varsel er 11,1 mmol/L.

### MERK

For å slå av høy-varselet, trykk på AV/PÅ-knappen.

8. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi verdien over du ønsker varselet. Den kan stilles inn mellom 6,7 og 22,2 mmol/L i 0,1 mmol/L-intervaller.
9. Trykk .

Gjenta-funksjonen lar deg angi en tid da høy-varselet skal lyde igjen og vises på pumpen så lenge sensorens glukoseavlesninger forblir over høy-varselverdien. Standardverdien er: Aldri (varselet vil ikke lyde igjen). Du kan angi gjenta-egenskapen til å lyde igjen hvert 15. minutt, 30. minutt, 1 time, 2 timer, 3 timer, 4 timer eller 5 timer når sensorens

glukoseavlesninger forblir over høy-varselverdien.

For å sette opp gjenta-egenskapen:

10. Trykk på **Gjenta**.
11. For å velge gjenta-tiden, trykk på tiden du ønsker at varselet skal lyde igjen. Hvis du f.eks. velger **1 t**, høres varselet hver time så lenge sensorblodglukosemålingen er over maks. varselverdi.

Bruk opp og ned-pilene til å vise alle gjenta-alternativene.

- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.

12. Trykk .

## 21.2 Angi lav glukose-varsel og gjenta-funksjon


1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.

3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varsler**.
5. Trykk på **høy og lav**.
6. For å angi lav-varselet, trykk på **Lav-varsel**.
7. Trykk på **Varsle meg under**.

Standardinnstillingen for lav-varselet er 4,4 mmol/L.

### **MERK**


For å slå av lav-varselet, trykk på **AV/PÅ**-knappen.

8. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi verdien under du ønsker varselet. Den kan stilles inn mellom 3,3 og 5,6 mmol/L i 0,1 mmol/L-intervaller.
9. Trykk .

Gjenta-funksjonen lar deg angi en tid da lav-varselet skal lyde igjen og vises på pumpen så lenge sensorens glukoseavlesninger forblir under lav-varselverdien. Standard-

verdien er: Aldri (varselet vil ikke lyde igjen). Du kan angi gjenta-funksjonen til å lyde igjen hvert 15. minutt, 30. minutt, 1 time, 2 timer, 3 timer, 4 timer eller 5 timer når sensorens glukoseavlesninger forblir under lav-varselverdien.

For å sette opp gjenta-egenskapen:

10. Trykk på **Gjenta**.
  11. For å velge gjenta-tiden, trykk på tiden du ønsker at varselet skal lyde igjen. Hvis du f.eks. velger **1 time**, vil varselet lyde hver time så lenge sensorens glukoseavlesninger forblir under lav-varselverdien.
- Bruk opp og ned-pilene til å vise alle gjenta-alternativene.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.
12. Trykk .

### 21.3 Hastighetsvarsler

Hastighetsvarsler forteller deg når glukosenivåene stiger (stigningsvarsel) eller faller (fallvarsel) og med hvor mye. Du kan velge å bli varslet når sensorens glukoseavlesning stiger eller faller 0,11 mmol/L eller mer per minutt, eller 0,17 mmol/L eller mer per minutt. Standardverdien for både fallvarselet og stigningsvarselet er av. Når slått på, er standarden 0,17 mmol/L. Rådfør deg med helsepersonalet før du angir innstillingen for stignings- og fallvarslene.

#### Eksempler

Hvis du angir fallvarselet til 0,11 mmol/L per minutt og sensorens glukoseavlesninger faller ved denne hastigheten eller raskere, vises CGM Fall-varsel med en pil pekende nedover.

Pumpen vibrerer eller piper iht. CGM-volumvalget.



Hvis du angir stigningsvarselet til 0,17 mmol/L per minutt og sensorens glukoseavlesninger stiger ved denne hastigheten eller raskere, vises CGM Stigningsvarsel med to piler pekende oppover. Pumpen vibrerer eller piper iht. CGM-volumvalget.




### 21.4 Angi stigningsvarsel

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varsler**.
5. Trykk på **Stigning og fall**.
6. Trykk på **Stigningsvarsel**.
7. For å velge standarden til 0,17 mmol/L, trykk på .

For å endre valget, trykk på **Hastighet**.

#### **MERK**

For å slå av stigningsvarselet, trykk på **AV/PÅ**-knappen.

8. Trykk på **0,11 mmol/L/min** for å velge.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.
9. Trykk .


## 21.5 Angi fall-varsel

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslere**.
5. Trykk på **Stigning og fall**.
6. Trykk på **Fallvarsel**.
7. For å velge standarden til 0,17 mmol/L, trykk på .

For å endre valget, trykk på **Hastighet**.

### **MERK**

For å slå av fall-varselet, trykk på **AV/PÅ**-knappen.

8. Trykk på **0,11 mmol/L/min** for å velge.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.
9. Trykk .

## 21.6 Angi utenfor område-varsel

Rekkevidden fra senderen til pumpen er opptil 6 meter (19,6 ft) uten hindringer.

Utenfor område-varselet gir deg informasjon når senderen og pumpen ikke kommuniserer med hverandre. Dette varselet er på som standard.

### **FORHOLDSREGEL**

Vi anbefaler at du holder CGM utenfor område-varselet slått på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus. CGM-en din leverer dataene som Control-IQ™ teknologien krever for å komme med prognoser for å automatisere insulindosering.

Hold senderen og pumpen innen 6 meter (19,6 ft) fra hverandre uten obstruksjon. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM. Når senderen og pumpen ikke kommuniserer, vil du ikke motta glukoseavlesninger eller -varslere fra sensoren. Standardverdien er på og varslere etter 20 minutter.

Utenfor område-symbolet vises på pumpens *start*-skjerm og på *utenfor områdevarsel*-skjermen (hvis slått på) når senderen og pumpen ikke kommuniserer. Tidsperioden utenfor område vises også på varsel-skjermen. Den vil fortsette å varsle det til senderen og pumpen er tilbake i området.



### **MERK**

Control-IQ teknologien vil fortsette å virke de første 15 minuttene senderen og pumpen er utenfor området. Når utenfor område-tilstanden er tilstede i 20 minutter, vil Control-IQ teknologien stoppe driften inntil de to enhetene er innenfor området.

For å angi utenfor område-varselet:

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslere**.
5. Trykk på **Utenfor område**.

Standarden er satt til på og tiden er satt til 20 minutter.

6. For å endre tiden, trykk på **Varsle etter**.
7. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi tiden for når du ønsker å bli varslet (mellom 20 minutter og 3 timer og 20 minutter), deretter trykk på .
8. Trykk .



### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 22

# Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt

## 22.1 Angi din sender-ID

For å aktivere Bluetooth-kommunikasjon, må du angi den unike sender-ID-en i pumpen. Når sender-ID-en er angitt i pumpen, kan de to enhetene pares, noe som lar sensorens glukoseavlesninger vises på pumpen.

Hvis du må erstatte senderen, må du angi den nye sender-ID-en i pumpen. Hvis du må erstatte pumpen, må du angi sender-ID-en i pumpen på nytt.

1. Løft senderen ut fra emballasjen.

### ⚠ ADVARSEL



**IKKE** bruk senderen din hvis den er skadet/sprukket. Dette kan gi en elektrisk sikkerhetsfare eller funksjonsfeil, noe som kan forårsake alvorlige elektriske støt.

2. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
3. Trykk på **Ned-pilen**.
4. Trykk på **Min CGM**.

5. Trykk på **Sender-ID**.
6. Angi den unike sender-ID-en med tastaturet på skjermen.

Senderens ID finnes på baksiden av senderen eller på senderboksen.

Bokstavene I, O, V og Z brukes ikke i sender-ID-ene og skal ikke angis. Hvis en av disse bokstavene angis, vil du bli varslet om at en ugyldig ID ble angitt og bedt om å angi en gyldig ID.

7. Trykk .
8. For å sikre at riktig sender-ID er angitt, vil du bli bedt om å angi den en andre gang.
9. Gjenta trinn 6 ovenfor, deretter trykk på .

Hvis sender-ID-ene du anga ikke samsvarer, vil du bli bedt om å starte prosessen på nytt.

- ✓ Når samsvarende verdier har blitt angitt, vil du bli tatt tilbake til *Min*

CGM-skjermen og sender-ID-en du anga vil være uthevet i oransje.

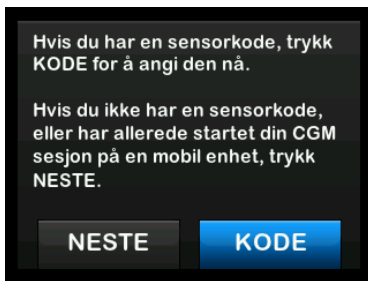
## 22.2 Start sensoren

Følg prosedyren under for å starte en CGM-økt.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **Ned-pilen**.
  3. Trykk på **Min CGM**.
  4. Trykk på **START SENSOR**.
- ✓ Når du starter en sensorøkt, er **START SENSOR**-alternativet erstattet med **STOPP SENSOR**.


Skjermen under viser at du enten skal oppgi sensorkoden eller hoppe over dette punktet. Hvis du velger å oppgi sensorkoden, vil du bli bedt om å kalibrere for sensorøktens varighet. For informasjon om Dexcom G6 CGM-sensorkoder, gå

til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.



Trykk på **KODE** for å oppgi den 4-sifrede sensorkoden. Hvis ikke du har noen kode, eller hvis du allerede har startet en sensorøkt med Dexcom G6 CGM-appen, kan du trykke på **NESTE**.

Hvis du ikke angir en kode i enten pumpen eller i appen, må du kalibrere sensoren hver 24. time. Et spørsmål om kalibrering vil vises på pumpen.

5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ *SENSOR STARTET*-skjermen vises for å informere deg om at oppstart av sensoren er i gang.

- ✓ Pumpen går tilbake til *CGM Hjem*-skjermen og viser 3-timerstrenddiagrammet og oppstartsnedtelling for sensoren.
6. Sjekk pumpens *CGM-start*skjerm 10 minutter etter oppstart av sensorøkten for å sikre at pumpen og senderen kommuniserer. Antennesymbolet skal være hvitt og til høyre for batteriindikatoren.
7. Hvis du ser utenfor område-symbolet under insulinnivå-indikatoren, og antennesymbolet er nedtonet, følg disse feilsøkingstipsene:
  - a. Sikre at pumpen og senderen er innenfor 6 meter (19,6 ft) fra hverandre uten obstruksjon. Sjekk igjen om 10 minutter for å se om utenfor område-symbolet fremdeles er aktivt.
  - b. Hvis pumpen og senderen fortsatt ikke kommuniserer, sjekk skjermbildet *Min CGM* for å dobbeltsjekke at riktig sender-ID er angitt.
- c. Hvis riktig sender-ID er angitt, samt pumpen og senderen fremdeles ikke kommuniserer, ta kontakt med lokal kundesupport.

## 22.3 Sensorens oppstartperiode

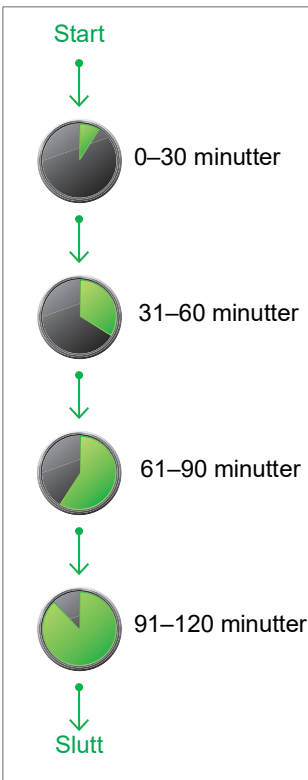
Dexcom G6-sensoren trenger for eksempel en 2-timers oppstartsperiode for å justere seg til å være under huden. Du vil ikke få noen sensorblodglukosemålinger eller -varslere før oppstartsperioden på 2 timer slutter. For informasjon om Dexcom G6 CGM-sensorens oppstartperioder, gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

Under oppstartsperioden viser *CGM-start*-skjermen på pumpen et 2-timers nedtellingssymbol i øvre høyre hjørne av skjermen. Nedtellingssymbolet fylles ut over tid for å vise at du nærmer deg den aktive sensorøkten.

### ⚠ ADVARSEL

Control-IQ™ teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time under sensoroppstartstiden. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time under en sensoroppstart, skal du slå Control-IQ teknologien av.

### Sensorens oppstartperiode-tidslinje



### ⚠ ADVARSEL

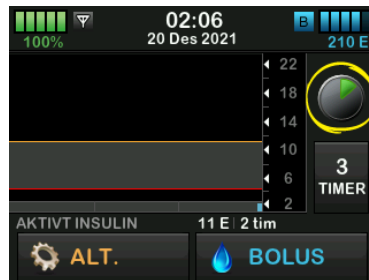
Fortsatt med å bruke en blodglukosemåler og teststrimler for å ta behandlingsavgjørelser under oppstartperioden på 2 timer.

### 🚩 MERK

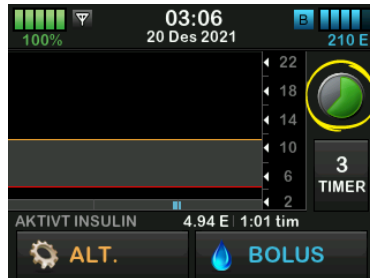
I løpet av sensoroppstartsperioden vil ikke Control-IQ teknologien påvirke basaldosen eller levere automatiske korreksjonsboluser. Sensoren må aktivt gi avlesninger for Control-IQ teknologi for å fungere.

### Eksempler

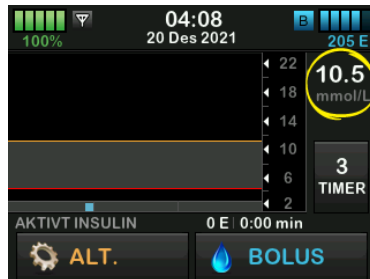
Hvis du for eksempel startet sensorøkten for 20 minutter siden, ville du ha sett dette nedtellingssymbolet på *CGM Hjem*-skjermen.



Hvis du startet sensorøkten for 90 minutter siden, vil du se dette nedtellingssymbolet på CGM-start-skjermen.



Ved slutten av den 2 timer lange oppstartsperioden vil nedtellingen bli erstattet med den gjeldende CGM-avlesningen.



Følg instruksjonene i det neste kapittelet for å kalibrere sensoren. Hopp over kalibreringsinstruksjonene hvis du la inn en sensorkode. Du kan legge en kalibrering inn i pumpen når som helst, selv om du allerede har lagt inn en sensorkode. Vær oppmerksom på symptomene dine, og hvis ikke de stemmer med gjeldende CGM-målinger, kan du velge å oppgi en kalibrering.

### Avslutte sensorøkten

Når sensorøkten avsluttes, vil du måtte erstatte sensoren og starte en ny sensorøkt. I noen tilfeller kan sensorøkten avsluttes tidlig. Du kan også velge å avslutte sensorøkten tidlig. Hvis du avslutter en sensorøkt tidlig, kan du imidlertid ikke starte økten på nytt med den samme sensoren. En ny sensor må brukes.

### MERK

IKKE kaste senderen på slutten av en sensorøkt. Fortsett å bruke senderen til pumpen varsler deg om at senderbatteriet er i ferd med å utløpe. Tørk utsiden av senderen med isopropylalkohol mellom sensorøktene.

Glukosevarsler og -alarmer fungerer ikke etter at sensorøkten avsluttes. Når sensorøkten er avsluttet, er det ikke mulig å utføre CGM-avlesninger. Hvis du bruker Control-IQ teknologi, blir den inaktiv når en CGM-sensorøkt avsluttes.



### ⚠ ADVARSEL

Control-IQ teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time når sensorøkten er avsluttet. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time etter sensorøkten er avsluttet, skal du slå Control-IQ teknologien av.

## 22.4 Automatisk avslåing av sensoren

Din t:slim X2™-pumpe forteller deg hvor mye tid du har igjen til sensorøkten er fullført. Skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART* vises når det gjenstår 6 timer, 2 timer og 30 minutter før økten er over. Du vil fortsette å motta glukoseavlesninger fra sensoren etter hver påminnelse.

Når du ser skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART*:

1. Trykk på  for å returnere til den forrige skjermen.
  - ✓ Skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART* vises igjen når 2 timer gjenstår og når 30 minutter gjenstår.
  - ✓ Skjermbildet *BYTT SENSOR* vises etter de siste 30 minuttene.
2. Trykk .
  - ✓ *CGM Hjem*-skjermen vises med erstatt sensor-ikonet der glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

Nye glukoseavlesninger fra sensoren vises ikke på pumpen etter at sensorøkten avsluttes. Du må fjerne sensoren og føre inn en ny sensor.

## 22.5 Avslutte en sensorøkt før automatisk avslåing

Du kan avslutte sensorøkten når som helst før den automatiske avslåingen av sensoren. For å avslutte sensorøkten tidlig:

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **Ned-pilen**.
  3. Trykk på **Min CGM**.
  4. Trykk på **STOPP SENSOR**.
  5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ Skjermen *SENSOR STOPPET* vises midlertidig.
  - ✓ *CGM Hjem*-skjermen vises med erstatt sensor-ikonet der glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

Nye glukoseavlesninger fra sensoren vises ikke på pumpen etter at sensorøkten avsluttes. Du må fjerne sensoren og føre inn en ny sensor.

## 22.6 Fjerne sensoren og senderen

### ▲ ADVARSEL

**IKKE** ignorerer ødelagte eller frakoblede sensorledninger. En sensorledning kan ha blitt værende under huden din. Hvis en sensorledning brytes av under huden og du ikke kan se den, må du ikke prøve å fjerne den. Ta kontakt med helsepersonell. Søk også legehjelp hvis du har symptomer på infeksjon eller betennelse (rødhet, hevelse eller smerte) på innføringsstedet. Hvis du finner en ødelagt sensor, meld fra til lokal kundesupport.

For informasjon om å fjerne Dexcom G6-sensoren og Dexcom G6-senderen, gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 23

# Kalibrere CGM-systemet ditt

### 23.1 Kalibreringsoversikt

Hvis ikke du oppga en CGM-sensorkode da du startet en sensorøkt, får du beskjed om å kalibrere ved følgende intervaller:

- 2-timers oppstart: 2 kalibreringer 2 timer etter at du har startet sensorøkten
- 12-timers oppdatering: 12 timer etter den 2 timer lange oppstartkalibreringen
- 24-timers oppdatering: 24 timer etter den 2 timer lange oppstartkalibreringen
- Hver 24. time: hver 24 time etter 24-timersoppdateringen
- Når varslet

På den første dagen av sensorøkten, må du angi fire blodglukoseverdier i pumpen for å kalibrere. Du må angi en blodglukoseverdi for å kalibrere hver 24. time etter den første oppstartskalibreringen. Pumpen vil påminne deg når systemet trenger disse kalibreringene. Du kan i tillegg bli bedt

om å angi ytterligere blodglukoseverdier for å kalibrere etter behov.

Når du kalibrerer, må du angi blodglukoseverdiene i pumpen for hånd. Du kan bruke hvilken som helst tilgjengelig blodglukose-måler. Du må kalibrere med nøyaktige blodglukose-måler-verdier for å få nøyaktige glukoseavlesninger fra sensoren.

**Følg disse viktige instruksjonene når du innhenter blodglukoseverdier for kalibrering:**

- BG-verdier som brukes til kalibrering mellom 2,2 til 22,2 mmol/L og må ha blitt tatt i løpet av de siste fem minuttene.
- Sensoren din kan ikke kalibreres hvis glukoseverdien fra BG-måleren er mindre enn 2,2 mmol/L eller større enn 22,2 mmol/L. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefales det at du behandler BG-verdien før kalibrering.
- Sørg for at en sensorglukosemåling vises øverst til høyre på skjermen *CGM hjem* før kalibrering.

- Sikre at antennesymbolet er synlig til høyre for batteriindikatoren på *CGM hjem*-skjermen og er aktiv (hvit, ikke grå) før kalibrering.
- Du skal alltid bruke den samme måleren til å kalibrere som du rutinemessig bruker til å måle blodglukosen. Ikke bytt måleren midt under en sensorøkt. Blodglukose-måleren og remsenøyaktigheten varierer mellom blodglukose-måler-merkene.
- Nøyaktigheten av blodglukose-måleren som brukes til kalibrering kan påvirke nøyaktigheten av sensorens glukoseavlesninger. Følg produsenten av blodglukose-måleren sine instruksjoner for blodglukosetesting.

### 23.2 Oppstartskalibrering


Hvis du ikke oppga en sensorkode da du startet sensorøkten, får du beskjed om å kalibrere for å gi nøyaktig informasjon.



**MERK**

Instruksjonene i dette delet gjelder ikke hvis du oppga sensorkoden da du startet sensorøkten.

To timer etter at du starter sensorøkten, vises *KALIBRER CGM*-skjermen og gir informasjon om at to forskjellige blodglukosenverdier fra måleren din må legges inn. Du vil ikke se sensorens glukoseavlesninger før pumpen aksepterer blodglukoseverdiene.

1. I *KALIBRER CGM*-skjermen, trykk på .
- ✓ *CGM hjem*-skjermbildet vises med to bloddråper øverst til høyre på skjermen. De to bloddråpene forblir på skjermen til du angir to separate BG-verdier for kalibrering.
2. Vask og tørk hendene dine, sikre at glukosetestremsene ikke er utløpt og har vært lagret riktig, og sikre at måleren er riktig kodet (hvis nødvendig).
3. Ta en blodglukosemåling med måleren. Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. produsenten av måleren sine instruksjoner.




**FORHOLDSREGEL**

**IKKE** bruk fingertuppene til å kalibrere fra måleren din. Blod fra andre steder kan være mindre nøyaktig og ikke like punktlig.

4. Trykk på **ALTERNATIVER**.
5. Trykk på **Ned-pilen**.
6. Trykk på **Min CGM**.
7. Trykk på **Kalibrer CGM**.
8. Bruk skjermtastaturet til å angi blodglukosenverdien fra blodglukosenmåleren din.

**FORHOLDSREGEL**


For å kalibrere systemet, **MÅ** du angi den nøyaktige blodglukoseverdien som blodglukose-måleren viser inne 5 minutter av en nøye utført blodglukosemåling. Ikke angi sensorens glukoseavlesninger for kalibrering. Det å angi feil blodglukoseverdier, blodglukoseverdier innhentet mer enn 5 minutter før angivelse, eller sensorens glukoseavlesninger kan påvirke sensorens nøyaktighet og resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

9. Trykk .
10. Trykk på  for å bekrefte kalibreringen.  
  
Trykk på  hvis blodglukoseverdien ikke nøyaktig samsvarer med avlesningen fra måleren. Tastaturet på skjermen vil vises igjen. Angi nøyaktig avlesning fra blodglukosemåleren.
- ✓ Skjermbildet *KALIBRERING GODTATT* vises.
- ✓ Skjermbildet *Min CGM* vises.
11. Trykk på **Kalibrer CGM** for å angi den andre blodglukosenverdien.
- ✓ Skjermtastaturet vises.
12. Vask og tørk hendene dine, sikre at glukosetestremsene ikke er utløpt og har vært lagret riktig, og sikre at måleren er riktig kodet (hvis nødvendig).
13. Ta en blodglukosemåling med måleren. Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. produsenten av måleren sine instruksjoner.

14. Følg trinnene 8 –10 for å angi den andre blodglukosenverdien.

### 23.3 Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus

t:slim X2™-pumpen bruker blodglukose-verdien som angis for kalibrering for å avgjøre om en korrigeringsbolus er nødvendig, eller for å gi annen viktig informasjon om aktivt insulin og BG.

- Hvis du angir en kalibreringsverdi som er over mål-blodglukosen i personlige profiler, vil *Over mål-korreksjonsbolus*-bekreftelses skjerm vises. For å legge til en korreksjonsbolus, trykk på . Følg instruksjonene i [Del 7.2 Beregning av korrigeringsbolus](#) for å levere en korreksjonsbolus.
- Hvis du angir en kalibreringsverdi som er under mål-blodglukosen i personlige profiler, vil en meldingsskjerm indikere «Din blodglukose er under målet», og annen viktig informasjon vil vises på skjermen.

- Hvis du angir mål-BG som en kalibreringsverdi, vil pumpen gå tilbake til *CGM Hjem*-skjermen.

### 23.4 Årsaker til at du må kalibrere

Det kan være nødvendig å kalibrere hvis symptomene ikke samsvarer med glukoseverdiene fra CGM.

Hvis du ser skjermbildet *KALIBRERINGSFEIL*, blir du bedt om å angi en BG-verdi for å kalibrere på enten 15 minutter eller 1 time, avhengig av feilen.

#### MERK

Selv om det ikke er påkrevd og du ikke vil bli bedt om å kalibrere, kan du angi en kalibrering i pumpen til enhver tid, selv om du allerede har angitt en sensorkode. Vær oppmerksom på symptomene dine, og hvis ikke de stemmer med gjeldende CGM-målinger, kan du velge å oppgi en kalibrering.

### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 24

# Vise CGM-data på t:slim X2-insulinpumpen

## 24.1 Oversikt

### ▲ ADVARSEL

IKKE ignorer hvordan du føler deg. Hvis blodglukosevarslene dine og målingene ikke stemmer med måten du føler deg på, bruk blodglukosemåleren til å ta beslutninger om diabetesbehandling eller, om nødvendig, oppsøk legehjelp umiddelbart.

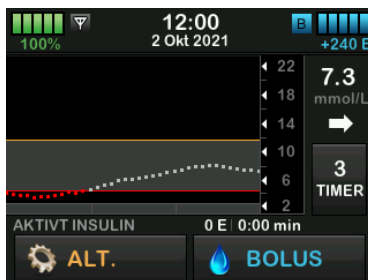
Pumpeskjermene i dette delet illustrerer skjermen når Control-IQ teknologi™ er slått av. Hvis du vil ha informasjon om CGM-skjermbilder når Control-IQ teknologi er slått på, se [Del 30.9 Control-IQ teknologiinformasjon på skjermen](#).

Under en aktiv sensorøkt sendes CGM-målinger til pumpen hvert 5. minutt. Dette delet lærer deg hvordan du viser sensorens glukoseavlesninger og trendinformasjon. Trendgrafene viser ekstra informasjon som blodglukosemåleren ikke viser. Den viser den aktuelle glukoseverdien, endringsretningen og hvor raskt den endres. Trendgrafene kan også vise deg hvor glukosen har vært over tid.

Blodglukosemåleren måler glukosen i blodet ditt. Sensoren måler glukose fra interstitiell væske (væske under huden). Fordi glukose fra forskjellige væsker måles, vil kanskje avlesningene fra blodglukosemåleren og sensoren ikke matche.

Den største fordelene du får fra å bruke kontinuerlig glukoseovervåking kommer fra trendinformasjon. Det er viktig at du fokuserer på trendene og endringshastigheten på mottakeren eller pumpen, heller enn den eksakte glukoseavlesningen.

Trykk på **skjerm på/hurtigbolus**-knappen for å slå på skjermen. Hvis en CGM-økt er aktiv, vil du se *CGM-start*-skjermen med 3-timers trendgrafene.



- Den aktuelle tiden og datoen vises øverst på skjermen i midten.
- Hver «prikke» på trendgrafene er en glukoseavlesning fra sensoren rapportert hvert 5. minutt.
- Høy-varselinnstillingen vises som en oransje linje på tvers av trendgrafene.
- Lav-varselinnstillingen vises som en rød linje på tvers av trendgrafene.
- Den grå sonen uthever mål-glukoseområdet, mellom høy og lav-varselinnstillingene.
- Sensorglukoseverdier vises i Millimoler per liter (mmol/L).
- Hvis sensorens glukoseavlesning er mellom høy og lav-varselinnstillingene, vises den som hvit.
- Hvis sensorens glukoseavlesning er over høy-varselinnstillingen, vises den som oransje.
- Hvis sensorens glukoseavlesning er under lav-varselinnstillingen, vises den som rød.

- Hvis lav-varselet ikke er angitt og blodglukoseavlesningen er 3,1 mmol/l eller lavere, vises den som rød.
- Prikkene på trendgrafene vises som forskjellige farger basert på høy og lav-varselinnstillingene: hvit mellom høy og lav-varselinnstillingene, oransje hvis over høy-varselinnstillingen, rød hvis under lav-varselinnstillingen.

## 24.2 CGM-trendgrafer

Du kan se din tidligere sensorglukose-trendinformasjon på CGM hjem-skjermbildet.

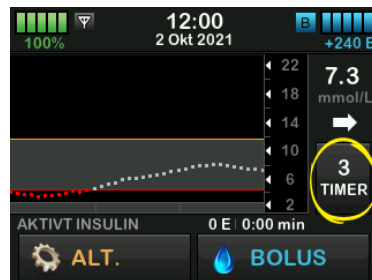
Trendvisninger på 1, 3, 6, 12 og 24 timer kan vises. 3-timers trendgrafene er standardvisningen og vil vises på CGM start-skjermen, selv om en annen trendgraf ble vist når skjermen var slått av.

Sensorblodglukoseinformasjon rapporteres kun for verdier mellom 2,2 mmol/L og 22,2 mmol/L. Trenddiagrammet viser en flat linje eller prikker på 2,2 mmol/L eller

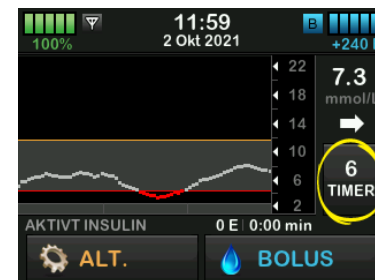
22,2 mmol/L når blodglukosen er utenfor dette området.

For å se forskjellige trenddiagramtider, trykk på Trenddiagramtid (TIMER) for å bla gjennom alternativene.

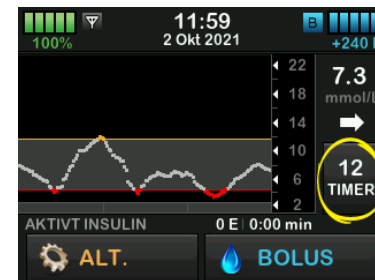
Den 3-timers trendgrafene (standardvisning) viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 3 timene med glukoseavlesninger.



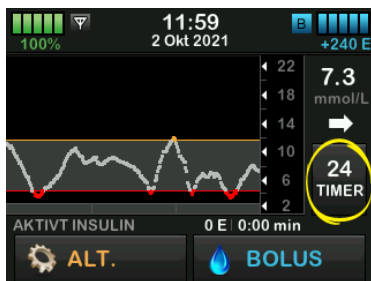
Den 6-timers trendgrafene viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 6 timene med glukoseavlesninger.



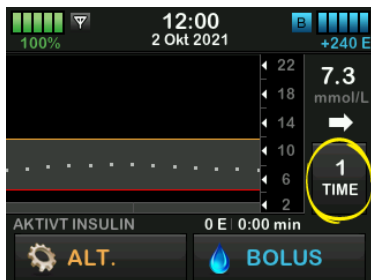
Den 12-timers trendgrafene viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 12 timene med glukoseavlesninger.



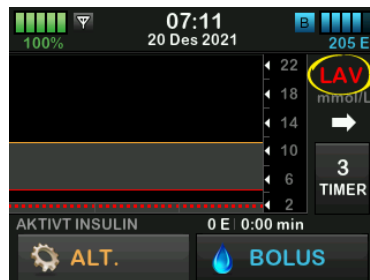
Den 24-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 24 timene med glukoseavlesninger.



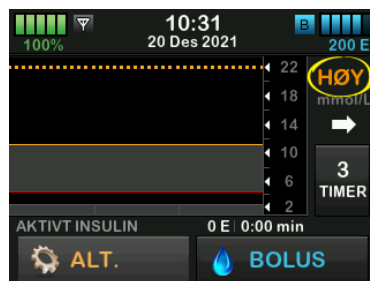
Den 1-times trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med den siste timen med glukoseavlesninger.



LAV viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mindre enn 2,2 mmol/L.



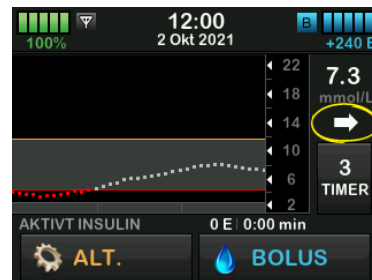
HØY viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mer enn 22,2 mmol/L.



### 24.3 Endringshastighet-piler

Endringshastighet-pilene legger til detaljer om retningen og hastigheten på glukoseendringen i løpet av de siste 15–20 minuttene.

Trendpilene viser under den aktuelle glukoseavlesningen fra sensoren.







Ikke overreager på endringshastighet-pilene. Ta i betraktning nylig insulindosering, aktivitet, matinntak, total trend-graf og blodglukoseverdi før du iverksetter noe tiltak.




Hvis det er tapt kommunikasjon mellom sensoren og pumpen i løpet av de siste 15–20 minuttene fordi du er utenfor

området eller på grunn av en feiltilstand, vil en pil kanskje ikke vises. Hvis trendpilen mangler, og du er bekymret for at blodglukosenivået stiger eller faller, tar du en blodglukosemåling med blodglukosemåleren.

Tabellen nedenfor viser forskjellige trendpiler for mottaker- eller pumpevisninger:

Trendpildefinisjoner

	Konstant: Blodglukosen din er stabil (øker ikke/avtar mer enn 0,06 mmol/L hvert minutt). Glukosen din kan stige eller falle med opptil 0,9 mmol/L på 15 minutter.
	Langsomt stigende: Glukosen din stiger 0,06–0,11 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt stiger ved denne hastigheten, kan glukosen din stige med opptil 1,7 mmol/L på 15 minutter.
	Stigende: Glukosen din stiger 0,11–0,17 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt stiger ved denne hastigheten, kan glukosen din stige med opptil 2,5 mmol/L på 15 minutter.
	Hurtig stigende: Glukosen din stiger mer enn 0,17 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt stiger ved denne hastigheten, kan glukosen din stige med mer enn 2,5 mmol/L på 15 minutter.

	Sakte fallende: Glukosen din faller 0,06–0,11 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt faller ved denne hastigheten, kan glukosen din falle med opptil 1,7 mmol/L på 15 minutter.
	Fallende: Glukosen din faller 0,11–0,17 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt faller ved denne hastigheten, kan glukosen din falle med opptil 2,5 mmol/L på 15 minutter.
	Raskt fallende: Glukosen din faller mer enn 0,17 mmol/L hvert minutt. Hvis den fortsatt faller ved denne hastigheten, kan glukosen din falle med mer enn 2,5 mmol/L på 15 minutter.
<b>Nei Pilen</b>	Ingen endringsinformasjonsfrekvens: CGM kan ikke beregne hvor raskt glukosen stiger eller faller på dette tidspunktet.



## 24.4 CGM-historikk

CGM-historikken viser historikkloggen til CGM-hendelser. Minst 90 dager med data kan vises i historikken. Når maksimum antall hendelser er nådd, fjernes de eldste hendelsene fra historikkloggen og erstattes med de nyligste hendelsene. Følgende historikkdel kan vises:

- Økter og kalibreringer
- Varsler og feil
- Fullfør

Hvert del ovenfor er organisert etter dato. Hvis det ikke er noen hendelser assosiert med en dato, vil ikke dagen vises i listen.

Økter og kalibrering-delet inkluderer starttiden og -datoen for hver sensorøkt, stopptiden og -datoen for hver sensorøkt og alle angitte blodglukoseverdier for kalibrering.

Varsler og feil-delet inkluderer dato og tid for alle varsler og feil som har forekommet. Bokstaven «D» (D: Varsel) før en alarm eller alarm indikerer

tidspunktet da den ble erklært. Bokstaven «C» (C: Varsel) indikerer tidspunktet da det ble slettet.

Delet Fullført inkluderer all informasjon fra økter og kalibreringer, samt varsler og feil-delene, så vel som noen endringer av innstillingene.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Historikk**.
4. Trykk på **CGM-historikk**.
5. Trykk på det delet du ønsker å vise. Hvert del er organisert etter dato. Trykk på datoen for å vise hendelser fra den dagen. Bruk **Ned-pilen** for å bla til flere datoer.

## 24.5 Tapte målinger

Hvis pumpen går glipp av CGM-målinger i en tidsperiode, får du se tre streker der CGM-målingen normalt vises på *CGM Hjem*-skjermen og på *CGM Lås*-skjermen. Pumpen

prøver automatisk å fylle inn igjen datapunkter opptil seks timer før når tilkoblingen gjenopprettes og målinger begynner å vises. Hvis sensorblodglukoseverdien eller trendpilen mangler, og du er bekymret for at blodglukosenivået stiger eller faller, tar du en blodglukosemåling med blodglukosemåleren.

### MERK

Control-IQ teknologi fortsetter å virke de første 15 minuttene etter at CGM-målinger blir utilgjengelig. Hvis tilkobling ikke gjenopprettes etter 20 minutter, vil Control-IQ teknologien stoppe driften til CGM-avlesninger er tilgjengelig. Selv om Control-IQ teknologien ikke er i bruk, vil pumpen fortsette å levere insulin i henhold til dine personlige profilinnstillinger. Når CGM-avlesninger er tilgjengelige, vil Control-IQ teknologien automatisk gjenopptas. For mer informasjon, se [Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi](#).

Denne siden er tom med hensikt

## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 25

# CGM-varslers og -feil

Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på CGM-varslere og feil. Det gjelder kun for CGM-delen av systemet. CGM-varslere og -feil følger ikke samme mønster med vibrasjoner og pip som insulinleveringspåminnelser, -varslere og -alarmer.

For informasjon om påminnelser om insulinlevering, varslere og alarmer, se [kapittel 12 t:slim X2-insulinpumpe-varslere](#), [13 t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer](#) og [14 t:slim X2 funksjonsfeil med insulinpumpen](#).

For informasjon om Control-IQ™ teknologivarslere, se [Kapittel 31 Control-IQ teknologivarslere](#).


### **▲ ADVARSEL**

Hvis en sensoringsøkt avsluttes, enten automatisk eller manuelt, er ikke Control-IQ teknologi tilgjengelig, og det vil ikke justere insulin. For at Control-IQ teknologi skal være aktivert, må en sensasjonsøkt startes og sende sensorverdier til pumpen, basert på en sensorkode eller sensorkalibrering.


### **▲ FORHOLDSREGEL**

Du må tilpasse CGM-varselsinnstillingene i t:slim X2 pumpen og Dexcom G6 CGM-appen hver for seg. Varselsinnstillingene gjelder for telefonen og pumpen hver for seg.


## 25.1 Oppstartskalibreringsvarsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	2-timers CGM-oppstartsperiode er fullført. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorkode.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 15. minutt til du kalibrerer.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> og angi to separate BG-verdier for å kalibrere CGM og starte CGM-økten.


## 25.2 Andre oppstartskalibreringsvarsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>CGM trenger en ekstra blodglukoseverdi for å fullføre oppstartskalibreringen. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorkode.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Ja, hvert 15. minutt til den andre kalibreringen er angitt.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på <b>OK</b> og oppgi en blodglukoseverdi for å kalibrere CGM og starte CGM-økten din.</p>

## 25.3 12 timers kalibreringsvarsel


Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	CGM trenger en blodglukoseverdi for å kalibrere. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorcode.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun på skjermen med ingen vibrasjon eller pip.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 15. minutt.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> og oppgi en blodglukoseverdi for å kalibrere CGM.

## 25.4 Ufullstendig kalibrering


Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Hvis du begynner å angi en kalibreringsverdi med tastaturet og ikke fullfører oppføringen innen 90 sekunder, vil denne skjermen vises.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 lyder eller vibrasjoner avhenger av det valgte lydvolument.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> og fullfør kalibreringen ved å angi verdien med tastaturet på skjermen.




## 25.5 Kalibreringstidsavbrudd

Skjerm	Forklaring	
 <p>Kalibreringstidsavbrudd (28T) Du har overskredet maksimum tid for å kalibrere CGM. Bruk en ny BG-avlesning for CGM-kalibreringen. OK</p>	Hva betyr det?	Hvis du begynner å angi en kalibreringsverdi med tastaturet og ikke fullfører oppføringen innen 5 minutter, vil denne skjermen vises.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 lyder eller vibrasjoner avhenger av det valgte lydvolument.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> og hent inn en ny blodglukoseverdi med blodglukosemåleren. Angi verdien med tastaturet på skjermen for å kalibrere CGM.



## 25.6 Feilvarsel for kalibrering venter i 15 minutter

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Sensoren kan ikke kalibrere.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> for å bekrefte. Vent i 15 minutter, deretter angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minutter til. Hvis feilskjermen fremdeles vises, angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minutter. Hvis det ikke vises noen glukoseavlesning fra sensoren, må sensoren erstattes.



## 25.7 Kalibrering nødvendig-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	CGM trenger en blodglukoseverdi for å kalibrere. Sensorens glukoseavlesninger vil ikke vises på dette tidspunktet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 15. minutt.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> og oppgi en blodglukoseverdi for å kalibrere CGM.



## 25.8 CGM høy-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Sensorens nyligste glukoseavlesning er ved eller over høy-varselinnstillingen.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien faller under varselnivået.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Bare hvis du har slått på gjenta-funksjonen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.



## 25.9 CGM lav-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Sensorens nyligste glukoseavlesning er ved eller under lav-varselinnstillingen.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over varselnivået.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Bare hvis du har slått på gjenta-funksjonen.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på  for å bekrefte.</p>



## 25.10 CGM fast lav-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen?  	Hva betyr det?	Sensoren nyligste glukoseavlesning er ved eller under 3,1 mmol/L.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	4 vibrasjoner, deretter 4 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over 3,1 mmol/L.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, 30 minutter etter hver bekreftelse til blodglukoseverdien går over 3,1 mmol/L.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

## 25.11 CGM stigning-varsel



Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene øker med 0,11 mmol/L per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Nei.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på  for å bekrefte.</p>

## 25.12 CGM hurtig stigning-varsel



Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene øker med 0,17 mmol/L per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Nei.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på  for å bekrefte.</p>



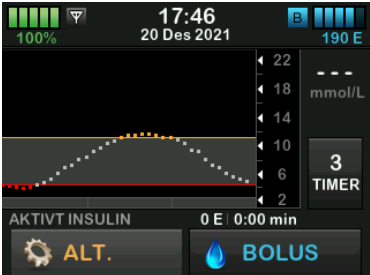
## 25.13 CGM fall-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene synker med 0,11 mmol/L per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Nei.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på  for å bekrefte.</p>

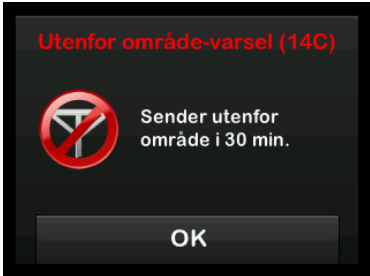
## 25.14 CGM hurtig fall-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene synker med 0,17 mmol/L per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Nei.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på  for å bekrefte.</p>

## 25.15 Ukjent sensorglukoseavlesning

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Sensoren sender sensorens glukosemålinger som pumpen ikke forstår. Du vil ikke motta sensorens glukoseavlesninger.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>Kun på skjermen med ingen vibrasjon eller pip.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>De tre bindestrekene vil forbli på skjermen til en ny glukoseavlesning er mottatt og vist i deres sted. Hvis ingen sensorglukoseverdier mottas etter 20 minutter, utløses CGM utilgjengelig-alarmen. Se <a href="#">Del 25.20 CGM utilgjengelig</a>.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Vent i 30 minutter for mer informasjon fra pumpen. Ikke angi blodglukoseverdier for kalibrering. Pumpen vil ikke bruke BG-verdier for kalibrering når «- -» vises på skjermen.</p>

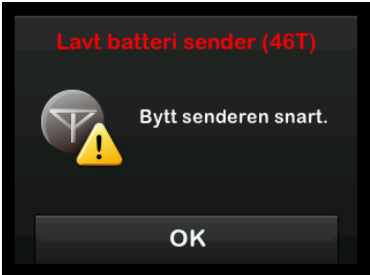
## 25.16 Utenfor omr-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Senderen og pumpen kommuniserer ikke. Pumpen får ingen sensorglukosemålinger og Control-IQ teknologien kan ikke predikere glukosenivå eller justere insulinlevering.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til senderen og pumpen er tilbake i området.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Ja, hvis senderen og pumpen forblir utenfor området.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk på <b>OK</b> for å bekrefte og flytte senderen og pumpen nærmere sammen, eller fjern hindringen mellom dem.</p>


**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ teknologien kan kun justere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du går utenfor området under insulinjustering, vil den basale insulinleveringen gå tilbake til basalfrekvensinnstillingene i din aktive personlige profil, begrenset til 3 enheter/time. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time mens sensorenheten ikke kommuniserer med pumpen, skal du slå av Control-IQ teknologien.

## 25.17 Svakt batteri i sender-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Senderens batteri er svakt.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, alarmen vil varsle deg når det eksisterer 21, 14 og 7 dager med batteritid i senderen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> for å bekrefte. Erstatt senderen så snart som mulig.


## 25.18 Senderfeil

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Senderen har sviktet og CGM-økten har stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	<p>Trykk på <b>MER INFO</b>. En skjerm som varsler deg om at CGM-økten har stoppet, men insulinleveringen fortsetter vil vises.</p> <p>Erstatt senderen umiddelbart.</p>

**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time i tilfelle en senderfeil. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time under en senderfeil, skal du slå Control-IQ-teknologien av.



## 25.19 Sviktet sensor-feil

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Sensoren fungerer ikke riktig og CGM-økten har stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	<p>Trykk på <b>MER INFO</b>. En skjerm som varsler deg om at CGM-økten har stoppet, men insulinleveringen fortsetter vil vises.</p> <p>Erstatt sensoren og start en ny CGM-økt.</p>

**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ-teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time i tilfelle en senderfeil. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time under en senderfeil, slå Control-IQ-teknologien av.

## 25.20 CGM utilgjengelig


Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	CGM-økten har blitt stoppet i mer enn 20 minutter, og CGM kan ikke lenger brukes.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hver 20 minutter til CGM-økten er tilgjengelig. Hvis tilstanden vedvarer i 3 timer, vil Sviktet sensor-varselet vises. Se <a href="#">Del 25.19 Sviktet sensor-feil</a> .
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  og ta kontakt med din lokale kundestøtte.

**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ-teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time i tilfelle CGM er utilgjengelig. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time når CGM er utilgjengelig, slå Control-IQ-teknologien av.



## 25.21 CGM-systemfeil

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	CGM-systemet fungerer ikke riktig; CGM-økten har stoppet og systemet kan ikke lenger brukes.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>MER INFO</b> . En skjerm som varsler deg om at CGM-systemet ikke kan brukes, men insulinleveringen vil fortsatt vises. Ta kontakt med den lokale tekniske kundesupporten.

**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ teknologien begrenser basalfrekvens til 3 enheter/time i tilfelle en CGM-feil. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time under en CGM-feil, skal du slå Control-IQ teknologien av.

Denne siden er tom med hensikt

### 3 CGM-funksjoner

#### KAPITTEL 26

# CGM-feilsøking

Dette kapittelet gir nyttige tips og instruksjoner for å bistå deg med å løse problemer du kan oppleve mens du bruker CGM-delen av systemet.

Hvis feilsøkingstrinnene i dette kapitlet ikke løser problemet, ta kontakt med den lokale kundestøtten.

Følgende tips er spesifikke for feilsøking av Dexcom G6 CGM tilkoblet pumpen. For mer informasjon om Dexcom G6 CGM-feilsøking, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

### 26.1 Feilsøking for CGM-paring

#### Mulig problem:

Vansker med å pare din Dexcom G6 CGM med t:slim X2™-insulinpumpen.

#### Feilsøkingstips:

Dexcom G6 CGM tillater paring med kun en medisinsk enhet om gangen. Sikre at CGM ikke er koblet til Dexcom-mottakeren før du parer med pumpen. Du kan fremdeles bruke en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen og t:slim

X2-insulinpumpen samtidig med samme sender-ID. Se Del 20.2 Koble fra Dexcom-mottakeren.

### 26.2 Kalibrering-feilsøking

Følg disse viktige tipsene for å sikre riktig kalibrering av CGM.

Før du tar en blodglukoseverdi for kalibrering, vask og tørk hendene dine, sikre at glukosetestremene har vært lagret riktig og ikke er utløpt, og sikre at måleren er riktig kodet (hvis nødvendig). Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. instruksjonene som fulgte med blodglukosemåleren eller testremene.

Ikke kalibrer hvis du ser utenfor område-symbolet der sensorens glukoseavlesninger normalt vises på skjermen.

Ikke kalibrer hvis du ser « - - » der sensorens glukoseavlesninger normalt vises på skjermen.

Ikke kalibrer hvis din blodglukoseverdi er under 2,2 mmol/L eller over 22,2 mmol/L.

### 26.3 Ukjent sensoravlesning-feilsøking

Når CGM ikke kan gi en glukoseavlesning fra sensoren, vises « - - » der sensorens glukoseavlesning normalt vises på skjermen. Dette betyr at pumpen midlertidig ikke forstår sensorsignalet.

Pumpen kan ofte korrigere problemet og fortsette å gi glukoseavlesninger fra sensoren. Hvis minst tre timer har gått siden forrige sensorglukosemåling, ta kontakt med lokal kundesupport.

Ikke angi noen blodglukoseverdier for kalibrering når du ser « - - » på skjermen. Pumpen vil ikke bruke en blodglukoseverdi for kalibrering når dette symbolet vises på skjermen.

Hvis du ofte ser « - - » under en sensorøkt, følg feilsøkingstipsene under før du setter inn en ny sensor.

- Sikre at sensoren ikke er utløpt.
- Sikre at sensorpoden ikke har løsnet eller krøller seg.
- Sikre at sensoren sitter godt på plass.

- Sikre at ingenting gnikker mot sensor kapselen (f.eks. klær, setebelter, osv.).
- Sikre at du velger et godt innføringssted.
- Sikre at innføringsstedet er rent og tørt før du fører inn sensoren.
- Tørk av bunnen på senderen med en fuktig klut eller isopropylalkoholserviett. Plasser senderen på en ren, tørr klut og la den lufttørke i 2–3 minutter.

### 26.4 Utenfor område / ingen antenne-feilsøking

#### ▲ ADVARSEL

Control-IQ™ teknologien kan kun justere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du går utenfor området under insulinjustering, vil den basale insulinleveringen gå tilbake til basalfrekvensinnstillingene i din aktive personlige profil, begrenset til 3 enheter/time. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time mens sensorenheten ikke kommuniserer med pumpen, skal du slå av Control-IQ teknologien.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

**UNNGÅ** større avstand mellom senderen og mottakeren enn 6 meter (19,6 ft). Overføringsområdet fra senderen til pumpen er opptil 6 meter (19,6 ft) uten hindringer. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke godt gjennom vann, så rekkevidden er mye mindre hvis du befinner deg i et basseng, badekar eller på en vannseng osv. Obstruksjonstyper varierer og har ikke blitt testet. Hvis senderen og pumpen er lengre unna enn 6 meter (19,6 ft) eller er separert av en obstruksjon, vil de kanskje ikke kunne kommunisere eller kommunikasjonsavstanden kan være kortere, noe som kan resultere i tapte hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

Hvis du ser utenfor rekkevidde-ikonet på skjermen der sensorens glukoseavlesninger normalt vises, kommuniserer ikke t:slim X2-pumpen med senderen og sensorens glukoseavlesninger vil ikke vises på skjermen. Hver gang du starter en ny sensorøkt, vent i 10 minutter til t:slim X2-pumpen kommuniserer med senderen. Når en sensorøkt er aktiv, kan du noen ganger oppleve tap av kommunikasjon i 10 minutter om gangen. Dette er normalt.

Hvis du ser ikonet Utenfor rekkevidde i mer enn 10 minutter, flytter du t:slim X2-pumpen og CGM-senderen nærmere hverandre og fjern eventuelle hindringer. Vent i 10 minutter og kommunikasjonen vil være gjenopprettet.

Du må angi korrekt sender-ID i pumpen for å kunne motta sensorens glukoseavlesninger (se [Del 20.3 Stille inn CGM-volum](#)). Sikre at du har fjernet sensoren og stoppet sensorøkten før du sjekker eller endrer sender-ID-en. Du kan ikke endre sender-ID-en under en sensorøkt.

Hvis du fortsatt har problemer med å få sensorglukosemålinger, ta kontakt med lokal kundesupport.

### 26.5 Sviktende sensor-feilsøking

Pumpen kan detektere problemer med sensoren når den ikke kan bestemme glukoseavlesningene. Sensorøkten avsluttes og skjermen *SENSORSVIKT* vises på t:slim X2 pumpen. Hvis du ser denne skjermen, betyr det at CGM-økten er avsluttet.

- Fjern sensoren og før inn en ny sensor.
- For å forbedre fremtidig sensorytelse, følg feilsøkingstipsene nedenfor.
- Sikre at sensoren ikke er utløpt.
- Sikre at sensorpoden ikke har løsnet eller krøller seg.
- Sikre at sensoren sitter godt på plass.
- Sikre at ingenting gnikker mot sensor kapselen (f.eks. klær, setebelter, osv.).
- Sikre at du har valgt et godt innføringssted.

## 26.6 Sensorunøyaktigheter

Unøyaktigheter er vanligvis relatert til kun sensoren, og ikke til senderen eller pumpen. Sensorens glukoseavlesninger skal kun brukes til trendingformål. Sensoren måler glukose i væsken under huden – ikke i blodet, og sensorens glukoseavlesninger er ikke identiske med avlesningene fra blodglukose-måleren.

### ▲ FORHOLDSREGEL

For å kalibrere systemet, **MÅ** du angi den nøyaktige blodglukoseverdien som blodglukose-måleren viser innen 5 minutter etter en nøye utført blodglukosemåling. Du må angi sensorens glukoseverdier for kalibrering. Det å angi feil blodglukoseverdier, blodglukoseverdier innhentet mer enn 5 minutter før angivelse, eller sensorens glukoseavlesninger kan påvirke sensorens nøyaktighet og resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

Hvis forskjellen mellom sensorens glukoseavlesning og blodglukoseverdien er større enn 20 % av blodglukoseverdien for sensoravlesningene >4,4 mmol/L eller større enn 1,1 mmol/L. punkter for sensoravlesninger <4,4 mmol/L, vask hendene dine og ta en ny blodglukosemåling. Hvis forskjellen mellom den andre blodglukosemålingen og sensoren fremdeles er større enn 20 % for sensoravlesninger >4,4 mmol/L eller større enn 1,1 mmol/L punkter for sensoravlesninger <4,4 mmol/L, kalibrer sensoren på nytt med den andre blodglukoseverdien. Sensorens

glukoseavlesning vil korrigeres i løpet av de neste 15 minuttene. Hvis du ser forskjeller mellom sensorens glukoseavlesninger og blodglukoseverdiene utenfor dette akseptable området, følg feilsøkingstipsene under før du fører inn en ny sensor:

- Sikre at sensoren ikke er utløpt.
- Sikre at du ikke kalibrerer når «- -» eller utenfor område-ikonet er på skjermen.
- Ikke bruk alternativ blodglukose-stedstesting (blod fra håndflaten eller forarmen, osv.) for kalibrering, ettersom alternativ stedstesting kan være forskjellig fra en blodglukoseverdi. Bruk en blodglukoseverdi tatt fra fingrene for kalibrering.
- Bruk bare blodglukoseverdier mellom 2,2–22,2 mmol/L for kalibrering. Hvis en eller flere av verdiene er utenfor dette området, vil ikke mottakeren kalibreres.

- Bruk den samme blodglukosemåleren som du rutinemessig bruker til å måle blodglukose for kalibrering. Ikke bytt måleren midt under en sensorøkt. Blodglukose-måleren og remsenøyaktigheten varierer mellom blodglukose-måler-merkene.
- Før du tar en blodglukosemåling for kalibrering, vask og tørk hendene dine, sikre at glukosetestremmene har vært lagret riktig og ikke er utløpt, og sikre at blodglukosemåleren er riktig kodet (hvis nødvendig). Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. instruksjonene som fulgte med blodglukosemåleren eller testremmene.
- Sikre at du bruker blodglukose-måleren ved å følge produsentens instruksjoner for å få nøyaktige blodglukoseverdier til kalibrering.

Denne siden er tom med hensikt



## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 27

# Control-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til Control-IQ™ teknologien. Informasjonen som er gitt i dette kapitlet, oppgir ikke alle advarsler og forholdsregler knyttet til pumpen. Vær spesielt oppmerksom på andre advarsler og forholdsregler oppgitt i denne brukerveiledningen, da de gjelder spesielle forhold, funksjoner eller brukere.

## 27.1 Control-IQ advarsler

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologi har ikke blitt evaluert hos gravide kvinner eller personer på dialyse. Sensorblodglukosemålinger kan være unøyaktige i disse populasjonene og kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologi er ikke evaluert hos kritisk syke pasienter. Det er ikke kjent hvordan ulike tilstander eller medisiner vanlige for den kritisk syke populasjonen kan påvirke ytelsen til Control-IQ teknologien. Sensorens glukoseavslesninger kan være unøyaktige i kritisk syke pasienter, og det å kun stole på

sensorens glukosevarsler og -avlesninger for behandlingsavgjørelser kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologien skal ikke brukes av personer som bruker mindre enn 10 enheter med insulin per dag, og skal ikke brukes hos mennesker som veier mindre enn 25 kilo, som er de minste inngangene som kreves for å initiere Control-IQ teknologien og for at den skal fungere trygt.

### ▲ ADVARSEL

t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi skal ikke brukes til barn under en alder av seks år.

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologien begrenser basalgrensen til 3 enheter/time når pumpen ikke har fått en CGM-avlesning på 20 minutter. For eksempel når pumpen og CGM er utenfor område, i løpet av sensorens oppstartperiode, når en sensorøkt avsluttes, eller når det er en sender- eller sensorfeil. For å kunne motta mer en 3 enheter/time under disse scenarione, skal du slå av Control-IQ teknologien.

### ▲ ADVARSEL

Hvis en sensoringsøkt avsluttes, enten automatisk eller manuelt, er ikke Control-IQ teknologi tilgjengelig, og det vil ikke justere insulin. For at Control-IQ teknologi skal være aktivert, må en sensasjonsøkt startes og sende sensorverdier til pumpen, basert på en sensorkode eller sensorkalibrering.

### ▲ ADVARSEL

IKKE bruk manuelle injeksjoner eller inhalert insulin mens du bruker Control-IQ teknologien. Bruk av insulin som ikke leveres av pumpen under lukket kretsbehandling, kan føre til at systemet tilfører for mye insulin, noe som kan føre til alvorlige hypoglykemihendelser (lav BG).

### ▲ ADVARSEL

IKKE bruk Control-IQ teknologien hvis du tar hydroxyura, et legemiddel som brukes til behandling av sykdommer, inkludert kreft og sigdcelleanemi. Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksilurea i legemet. Control-IQ teknologien avhenger av sensorglukoseverdier for å justere insulin, gi automatiske korrigeringsboluser og gi høye og lave glukosealarmer. Hvis Control-IQ teknologi mottar sensoravlesninger som er høyere enn de

faktiske glukosenivåene, kan det føre til tapt hypoglykemi og feil i diabetesbehandling, for eksempel tilførsel av overflødig basalinsulin og korreksjonsboluser, inkludert automatiske korreksjonsboluser. Hydroksyurea kan også føre til feil ved gjennomgang, analyse og tolkning av historiske mønstre for vurdering av glukosekontroll. Bruk blodglukosemåleren og rådfør deg med helsepersonellet om alternative metoder for måling av glukoseverdier.

## 27.2 Forholdsregler ved Control-IQ

### ▲ FORHOLDSREGEL

Hvis du fjerner pumpen i 30 minutter eller mer, anbefales det at du suspenderer insulinleveringen. Hvis insulin ikke suspenderes, vil Control-IQ teknologien fortsette å virke mens pumpen fjernes, og vil fortsette å dosere insulin.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Vi anbefaler at du holder CGM utenfor område-varselet slått på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus. CGM-en din leverer dataene som Control-IQ teknologien krever for å komme med prognoser for å automatisere insulindosering.

Denne siden er tom med hensikt

## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 28

# Bli kjent med Control-IQ teknologi

## 28.1 Ansvarlig bruk av Control-IQ teknologi

Systemer som t:slim X2™-insulinpumpe med Control-IQ™ er ikke erstatninger for aktiv behandling av diabetes, inkludert manuell bolusering for måltider. Det finnes vanlige scenarier der automatiske systemer ikke kan forhindre en hypoglykemisk hendelse. Control-IQ teknologi baserer seg på gjeldende CGM-sensoravlesninger for å fungere, og vil ikke være i stand til å forutsi sensorglukoseverdier og utsette insulinlevering hvis en pasients CGM ikke fungerer som den skal, eller hvis ikke pumpen får tilgang til CGM-signalet. Pasienter skal instrueres om alltid å bruke komponentene i t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi (pumpe, reservoar, CGM og infusjonssett) i henhold til gjeldende bruksanvisning og sjekke dem regelmessig for å sikre at de fungerer som forventet. Pasienter må alltid være oppmerksomme på glukoseverdiene og aktivt overvåke og håndtere blodglukose, og behandle det på tilsvarende måte.

## 28.2 Forklaring av Control-IQ teknologi ikoner

Hvis du har en aktiv CGM-økt og bruker Control-IQ teknologi, kan du se følgende tilleggsikoner på pumpeskjermen:

### Ikondefinisjoner i Control-IQ teknologi

Symbol	Betydning
	Control-IQ teknologien er aktivert, men øker eller reduserer ikke aktivt basalinsulinlevering.
	Control-IQ teknologi øker insulinlevering.
	Control-IQ teknologi reduserer insulinlevering.
	Control-IQ teknologien har avsluttet all insulinlevering.
	Control-IQ teknologi leverer en automatisk korreksjonsbolus.
	Søvnaktivitet er aktivert.
	Control-IQ teknologi leverte en automatisk korreksjonsbolus.

Symbol	Betydning
	Basalinsulin er programmert og blir levert.
	Control-IQ teknologi øker insulinlevering.
	Control-IQ teknologi reduserer insulinlevering.
	Leveringen av basalinsulin stoppes og en basaldose på 0 e/t er aktiv.
	Control-IQ teknologi leverer en automatisk korreksjonsbolus.
	Treningsaktivitet er aktivert.

### 28.3 Control-IQ låseskjerm

*Control-IQ-lås*-skjermen vises hver gang du slår på skjermen og du bruker pumpen med CGM og Control-IQ teknologien aktivert. *Control-IQ-lås* skjermen er den samme som *CGM-låsskjerm*, med følgende tillegg. Se [Del 18.3 CGM-låsskjermen](#).

1. **Control-IQ teknologistatus:**  
Indikerer status for Control-IQ teknologien.
2. **CGM-grafskyggelegging:** Rødt viser at Control-IQ teknologien leverer eller leverte 0 enheter insulin for den angitte perioden.





## 28.4 Control-IQ startskjerm

*Hjem*-skjermen med Control-IQ-teknologi aktivert er identisk med *CGM hjem*-skjermen med følgende tilføyelser. Se [Del 18.4 CGM-startskjerm](#).

1. **Control-IQ teknologistatus:**  
Indikerer status for Control-IQ teknologien.
2. **Aktivitetsstatus for Control-IQ:**  
Angir at en aktivitet er aktivert.
3. **CGM-grafskyggelegging:** Rødt viser at Control-IQ teknologien leverer eller leverte 0 enheter insulin for den angitte perioden.



## 28.5 Control-IQ startskjerm

1. **Control-IQ teknologi av/på:** Slår Control-IQ teknologi på eller av.
2. **Vekt:** Viser gjeldende vekt. Denne verdien angis manuelt på det numeriske tastaturet.

### MERK

Vekten din bør være representativ for det du veier når du starter Control-IQ teknologi. Vekten kan oppdateres når du går til helsepersonellet. Minimumsverdien for vekt er 25 kg. Maksimumsverdien for vekt er 140 kg.

3. **Totalt daglig insulin:** Viser den gjeldende totale daglige insulinverdien i enheter. Denne verdien angis manuelt på det numeriske tastaturet.

### MERK

Hvis du ikke kjenner din totale daglige insulin (TDI), må du snakke med helsepersonellet for å få denne verdien. Minimumsverdien for TDI er 10 enheter. Maksimumsverdien for TDI er 100 enheter.



Denne siden er tom med hensikt

## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 29

# Innføring i Control-IQ teknologi

## 29.1 Control-IQ teknologioversikt

Control-IQ™ teknologi er en funksjon av t:slim X2™-pumpen som automatisk justerer insulindosering som respons på avlesninger fra en CGM. Pumpen kan brukes med eller uten Control-IQ teknologi aktivert. De følgende delene beskriver hvordan Control-IQ teknologi fungerer og hvordan den responderer på CGM-verdier mens du er våken, sover og trener.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Du må fortsette å ta boluser for å dekke måltider eller for å korrigere høye glukoseverdier. Les alle instruksjoner for Control-IQ teknologi før aktivering av Control-IQ teknologi.

### 📌 MERK

Mål-CGM-verdiområdene som brukes av Control-IQ teknologi kan ikke tilpasses.

### 📌 MERK

Før aktivering av en midlertidig basal (se [Del 5.9 Starte en midlertidig Basalfrekvens](#)), må du slå av Control-IQ teknologi.

### 📌 MERK

Gjenværende tid for aktiv insulin (IOB), som indikerer hvor lenge de totale insulinenehetene fra mat- og korreksjonsboluser vil være aktive i kroppen, vises ikke når Control-IQ teknologi aktiveres på grunn av variasjonshastigheten for insulinlevering når det automatisk responderer på CGM-verdier. De aktive insulinenehetene vil alltid vises på *Hjem-* Og *Lås-skjermene*.

## 29.2 Hvordan Control-IQ teknologi fungerer

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologi er ikke en erstatter for å forstå og være klar når som helst for å ta over manuell kontroll over din nåværende eller fremtidige diabetesbehandling.

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologi er ikke utformet for å forhindre all hypoglykemi (lavt BG) eller hyperglykemi (høyt BG).

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologi justerer levering av insulin, men behandler ikke lavt BG. Vær alltid oppmerksom på symptomene dine, kontroller BG-nivået og behandle i henhold til anbefalingene til ditt helsepersonell.

### ▲ ADVARSEL

Bruk ikke Control-IQ teknologien med mindre det er anbefalt av helsepersonellet.

### ▲ ADVARSEL

Ikke bruk Control-IQ teknologien før du har fått opplæring.

### ▲ ADVARSEL

Control-IQ teknologien er avhengig av gjeldende CGM-sensormålinger og vil ikke kunne predikere BG-nivåer på en nøyaktig måte og justere insulinlevering hvis din CGM av en eller annen grunn ikke fungerer som den skal eller ikke overfører tre av de siste fire sensormålingene til pumpen.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Vi anbefaler at du aktiverer høy eller lav glukosevarsel når du bruker Control-IQ teknologien slik at du blir varslet dersom sensorglukosemålinger ligger utenfor målområdet ditt og du kan behandle høyt eller lavt BG i henhold til ditt helsepersonales anbefalinger.

Control-IQ teknologien responderer på de faktiske CGM-avlesningene samt forutsier CGM-verdier 30 minutter i fremtiden. Insulinleveringer justeres automatisk basert på den estimerte



verdien for CGM, den aktive personlige profilen din og hvorvidt Control-IQ teknologiaktivitet er aktivert.

### ■ MERK

Control-IQ teknologiaktivitetstyper aktiveres ikke automatisk og må settes opp som en planlagt hendelse eller slås på etter behov. For mer informasjon, se [Delene 30.5 Planlegge søvn](#), [30.7 Starte eller stoppe søvn manuelt](#) og [30.8 Starte eller stoppe trening manuelt](#).

Control-IQ teknologien justerer insulinleveringen på flere måter for å holde den faktiske glukoseverdien innenfor målområdet. Det vil redusere eller suspendere insulinlevering når estimerte glukoseverdier er under en forhåndsinnstilt behandlingsverdi, øke insulinleveringen når forventede glukoseverdier er over en forhåndsinnstilt behandlingsverdi, og automatisk levere en korreksjonsbolus én per time, etter behov. Den automatiske korreksjonsbolusen er basert på en predikert sensorglukoseverdi. Det finnes maksimale begrensninger for insulinlevering basert på dine personlige profilinnstillinger. Disse ulike insulininnleveringene beskrives

nedenfor. Hver justering av insulinleveringen skjer på forskjellige måter avhengig av om du bruker søvnaktivitet, treningsaktivitet eller ingen av delene. For flere detaljer om hvordan insulinjusteringer lages for ulike aktiviteter, se [Deler Control-IQ teknologi med ingen aktivitet aktivert](#), [Control-IQ teknologi under søvn](#) og [Control-IQ teknologi under trening](#) i dette kapitlet.

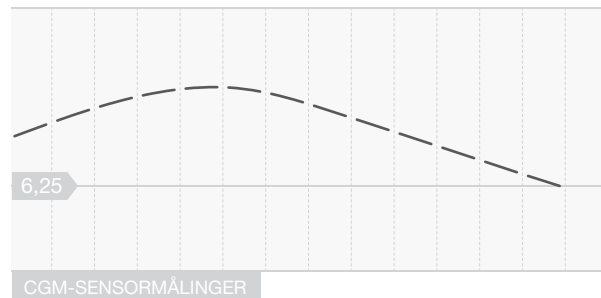
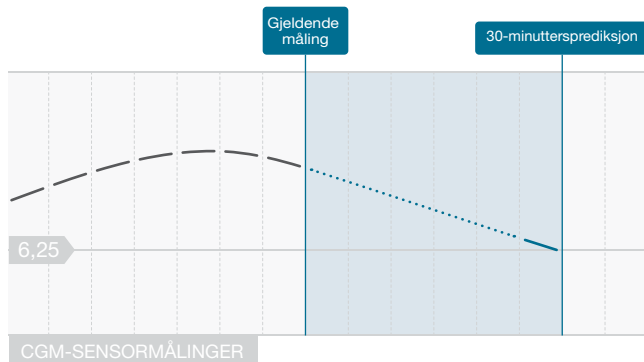
### Basaldoselevering i personlig profil

Når den estimerte CGM-verdien er innenfor behandlingsverdiområdet (6,25 mmol/L–8,9 mmol/L), vil pumpen levere insulin på frekvensen som bestemmes av de aktive personlige profilinnstillingene.

For å kunne bruke Control-IQ teknologi, må alle innstillinger være angitt i Personlig profil. Se [Kapittel 5 Innstillinger for leveringer av insulin](#) for å få mer informasjon om personlige profiler.

### Redusert insulinlevering

Når Control-IQ teknologi estimerer at glukoseverdien din vil være ved eller under en forhåndsinnstilt behandlingsverdi (6,25 mmol/L) 30 minutter i fremtiden, vil den leverte insulingraden begynne å avta for å forsøke å holde de faktiske glukoseverdiene innenfor målområdet. Følgende diagrammer viser hvordan pumpen bruker 30 minutters predikeringer for gradvis å redusere insulinleveringen sammenlignet med basaldosen i personlig profil. Diagrammet til venstre viser prediksjon, diagrammet til høyre viser hvordan insulin og CGM-avlesninger kan se ut hvis CGM-grafen fortsatte trenden.



— 5-minutters intervall    ..... CGM-prediksjon    ■ Basaldose i personlig profil    ■ Control-IQ redusert basaldose

**MERK**

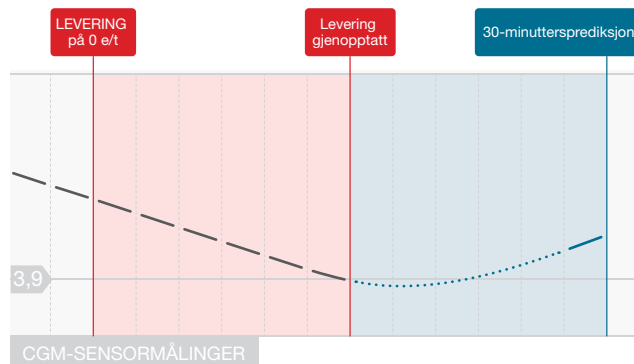
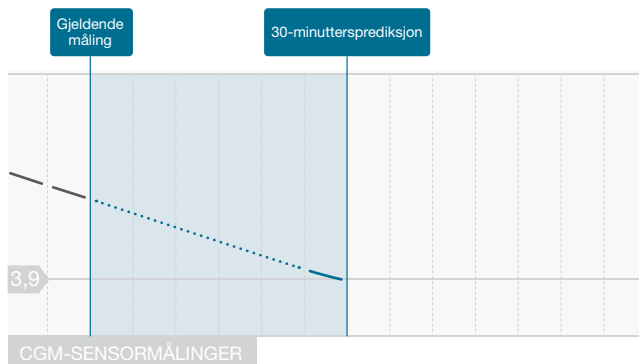
Diagrammer er kun til illustrasjonsformål og er ikke ment for å gjenspeile de faktiske resultatene.

### Insulin redusert eller leverer 0 enheter per time

Control-IQ teknologien kan redusere basallevering til en prosentandel av basaldosen, i tillegg til at den er fullstendig suspenderer. Når Control-IQ teknologien forutsier at glukoseverdien vil være under en forhåndsinnstilt behandlingsverdi (3,9 mmol/L) 30 minutter i fremtiden, vil den leverte insulingraden reduseres og kan angi basaldose til 0 enheter per time om det er nødvendig i forsøk på å holde de faktiske glukoseverdiene innenfor målområdet. Manuelle boluser kan fortsatt leveres når Control-IQ teknologien reduserer eller suspenderer insulin. Følgende diagrammer viser en illustrasjon av når Control-IQ teknologien kan stille insulinleveringsfrekvensen til 0 enheter per time, og når den gjenopptas med en redusert frekvens etter at 30 minutters forutsigelsen er over målglukoseverdien.

### MERK

Når Control-IQ teknologien setter basalfrekvensen til 0 enheter per time, vil bolusleveranser fortsette. Dette inkluderer å starte en ny bolus og eventuell gjenværende bolus fra en utvidet boluslevering.



— 5-minutters intervall    ..... CGM-prediksjon    ■ Control-IQ redusert basaldose

**MERK**

Diagrammer er kun til illustrasjonsformål og er ikke ment for å gjenspeile de faktiske resultatene.

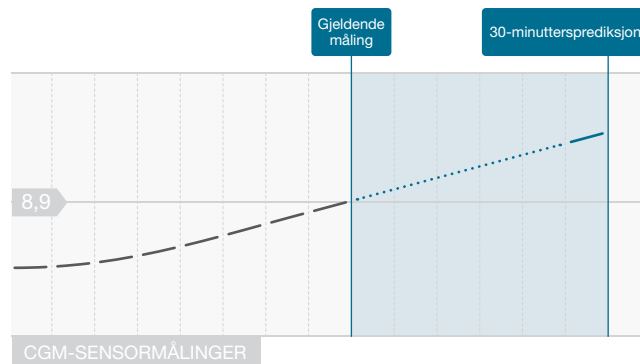
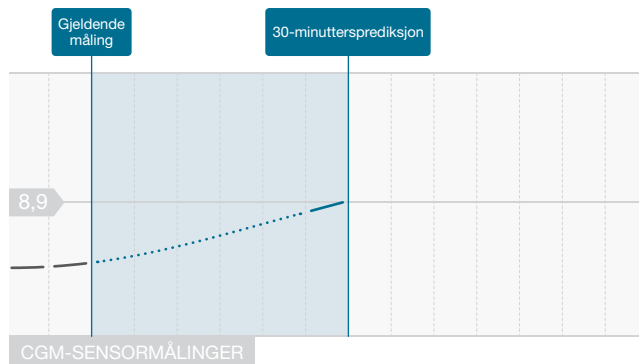
### Øke insulinlevering

Når Control-IQ teknologi estimerer at glukoseverdien din vil være ved eller over en forhåndsinnstilt behandlingsverdi (8,9 mmol/L) 30 minutter i fremtiden, vil den leverte insulingraden begynne å øke for å forsøke å holde de faktiske CGM-verdiene innenfor CGM-måloområdet. Følgende diagrammer viser når Control-IQ teknologien kan være økende og levere ved maksimal økt basaldose.

### Maksimal insulinlevering

Når Control-IQ teknologi estimerer at glukoseverdien vil være over en forhåndsinnstilt behandlingsverdi (8,9 mmol/L) 30 minutter i fremtiden, men maksimal tilførsel av insulinfrekvens er nådd, stopper Control-IQ teknologien å øke insulinleveringsfrekvens. Den maksimale leveringsfrekvensen for insulin er en beregnet verdi som er avhengig av en individuell innstilling for Korreksjonsfaktor (finnes i den aktive personlige profilen), det totale daglige

insulinet som er estimert ved Control-IQ teknologien, basert på faktiske totale, daglige insulinverdier og det gjeldende aktivt insulin (IOB).



— 5-minutters intervall    ..... CGM-prediksjon

■ Basaldose i personlig profil    ■ Control-IQ økt basalfrekvens    ■ Control-IQ maks basalfrekvens

**MERK**

Diagrammer er kun til illustrasjonsformål og er ikke ment for å gjenspeile de faktiske resultatene.

## Automatisk korreksjon av boluslevering

Når Control-IQ teknologi estimerer at CGM-verdi vil være på eller over 10 mmol/l 30 minutter i fremtiden, og når Control-IQ teknologien enten øker insulinlevering eller leverer maksimal insulinlevering, vil pumpen automatisk levere korrigeringsboluser for å forsøke å oppnå målområdet.

Den automatiske korreksjonsbolusen vil levere en total korreksjonsbolus beregnet basert på personlig profil-korreksjonsfaktoren og den estimerte CGM-avlesningen. Målglukose for den automatiske korrigeringsbolus er 6,1 mmol/L. Automatisk korreksjonsboluslevering skjer minst én gang per 60 minutter, og vil ikke bli levert innen 60 minutter fra start, kansellering eller fullføring av en automatisk bolus eller en manuell bolus. For en utvidet bolus starter disse 60 minuttene ikke før etter at LEVER NÅ-varigheten er fullført. Prosentandelen og varigheten mellom boluser er utformet for å unngå insulinstabling som kan føre til usikre reduksjoner i glukoseverdiene.

### MERK

Hver automatisk korrigeringsboluslevering kan avbrytes manuelt eller stoppes under leveringen på samme måte som at en manuell bolus kan stoppes. Se [Del 7.9 Kansellere eller stoppe en bolus](#).

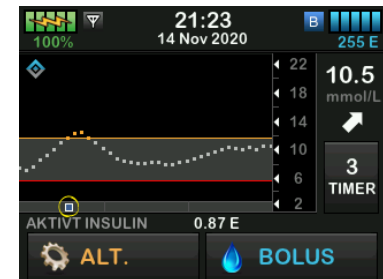
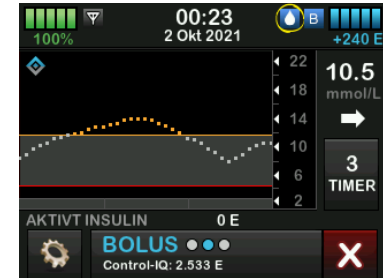
### MERK

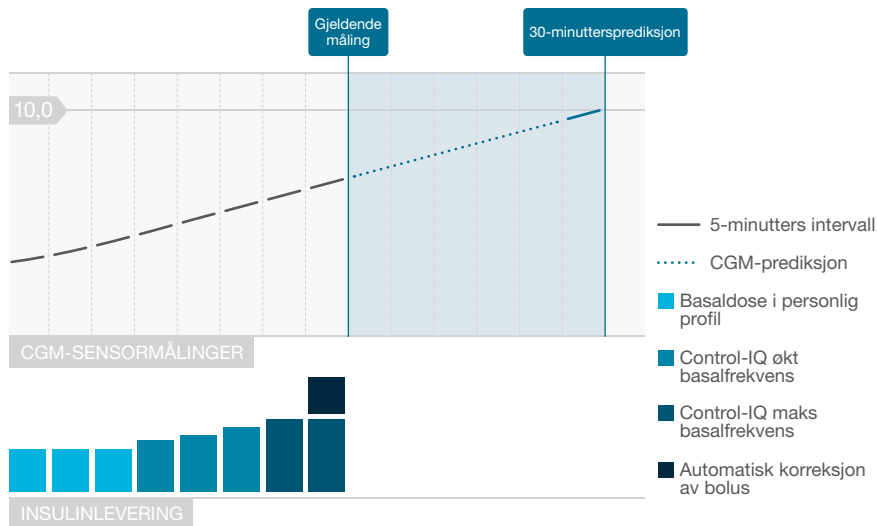
Den maksimale mengden insulin som en automatisk korrigeringsbolus vil gi er 6 enheter. Denne verdien kan ikke økes, men du kan velge å levere en manuell bolus etter at den automatiske korreksjonsbolusleveringen er fullført.

### FORHOLDSREGEL

Pumpen aktiverer ikke lyd eller vibrasjon for å indikere når en boluslevering for automatisk korreksjon har startet. Følgende pumpekjermer indikerer at en automatisk korreksjonsbolus

leveres og at en automatisk korreksjonsbolus ble levert henholdsvis.





**MERK**

Diagrammer er kun til illustrasjonsformål og er ikke ment for å gjenspeile de faktiske resultatene.



### 29.3 Control-IQ teknologi og aktivitet

Når Control-IQ teknologi er slått på, kan du velge å aktivere søvnaktiviteten eller treningsaktiviteten for å hjelpe pumpen med å justere de automatiske insulindoseringsinnstillingene som beskrevet i tidligere del.

Hvis du ikke har startet enten søvn eller trening, vil pumpen bruke innstillingene som er beskrevet i følgende del.

#### Control-IQ teknologi med ingen aktivitet aktivert

CGM-området som er målrettet med Control-IQ teknologi, men ingen aktivitet aktivert, er 6,25–8,9 mmol/L. Dette området er bredere enn søvn- og treningsintervallet, for å ta hensyn til faktorer som påvirker CGM-verdier, når folk er våkne og ikke trener.

#### Redusere insulin med ingen aktivitet aktivert

Insulin reduseres når Control-IQ teknologi estimerer en CGM-avlesning på  $\leq 6,25$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

#### Suspendert insulin med ingen aktivitet aktivert

Insulin settes til 0 enheter/time når Control-IQ teknologien estimerer en CGM-lesing på  $\leq 3,9$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

#### Øke insulin med ingen aktivitet aktivert

Insulin økes når Control-IQ teknologien forutsier en CGM-avlesning på  $\leq 8,9$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

#### Automatisk korrigeringsbolus, uten aktivitet

Når ingen aktivitet er aktivert, vil Control-IQ teknologien levere automatiske korrigeringsboluser som beskrevet i [Automatisk korreksjon av boluslevering](#) del i dette kapitlet.

#### Control-IQ teknologi under søvn

Søvnområdet for Control-IQ teknologien målrettes under planlagte søvntider og når søvn startes manuelt (til det stoppes). Se [Kapittel 30 Konfigurere og bruke Control-IQ teknologi](#) og se [delen Aktivere eller deaktivere en søvnplan](#) for instruksjoner om hvordan du stiller inn timene du planlegger å sove, og [delen](#)

[Starte søvn manuelt](#) for å starte søvn manuelt i dette kapitlet.

CGM-området som er målrettet med Control-IQ teknologi under søvn er 6,25 mmol/L–6,7 mmol/L. Dette området er mindre enn målområdet uten aktivitet aktivert, siden det er færre variabler som påvirker CGM-verdiene mens du sover. Under søvn vil Control-IQ teknologien ikke levere automatiske boluser.

#### Redusere insulin under søvn

Insulin reduseres når Control-IQ teknologi estimerer en CGM-avlesning på  $\leq 6,25$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

#### Suspendert insulin under søvn

Insulin settes til 0 enheter/time når Control-IQ teknologien estimerer en CGM-lesing på  $\leq 3,9$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

#### Øke insulin under søvn

Insulin økes når Control-IQ teknologien forutsier en CGM-avlesning på  $\geq 6,7$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

### Automatisk korreksjon av boluslevering

Automatiske korrigeringsboluser vil ikke bli levert når søvn er aktivert.

Når Control-IQ teknologien bytter tilbake til innstillingene med ingen aktivitet aktivert, enten i henhold til planlagt aktiveringstid eller på grunn av manuelt stoppet søvn, vil overgangen fra det målrettede CGM-området for søvn til målrettede innstillinger med ingen aktivitet aktivert CGM-område langsomt og det kan ta 30–60 minutter. Dette bidrar til å sikre at faktiske CGM-verdier går gradvis over.

### Control-IQ teknologi under trening

Under trening bruker Control-IQ teknologien målområdet for CGM på 7,8 mmol/L–8,9 mmol/L. Dette målområdet er mindre og høyere enn målområdet, men ingen aktivitet er aktivert for å imøtekomme det sannsynlige naturlige fallet i blodglukose etter trening.

Hvis trening er på når en Søvnplan er på grunn av Start, starter ikke Søvnplanen. I dette scenarioet må du starte søvn manuelt når du slår av trening.

### Redusere insulin under trening

Insulin reduseres når Control-IQ teknologien forutsier en CGM-lesing på  $\leq 7,8$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

### Suspendert insulin under trening

Insulin settes til 0 enheter/time når Control-IQ teknologien forutsier en CGM-lesing på  $\leq 4,4$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

### Redusere insulin under trening









Insulin økes når Control-IQ teknologien forutsier en CGM-avlesning på  $\leq 8,9$  mmol/L 30 minutter i fremtiden.

### Automatisk korreksjon av boluslevering under trening

Når trening er aktivert, vil Control-IQ teknologien levere automatiske korrigeringsboluser som beskrevet i [Automatisk korreksjon av boluslevering](#) del i dette kapitlet.

Se [Kapittel 30 Konfigurere og bruke Control-IQ teknologi](#) for instruksjoner om hvordan du starter eller stopper trening.

For et sammendrag av alle behandlingsverdier og hvordan de er forskjellige for hver aktivitet, se diagrammet på neste side.

		 Control-IQ	 Søvnaktivitet	 Treningsaktivitet
 <b>Leverer</b>	Leverer en automatisk korreksjonsbolus hvis sensorglukose er spådd å være over ____ mmol/L	10,0	--	10,0
 <b>B Øker</b>	Øker basal insulinlevering hvis sensorglukose er predikert å være over ____ mmol/L	8,9	6,7	8,9
 <b>B Opprettholder</b>	Opprettholder aktive personlige profilinnstillinger når sensorglukose er mellom ____ og ____ mmol/L	6,25 - 8,9	6,25 - 6,7	7,8 - 8,9
 <b>B Reduserer</b>	Reduserer basal insulinlevering hvis sensorglukose er predikert å være under ____ mmol/L	6,25	6,25	7,8
 <b>0 Stopper</b>	Stopper basal insulinlevering hvis sensorglukose er predikert å være under ____ mmol/L	3,9	3,9	4,4

Denne siden er tom med hensikt

## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 30

# Konfigurere og bruke Control-IQ teknologi

### 30.1 Nødvendige innstillinger

#### Nødvendige innstillinger for Personlig profil

For å kunne bruke Control-IQ™ teknologi, må følgende innstillinger konfigureres i Personlig profil. Se [Kapittel 5 Innstillinger for leveringer av insulin](#) for instruksjoner om hvordan du stiller inn disse verdiene.

- Basaldose
- Korreksjonsfaktor
- Karb.forhold
- Mål-BG
- Karbohydrater slått på i Bolusinnstillinger

#### Nødvendige Control-IQ-teknologi pumpeinnstillinger

I tillegg til de nødvendige innstillingene for Personlig profil, er det to verdier spesifikt for Control-IQ-teknologien som må stilles inn. Disse er:

- Vekt
- Totalt daglig insulin

#### Nødvendige Control-IQ-teknologi pumpeinnstillinger

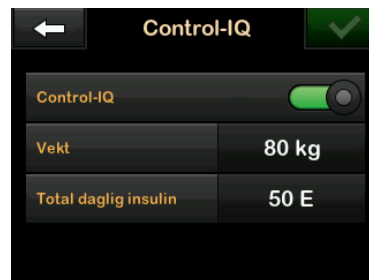
Selv om søvn kan startes og stoppes manuelt, anbefales det at du planlegger søvn. Dette kapitlet forklarer hvordan du gjør begge deler. Følgende innstillinger er nødvendige for å planlegge søvn:




- Valgte dager
- Starttid
- Sluttid

### 30.2 Angi vekt

Control-IQ-teknologien kan ikke slås på med mindre det er angitt en vekt. Vektverdien kan oppdateres når du går til helsepersonellet.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **Min pumpe**.
  3. Trykk **Control-IQ**.
- ✓ *Control-IQ*-skjermen vises.



4. Trykk **Vekt**.
  5. Trykk **Pounds** eller **Kilo** for å stille inn vektenhet.
  6. Trykk .
  7. Angi vektverdien på det numeriske tastaturet. Vekt kan settes fra minimum 25 kilogram til maksimalt 140 kilogram.
  8. Trykk .
  9. Hvis du er ferdig med Control-IQ-innstillingene, trykk på .
- ✓ Skjermen **INNSTILLINGER LAGRET** vises midlertidig.

### 30.3 Angi totalt daglig insulin

Control-IQ-teknologien kan ikke slås på med mindre totalt daglig insulin er angitt. Den totale daglige insulinverdien brukes av Control-IQ-teknologien for å beregne maksimal insulinleveringsfrekvens og for å opprettholde en sikker og effektiv økning i insulindosen.



Total daglig insulin-verdien kan oppdateres når du går til helsepersonellet.

#### MERK





Når du har brukt Control-IQ teknologi, vil den opprettholde og bruke det faktiske totale insulin som er levert, inkludert justeringene som er gjort i basal og alle typer boluser når systemet tas i bruk. Det er viktig å oppdatere den totale daglige insulininnstillingen i *Control-IQ*-skjermen når du besøker helsepersonellet. Denne verdien brukes for 2-times maksimal insulinalarm.

Et estimat av totalt daglig insulin skal legges inn. Inkluder alle typer insulin (basal og bolus) som leveres i løpet av en periode på 24 timer. Rådfør deg med helsepersonellet hvis du trenger hjelp til å estimere insulinbehovene dine.

Tast inn den totale daglige insulinverdien

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk **Control-IQ**.
4. Trykk **Totalt daglig insulin**.
5. Bruk det numeriske tastaturet til å legge inn totalt insulin som vanligvis er nødvendig i løpet av en periode på 24 timer. Totalt daglig insulin kan angis fra minimum 10 enheter til maksimalt 100 enheter.
6. Trykk .
7. Hvis du er ferdig med Control-IQ-innstillingene, trykk på .
- ✓ Skjermen **INNSTILLINGER LAGRET** vises midlertidig.
8. Når du er ferdig med å sette opp Control-IQ, trykker du på **Tandem-logoen** for å gå tilbake til *CGM hjem*-skjermen.

### 30.4 Slå Control-IQ teknologi på eller av

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk **Control-IQ**.
4. For å slå Control-IQ på, trykker du på bryteren ved siden av **Control-IQ**.
  - Trykk  for å bekrefte og slå på Control-IQ av.
  - Trykk  for å la Control-IQ stp på.
5. For å slå Control-IQ på, trykker du på bryteren ved siden av **Control-IQ**.
  - Trykk  for å bekrefte og slå på Control-IQ av.
  - Trykk  for å la Control-IQ stp på.

### 30.5 Planlegge søvn

Control-IQ teknologien fungerer annerledes under søvn enn når ingen aktivitet er aktivert. Søvn kan planlegges til å slå seg av og på automatisk, eller den kan slås på og av manuelt. Dette deket omhandler hvordan søvn kan angis til å slå seg på og av automatisk. Hvis du vil ha detaljert informasjon om hvordan du bruker Control-IQ teknologi, se [Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi](#).

Du kan konfigurere to forskjellige Søvnplansplaner for å ta høyde for endringer i livsstil, for eksempel søvnplansplan på hverdager og en søvnplansplan for helgen.

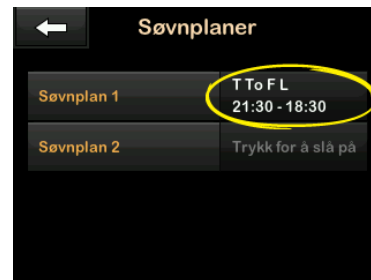
#### MERK

Hvis du starter søvn manuelt før en Søvnplansplan begynner, vil den ikke påvirke den planlagte aktiveringstiden. Hvis for eksempel Søvnplansplanen din er innstilt fra 22:00 til 6:00, og du begynner å sove manuelt ved 21:00, vil Søvn avsluttes ved 6:00 som planlagt; hvis ikke den stoppes manuelt.

#### MERK

Trening og søvn kan ikke aktiveres samtidig. Hvis trening er aktiv når en søvnplan begynner, aktiveres ikke søvnplanen. Når trening er deaktivert, starter søvnplanen automatisk.

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk **Aktivitet**.
3. Trykk **Søvnplaner**.
4. Velg Soveplanen som skal konfigureres.
  - Hvis ingen Soveplaner er konfigurert, trykker du på **Soveplan 1**.
  - Hvis du redigerer en eksisterende plan, trykker du på planleggingsoversikten som vises til høyre for soveplanen du ønsker å redigere.



5. På skjermbildet Soveplan trykker du på **Valgte dager**. Standarden er bare den gjeldende dagen i uken, i henhold til den ukedagen som er angitt på pumpen.
6. På skjermbildet Velg dager trykker du på **haken** til høyre for hver ukedag du vil ha med i Soveplanen.

Når et merke er grønt, er den tilsvarende ukedagen aktiv. For å deaktivere en dag, trykk på den aktuelle haken på nytt, slik at den blir grå.




Trykk på **Pil** for å se flere dager i uken.








7. Når du er ferdig med å velge dagene, trykk på .

#### MERK

Hvis det ikke er valgt noen dager når du trykker på , er tidsplanen satt til av, og innstillingene for gjenværende soveplan vises ikke. De gjenværende instruksjonene gjelder ikke for en ufullstendig plan.

8. Trykk **Starttid**.
9. Trykk på **Tid**. Det nummererte tastaturet vises.
10. Tast inn klokkeslettet du ønsker at Soveplanen skal starte, ved å taste

inn tall(ene) for timen etterfulgt av minuttene. Trykk for eksempel på 9 3 0 for å stille inn tid til 9:30 eller 2 1 0 0 for å stille inn tiden til 21:00.

11. Trykk . Du returneres til *Starttid*-skjermen.
12. Trykk på **Tid** på dagen for å endre **AM** eller **PM**, hvis aktuelt.
13. Trykk . Du returneres til *Søvnplan 1*-skjermen.
14. Trykk på **Sluttid**.
15. Trykk på **Tid**. Det nummererte tastaturet vises.
16. Tast inn klokkeslettet du ønsker at Soveplanen skal avsluttes, og trykk på . Du returneres til *Sluttid*-skjermen.
17. Trykk på **Tid** på dagen for å endre **AM** eller **PM**, hvis aktuelt.
18. Trykk . Bildet *Søvnplan 1*-skjermen vises.
19. Trykk  for å lagre tidsplanen.

- ✓ Skjermbildet for innstilling av lagret vises midlertidig, etterfulgt av *Søvnplaner*-skjermen.

20. Når du er ferdig med å konfigurere søvn, trykker du på  for å gå tilbake til *Aktivitet*-skjermbildet eller trykk på **Tandem**-logoen for å gå tilbake til *startskjermen*.


### 30.6 Aktivere eller deaktivere en søvnplan

Når en Søvnplan er konfigurert, aktiveres den som standard når den lagres. Hvis du har flere Søvnplaner konfigurert, kan du endre den aktive Søvnplanen eller slå dem av fullstendig.

#### Aktivere en søvnplan

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk **Aktivitet**.
3. Trykk **Søvnplaner**.
4. Trykk på tidsplan-oversikten ved siden av navnet på Søvnplanen du ønsker å aktivere. (Hvis ingen

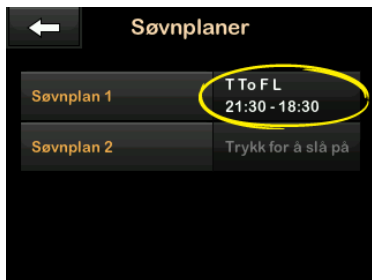
søvnplaner er konfigurert, se Del 30.5 Planlegge søvn.)


- Trykk på veksleknappen ved siden av navnet på planen.
- Trykk .

### Deaktivere en søvnplan

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.
- Trykk **Søvnplaner**.

Trykk på tidsplan-oversikten ved siden av Søvnplanen du ønsker å deaktivere.



- Trykk på bryteren.
- Trykk .

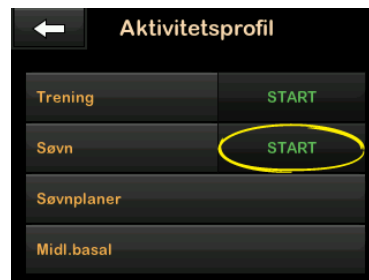
### 30.7 Starte eller stoppe søvn manuelt

I tillegg til å planlegge søvn, kan søvn startes manuelt og/eller stoppes.

Søvntid bestemmer når Control-IQ-teknologien, hvis aktivert, bytter til søvnaktivitet. Control-IQ-teknologien må være på, og en CGM-økt må være aktiv for å starte søvnen.

#### Starte søvn manuelt

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.
- Trykk på **START**-teksten ved siden av **Søvn**.



- ✓ Skjermen **SØVN STARTET** vises midlertidig. Søvnikonet vises på *Hjem*-skjermen.

#### Stoppe søvn manuelt

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.

- Trykk på **STOPP**-teksten ved siden av **Søvn**.



- ✓ Skjermen **SØVN STOPPET** vises midlertidig. Søvnikonet vises på *Hjem*-skjermen.

### 30.8 Starte eller stoppe trening manuelt

#### Start trening

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.
- Trykk på **START**-teksten ved siden av **Trening**.

- ✓ Skjermen **TRENING STOPPET** vises midlertidig. Treningsikonet vises på *Hjem*-skjermen.

#### Stopp trening

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk **Aktivitet**.
- Trykk på **STOPP**-teksten ved siden av **Trening**.

- ✓ Skjermen **TRENING STOPPET** vises midlertidig. Treningsikonet vises på *Hjem*-skjermen.

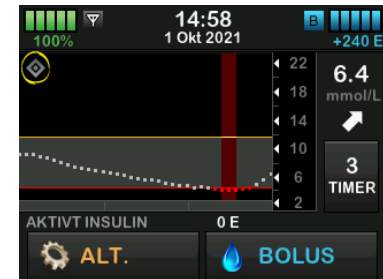
### 30.9 Control-IQ teknologiinformasjon på skjermen

#### Control-IQ teknologistatusikon

Når Control-IQ teknologien er på, viser CGM-Trenddiagrammet ett diamantikon øverst til venstre. Dette ikonet bruker forskjellige farger for å formidle informasjon om hvordan Control-IQ teknologien fungerer. Hver farge og dens betydning finnes i

#### Del 28.2 Forklaring av Control-IQ teknologi ikoner.

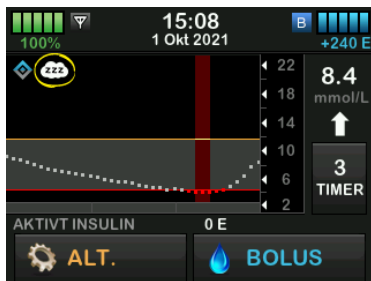
Når Control-IQ teknologien er på men ikke aktiv (dvs. insulin leveres normalt), er diamantikonet grått, som vist under. Uavhengig av fargen vises ikonet alltid på samme plass.



#### Ikoner for trening og søvn

Når trening eller søvn er slått på, vises det respektive ikonet på samme plass på skjermen, siden de aldri kan være aktive på samme tid. Det følgende

bildet viser søvnikonet aktivt på skjermbildet CGM-Trendgraf.

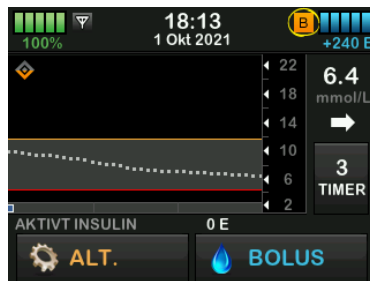


Når trening er på, vises treningsikonet på samme sted.

### Ikoner for basalstatus

Det finnes flere basalstatusikoner som vises i forskjellige farger, som hver kommuniserer informasjon om hvordan Control-IQ teknologien fungerer. Hver farge og dens betydning finnes i [Del 28.2 Forklaring av Control-IQ teknologi ikoner](#).

Bildet nedenfor uthever der basalstatusikonene vises.



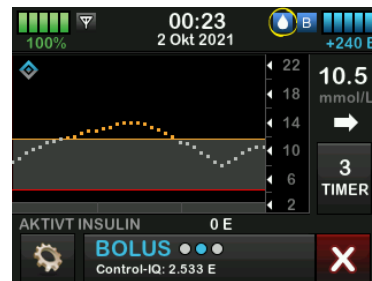
### Ikon for automatisk korrigeringsbolus-status

Når Control-IQ teknologien er på og leverer et automatisk korrigeringsbolus, vises et ikon til venstre for ikonet for basalstatus. (Det manuelle bolusikonet vises på samme plass på skjermen. se [Del 3.3 Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe](#) for det manuelle bolusikonbildet.) Følgende bilde viser plasseringen av bolus-ikonet.

### MERK

Teksten **BOLUS** etterfulgt av 3 ellipser vises under CGM-grafen. **Control-IQ**-teksten som vises under **Bolus** indikerer at det finnes en

automatisk korreksjonsbolus levert av Control-IQ teknologien. Bolusmengden vises også.



### CGM-Trendgrafinginsulinlevering suspendert

Deler av CGM-trendgrafen som viser et rødt bånd i bakgrunnen, angir tidspunktene da Control-IQ teknologien leverte 0 enheter/time.

## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 31

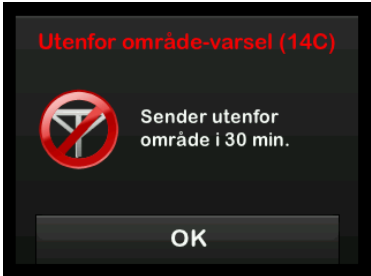
# Control-IQ teknologivarsler

Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på Control-IQ™ teknologi-varsler og feil. Det gjelder kun for Control-IQ teknologien i pumpen. Control-IQ teknologivarslene følger samme mønster som andre pumpevarsler i henhold til Lydvolum-valget ditt.

For informasjon om påminnelser om insulinlevering, varsler og alarmer, se [kapittel 12 t:slim X2-insulinpumpe-varsler](#), [13 t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer](#) og [14 t:slim X2 funksjonsfeil med insulinpumpen](#).

Hvis du vil ha informasjon om CGM-varsler og -feil, se [Kapittel 25 CGM-varsler og -feil](#).



## 31.1 Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi deaktivert

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen?		
Hva betyr det?	Senderen og pumpen kommuniserer ikke. Pumpen får ingen sensorglukosemålinger og Control-IQ teknologien kan ikke predikere glukosenivå eller justere insulinlevering.	
Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til senderen og pumpen er tilbake i området.	
Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvis senderen og pumpen forblir utenfor området.	
Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> for å bekrefte og flytte senderen og pumpen nærmere sammen, eller fjern hindringen mellom dem.	

**⚠ ADVARSEL**

Control-IQ teknologien kan kun justere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du går utenfor området under insulinjustering, vil den basale insulinleveringen gå tilbake til basalfrekvensinnstillingene i din aktive personlige profil, begrenset til 3 enheter/time. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time mens sensorenheten ikke kommuniserer med pumpen, skal du slå av Control-IQ teknologien.

## 31.2 Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi aktivert

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Control IQ-teknologien er slått på, men senderen og pumpen kommuniserer ikke. Pumpen vil ikke motta sensorens glukoseavlesninger. Control-IQ teknologien vil fortsette å justere basalfrekvenser og levere automatiske korreeringsboluser i de første 20 minuttene som senderen og pumpen er utenfor gyldig område. Control-IQ teknologien vil gjenoppta automatisk insulindosering når senderen og pumpen er innenfor området.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til senderen og pumpen er tilbake i området.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvis senderen og pumpen forblir utenfor området.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte og flytte senderen og pumpen nærmere sammen, eller fjern hindringen mellom dem.

**▲ ADVARSEL**

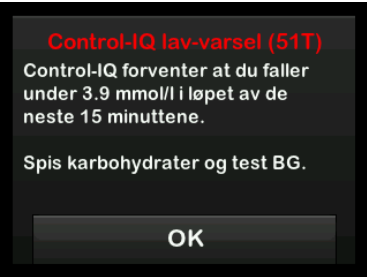
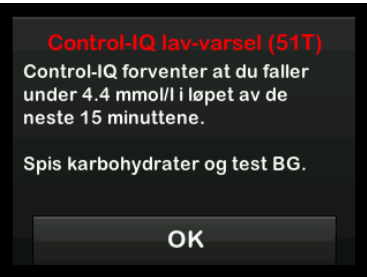

Control-IQ teknologien kan kun justere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du går utenfor området under insulinjustering, vil den basale insulinleveringen gå tilbake til basalfrekvensinnstillingene i din aktive personlige profil, begrenset til 3 enheter/time. For å kunne motta mer enn 3 enheter/time mens sensorenheten ikke kommuniserer med pumpen, skal du slå av Control-IQ teknologien.

**📌 MERK**



Det anbefales at du holder meldingen utenfor område-varsel slått på og angitt til 20 minutter. Hvis pumpen og CGM ikke er tilkoblet i 20 minutter, vil Control-IQ teknologi ikke fungere. Control-IQ teknologien vil gjenoppta drift umiddelbart når senderen og pumpen er innenfor området.





## 31.3 Control-IQ teknologi lav-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p>  	<p>Hva betyr det?</p> <p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p> <p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Control-IQ Lav-varsel har spådd at glukosemålingen vil falle under 3,9 mmol/L, eller under 4,4 mmol/L hvis trening er aktivert, i de neste 15 minuttene.</p> <p>2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5 minutt eller til bekreftet.</p> <p>Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Spis karbohydrater og test BG. Trykk  for å lukke skjermbildet for varsling.</p>

## 31.4 Control-IQ høy-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Control-IQ teknologien har tre timer med CGM-data og har økt tilførsel av insulin, men registrerer en glukoseavlesning over 11,1 mmol/L og forutser ikke at glukoseavlesningen vil avta i løpet av de neste 30 minuttene.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5 minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til det er bekreftet, og deretter hver 2. time hvis problemet vedvarer.
	Hvordan skal jeg svare?	Kontroller reservoar, slangen og infusjonsstedet, og test din BG. Behandle den høye glukosen ved behov. Trykk  for å lukke skjermbildet for varsling.

## 31.5 Maks insulin-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Pumpen har levert maksimalt 2 timers insulinmengde basert på den totale daglige insulininnstillingen. Du ser denne varslingen når Control-IQ teknologien har levert 50% av det totale daglige insulin (via basale og/eller bolusleveranser) over det forrige rullerende 2-timervinduet, og registrerer denne tilstanden i 20 minutter på rad. Control-IQ teknologien suspenderer insulinlevering i minst 5 minutter, og fortsetter deretter insulinlevering etter at tilstanden ikke lenger registreres.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5 minutt eller til bekreftet.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Trykk .</p>

Denne siden er tom med hensikt

## 4 Control-IQ teknologifunksjoner

### KAPITTEL 32

# Oversikt over Control-IQ teknologi kliniske studier

### 32.1 Innledning

Følgende data representerer den kliniske ytelsen til t:slim X2™-insulinpumpen med Control (IQ)™ teknologi i to studier. Den første pivotale studien (DCLP3) omfattet deltakere  $\geq 14$  år. En annen avgjørende undersøkelse (DCLP5) inkluderte deltakere  $\geq 6$  år til 13 år. I begge studiene ble t:slim X2-insulinpumpen med Control-IQ teknologi sammenlignet med kun SAP-behandling (sensorbehandling med forsterket pumpe) (kontrollgruppen). Alle deltakerne i begge studiene brukte Dexcom G6 CGM.

### 32.2 Oversikt over klinisk studie

Målet med både DCLP3 og DCLP5 var å vurdere sikkerheten og effekten av Control-IQ teknologien når den brukes 24 timer i døgnet i 4 til 6 måneder under normale forhold. Systemets ytelse i disse to randomiserte kontrollerte studiene, med bruk av Control-IQ

teknologien, ble evaluert mot bruk av SAP over samme tidsperiode. De to studieprotokollene var svært like. I DCLP3 ble deltakere (N = 168) tilfeldig tildelt for å bruke Control-IQ eller SAP i studien i et 2:1-forhold. Control-IQ-gruppen inkluderte 112 deltakere, og SAP-gruppen inkluderte 56 deltakere. Alle 168 deltakere fullførte prøveperioden. Studiepopulasjonen besto av pasienter med klinisk diagnose av type 1-diabetes, 14 til 71 år, behandlet med insulin via en insulinpumpe eller injeksjoner i minst ett år. Kvinner med kjent graviditet var ikke inkludert. Statistikken som presenteres for DCLP3, beskriver det primære resultatmålet for glukosetiden i området 3,9–10 mmol/l, rapportert etter behandlingsgruppe. Analyse av de sekundære endepunktene og ytterligere beregninger ble også utført.

I DCLP5 ble deltakere (N = 101) tilfeldig tildelt for å bruke Control-IQ eller SAP i et 3:1-forhold. Control-IQ-gruppen inkluderte 78 deltakere, og SAP-gruppen inkluderte 23 deltakere. Studiepopulasjonen var lik DCLP5 i at deltakerne hadde en klinisk diagnose av

type 1 diabetes, men de var yngre; 6 til 13 år. De ble behandlet med insulin via en insulinpumpe eller injeksjoner i minst ett år. De veide  $\geq 25$  kg og  $\leq 140$  kg og tok minst 10 enheter av insulin/dag. Kvinner med kjent graviditet var ikke inkludert. Deltakerne måtte leve med minst én forelder eller foresatt med kunnskap om diabetes og håndtere diabetesrelaterte kriser, og som var villige til å delta i alle treningsøktene.

Under begge de kliniske studiene fikk forsøkspersonene mulighet til å fullføre en opplæringsperiode for å bli komfortable med t:slim X2-insulinpumpen og CGM, før de ble randomisert til studien. 83 deltakere i DCLP3 og 68 deltakere i DCLP5 avsluttet treningen, 85 mens deltakere i DCLP3 og 33 deltakere i DCLP5 fullførte treningen. De som fullførte treningen, var primært ukjente med pumpe- eller CGM-terapi, eller begge deler.

Det var én forekomst av diabetisk ketoacidose (DKA), forårsaket av feil ved infusjonsstedet, i DCLP3-IQ-gruppen. Det var ingen forekomster av DKA i DCLP5. Det var ingen alvorlige hypoglykemiske hendelser i studien. Ingen andre bivirkninger forbundet med enheten ble rapportert.

### 32.3 Demografi

Studiegruppens grunnlinje-karakteristikk, inkludert demografi, er gitt i tabellen under.

DCLP3: Grunnlinjeegenskaper, inkludert demografi ved registrering (N = 168)

	Gjennomsnittsalder (år)	Kjønn	Gjennomsnittlig HbA <sub>1c</sub> (område)	Brukere av MDI	Brukere av CGM	Median diabetesvarighet (år)
Control-IQ	33 (14-71)	48 % kvinner 52 % menn	7,4 % (5,4 %–10,6 %)	20 %	70 %	17 (1–62)
SAP	33 (14–63)	54 % kvinner 46 % menn	7,4 % (6,0 %–9,0 %)	23 %	71 %	15 (1–53)

DCLP5: Grunnlinjeegenskaper, inkludert demografi ved registrering (N = 101)

	Gjennomsnittsalder (år)	Kjønn	Gjennomsnittlig HbA <sub>1c</sub> (område)	Brukere av MDI	Brukere av CGM	Median diabetesvarighet (år)
Control-IQ	11 (6–13)	49 % kvinner 51 % menn	7,6 % (5,7 %–10,0 %)	21 %	92 %	5 (1–12)
SAP	10 (6–13)	52 % kvinner 48 % menn	7,9 % (6,0 %–10,1 %)	17 %	91 %	6 (1–12)

Ingen deltakere med følgende tilstander ble registrert i DCLP5:

Inpasientpsykiatrisk behandling i de siste 6 månedene, forekomst av en kjent adrenal lidelse, ubehandlet skjoldbruskkjertelsykdom, cystisk fibrose, alvorlig smittsom prosess som ikke forventes å løses før studieprosedyrer (f.eks. hjernehinnebetennelse, lungebetennelse, osteomyelitt), enhver hudtilstand i innføringsområdet som forhindrer sikker sensor/pumpeplassering (f.eks. alvorlig solbrenthet, intertrigo, psoriasis, omfattende arrdannelse, appelsinhud), bruk av medisiner, enhver kreftfremkallende sykdom eller annen betydelig medisinsk lidelse hvis at skade, medisinerings eller sykdom i vurderingen av utprøveren vil påvirke fullføring av protokollen, unormale leverfunksjonstester (> 3 ganger øvre normalgrense), unormale nyrefunksjonsprøver (estimert GFR 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>)

Sikkerheten og/eller effektiviteten av Control-IQ hos pediatriiske brukere med forholdene ovenfor er ukjente.



### 32.4 Intervensjonsoverholdelse

De følgende tabellene gir en oversikt over hvor ofte t:slim X2-insulinpumpen med henholdsvis Control-IQ-teknologi, Dexcom G6 CGM og blodglukosemåler ble brukt i studiene. Analysen for Control-IQ teknologien er spesifikk for Control-IQ-gruppen, mens analysen for bruk av CGM og BG representerer både Control-IQ-gruppen og SAP-gruppen.

DCLP3: Prosent av bruk av t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ-teknologi over 6-månedersperioden (N = 112)

	Gjennomsnittlig pumpebruk*	Gjennomsnittstid Control-IQ tilgjengelig**
Uke 1–4	100 %	91 %
Uke 5–8	99 %	91 %
Uke 9–12	100 %	91 %
Uke 12–16	99 %	91 %
Uke 17–20	99 %	91 %
Uke 21 – slutt	99 %	82 %
<b>Totalt</b>	<b>99 %</b>	<b>89 %</b>

\*Benevneren er total mulig tid innen studieperioden på seks måneder.

\*\*Control-IQ tilgjengelig beregnes som prosentvis tid da Control-IQ teknologi var tilgjengelig, og med normal drift i løpet av 6-månedersperioden.

DCLP5: Prosent av bruk av t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ-teknologi over 4-månedersperioden (N = 78)

	Gjennomsnittstid Control-IQ tilgjengelig*
Uke 1–4	93,4 %
Uke 5–8	93,8 %
Uke 9–12	94,1 %
Uke 13 – slutt	94,4 %
<b>Totalt</b>	<b>92,8 %</b>

*\*Control-IQ tilgjengelig beregnes som prosentvis tid da Control-IQ-teknologi var tilgjengelig, og med normal drift i løpet av 4-månedersperioden.*

DCLP3: Prosentdel av CGM-bruk i løpet av 6-månedersperioden (N = 168)

	Control-IQ*	SAP*
Uke 1–4	96 %	94 %
Uke 5–8	96 %	93 %
Uke 9–12	96 %	91 %
Uke 12–16	96 %	90 %
Uke 17–20	97 %	91 %
Uke 21 – slutt	95 %	90 %
<b>Totalt</b>	<b>96 %</b>	<b>91 %</b>

*\*Benevneren er total mulig tid innen studieperioden på seks måneder. Bruk av CGM inkluderer oppvarmingstid.*

DCLP5: Prosentdel av CGM-bruk i løpet av 4-månedersperioden (N = 101)

	Control-IQ*	SAP*
Uke 1–4	98 %	95 %
Uke 5–8	98 %	96 %
Uke 9–12	98 %	96 %
Uke 13 – slutt	97 %	97 %
<b>Totalt</b>	<b>97 %</b>	<b>96 %</b>

*\*Benevneren er total mulig tid innen studieperioden på fire måneder. Bruk av CGM inkluderer oppvarmingstid.*

DCLP3: Daglig bruk av blodglukosemåler i løpet av 6-månedersperioden (N = 168)

	Control-IQ	SAP
Bruk av blodglukosemåler per dag (gjennomsnittlig)	0,67	0,73

DCLP5: Daglig bruk av blodglukosemåler i løpet av 4-månedersperioden (N = 101)

	Control-IQ	SAP
Bruk av blodglukosemåler per dag (gjennomsnittlig)	0,37	0,36

### 32.5 Hovedanalyse

Det primære resultatet av både DCLP3 og DCLP5 var å sammenligne CGM-sensorverdiene i området 3,9–10 mmol/l mellom Control-IQ-gruppen og SAP-gruppen. Dataene representerer den generelle systemytelsen 24 timer per dag.

DCLP3: Sammenligning av CGM-verdier mellom Control-IQ og SAP-brukere (N=168)

Karakteristikk	Control-IQ	SAP	Forskjellen mellom studiearmen og kontrollarmen
Gjennomsnittlig glukose (std. avvik)	8,7 mmol/L (1,1 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,4 mmol/L)	-0,7 mmol/L
Gjennomsnittlig % 3,9–10 mmol/L (std. avvik)	71,4 % (11,7 %)	59,2 % (14,6 %)	+11 %
Gjennomsnittlig % >10 mmol/L (std. avvik)	27 % (12 %)	38,5 % (15,2 %)	-10 %
Gjennomsnittlig % <3,9 mmol/L (std. avvik)	1,59 % (1,15 %)	2,25 % (1,46 %)	-0,88 %
Gjennomsnittlig % <3 mmol/L (std. avvik)	0,29 % (0,29 %)	0,35 % (0,32 %)	-0,10 %

DCLP5: Sammenligning av CGM-verdier mellom Control-IQ og SAP-brukere (N=101)

Karakteristikk	Control-IQ	SAP	Forskjellen mellom studiearmen og kontrollarmen
Gjennomsnittlig glukose (std. avvik)	9,0 mmol/L (1,0 mmol/L)	9,9 mmol/L (1,4 mmol/L)	-0,9 mmol/l
Gjennomsnittlig % 3,9–10 mmol/L (std. avvik)	67 % (10 %)	55 % (13 %)	+11 %
Gjennomsnittlig % >10 mmol/L (std. avvik)	31 % (10 %)	43% (14 %)	-10 %
Gjennomsnittlig % <3,9 mmol/L (std. avvik)	1,8 % (1,38 %)	2,1 % (1,18 %)	-0,40 %
Gjennomsnittlig % <3 mmol/L (std. avvik)	0,34 % (0,35 %)	0,38 % (0,35 %)	-0,07 %

Tabellene nedenfor beskriver gjennomsnittstiden deltakerne i begge studiene tilbrakte med glukosenivåer mellom 3,9-10 mmol/L per måned ved grunnlinje og under studieperioden.

DCLP3: Prosent av tid i område per studiearm etter måned (N = 168)

Måned	Control-IQ	SAP
Grunnlinje	61 %	59 %
Måned 1	73 %	62 %
Måned 2	72 %	60 %
Måned 3	71 %	60 %
Måned 4	72 %	58 %
Måned 5	71 %	58 %
Måned 6	70 %	58 %

DCLP5: Prosent av tid i område per studiearm etter måned (N = 101)

Måned	Control-IQ	SAP
Grunnlinje	53 %	51 %
Måned 1	68 %	56 %
Måned 2	68 %	54 %
Måned 3	67 %	56 %
Måned 4	66 %	55 %

### 32.6 Sekundær analyse

De følgende tabellene sammenligner prosentvis tid som deltakerne tilbrakte på de indikerte glukosenivåene på dagtid og kveldstid. Definisjonene for dagtid og kveldstid avviker litt mellom de to studiene, og defineres i tabellene.

DCLP3: Sekundær analyse etter tid på dagen (N=168)

Karakteristikk	Måleenhet	Dagtid (06:00–24:00)		Natt (24:00–06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Generell blodglukosekontroll	Gjennomsnittlig glukose (std. avvik)	8,8 mmol/L (1,1 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,4 mmol/L)	8,3 mmol/L (1,0 mmol/L)	9,4 mmol/L (1,5 mmol/L)
	Gjennomsnittlig prosent blodglukose 3,9–10 mmol/L (std. avvik)	69,8 % (12,4 %)	59,4 % (14,6 %)	76,1 % (12,4 %)	58,5 % (16,2 %)

DCLP5: Sekundær analyse etter tid på dagen (N=101)

Karakteristikk	Måleenhet	Dagtid (06:00–22:00)		Natt (22:00–06:00)	
		Control-IQ	SAP	Control-IQ	SAP
Generell blodglukosekontroll	Gjennomsnittlig glukose (std. avvik)	9,3 mmol/L (1,5 mmol/L)	9,9 mmol/L (1,5 mmol/L)	8,1 mmol/L (0,9 mmol/L)	10,0 mmol/L (1,5 mmol/L)
	Gjennomsnittlig prosent blodglukose 3,9–10 mmol/L (std. avvik)	63 % (11 %)	56 % (14 %)	80 % (9 %)	54 % (16 %)

Den følgende tabellen sammenligner prosentandel av tiden som er tilbragt i området 3,9–10 mmol/L over de forskjellige verdiene for Baseline HbA1c som ble observert i DCLP3 i begge behandlingsgruppene.

Prosentdel av tid i område per studiearm etter måned (N = 168)

Grunnlinje HbA1c	Tid innenfor område	
	Control-IQ	SAP
≤6,5	85 %	78 %
6,6–7,0	76 %	69 %
7,1–7,5	71 %	49 %
7,6–8,0	69 %	56 %
≥8,1	60 %	47 %

Den følgende tabellen sammenligner verdiene for gjennomsnittlig HbA1c for alle DCLP3 ved grunnlinjen, med verdiene etter 13 uker og 26 uker. Det var en relativ differanse på -0,33 % mellom Control-IQ-gruppen og SAP-gruppen.

Sammenligning av HbA1c-verdier (N = 168)

Tidsperiode	Control-IQ	SAP
Grunnlinje	7,40	7,40
Etter 13 uker	7,02	7,36
Etter 26 uker	7,06	7,39



### 32.7 Forskjeller i insulinlevering

Den følgende tabellen sammenligner insulineversjonsstatistikken mellom kontrollgruppen og DCLP3 i undersøkelsen.

DCLP3: Sammenligning av insulinlevering (N =168)

Karakteristikk	Tidspunkt	Control-IQ	SAP
Totale insulinenheter	Etter 2 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	50 (25)	50 (21)
	Etter 13 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	54 (27)	50 (19)
	Etter 26 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	55 (27)	51 (20)
Basal til bolusforhold	Etter 2 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	1,1 (0,5)	1,2 (0,8)
	Etter 13 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	1,1 (0,6)	1,3 (1,6)
	Etter 26 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	1,1 (0,7)	1,2 (0,6)

Den følgende tabellen sammenligner insulineversjonsstatistikken mellom kontrollgruppen og DCLP5 i undersøkelsen. Totalt daglig insulin rapporteres som insulinheter per kroppsvekt, i kilo (kg) per dag.

DCLP5: Sammenligning av insulinlevering (N =101)

Karakteristikk	Tidspunkt	Control-IQ	SAP
Totale insulinheter (U/kg/dag)	Grunnlinje	0,89 (0,24)	0,94 (0,24)
	Etter 16 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	0,94 (0,25)	0,98 (0,32)
Basal til bolusforhold	Grunnlinje	0,73 (0,26)	0,89 (0,33)
	Etter 16 ukers gjennomsnitt (std. avvik)	0,87 (0,30)	0,84 (0,38)

### 32.8 Control-IQ teknologinøyaktighet for høy og lav varsel

Følgende datatabell kjennetegner nøyaktigheten til Control-IQ-teknologi med henholdsvis høye og lave varslinger. Denne analysen viser prosentandelen av varslinger som ble utløst i forhold til den resulterende glukoseverdien som oppnådde nivået for varselet som ble forutsett.

Control-IQ teknologiens Lav-varsel varsler brukeren når Control-IQ-teknologien forutsier at glukoseverdien vil være under 3,9 mmol/L 15 minutter i fremtiden, eller 4,4 mmol/L når aktiviteten for øvelsen er aktivert.

Control-IQ teknologiens Høy-varsel varsler brukeren når Control-IQ-teknologien forutsier at glukoseverdien vil forbli over 11,1 mmol/L i 30 minutter eller mer.

DCLP3: Prosentdel av falske og tapte alarmer for Control-IQ teknologivarsler (N = 112)

Prediktiv varsling	Falske alarmer	Tapte varslinger
Control-IQ teknologi lav-varsel	57 %	41 %
Control-IQ-teknologi høy-varsel	16 %	23 %

DCLP5: Prosentdel av falske og tapte alarmer for Control-IQ teknologivarsler (N = 78)

Prediktiv varsling	Falske alarmer	Tapte varslinger
Control-IQ teknologi lav-varsel	50 %	54 %
Control-IQ-teknologi høy-varsel	17 %	25 %

Tabellen nedenfor viser ytelsen til kontroll-IQ-teknologi høye og lave alarmer ved evaluering av den resulterende glukoseverdien etter 15 minutter og 30 minutter.

DCLP3: Prosentdel av nøyaktige alarmer for Control-IQ teknologivarsler (N = 112)

Prediktiv varsling	Ytelse	
	15 minutter	30 minutter
Control-IQ teknologi lav-varsel	49 %	59 %
Control-IQ-teknologi høy-varsel	75 %	77 %

DCLP5: Prosentdel av nøyaktige alarmer for Control-IQ teknologivarsler (N = 78)

Prediktiv varsling	Ytelse	
	15 minutter	30 minutter
Control-IQ teknologi lav-varsel	38 %	46 %
Control-IQ-teknologi høy-varsel	78 %	63 %

### 32.9 Tilleggsanalyse av glukoseverdien automatisk befolkning med CGM

Etter fullføring av den pivotale studien ble det utført en evaluering av den automatisk populasjon av CGM-avlesninger i boluskalkulatoren. Resultatene av analysen angir at når en glukoseverdi var >13,9 mmol/L, var det en økt forekomst av CGM-verdier <3,9 mmol/L fem timer etter at en bolus ble levert ved hjelp av autofylte CGM-avlesninger, sammenlignet med de fem timene etter at bolusen ble levert ved hjelp av manuelt angitte glukoseverdier.

DCLP3: Avlesninger av bolus CGM etter korreksjon (5 timer): Alle boluser

Type post	Én eller flere CGM Avlesning <3,0 mmol/L (95 % KI)	Tre påfølgende CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)	Fem eller flere CGM Avlesning <3,9 mmol/L (95 % KI)
Automatisk utfylt (n=17 023)	4 % (3,6, 4,2) %	8 % (7,5, 8,3) %	12 % (11,2, 12,2) %
Manuelt lagt inn (n=1905)	5 % (3,8, 5,7) %	9 % (7,4, 10,0) %	12 % (10,3, 13,2) %

DCLP5: Avlesninger av bolus CGM etter korreksjon (5 timer): Alle boluser

Type post	Én eller flere CGM Avlesning <3,0 mmol/L (95 % KI)	Tre påfølgende CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)	Fem eller flere CGM Avlesning <3,9 mmol/L (95 % KI)
Automatisk utfylt (n=12 323)	6 % (5,7, 6,5) %	15 % (14,4, 15,6) %	9 % (8,4, 9,4) %
Manuelt lagt inn (n=1630)	6 % (4,9, 7,3) %	14 % (12,1, 15,5) %	9 % (7,4, 10,2) %

DCLP3: Avlesninger av bolus CGM etter korreksjon (5 timer): Basert på start av blodglukoseavlesninger

CGM-avlesninger	Type post	Én eller flere CGM-avlesninger <3,0 mmol/L (95 % KI)	Tre påfølgende CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)	Fem eller flere CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)
3,9–10,0 mmol/L	Automatisk utfylt (n=8700)	3 % (2,8, 3,5) %	7 % (6,6, 7,6) %	11 % (10,3, 11,6) %
	Manuelt lagt inn (n=953)	5 % (3,2, 5,8) %	9 % (7,4, 11,1) %	13 % (10,4, 14,6) %
10,1–13,9 mmol/L	Automatisk utfylt (n=6071)	4 % (3,9, 5,0) %	9 % (8,0, 9,4) %	12 % (11,3, 13,0) %
	Manuelt lagt inn (n=568)	5 % (3,4, 7,1) %	9 % (6,6, 11,3) %	12 % (9,5, 14,8) %
>13,9 mmol/L	Automatisk utfylt (n=2252)	5 % (4,0, 5,8) %	9 % (7,5, 9,8) %	13 % (11,9, 14,7) %
	Manuelt lagt inn (n=384)	4 % (2,4, 6,5) %	7 % (4,5, 9,6) %	9 % (6,5, 12,3) %

DCLP5: Avlesninger av bolus CGM etter korreksjon (5 timer): Basert på start av blodglukoseavlesninger

CGM-avlesninger	Type post	Én eller flere CGM-avlesninger <3,0 mmol/L (95 % KI)	Tre påfølgende CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)	Fem eller flere CGM-avlesninger <3,9 mmol/L (95 % KI)
3,9–10,0 mmol/L	Automatisk utfylt (n=5646)	6 % (5,5, 6,7) %	16 % (15,0, 17,0) %	9 % (8,4, 10,0) %
	Manuelt lagt inn (n=627)	7 % (4,7, 8,7) %	16 % (13,2, 19,0) %	11 % (8,6, 13,4) %
10,1–13,9 mmol/L	Automatisk utfylt (n=3622)	7 % (6,0, 7,6) %	16 % (14,4, 16,8) %	10 % (9,1, 11,1) %
	Manuelt lagt inn (n=437)	6 % (3,4, 7,6) %	14 % (10,9, 17,5) %	7 % (4,5, 9,2) %
>13,9 mmol/L	Automatisk utfylt (n=3035)	6 % (4,7, 6,3) %	13 % (11,5, 13,9) %	7 % (6,2, 8,0) %
	Manuelt lagt inn (n=566)	6 % (3,9, 7,7) %	11 % (8,4, 13,6) %	8 % (5,6, 10,0) %

Denne siden er tom med hensikt



## 5 Tekniske spesifikasjoner og garanti

### KAPITTEL 33

# Tekniske spesifikasjoner

### 33.1 Oversikt

Dette delet gir tabeller med tekniske spesifikasjoner, ytelsesegenskaper, alternativer, innstillinger og elektromagnetisk samsvarsinformasjon for t:slim X2™-pumpen. Spesifikasjonene i dette delet oppfyller de internasjonale standardene i IEC 60601-1, IEC 60601-6, IEC 60601-1-11 og IEC 60601-2-24.

### 33.2 Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen

Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Klassifisering	Ekstern PSU: Klasse II, infusjonspumpe. Internt strømdrevet utstyr, type BF anvendt del. Risikoen for antennelse av brennbare anestesimidler og eksplosive gasser av pumpen er lite sannsynlig. Mens denne risikoen er liten, anbefaler vi å ikke bruke t:slim X2-pumpen i nærheten av brennbare anestesimidler eller eksplosive gasser.
Størrelse	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (L x B x H)
Vekt (med full engangsenhet)	112 gram
Driftsbetingelser	Temperatur: 5 °C til 37 °C Fuktighet: 20 % til 90 % relativ luftfuktighet ikke-kondenserende
Lagringsbetingelser	Temperatur: -20 °C til 60 °C Fuktighet: 20 % til 90 % relativ luftfuktighet ikke-kondenserende
Atmosfæretrykk	-396 meter (-1300 ft) til 3 048 meter (10 000 ft)
Fuktighetsbeskyttelse	IPX7: Vanntett til en dybde på 0,91 meter (3 ft) i opptil 30 minutter
Reservoarvolum	3,0 ml eller 300 enheter
Kanylens fyllmengde	0,1 til 1,0 enheter insulin

## Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen (forts.)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Insulinkonsentrasjon	U-100
Betingelser for brukstid	Levetiden til pumpen er fire år. Kontakt din lokale kundesupport for instruksjoner om sikker kassering av pumpen.
Alarmtype	Visuell, hørbar og vibrerende
Basal leveringsnøyaktighet ved alle strømningshastigheter (testet iht. IEC 60601-2-24)	±5 % Pumpen er designet til å luftes automatisk når det er trykkforskjell mellom innsiden av reservoaret og luften omkring. I visse tilstander, som en gradvis høydeendring på 305 meter (1000 ft), kan systemet ikke ventilere umiddelbart og leveringsnøyaktigheten kan variere opptil 15 % til 3 enheter er levert eller høyden endres mer enn 305 meter (1000 ft).
Bolusleveringsnøyaktighet ved alle volumer (testet iht. IEC 60601-2-24)	±5 %
Pasientbeskyttelse fra luftinfusjon	Pumpen gir subkutan levering inn i interstitielt vev og leverer ikke intravenøse injeksjoner. Klare slanger hjelper med å detektere luft.
Maksimum infusjonstrykk generert og okklusjonsalarm-terskel	30 PSI
Frekvensen av basal levering	5 minutter for alle basaldoser
Retensjonstiden av elektronisk minne når det interne pumpebatteriet er fullt utladet (inkludert alarminnstillinger og alarminnshistorikk)	Over 30 dager
Infusjonssett benyttet for testing	Unomedical Comfort-infusjonssett

## Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen (forts.)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Typisk driftstid når pumpen drives ved intermediær hastighet	Under vanlig bruk, er den intermediære hastigheten 2 enheter/time. Batteriladingen kan rimelig forventes å vare mellom 4 og 7 dager, avhengig av bruk av CGM-funksjoner fra en fulladet tilstand til fullstendig utladet tilstand
Håndtering av overinfusjon eller underinfusjon	<p>Leveringsmetoden isolerer insulinkammeret fra pasienten og programvaren overvåker pumpestatusen hyppig. Flere programvaremonitører gir overflødig beskyttelse mot usikre tilstander.</p> <p>Overinfusjon dempes av overvåke blodglukose, (enten via CGM eller blodglukosemåler, eller begge), akkumulering av overfløydige tilstander og bekreftelser, og flere andre sikkerhetsalarmer. Brukerne må gjennomgå og bekrefte detaljene av alle bolusleveringene, basalhastigheter og midlertidig basaler for å sikre sikkerhet før initiering av en levering. I tillegg, når bolusleveringene er bekreftet, gis brukeren 5 sekunder til å kansellere leveringen før den startes. En valgfri auto-av-alarm løses ut når brukeren ikke har samhandlet med pumpens brukergrensesnitt for en forhåndsdefinert tidsperiode.</p> <p>Underinfusjon dempes av okklusjonsdeteksjon og blodglukoseovervåkning mens blodglukoseverdiene registreres. Brukere bes behandle høy blodglukose-tilstander med en korreksjonsbolus.</p>
Bolusvolum ved frigjøring av okklusjon (2 enheter per time basal)	Færre enn 3 enheter med Unomedical Comfort (110 cm) infusjonssett
Restinsulin gjenværende i reservoaret (ubrukbar)	Omtrent 15 enheter
Minimum hørbart alarmvolum	45 dBA ved 1 meter (3 ft)

 **MERK**

Nøyaktigheter oppgitt i denne tabellen er gyldig for alle infusjonssett fra Tandem Diabetes Care, Inc., inkludert: AutoSoft™ 90-, AutoSoft™ XC-, AutoSoft™ 30-, VariSoft™- og TruSteel™-merkede infusjonssett.

## Spesifikasjoner for USB-lading/nedlastingskabel

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Tandem-delenummer	004113
Lengde	2 meter (6 ft)
Type	USB A til USB mikro B

## Spesifikasjoner for strømforsyning/lader, AC, veggfeste, USB

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Tandem-delenummer	007866
Inngang	100 til 240 volt AC, 50/60 Hz
Utgangsspenning	5 volt DC
Maks utgangsstrøm	5 watt
Utgangskontakt	USB type A

## Spesifikasjoner for PC, USB-kontakt

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Utgangsspenning	5 volt DC
Utgangskontakt	USB type A
Overholdelse av sikkerhetsstandard	60601-1 eller 60950-1 eller tilsvarende

**Krav til å lade fra en datamaskin**

t:slim X2-pumpen er designet til å kobles til en verts-PC for batterilading og dataoverføring. Følgende minimumsegenskaper kreves for vertsdatamaskinen:

- USB 1.1-port (eller nyere)
- Datamaskin samsvarende med 60950-1 eller lignende sikkerhetsstandard

Tilkobling av pumpen til en vertsdatamaskin som er festet til annet utstyr kan resultere i tidligere uidentifiserte risikoer for pasienten, operatøren eller en tredjepart. Brukeren må identifisere, analysere, evaluere og kontrollere disse risikoene.

Etterfølgende endringer av vertsdatamaskinen kan gi nye risikoer og kreve ekstra analyse. Disse endringene kan inkludere, men er ikke begrenset til, endring av konfigurasjonen av PC-en, koble ekstraelementer til PC-en, koble elementer fra PC-en og oppdatere eller oppgradere utstyret koblet til PC-en.

### 33.3 t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger

Alternativer og innstillinger for t:slim X2-pumpe

Alternativ-/innstillingstype	Alternativ-/innstillingsdetalj
Tid	Kan stilles til 12-timers eller 24-timersklokke (standard er 12-timersformat)
Innstillingsområde for basalhastighet	0,1–15 enheter/t
Insulinleveringsprofiler (Basal og Bolus)	6
Basalhastighetssegmenter	16 per leveringsprofil
Basalhastighetstrinn	0,001 ved programmerte hastigheter lik eller over 0,1 enheter/time
Temperaturens basalhastighet	15 minutter til 72 timer med 1 minutt oppløsning med et område på 0 % til 250 %
Bolusoppsett	Kan levere basert på karbohydratinngang (gram) eller insulininngang (enheter). Området for karbohydrater er 1 til 999 gram; området for insulin er 0,05 til 25 enheter
Insulin-til-karbohydrat (IC)-forhold	16 tidssegmenter per 24-timers periode; Forhold: 1 enhet insulin per x gram karbohydrat; 1:1 til 1:300 (kan angis med 0,1 under 10)
Målvolum for BG	16 tidssegmenter. 3,9 til 13,9 mmol/L i trinn på 0,1 mmol/L
Korreksjonsfaktor	16 tidssegmenter; Forhold: 1 enhet insulin reduserer BG x mmol/L; 1:0,1 til 1:33,3 (0,1 mmol/L trinn)
Varighet av insulinhandling	1 tidssegment; 2 til 8 timer i 1-minutts trinn (standarden er 5 timer)
Bolustrinn	0,01 ved volum over 0,05 enheter
Hurtigbolustrinn	Når angitt som enheter av insulin: 0,5; 1, 2, 5 enheter (standard er 0,5 enheter); eller når satt til gram karboh: 2, 5, 10, 15 gram (standard er 2 g)
Maksimum utvidet bolustid	8 timer (2 timer når Control-IQ™ teknologi er aktivert)

## Alternativer og innstillinger for t:slim X2-pumpe (forts.)

Alternativ-/innstillingstype	Alternativ-/innstillingsdetalj
Maksimum bolusstørrelse	25 enheter
Maksimum automatisk bolusstørrelse	6 enheter
Indikator for lite reservoarvolum	Statusindikator synlig på <i>Hjem</i> -skjermen; Lavt insulinvarsel kan justeres av brukeren fra 10 til 40 enheter (standard er 20 enheter).
Auto-Av-alarm	På eller Av (standarden er På); brukerjusterbar (5 til 24 timer; standarden er 12 timer, som du kan endre når alternativet er angitt til På).
Historikklagring	Minst 90 dager med data
Språk	Avhengig av bruksregion. Kan settes til engelsk, tsjekkisk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, tysk, italiensk, norsk, portugisisk, spansk eller svensk (standard er engelsk).
Sikkerhet-PIN	Beskytter mot utilsiktet tilgang, og sperrer tilgang til hurtigbolus når aktivert (standard er av).
Skjerm lås	Beskytter mot utilsiktede skjerminteraksjoner.
Byttepåminnelse	Ber brukeren om å skifte infusjonssettet. Kan angis for 1 til 3 dager om gangen valgt av brukeren (standard er av).
Tapt måltidsbolus-påminnelse	Informerer brukeren hvis en bolus ikke har forekommet under tidsperioden påminnelsen er angitt for. 4 påminnelser tilgjengelig (standard er av).
Etter bolus-påminnelse	Ber brukeren om å teste BG ved en valgt tidsperiode etter at en bolus er levert. Kan angis mellom 1 til 3 timer (standard er av).
Høy blodglukose-påminnelse	Ber brukeren om å teste blodglukosen på nytt etter at en høy blodglukose er angitt. Brukeren velger høy BG-verdi og tid for påminnelse. (standard er av).
Lav blodglukose-påminnelse	Ber brukeren om å teste blodglukosen på nytt etter at en lav blodglukose er angitt. Brukeren velger lav BG-verdi og -tid for påminnelsen. (standard er av).



### 33.4 t:slim X2 Pumpens ytelseegenskaper

t:slim X2-pumpen leverer insulin på to måter: basal insulinlevering (kontinuerlig) og bolusinsulinlevering. Følgende nøyaktighetsdata ble samlet inn på begge typer levering i laboratoriestudier utført av Tandem.

#### Basallevering

For å vurdere basal leveringsnøyaktighet ble 32 t:slim X2-pumper testet ved å levere ved lave, mellomstore og høye basalfrekvenser (0,1, 2,0 og 15 U/t). 16 av pumpene var nye, og 16 hadde vært i bruk for å simulere fire års regelmessig bruk. For både eldre og nye pumper ble åtte pumper testet med en ny patron, og åtte med en patron som gjennomgikk to års aldring i sanntid. Vann ble brukt som erstatning for insulin. Vannet ble pumpet inn i en beholder på en vekt, og vekten av væsken på ulike tidspunkter ble brukt til å vurdere pumpenøyaktighet.

Tabellene nedenfor rapporterer den typiske basalytelsen (median) observert, sammen med de laveste og høyeste resultatene observert for lav, middels og høy basalhastighetsinnstillinger for alle pumper som er testet. For middels og høy basalfrekvenser, rapporteres nøyaktighet fra den tiden basallevering startet uten oppvarmingsperiode. For minimum basalfrekvens rapporteres nøyaktighet etter en 1-timers oppvarmingsperiode. For hver tidsperiode viser tabellene volumet av insulin som er forespurt i den første raden og volumet som ble levert målt av skalaen i den andre raden.

#### Lav basalfrekvens leveringsytelse (0,1 e/t)

Basal varighet (Antall enheter levert med innstilling på 0,1 e/t)	1 time (0,1 e)	6 timer (0,6 e)	12 timer (1,2 e)
Levert mengde [min, maks]	0,12 e [0,09, 0,16]	0,67 e [0,56, 0,76]	1,24 e [1,04, 1,48]

## Middels basalfrekvens leveringsytelse (2,0 e/t)

Basal varighet (Antall enheter levert med innstilling på 2 e/t)	1 time (2 e)	6 timer (12 e)	12 timer (24 e)
Levert mengde [min, maks]	2,1 e [2,1, 2,2]	12,4 e [12,0, 12,8]	24,3 e [22,0, 24,9]

## Høy basalfrekvens leveringsytelse (15 e/t)

Basal varighet (Antall enheter levert med innstilling på 15 e/t)	1 time (15 e)	6 timer (90 e)	12 timer (180 e)
Levert mengde [min, maks]	15,4 e [14,7, 15,7]	90,4 e [86,6, 93,0]	181 e [175,0, 187,0]

## Boluslevering

For å vurdere bolusleveringsnøyaktighet ble 32 t:slim X2-pumper testet ved å levere ved sammenhengende lave, mellomstore og høye bolusvolumer (0,05, 2,5 og 25 U/t). 16 av pumpene var nye, og 16 hadde vært i bruk for å simulere fire års regelmessig bruk. For både eldre og nye pumper ble åtte pumper testet med en ny patron, og åtte med en patron som gjennomgjikk to års aldring i sanntid. Vann ble brukt som erstatning for insulin i testingen. Vannet ble pumpet inn i en beholder på en vekt, og vekten av væsken på ulike tidspunkter ble brukt til å vurdere pumpenøyaktighet.

Leverte bolusvolumer ble sammenlignet med den forespurte bolusvolumleveransen for minimum, middels og maksimale bolusvolumer. Tabellene nedenfor viser gjennomsnittlige, minimums- og maksimumsstørrelser observert samt antall bolus som ble observert å være innenfor det angitte området for hvert målbolusvolum.

## Sammendrag av bolusleveringsytelse (n=32 pumper)

Individuell bolusnøyaktighetsytelse	Målbolusstørrelse [enheter]	Gjennomsnittlig bolusstørrelse [enheter]	Minimum bolusstørrelse [enheter]	Maksimum bolusstørrelse [enheter]
Min Bolus leveringsytelse (n=800 boluser)	0,050	0,050	0,000	0,114
Mellomliggende bolusleveringsytelse (n=800 boluser)	2,50	2,46	0,00	2,70
Maks Bolus leveringsytelse (n=256 boluser)	25,00	25,03	22,43	25,91

## Lav bolus-leveringer (0,05 e) (n=800 boluser)

	Enheter med insulin levert etter en 0,05 e bolusforespørsel									
	<0,0125 (<25 %)	0,0125–0,0375 (25–75 %)	0,0375–0,045 (75–90 %)	0,045–0,0475 (90–95 %)	0,0475–0,0525 (95–105 %)	0,0525–0,055 (105–110 %)	0,055–0,0625 (110–125 %)	0,0625–0,0875 (125–175 %)	0,0875–0,125 (175–250 %)	>0,125 (>250 %)
Nummer og prosent av boluser innenfor området	21/800 (2,6 %)	79/800 (9,9 %)	63/800 (7,9 %)	34/800 (4,3 %)	272/800 (34,0 %)	180/800 (22,5 %)	105/800 (13,1 %)	29/800 (3,6 %)	17/800 (2,1 %)	0/800 (0,0 %)

## Mellomliggende bolusleveringer (2,5 e) (n=800 boluser)

	Enheter med insulin levert etter en 2,5 e bolusforespørsel									
	<0,625 (<25 %)	0,625– 1,875 (25–75 %)	1,875– 2,25 (75–90 %)	2,25– 2,375 (90–95 %)	2,375– 2,625 (95–105 %)	2,625–2,75 (105–110 %)	2,75–3,125 (110–125 %)	3,125– 4,375 (125–175 %)	4,375–6,25 (175–250 %)	>6,25 (>250 %)
Nummer og prosent av boluser innenfor området	9/800 (1,1 %)	14/800 (1,8 %)	11/800 (1,4 %)	8/800 (1,0 %)	753/800 (94,1 %)	5/800 (0,6 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)

## Høye bolusinnleveringer (25 e) (n=256 boluser)

	Enheter med insulin levert etter en 25 e bolusforespørsel									
	<6,25 (<25 %)	6,25– 18,75 (25–75 %)	18,75– 22,5 (75–90 %)	22,5– 23,75 (90–95 %)	23,75– 26,25 (95–105 %)	26,25–27,5 (105–110 %)	27,5–31,25 (110–125 %)	31,25– 43,75 (125–175 %)	43,75–62,5 (175–250 %)	>62,5 (>250 %)
Nummer og prosent av boluser innenfor området	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

## Leveringshastighet

Karakteristikk	Verdi
25 enheter boluslevering-hastighet	2,97 enheter/min er vanlig
2,5 enheter boluslevering-hastighet	1,43 enheter/min er vanlig
20 enheter priming	9,88 enheter/min er vanlig

## Bolusvarighet

Karakteristikk	Verdi
25 enheter bolusvarighet	8 minutter 26 sekunder er normalt
2,5 enheter bolusvarighet	1 minutt 45 sekunder er normalt

## Tid til okklusjonsalarm\*

Driftshastighet	Typisk	Maksimum
Bolus (3 enheter eller mer)	1 minutt 2 sekunder	3 minutter
Basal (2 enheter/time)	1 time 4 minutter	2 timer
Basal (0,1 enheter/time)	19 timer 43 minutter	36 timer

*\*Tiden til okklusjonsalarmen er basert på insulinvolumet som ikke er levert. Under en okklusjonshendelse, vil boluser på mindre enn 3 enheter kanskje ikke utløse en okklusjonsalarm hvis ingen basal insulin blir levert. Bolusmengden vil redusere tiden til okklusjonen avhengig av basalhastigheten.*

### 33.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Informasjonen i dette delet er spesifikk for pumpen og CGM. Informasjonen gir rimelig forsikring om vanlig drift, men garanterer ikke slikt under alle tilstander. Hvis pumpen og CGM må brukes i nærheten av annet elektrisk utstyr, må pumpen og CGM holdes under oppsikt i dette miljøet for å bekrefte normal drift. Det må iverksettes spesielle forholdsregler for elektromagnetisk kompatibilitet når du bruker medisinsk elektrisk utstyr. Pumpen og CGM skal undergå service iht. EMK-informasjonen oppgitt her.

#### ▲ ADVARSEL

Bruk av tilbehør, kabler, adaptere og ladere andre enn de spesifisert eller gitt av produsenten av dette utstyret kan resultere i økte elektromagnetiske utslipp eller redusert immunitet av dette utstyret, og dette kan resultere i feil drift.

For IEC 60601-1-testing, er den essensielle ytelsen til pumpen definert som følger:

- Pumpen vil ikke overlevere en klinisk signifikant mengde insulin.
- Pumpen vil ikke underlevere en klinisk signifikant mengde insulin uten å varsle brukeren.
- Pumpen vil ikke levere en klinisk signifikant mengde insulin etter frigjøring av okklusjonen.
- Pumpen vil ikke avslutte rapporteringen av CGM-data uten å varsle brukeren.

Dette delet inneholder følgende tabeller med informasjon:

- Trådløs sameksistens og datasikkerhet
- Elektromagnetisk utslipp
- Elektromagnetisk immunitet
- Trådløs teknologi

### 33.6 Trådløs sameksistens og datasikkerhet

Pumpen og CGM er designet til å fungere sikkert og effektivt i nærheten av trådløse enheter du vanligvis har hjemme, på arbeidet, i detaljhandel og fritidssteder med daglige aktiviteter.

#### ▲ ADVARSEL

Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert enheter som antennekabler og eksterne antenner) skal ikke brukes nærmere noen del av t:slim X2-pumpen enn 30 cm (12 tommer), inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til redusert ytelse for dette utstyret.

Pumpen og CGM er designet til å sende og ta imot trådløs Bluetooth-teknologikommunikasjon. Kommunikasjon er ikke etablert før du angir den nødvendige legitimasjonen i pumpen.

Pumpen og CGM og deres komponenter er designet for å sikre datasikkerhet og pasientkonfidensialitet ved hjelp av en rekke cybersikkerhetstiltak, inkludert enhetsautentisering, meldingskryptering og meldingsvalidering.

### 33.7 Elektromagnetisk utslipp

Pumpen og CGM er tiltenkt brukt i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Sørg alltid for at pumpen og CGM brukes i et slikt miljø.

#### Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetiske utslipp

Utslippstest	Overholdelse	Elektromagnetisk miljø – Veiledning
RF-utslipp, CISPR 11	Gruppe 1	Pumpen bruker RF-energi kun for intern funksjon. RF-utslippene er derfor svært lave og forårsaker sannsynligvis ingen forstyrrelser i nærliggende elektronisk utstyr.
RF-utslipp, CISPR 11	Klasse B	Pumpen er egnet for bruk i alle lokaler, inkludert hjem og lokaler koblet til det offentlige lavspenningsnettverket som forsyner bygninger benyttet til husholdninger.
Harmoniske utslipp, IEC 61000-3-2	Ikke aktuelt	
Spenningsvingninger/flimmerutslipp, IEC 61000-3-3	Ikke aktuelt	

### 33.8 Elektromagnetisk immunitet

Pumpen og CGM er tiltenkt brukt i elektromagnetiske miljøer ved hjemmesykepleie.

Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetisk immunitet

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå
Elektrostatisk utslipp (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft
Elektrisk raske flyktige/støt IEC 61000-4-4	± 2 kV for strømforsyningsledninger ± 1 kV for inngangs-/utgangsledninger (100 kHz repetisjonsfrekvens)	± 2 kV for strømforsyningsledninger ± 1 kV for inngangs-/utgangsledninger (100 kHz repetisjonsfrekvens)
Overspenning IEC 61000-4-5	± 1 kV differensialmodus ± 2 kV fellesmodus	± 1 kV differensialmodus ± 2 kV fellesmodus
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	10 Vrms
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz til 2,7 GHz	10 V/m



## Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetisk immunitet (forts.)

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå
Nærhetsfelt fra trådløse sendere	385 MHz: 27 V/m @ 18 Hz pulsmodulering 450 MHz: 28 V/m @ FM-modulering 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m @ 18 Hz pulsmodulasjon 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 2450 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon	385 MHz: 27 V/m @ 18 Hz pulsmodulering 450 MHz: 28 V/m @ FM-modulering 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m @ 18 Hz pulsmodulasjon 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 2450 MHz: 28 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m @ 217 Hz pulsmodulasjon
Spenningsfall, korte forstyrrelser og spenningsvariasjoner i strømforsyning-inngangsledninger IEC 61000-4-11	70 % UR (30 % fall i UR) i 25 sykluser 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 1 syklus ved 0 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 0,5 sykluser ved 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 og 315 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 250 sykluser	70 % UR (30 % fall i UR) i 25 sykluser 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 1 syklus ved 0 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 0,5 sykluser ved 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 og 315 grader 0 % Ur (100 % fall i Ur) i 250 sykluser
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)

### 33.9 Kvalitet på trådløs tjeneste

Kvaliteten på trådløs tjeneste mellom pumpen og CGM defineres som prosentandelen av CGM-avlesningene som pumpen har mottatt. Ett av de essensielle ytelseskravene uttaler at pumpen ikke vil avslutte rapportering av data og/eller informasjon fra CGM-senderen til brukeren uten varslings.

Pumpen varsler brukeren om en tapt avlesning, eller når CGM og pumpen er utenfor området til hverandre på flere måter. Den første skjer når et punkt mangler på CGM-trendgrafene som vil finne sted innen fem minutter etter forrige avlesning. Den andre indikasjonen oppstår etter 10 minutter når ikonet utenfor område vises på *CGM Hjem*-skjermen. Den tredje indikasjonen er et varsel som kan angis av brukeren og vil varsle brukeren når pumpen og senderen utenfor sitt område. Angivelse av dette varselet er definert i [Del 21.6 Angi utenfor område-varsel](#).

Minimumskvaliteten på den trådløse tjenesten til pumpen og CGM-avlesninger sikrer at 90 % av CGM-avlesningene vil bli overført til pumpedisplayet mens senderen og pumpen er innen 6 meter (19,6 ft) fra hverandre, og ikke mer enn 12 etterfølgende avlesninger (1 time) går tapt.

For å forbedre kvaliteten på tjenesten når andre enheter operer i 2,4 GHz-båndet, bruker t:slim X2-insulinpumpen de innebygde koeksistensfunksjoner gitt av Bluetooth-teknologi.

### 33.10 Trådløs teknologi

Pumpen og CGM bruker trådløs teknologi med følgende egenskaper:

Spesifikasjoner for trådløs teknologi

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Trådløs teknologi	Bluetooth Low Energy (BLE) versjon 5.0
Tx/Rx frekvensområde	2,360 til 2,500 GHz
Båndbredde (per kanal)	2 MHz
Utstrålt utgangseffekt (maksimum)	+8 dBm
Modulasjon	Gaussisk frekvens-skifttasting
Dataområde	2 Mbps
Datakommunikasjonsområde (maksimum)	20 fot

### 33.11 FCC-varsel vedrørende -forstyrrelse

Senderen dekket av denne brukerveiledningen er sertifisert iht. FCC-ID: PH29433.

Selv om senderen er godkjent av amerikanske Federal Communications Commission, er det ingen garanti for at den ikke vil motta noen forstyrrelse eller at noen spesifikk transmisjon fra senderen vil være foruten forstyrrelse.

#### Samsvarserklæring (del 15.19)

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene.

Driften er underlagt følgende tilstander:

1. Enheten vil kanskje ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og
2. Denne enheten må akseptere enhver mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan forårsake uønsket drift.

#### Advarsel (del 15.21)

Endringer eller modifiseringer som ikke er godkjent av parten ansvarlig for samsvaret, kan ugyldiggjøre brukerens autorisasjon til å bruke utstyret.

#### Erklæring om FCC-forstyrrelse (del 15.105 (b))

Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet av klasse B, iht. del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er designet til å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer bruk og kan utstråle radiofrekvent energi og, hvis ikke installert og brukt iht. til instruksjonene, forårsake skadelig forstyrrelse for radiokommunikasjon. Det er likevel ingen garanti for at forstyrrelse ikke vil forekomme i en viss installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig forstyrrelse for radio- eller TV-mottak, noe som kan bestemmes ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å korrigere forstyrrelsen med ett av følgende tiltak:

- Reorinter eller plasser mottakerantenne på et annet sted.
- Øk separasjonsavstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret inn i et støpsel på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

Denne bærbare senderen med antenne samsvarer med FCC/IC RF-eksponeringsgrensene for ukontrollert eksponering eller eksponering av den generelle populasjonen.

### 33.12 Informasjon om garanti

For informasjon om pumpegarantien for din region, besøk [tandemdiabetes.com/warranty](http://tandemdiabetes.com/warranty).

### 33.13 Retningslinjer for returnerte varer

Du finner informasjon om retningslinjer for returnerte varer for din region ved å besøke [tandemdiabetes.com/warranty](http://tandemdiabetes.com/warranty).

### 33.14 Hendelsesdata for t:slim X2-insulinpumpe (Black Box)

t:slim X2-pumpens hendelsesdato blir overvåket og loggført på pumpen. Informasjonen som er lagret på pumpen, kan innhentes og brukes av lokal kundestøtte for feilsøkningsformål når en Pumpe lastes opp til en databehandlingsapplikasjon som støtter bruk av t:slim X2-pumpen, eller hvis pumpen returneres. Andre som kan en juridisk rett til å vite eller som innhenter ditt samtykke til å vite slik informasjon kan også få tilgang til å lese og bruke disse dataene. Personvernerklæringen er tilgjengelig på [tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy](http://tandemdiabetes.com/privacy/privacy-policy).

### 33.15 Produktliste

Hvis du vil ha en fullstendig produktliste, kan du kontakte din lokale kundestøtte.

#### Insulinlevering

- t:slim X2-insulinpumpe med Control-IQ teknologi
- t:case (pumpedeksel med klips)
- t:slim X2 brukerhåndbok
- USB-kabel
- USB-lader med strømplugger
- Reservoarfjerningsverktøy

#### Forbruksvarer

- Reservoar
  - t:slim X2-reservoar (t:lock™-kontakt)
- infusjonssett (alle med t:lock-kontakt)

Infusjonssett er tilgjengelige i forskjellige kanylestørrelser, slangelengder, innsettingsvinkler og kan komme med eller uten innsettingsenhet. Noen infusjonssett har en myk kanyle og andre og har en stålnål.

Kontakt din lokale kundestøtte-tjeneste for tilgjengelige størrelser og lengder på følgende infusjonssett med t:lock-kontakter:

- AutoSoft 90 infusjonssett
- AutoSoft 30 infusjonssett
- VariSoft infusjonssett
- TruSteel infusjonssett

#### Valgfritt tilbehør/reservedeler

- t:case pumpedeksel (svart, blå, rosa, lilla, turkis, oliven)
- t:holster
- t:slim USB-ladekabel
- t:slim USB-lader
- strømplugg for t:slim USB-lader
- Reservoarfjerningsverktøy
- t:slim skjermbeskytter
- USB-gummidør

## INDEKS

### A

---

<b>AC-strømadapter</b> .....	66
<b>Aktiv bolus-ikon</b> .....	46, 176
<b>Aktivt insulin, i personlige profiler</b> .....	76
<b>Alarmer</b> .....	143
Auto-Av-alarm .....	118
Gjenoppta pumpe-alarm .....	145
Høydealarm .....	154
Lav strøm-alarm .....	146
Lavt insulin-varsel .....	118, 123
Okklusjonsalarmer .....	151, 152
Reservoarfeil-alarm .....	148
Reservoarfjerning-alarm .....	149
Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm .....	153
Temperaturalarm .....	150
Tilbakestill alarm .....	155
Tøm reservoar-alarm .....	147
<b>Alternativskjerm</b> .....	54
<b>Andre oppstartskalibrering-varsel, CGM</b> .....	220
<b>Auto-Av-alarm</b> .....	118
<b>Avslutt en CGM-sensorøkt</b> .....	204

### B

---

<b>Basal</b> .....	38
Aktuell basaldose .....	50
Angi midl.basal .....	81
Basaldose påkrevd-varsel .....	132
Frekvensen av levering .....	313
i personlige profiler .....	77
Leveringsnøyaktighet .....	313
Midlertidig basaldose .....	39
Stopp en midlertidig basal .....	82
Tidsinnstillinger .....	75
<b>Basaldose påkrevd-varsel</b> .....	132
<b>Batteri</b> .....	66
Batterinivå .....	46, 48
Ladetips .....	67
<b>Batteri, lade</b> .....	66
<b>Beregning</b> .....	52
<b>BG</b> .....	38
Høy blodglukose-påminnelse .....	114
Lav blodglukose-påminnelse .....	114
Mål-BG .....	38, 74
Mål-BG i personlige profiler .....	77
<b>BG-påminnelse</b> .....	115
<b>BG-testing på alternativt sted</b> .....	172

<b>Bluetooth</b> .....	188
<b>Bolus</b> .....	39, 95
Aktiv bolus-ikon .....	46, 176
Bolusoversikt .....	96
Bolusskjerm .....	52
Etter bolus BG-påminnelse .....	115
Hurtigbolus .....	39
i personlige profiler .....	78
Kansellere en bolus .....	105
Korreksjonsbolus .....	39
Leveringsnøyaktighet .....	313
Matbolus ved bruk av enheter .....	100
Matbolus ved bruk av gram .....	100
Stopp en bolus .....	105
Tidsinnstillinger .....	75
Utvidet bolus .....	39, 101
<b>Byttepåminnelse</b>	
Stille inn byttepåminnelse .....	116
<b>Byttepåminnelse, angi</b> .....	94

## C

---

### CGM

12 timers kalibrering-varsel .....	221
Andre oppstartskalibrering-varsel .....	220
Angi korrigeringsbolus .....	208

Angi sender-ID .....	188
Automatisk avslåing av sensoren .....	203
Avslutte en sensorøkt .....	204
CGM fall-varsel .....	231, 232
CGM høy-varsel .....	226
CGM lav-varsel .....	227, 228
CGM stigning-varsel .....	229, 230
CGM utilgjengelig .....	238
CGM-info .....	191
CGM-innstillinger .....	188
CGM-systemfeil .....	239
Endringshastighet-piler .....	212
Feilsøking .....	241
Glukosetrendgrafer .....	211
Glukosetrendpiler .....	212
Historikk, vis .....	215
Høy BG-varsel, angi .....	194, 195
Høy BG-varsel, gjenta .....	194
Høy BG-varselstandard .....	194
Høy glukose-varsel, angi .....	194
Kalibrer blodglukose-verdi .....	208
Kalibrer CGM-varsel .....	225
Kalibrere din CGM .....	205
kalibreringsfeil-varsel .....	224
Kalibreringsledetekster .....	174
Kalibreringsoversikt .....	206
Kalibreringstidsavbrudd-varsel .....	223

Kliniske studier, Sensor	292	Utenfor område-varsel	234, 285, 286
Lav BG-varsel, gjenta	195	Utenfor område-varsel, angi	197
Lav BG-varselstandard	195	Varsler og feil	217
Min CGM-skjerm	180	Vis data på pumpe, oversikt	210
Mottaker	184	<b>CGM fall-varsel</b>	231, 232
Oppstartskalibrering-varsel	219	<b>CGM høy-varsel</b>	226
Par CGM	188	<b>CGM lav-varsel</b>	227, 228
Senderfeil	236	<b>CGM stigning-varsel</b>	229, 230
Sender-ID	200	<b>CGM utilgjengelig</b>	238
Sensorens oppstartperiode	202	<b>CGM-ID</b>	200
Sensorunøyaktigheter, Feilsøking	244	<b>CGM-sikkerhetsinformasjon</b>	168
Standardvolum	188	<b>CGM-systemfeil</b>	239
Start kalibrering	206	<b>Control-IQ teknologi</b>	
Starte eller stoppe en CGM-sensor	199	Ansvarlig bruk	252
Statussymboler	174	Automatisk korleksjon av boluslevering	269
Stigning og fall-varsler	196	Basaldoselevering i personlig profil	263
Stille inn volum	188	Beregn totalt daglig insulin	277
Svakt batteri i sender-varsel	235	informasjon på skjermen	281
Sviktende sensor	237	Ingen aktivitet aktivert	271
Sviktende sensor, Feilsøking	243	Insulin redusert	263
Systemoversikt	184	Insulin suspendert	265
Ufullstendig kalibrering-varsel	222	Lav-varsel	287
ufullstendig kalibrering-varsel	222	maks insulin-varsel	289
Ukjent sensoravlesning	233	Maksimal insulinlevering	267
Ukjent sensoravlesning, Feilsøking	242	Nødvendige innstillinger	276
Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking	243		



Oversikt . . . . .	262
Planlegge søvn . . . . .	278
Slik fungerer det . . . . .	262
Slå på eller av . . . . .	277
Startskjerm . . . . .	256
Total daglig insulin . . . . .	258
Under søvn . . . . .	271
Under trening . . . . .	272
Øke insulinlevering . . . . .	267
<b>Control-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon . . . . .</b>	<b>248</b>
<b>Control-IQ-teknologi</b>	
Angi vekt . . . . .	276
høy-varsel . . . . .	288
Start eller stoppe trening . . . . .	281
starte eller stoppe søvn manuelt . . . . .	280
Vekt . . . . .	258

## D

---

<b>Data, vis CGM-oversikt . . . . .</b>	<b>210</b>
<b>Datafeil-varsel . . . . .</b>	<b>141</b>
<b>Dato</b>	
Dato- og tidvisning . . . . .	46
Rediger dato . . . . .	69

## E

---

<b>Elektromagnetisk immunitet . . . . .</b>	<b>326</b>
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet . . . . .</b>	<b>324</b>
<b>Elektromagnetisk utslipp . . . . .</b>	<b>325</b>
<b>Enheter . . . . .</b>	<b>40</b>
Matbolus, bruk av enheter . . . . .	100
Matbolus, på bolusskjermen . . . . .	52
<b>Enheter, på bolusskjermen . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Enhetsinnstillinger . . . . .</b>	<b>58, 70</b>
<b>Etter bolus BG-påminnelse . . . . .</b>	<b>115</b>

## F

---

<b>Fall-varsel, angi . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>Farger</b>	
Forklaring av pumpefarger . . . . .	43
<b>Feilfunksjon . . . . .</b>	<b>158</b>
<b>Feilsøking for CGM . . . . .</b>	<b>241</b>
<b>Flyplassikkerhet . . . . .</b>	<b>165</b>
<b>Forstyrrelse, FCC-varsel . . . . .</b>	<b>330</b>
<b>Fyll</b>	
Fyll reservoar . . . . .	88

## Fulle

Fyll kanyle .....	93
Fyll slangen .....	91
Fyllingsport .....	87, 88

## G

---

### Garanti

Pumpegaranti .....	330
--------------------	-----

<b>Gjenoppta insulinlevering</b> .....	108
--	-----

<b>Gjenoppta pumpe-alarm</b> .....	145
------------------------------------	-----

<b>Glukoseendringshastighet-piler</b> .....	212
---	-----

<b>Glukosetrendgrafer</b> .....	211
---------------------------------	-----

### Gram

Matbolus, bruk .....	100
----------------------	-----

Matbolus, på bolusskjermen .....	52
----------------------------------	----

## H

---

<b>Helsepersonell</b> .....	35
-----------------------------	----

### Historie

Pumpehistorikk .....	112
----------------------	-----

### Historikk

CGM-historikk .....	215
---------------------	-----

Control-IQ teknologihistorikk .....	112
-------------------------------------	-----

<b>Hurtigbolus</b> .....	39, 103
--------------------------	---------

Pediatriisk .....	24
-------------------	----

<b>Høy blodglukose-påminnelse</b> .....	114
---	-----

<b>Høyde</b> .....	164
--------------------	-----

<b>Høydealarm</b> .....	154
-------------------------	-----

### Høy-varsel

Control-IQ-teknologi .....	288
----------------------------	-----

## I

---

### Ikoner

Forklaring av ikoner .....	41, 174, 253
----------------------------	--------------

<b>Infusjonssettrisikoer</b> .....	35, 84
------------------------------------	--------

<b>Innhold, i pumpepakke</b> .....	38
------------------------------------	----

<b>Innstillinger, pumpeinnstillingsspesifikasjoner</b> .....	317
--	-----

### Insulin

Aktivt insulin .....	39, 46
----------------------	--------

Aktivt insulin-visning .....	46
------------------------------	----

Gjenoppta insulinlevering .....	108
---------------------------------	-----

Insulinnivå-visning .....	46, 93
---------------------------	--------

Insulinvarighet .....	75
-----------------------	----

Stoppe insulinlevering .....	108, 109
------------------------------	----------

<b>Insulinvarighet, i personlige profiler</b> .....	75
---	----

## K

---

Kalibrer CGM-varsel	225
Kalibreringsfeil-varsel	224
Kalibreringstidsavbrudd-varsel	223
Kalibreringsvarsel, 12 timer	221
Kansellere en bolus	105
Kanyle	39
Kanyle, fyll kanyle	93
Karb.forhold	39
Nåværende status	50
Karboh	39
Karboh, på bolusskjerm	52
Karbohydrat	39
Karbohydrater	
Karbohydrater, i personlige profiler	75
Matbolus ved bruk av gram	100
Matbolus, på bolusskjermen	52
Karbohydratforhold	
i personlige profiler	77
Tidsinnstillinger	75
Kassering av systemkomponenter	162, 313
Koble fra under fylling	91
Korreksjonsbolus	39

Korreksjonsfaktor	39, 75
i personlige profiler	77
Tidsinnstillinger	75

## L

---

Lade pumpen	66
Ladespesifikasjoner for datamaskin	316
Lading	
AC-strømuttak	66
Biladapter	66
Datamaskin	67
Ladetips	67
Lagre systemet ditt	162
Last reservoar	86, 90
Lav blodglukose-påminnelse	114
Lav strøm-alarm	146
Lav strøm-varsler	124, 125
Lavt insulin-varsel	118, 123
LED-lampe	43
LED-lampe, plassering på startskjermen	48
Leveringsoversikt	112
Livsstilsproblemer	163

<b>Luftbobler</b>	
Fjerne før levering	87
Kontroller slanger	91
<b>Lyd</b>	71
<b>Lås opp skjermen</b>	68

## M

---

<b>Maks bolus per time-varsel</b>	133
<b>Maks bolusvarsler</b>	134, 135
<b>Maks insulin-varsel</b>	
Control-IQ teknologi	289
<b>Maks. basal-varsler</b>	137
<b>Maks. bolus</b>	103
<b>Manuell bolus</b>	96
<b>Midlertidig basal</b>	
Stopp en midlertidig basal	82
<b>midlertidig basal, angi en midlertidig basal</b>	81
<b>Min basal-varsler</b>	137, 138
<b>Min pumpe-skjerm</b>	56
<b>Mottaker, CGM</b>	184
<b>Mulig risiko ved å bruke pumpen</b>	35
<b>Mulige risikoer ved å bruke systemet</b>	169

<b>Mål-BG</b>	38
i personlige profiler	74, 77
Tidsinnstillinger	75

## N

---

<b>Ny bestilling av elementer</b>	38
-----------------------------------	----

## O

---

<b>Okklusjonsalarmer</b>	151, 152
<b>Oppstartskalibreringsvarsel</b>	219
<b>Oversikt</b>	
CGM-oversikt	184

## P

---

<b>Pediatrisk</b>	
Pleie av infusjonsstedet	24
Sikkerhets-PIN	24
<b>Personlige profiler</b>	
Aktivere en profil	80
Gi profil nytt navn	80
Kopiere en eksisterende	80

Legg til profiler . . . . .	78
Opprett en ny profil . . . . .	74
Personlige profiler-oversikt . . . . .	74
Programmer en personlig profil . . . . .	76
Rediger eller vis . . . . .	79
Slette en profil . . . . .	81
<b>Piler</b>	
CGM-trender . . . . .	214
Opp/ned-piler . . . . .	54
<b>Pleie av infusjonsstedet</b> . . . . .	84
<b>Pleie av infusjonsstedet, pediatrisk</b> . . . . .	24
<b>Pumpehistorikk</b> . . . . .	112
<b>Pumpehistorikk, leveringsoversikt</b> . . . . .	112
<b>Pumpeinfo</b> . . . . .	112
<b>Pumpeinfo, serienummer</b> . . . . .	112
<b>Pumpeinnstillinger, spesifikasjoner</b> . . . . .	317
<b>Pumpepakken innhold</b> . . . . .	38
<b>Pumpespesifikasjoner</b> . . . . .	312
<b>Pumpeytelse, spesifikasjoner</b> . . . . .	319
<b>Påminnelse</b>	
Byttepåminnelse . . . . .	94, 116
Etter bolus BG . . . . .	115
Tapt måltidsbolus . . . . .	116

<b>Påminnelser</b> . . . . .	113
Høy BG . . . . .	114
Lav BG . . . . .	114
Varsler og påminnelser . . . . .	56

## R

---

<b>Rediger</b>	
Byttepåminnelse . . . . .	94
Rediger dato . . . . .	69
Rediger tid . . . . .	69
<b>Reise</b> . . . . .	165
<b>Reise, med fly</b> . . . . .	165
<b>Rengjøre systemet ditt</b> . . . . .	162
<b>Reservoar</b> . . . . .	86
Fyll reservoar . . . . .	88
Last inn reservoar . . . . .	39
Last reservoar . . . . .	86, 90
Reservoarslange . . . . .	48
Skift reservoar . . . . .	90
<b>Reservoarfeil-alarm</b> . . . . .	148
<b>Reservoarfjerning-alarm</b> . . . . .	149
<b>Retningslinjer for returnerte varer</b> . . . . .	331

## S

---

### Sender

Sikkerhetslås .....172

**Senderfeil** .....236

**Sender-ID** .....200

### Sensor

Applikator .....172

Automatisk avslåing av sensoren .....203

CGM kliniske studier .....292

Feilsøking .....241

Feilsøking av sensoravlesning .....242

Sviktende sensor, Feilsøking .....243

Ukjent avlesning .....233

Utenfor omr-varsel .....234, 285, 286

Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking .....243

**Sensor, start kalibrering** .....206

**Sensorens oppstartperiode** .....202

**Serienummer** .....20, 112

**Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)** .....30

**Sikkerhet-PIN** .....71

### Sikkerhetsinformasjon

Pumpe .....27

### Sikkerhets-PIN

Pediatrik .....24

**Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm** ..... 153

**Skjermbeskytter** ..... 38

**Skjermbilde for aktuell status** ..... 50

### Skjermer

Alternativskjerm ..... 54

Bokstavtastatur-skjerm ..... 62

Bolusskjerm ..... 52

CGM-hjemskjerm ..... 178

CGM-låsskjerm ..... 176

Control-IQ teknologi ..... 258

Control-IQ teknologi låseskjerm ..... 254

Control-IQ teknologi startskjerm ..... 256

Enhetsinnstillinger ..... 58

Hjemskjerm ..... 48

Låse opp ..... 68

Låsskjerm ..... 46

Min pumpe-skjerm ..... 56

Nummertastatur-skjerm ..... 60

Skjermbilde for aktuell status ..... 50

Skjermbildet Min CGM ..... 180

**Skjerm-innstillinger** ..... 70

**Skjermtidsavbrudd, angi** ..... 70

### Slanger

Fyll slangen ..... 91

Reservoarslange ..... 48

Slangekontakt ..... 48, 87, 92

<b>Slett personlig profil</b> .....	81
<b>Spesifikasjoner</b>	
Elektromagnetisk immunitet .....	326
Elektromagnetisk kompatibilitet .....	324
Elektromagnetisk utslipp .....	325
Lade fra en datamaskin .....	316
Pumpe .....	312
Pumpeytelse .....	319
Vannbestandighet .....	312
<b>Språk</b> .....	68
<b>Standard</b>	
Auto-Av-alarm .....	118
Byttepåminnelse .....	116
CGM redusering-varsel .....	196
CGM stigning-varsel .....	196
CGM, Utenfor område-varsel .....	197
CGM-standardvolum .....	188
Hurtigbolus .....	103
Høy BG-varsel .....	194
Høy blodglukose-påminnelse .....	115
Lav BG-varsel .....	195
Lav blodglukose-påminnelse .....	114
Lavt insulin-varsel .....	118
midl.basal .....	81
Skjermtidsavbrudd .....	70
Utvidet bolus .....	101

<b>Startskjerm</b> .....	48
<b>Startskjerm, CGM</b> .....	178
<b>Startskjerm, Control-IQ teknologi</b> .....	256
<b>Stigningsvarsel, angi</b> .....	196
<b>Stille inn CGM-volum</b> .....	188
<b>Stopp en CGM-sensorøkt</b> .....	204
<b>Stopp en midlertidig basal</b> .....	82
<b>Stoppe en bolus</b> .....	105
<b>Stoppe insulinlevering</b> .....	108, 109
<b>Strømadapter, AC</b> .....	66
<b>Strømkilde-varsel</b> .....	140
<b>Svakt batteri i sender-varsel</b> .....	235
<b>Sviktet sensor-feil</b> .....	237

## T

---

<b>Tandem-logo</b> .....	48, 68
<b>Tapt måltidsbolus-påminnelse</b> .....	116
<b>Tastatur</b> .....	60, 62
Bokstavtastatur .....	62
Nummertastatur .....	60
<b>Temperatur, ekstrem</b> .....	164
<b>Temperaturalarm</b> .....	150

<b>Tid</b>	
Dato- og tidvisning	46
Rediger tid	69
Tidssegmenter	74
Tidssegmenter, i personlige profiler	76
<b>Tidsinnstillinger</b>	75
i personlige profiler	77
<b>Tidssegmenter</b>	
legg til personlig profil	78
<b>Tilbakestill alarm</b>	155
<b>Tilbehør</b>	66
<b>Tilkoblingsfeil-varsel</b>	139
<b>Trendgrafer, glukosetrender, piler</b>	211
<b>Tøm reservoar-alarm</b>	147

## U

---

<b>Ufullstendig bolus-varsel</b>	126
<b>Ufullstendig fylling av kanyle-varsel</b>	130
<b>Ufullstendig fylling av slanger-varsel</b>	129
<b>Ufullstendig innstilling-varsel</b>	131
<b>Ufullstendig kalibrering-varsel</b>	222
<b>Ufullstendig lastsekvens-varsler</b>	128
<b>Ufullstendig midlertidig basal-varsel</b>	127

<b>Ufullstendig reservoarskifte-varsel</b>	128
<b>Ukjent sensoravlesning</b>	233
<b>USB</b>	
USB-adapter	66
USB-ledning	38, 66
USB-port	48, 66
<b>Utenfor omr-varsel</b>	234, 285, 286
<b>Utvidet bolus</b>	39, 101
Standard	101

## V

---

<b>Vannaktiviteter, pumpe</b>	164
<b>Vannbestandighet, pumpe</b>	164
<b>Vanntett, pumpe</b>	164
<b>Varsler</b>	121
Basaldose påkrevd	132
CGM	193, 217
CGM stigning og fall	196
CGM, 12 timers kalibrering-varsel	221
CGM, Andre oppstartskalibrering-varsel	220
CGM, fall-varsel	231, 232
CGM, Høy-varsel	226
CGM, Kalibrer CGM-varsel	225
CGM, Kalibreringsfeil-varsel	224



CGM, Kalibreringstidsavbrudd-varsel . . . . .	223
CGM, Lav-varsel . . . . .	227, 228
CGM, Oppstartskalibrering-varsel . . . . .	219
CGM, Senderfeil . . . . .	236
CGM, Stigning-varsel . . . . .	229, 230
CGM, Svakt batteri i sender-varsel . . . . .	235
CGM, Sviktende sensor . . . . .	237
CGM, Systemfeil . . . . .	239
CGM, Utenfor omr-varsel . . . . .	234, 285, 286
CGM, Utilgjengelig . . . . .	238
Control-IQ teknologi . . . . .	283
Control-IQ teknologi høy-varsel . . . . .	288
Control-IQ teknologi lav-varsel . . . . .	287
Control-IQ teknologi, maks insulin-varsel . . . . .	289
Datafeil-varsel . . . . .	141
Lav glukose-varsel, angi . . . . .	195
Lav strøm-varsler . . . . .	124, 125
Maks bolus per time-varsel . . . . .	133
Maks bolusvarsler . . . . .	134, 135
Min basal-varsler . . . . .	137, 138
Strømkilde-varsel . . . . .	140
Tilkoblingsfeil-varsel . . . . .	139
Ufullstendig bolus-varsel . . . . .	126
Ufullstendig fylling av kanyler-varsel . . . . .	130
Ufullstendig fylling av slanger-varsel . . . . .	129
Ufullstendig innstilling-varsel . . . . .	131

Ufullstendig lastsekvens-varsler . . . . .	128
Ufullstendig midlertidig basal-varsel . . . . .	127
Ufullstendig personlig profil-varsel . . . . .	131
Ufullstendig reservoarskifte-varsel . . . . .	128
Utenfor omr-varsel, angi . . . . .	197
Varsel-ikon, hvor du finner det . . . . .	46
Varsler og påminnelser . . . . .	56
<b>Vedlikeholde pumpen . . . . .</b>	<b>161</b>
<b>Velg språk . . . . .</b>	<b>68</b>
<b>Vis beregning . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>Volum . . . . .</b>	<b>71</b>

## PATENTER OG VAREMERKER

Omfattet av én eller flere patenter. For en liste med patenter, se [tandemdiabetes.com/legal/patents](http://tandemdiabetes.com/legal/patents).

Tandem Diabetes Care, Tandem Diabetes Care-logoen, t:slim X2, t:lock, Control-IQ, AutoSoft, TruSteel og VariSoft er varemerker som tilhører Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom og Dexcom G6 er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Dexcom, Inc. i USA og/eller andre land. Bluetooth-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc. All bruk av slike merker av Tandem Diabetes Care, Inc. skjer under lisens.

Alle andre tredjeparts-varemerker er tilhørende sine respektive eiere.

EC REP

Medical Device Safety Service GmbH  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Tyskland

CE  
2797

CH REP

MDSS CH GmbH  
Laurenzenvorstadt 61  
5000 Aarau  
Switzerland





KONTAKTINFORMASJON:

[tandemdiabetes.com/contact](https://tandemdiabetes.com/contact)

USA:

(877) 801-6901

[tandemdiabetes.com](https://tandemdiabetes.com)

CANADA:

(833) 509-3598

[tandemdiabetes.ca](https://tandemdiabetes.ca)



1009871\_A

AW-1009872\_A

2022-JUN-17