

# t:slim X2

Insulinpumpe

MED Control-IQ TEKNOLOGI

Brukerveiledning





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

Programvareversjon: Control-IQ (7.7)

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

Denne brukerveiledningen er designet for å assistere deg eller din omsorgsperson 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 innhentingsystem, 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.  
12400 High Bluff Drive  
San Diego, CA 92130 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  
Tiilenlyöjänkatu 9b  
01720 Vantaa  
+358 34 22 11 50  
support@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

### IRELAND

Air Liquide Healthcare  
Unit 23 North Park  
North Road, Dublin 11  
Eirecode D11 F791, Ireland  
1800124912  
makingdiabeteseasier.com/uk

### 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

## KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

### NEW ZEALAND

NZMS Diabetes  
2A Fisher Crescent  
Mt Wellington, Auckland 1060  
New Zealand  
0508 634 103  
[www.nzmsdiabetes.co.nz](http://www.nzmsdiabetes.co.nz)

### NORWAY / NORGE

Rubin Medical AS  
Hegsbroveien 72, Postboks 147  
N-3401 Lier, Norge  
480 80 831  
[post@rubinmedical.no](mailto:post@rubinmedical.no)  
[www.rubinmedical.no](http://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](mailto:ptvitalaire-diabetes@airliquide.com)  
[www.vitalaire.pt](http://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](mailto:vitalairesa.contactus@airliquide.com)  
[vitalaire.com.sa](http://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](mailto:info@aimport.sk)  
[www.aimport.sk](http://www.aimport.sk)

### SOUTH AFRICA

Continuous Oxygen Supplies Proprietary  
Limited T/A VitalAire  
4-6 Skeen Boulevard  
Bedfordview, 2008  
South Africa  
086 133 9266  
[za.vitalaire.com](http://za.vitalaire.com)

## **KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR**

### **SPAIN / ESPAÑA**

Air Liquide Healthcare España S.L  
Calle Orense, 32, 3a planta  
28020 Madrid, Spain  
+34 91 802 45 15  
[www.novalab.es](http://www.novalab.es)

### **SWEDEN / SVERIGE**

Rubin Medical AB  
Krossverksgatan 7B  
Box 30044 216 16 Limhamn  
040-15 54 80  
[info@rubinmedical.se](mailto:info@rubinmedical.se)  
[www.rubinmedical.se](http://www.rubinmedical.se)

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

VitalAire Schweiz AG  
Route du Châtelet 8, 1723 Marly  
Switzerland  
0800 480 000  
[www.vitalaire.ch/diabetes/](http://www.vitalaire.ch/diabetes/)

### **UNITED KINGDOM**

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

## INNHALDSFORTEGNELSE

### Avsnitt 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 insulintyper	23
1.8	Kompatible CGM-er	24
1.9	Viktig brukerinformasjon	24
1.10	Viktig pediatrik brukerinformatjon	24
1.11	Nødsett	25

### Avsnitt 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	31
2.4	Forholdsregler t:slim X2-insulinpumpe	31
2.5	Forebyggende datasikkerhetstiltak hos Tandem	34
2.6	Mulige fordeler ved å bruke pumpen	34
2.7	Mulige risikoer ved å bruke pumpen	35



2.8	Arbeide med helsepersonellet	36
2.9	Verifisering av riktig funksjon	36

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

3.1	Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder	40
3.2	Pumpeterminologi	40
3.3	Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe	43
3.4	Forklaring av pumpefarger	45
3.5	Pumpens bakside	46
3.6	Låsskjerm	48
3.7	Startskjerm	50
3.8	Skjermbilde for aktuell status	52
3.9	Bolusskjerm	54
3.10	Alternativskjerm	56
3.11	Minpumpe-skjerm	58
3.12	Enhetsinnstillingsskjerm	60
3.13	Nummertastatur-skjerm	62
3.14	Bokstavnastatur-skjerm	64

### **Kapittel 4 • Komme i gang**

4.1	Lade t:slim X2 pumpen	68
4.2	Slå på pumpen	69
4.3	Bruke berøringsskjermen	69
4.4	Slå på t:slim X2-pumpeskjermen	70
4.5	Velge språket ditt	70
4.6	Slå av pumpen	70
4.7	Slå av pumpen	70
4.8	Låse opp t:slim X2-pumpeskjermen	71
4.9	Rediger tid	71
4.10	Rediger dato	71

4.11	Basal grense . . . . .	72
4.12	Skjerm-innstillinger . . . . .	73
4.13	Lydvolum . . . . .	73
4.14	Slå sikkerhets-PIN på eller av . . . . .	73

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

5.1	Oversikt over personlige profiler . . . . .	76
5.2	Opprette en ny profil . . . . .	76
5.3	Programmere en ny personlig profil . . . . .	78
5.4	Redigere og gjennomgå en eksisterende profil . . . . .	81
5.5	Duplisere en eksisterende profil . . . . .	82
5.6	Aktivere en eksisterende profil . . . . .	82
5.7	Gi en eksisterende profil et nytt navn . . . . .	82
5.8	Slette en eksisterende profil . . . . .	83
5.9	Starte en midlertidig Basalfrekvens . . . . .	83
5.10	Stoppe en midlertidig basal . . . . .	84

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

6.1	Valg og pleie av infusjonsstedet . . . . .	86
6.2	Bruksanvisningen til reservoar . . . . .	88
6.3	Fylle og laste et t:slim X2-reservoar . . . . .	88
6.4	Fylle slanger . . . . .	93
6.5	Fylle kanyle . . . . .	95
6.6	Angi byttepåminnelse . . . . .	95

## **Kapittel 7 • Manuell bolus**

7.1	Manuell bolusoversikt . . . . .	98
7.2	Beregning av korrigeringsbolus . . . . .	98
7.3	Bolus-overstyring . . . . .	102
7.4	Matbolus ved bruk av enheter . . . . .	102

7.5	Matbolus ved bruk av gram	102
7.6	Utvidet bolus	103
7.7	Maks. bolus	105
7.8	Hurtigbolus	105
7.9	Kansellere eller stoppe en bolus	107
<b>Kapittel 8 • Starte, stoppe eller gjenoppta insulin</b>		
8.1	Starte insulinlevering	110
8.2	Stoppe insulinlevering	110
8.3	Gjenoppta insulinlevering	110
8.4	Frakobling ved bruk av Control-IQ teknologi	111
<b>Kapittel 9 • Informasjon og historikk for t:slim X2-insulinpumpe</b>		
9.1	t:slim X2 Pumpeinfo	114
9.2	t:slim X2 Pumpehistorikk	114
<b>Kapittel 10 • t:slim X2-insulinpumpe påminnelser</b>		
10.1	Lav blodglukose-påminnelse	116
10.2	Høy blodglukose-påminnelse	116
10.3	Etter bolus BG-påminnelse	117
10.4	Tapt måltidsbolus-påminnelse	118
10.5	Byttepåminnelse	118
<b>Kapittel 11 • Alarmer og varsler som kan angis av brukeren</b>		
11.1	Lavt insulin-varsel	120
11.2	Auto-Av-alarm	120
11.3	Maks. basal-varsel	121
<b>Kapittel 12 • t:slim X2-insulinpumpe-varsler</b>		
12.1	Lavt insulin-varsel	125

12.2	Lav strøm-varslar . . . . .	126
12.3	Ufullstendig bolus-varsel . . . . .	128
12.4	Ufullstendig midlertidig basal-varsel . . . . .	129
12.5	Ufullstendig lastsekvens-varslar . . . . .	130
12.6	Ufullstendig innstilling-varsel . . . . .	133
12.7	Basaldose påkrevd-varsel . . . . .	134
12.8	Maks bolus per time-varsel . . . . .	135
12.9	Maks bolusvarslar . . . . .	136
12.10	Maks. basal-varsel . . . . .	138
12.11	Min basal-varslar . . . . .	139
12.12	Tilkoblingsfeil-varsel . . . . .	141
12.13	Strømkilde-varsel . . . . .	142
12.14	Datafeil-varsel . . . . .	143

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

13.1	Gjenoppta Pumpe-alarmer . . . . .	147
13.2	Lav strøm-alarmer . . . . .	148
13.3	Tøm reservoar-alarmer . . . . .	149
13.4	Reservoarfeil-alarmer . . . . .	150
13.5	Reservoarfjerning-alarmer . . . . .	151
13.6	Temperaturalarmer . . . . .	152
13.7	Okklusjonsalarmer . . . . .	153
13.8	Skjerm på / hurtigbolus-knappalarmer . . . . .	155
13.9	Høydealarmer . . . . .	156
13.10	Tilbakestill alarmer . . . . .	157

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

14.1	Feilfunksjon . . . . .	160
------	------------------------	-----

<b>Kapittel 15 • Vedlikehold av pumpen</b>	
15.1 Oversikt	164
<b>Kapittel 16 • Livsstilproblemer og reise</b>	
16.1 Oversikt	166

## Avsnitt 3: CGM-funksjoner

---

<b>Kapittel 17 • Viktig sikkerhetsinformasjon ved bruk av t:slim X2 insulinpumpen med kompatibel CGM</b>	
17.1 Advarsler	170
17.2 Forholdsregler	170
17.3 Mulige fordeler ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	171
17.4 Mulige risikoer ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	171
<b>Kapittel 18 • Bli kjent med CGM-systemet</b>	
18.1 CGM-terminologi	174
18.2 Forklaring av CGM-pumpeikoner	176
18.3 CGM-låsskjermen	178
18.4 CGM-startskjerm	180
18.5 Dexcom G6-skjerm	182
18.6 Dexcom G7-skjerm	184
<b>Kapittel 19 • CGM-oversikt</b>	
19.1 CGM-systemoversikt	188
19.2 Oversikt over enhetens forbindelser	188
19.3 Oversikt over mottaker (t:slim X2-insulinpumpe)	188
19.4 Dexcom G6 Senderoversikt	189
19.5 Sensoroversikt	189

## **Kapittel 20 • CGM-innstillinger**

20.1	Om Bluetooth-teknologi . . . . .	192
20.2	Koble fra Dexcom-mottakeren . . . . .	192
20.3	Stille inn CGM-volum . . . . .	192
20.4	CGM-info . . . . .	195

## **Kapittel 21 • Angi CGM-varsler**

21.1	Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon . . . . .	198
21.2	Angi lav glukose-varsel og gjenta-funksjon . . . . .	199
21.3	Hastighetsvarsler . . . . .	200
21.4	Angi stigningsvarsel . . . . .	200
21.5	Angi fall-varsel . . . . .	201
21.6	Angi utenfor område-varsel . . . . .	201

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

22.1	Velge sensortype . . . . .	204
22.2	Skriv inn din Dexcom G6 sender-ID . . . . .	204
22.3	Start Dexcom G6-sensoren . . . . .	205
22.4	Sensorens oppstartperiode . . . . .	206
22.5	Automatisk avslåing av Dexcom G6-sensoren . . . . .	208
22.6	Avslutte en Dexcom G6-sensorøkt før automatisk avslåing . . . . .	208
22.7	Fjerne Dexcom G6-sensoren og -senderen . . . . .	208
22.8	Start Dexcom G7-sensoren . . . . .	209
22.9	Dexcom G7-sensorens oppstartperiode . . . . .	209
22.10	Automatisk avslåing av Dexcom G7-sensoren . . . . .	210
22.11	Avslutte en Dexcom G7-sensorøkt før automatisk avslåing . . . . .	211
22.12	Fjerne Dexcom G7-sensoren . . . . .	211

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

23.1	Kalibreringsoversikt . . . . .	214
------	--------------------------------	-----

23.2	Oppstartskalibrering	215
23.3	Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus	216
23.4	Årsaker til at du må kalibrere	216

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

24.1	Oversikt	218
24.2	CGM-trendgrafer	219
24.3	Endringshastighet-piler	220
24.4	CGM-historikk	222
24.5	Tapte målinger	222

#### **Kapittel 25 • CGM-varslere og -feil**

25.1	Oppstartskalibreringsvarsel – kun Dexcom G6	225
25.2	Andre oppstartskalibreringsvarsel – kun Dexcom G6	226
25.3	12 timers kalibreringsvarsel – kun Dexcom G6	227
25.4	Ufullstendig kalibrering	228
25.5	Kalibreringstidsavbrudd	229
25.6	Kalibreringsfeil-varsel	230
25.7	Kalibrering nødvendig-varsel – kun Dexcom G6	231
25.8	CGM høy-varsel	232
25.9	CGM lav-varsel	233
25.10	CGM fast lav-varsel	234
25.11	CGM stigning-varsel	235
25.12	CGM hurtig stigning-varsel	236
25.13	CGM fall-varsel	237
25.14	CGM hurtig redusering-varsel	238
25.15	Ukjent sensorglukoseavlesning	239
25.16	Utenfor område-varsel	240
25.17	Svakt batteri i sender-varsel – kun Dexcom G6	241
25.18	Senderfeil – kun Dexcom G6	242

25.19	Sviktet sensor-feil	243
25.20	Inkompatibel sensor-varsel – kun Dexcom G7	244
25.21	CGM utilgjengelig	245
25.22	CGM-feil – kun Dexcom G7	246
25.23	Kan ikke pare – kun Dexcom G7	247
25.24	CGM-systemfeil	248

#### **Kapittel 26 • CGM-feilsøking**

26.1	Feilsøking for CGM-paring	250
26.2	Kalibrering-feilsøking	250
26.3	Ukjent sensoravlesning-feilsøking	250
26.4	Utenfor område / ingen antenne-feilsøking	251
26.5	Sviktende sensor-feilsøking	251
26.6	Sensorunøyaktigheter	252

## **Avsnitt 4: Control-IQ teknologifunksjoner**

---

#### **Kapittel 27 • Viktig sikkerhetsinformasjon om Control IQ-teknologi**

27.1	Control-IQ advarsler	256
27.2	Forholdsregler ved Control-IQ	257

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

28.1	Ansvarlig bruk av Control-IQ teknologi	260
28.2	Forklaring av Control-IQ teknologi ikoner	261
28.3	Control-IQ låseskjerm	262
28.4	Control-IQ startskjerm	264
28.5	Control-IQ startskjerm	266



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

29.1	Control-IQ teknologioversikt . . . . .	270
29.2	Hvordan Control-IQ teknologi fungerer . . . . .	270
29.3	Control-IQ teknologi og aktivitet . . . . .	279

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

30.1	Nødvendige innstillinger . . . . .	284
30.2	Angi vekt . . . . .	284
30.3	Angi totalt daglig insulin . . . . .	285
30.4	Slå Control-IQ teknologi på eller av . . . . .	285
30.5	Planlegge søvn . . . . .	286
30.6	Aktivere eller deaktivere en søvnplan . . . . .	287
30.7	Starte eller stoppe søvn manuelt . . . . .	288
30.8	Aktiver eller deaktiver trening . . . . .	289
30.9	Control-IQ teknologiiinformasjon på skjermen . . . . .	290

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

31.1	Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi deaktivert . . . . .	295
31.2	Utenfor område-varsel – Control-IQ teknologi aktivert . . . . .	296
31.3	Control-IQ teknologi lav-varsel . . . . .	297
31.4	Control-IQ høy-varsel . . . . .	298
31.5	Maks insulin-varsel . . . . .	299

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

32.1	Innledning . . . . .	302
32.2	Oversikt over klinisk studie . . . . .	302
32.3	Demografi . . . . .	304
32.4	Intervensjonsoverholdelse . . . . .	305
32.5	Hovedanalyse . . . . .	308
32.6	Sekundær analyse . . . . .	311

32.7	Forskjeller i insulinlevering . . . . .	313
32.8	Control-IQ teknologinøyaktighet for høy og lav varsel . . . . .	315
32.9	Tilleggsanalyse av glukoseverdien automatisk befolkning med CGM . . . . .	317

## Avsnitt 5: Tekniske spesifikasjoner og garanti

---

### Kapittel 33 • Tekniske spesifikasjoner

33.1	Oversikt . . . . .	322
33.2	Spesifikasjoner for t:slim X2 pumpen . . . . .	322
33.3	t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger . . . . .	327
33.4	t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper . . . . .	329
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet . . . . .	334
33.6	Trådløs sameksistens og datasikkerhet . . . . .	334
33.7	Elektromagnetisk utslipp . . . . .	335
33.8	Elektromagnetisk immunitet . . . . .	336
33.9	Kvalitet på trådløs tjeneste . . . . .	338
33.10	Trådløs teknologi . . . . .	339
33.11	FCC-varsel vedrørende -forstyrrelse . . . . .	340
33.12	Informasjon om garanti . . . . .	340
33.13	Retningslinjer for returnerte varer . . . . .	340
33.14	Hendelsesdata for t:slim X2-insulinpumpe (Black Box) . . . . .	340
33.15	Produktliste . . . . .	340

## Indeks

**342**

---

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, pumpetilbehøret 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
	Brukerveiledning
	Pumpehus

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

### 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 sensor for kontinuerlig glukosemåling (CGM).

Både Dexcom G6 CGM og Dexcom G7 CGM er kompatible med t:slim X2 insulinpumpen med Control IQ-teknologi. Dexcom G6-senderen kan omtales som en «sender». Dexcom G6-sensoren kan omtales som en «sensor». Samlet kan Dexcom G6-senderen og Dexcom G6-sensoren omtales som «kompatibel CGM». Dexcom G7-sensoren har en innebygd sender. Denne vil også bli omtalt som «kompatibel 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. CGM

sender en avlesning trådløst til pumpen hvert femte 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 er tiltenkt brukt hos personer fra seks år og oppover, som trenger en total daglig insulindose på minst 10 enheter og som veier minst 25 kg.

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 diatermibehandling. Eksponering for MR, CT eller diatermibehandling 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 overtillførsel av insulin som kan føre til alvorlig hypoglykemi.

## 1.7 Kompatible insulin typer

t:slim X2 insulinpumpen med Control IQ-teknologi er designet for bruk med hurtigvirkende insulinanaloger som er testet og funnet å være sikre for bruk i pumpen:

- NovoLog/NovoRapid U-100 insulin
- Humalog U-100 insulin
- Admelog/Insulin lispro Sanofi U-100 insulin (kun Finland, Tyskland, Nederland, Sverige og Storbritannia)

NovoLog/NovoRapid er kompatibel med systemet for bruk opptil 72 timer (3 døgn). Humalog og Admelog/Insulin lispro Sanofi er kompatible med systemet for bruk opptil 48 timer (2 døgn).

Ta kontakt med helsepersonell hvis du har spørsmål om andre insulin typer. Rådfør deg alltid med helsepersonell og les insulinetiketten før bruk.

## 1.8 Kompatible CGM-er

Kompatible CGM-er inkluderer følgende:

- Dexcom G6 CGM
- Dexcom G7 CGM

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

Dexcom CGM selges og fraktes separat av Dexcom for deres lokale distributører.

### MERK

Dexcom 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 eller Dexcom G7-appen og t:slim X2 pumpen samtidig.

### MERK

Produktinstruksjoner for begge Dexcom CGM-systemene inkluderer viktig informasjon om hvordan du skal bruke Dexcom CGM-informasjon (inkludert sensorglukosemålinger, trenddiagram, trendpil, alarmer/varslere) for å ta beslutninger i forbindelse med behandling. Sjekk at du har gått gjennom denne informasjonen og drøftet den med ditt helsepersonell, som kan veilede deg i bruken av Dexcom CGM-informasjon når du tar beslutninger i forbindelse med behandling.



## 1.9 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.

Uansett om du bruker en Dexcom CGM eller ikke er det fremdeles veldig viktig at du gjennomgår alle instruksjonene i denne brukerveiledningen.

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.

Rapporter enhver alvorlig hendelse som oppstår i forbindelse med Tandem Diabetes Care-produkter, til Tandem Diabetes Care eller den lokale distributøren. I Europa skal det også rapporteres til pågjeldende myndighet i medlemslandet der du bor.

## 1.10 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-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 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 utilsiktet boluslevering når en omsorgsperson administrerer insulinen. 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](#).

## 1.11 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 pennenåler
- Infusjonssett (minimum 2)
- Insulinpumpereservoarer (minimum 2)
- Rengjøringsprodukter for infusjonsstedet (antibakterielle servietter, hudlim)
- Diabetes-identifikasjonskort eller -smykke

## 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 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.

## 2.1 Advarsler t:slim X2-insulinpumpe

### ▲ ADVARSEL

IKKE begynn å bruke pumpen før du har lest brukerveiledningen. Unnlatelse 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 et sertifisert instruktør eller gjennom opplæringsmateriale som ligger på nett hvis du

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

### ▲ ADVARSEL

Bruk **BARE** U-100 Humalog, U-100 Admelog eller U-100 NovoRapid sammen med pumpen. Kun U-100 Humalog, U-100 Admelog og U-100 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, U-100 Admelog 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 bytter reservoar eller fyller slangene. Unnlattelse av å koble infusjonssettet fra kroppen før du bytter reservoar eller 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

Kontroller **ALLTID** at det er en tett forbindelse mellom reservoarslangen og infusjonssettslangen. 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 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).

**▲ 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**

Bruk ALLTID USB-kabelen som følger med t:slim X2 insulinpumpen for å redusere risikoen for brann eller brannskader til et minimum.

**▲ 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 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, 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.

**▲ ADVARSEL**

Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr (inkludert enheter som antennekabler og eksterne antenner) skal ikke brukes nærmere noen del av t:slim X2 pumpen enn 30,5 cm (12 feet), 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**

Systemet er magnetresonans (MR) usikker. Du må ta av pumpen og CGM-komponentene 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 eller CGM-komponentene 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 eller CGM-komponentene for:

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

Du må ta av pumpen og CGM-komponentene 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 forseglet 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

BYTT infusjonssett hver 48. time hvis du bruker Humalog eller Admelog insulin; hver 72. time hvis du bruker NovoRapid insulin. 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 reservoarslangene og infusjonssettslangene daglig for å sikre at de er tette og godt festet, og

at det ikke er noen sprekker, hakk eller annen skade.

### ▲ 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-alarmer 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 pumpeoppsett.

### ▲ 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 (IP27 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 fornøyelsespark og kjører diverse attraksjoner med høy hastighet/tyngdekraft. Hurtige endringer i høyde eller tyngdekraft kan påvirke insulinleveringen og forårsake personskaade.

**▲ 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 personskaade.

**▲ 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 personskaade.

**▲ 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 (6,4 feet) fra hverandre.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Kasser **ALLTID** brukte komponenter som reservoar, 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 atter håndtering av brukte komponenter.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Hvis du velger å bruke et pumpeutui eller annet tilbehør som ikke leveres av Tandem, må du **IKKE** dekke de seks luftehullene på baksiden av pumpen. Hvis luftehullene dekkes til, kan de påvirke insulinleveringen.

## 2.5 Forebyggende datasikkerhetstiltak hos Tandem

Medisinske enheter kan, som datamaskinsystemer flest, være utsatt for datasikkerhetsrisiko som påvirker sikkerheten og effektiviteten til enheten. Feil bruk av t:slim X2 insulinpumpe eller manglende evne til å følge instruksjonene, forholdsreglene og advarene i denne brukerveiledningen kan føre til funksjonsfeil på eller utsette t:slim X2 insulinpumpen for datasikkerhetsrisiko.

- Hold pumpen under din kontroll eller på deg til enhver tid.
- Koble alltid pumpen fra datamaskinen og USB-kabelen når du ikke bruker den til å laste opp pumpedata eller utføre programvareoppdateringer med

oppdateringsprogrammet for Tandem-enheter.

- Ikke del pumpens serienummer med personer du ikke stoler på. Ikke skriv dette nummeret ned et sted uvedkommende kan få tilgang til det.
- Ikke koble deg til eller la noen tredjepartsenheter pares med pumpen hvis de ikke er inkludert som en del av Tandem-systemet. Se [Avsnitt 1.3 Systembeskrivelse](#) for en fullstendig systembeskrivelse.
- Ikke bruk noen programvare eller tredjepartsprogrammer som ikke er autorisert av Tandem som sikre for bruk med pumpen din.
- Kontakt din lokale kundestøtte hvis du har mistanke om at pumpen kan være kompromittert av en forstyrrelse eller sårbarhet knyttet til datasikkerhet.

## 2.6 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.

## 2.7 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 kontrollerer 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 insulinleveringen på grunn av en utstyrdefekt, programvare

anomalitet eller infusjonssetts feil. Å ha en reservemethode for insulinlevering reduserer i stor grad risikoen for alvorlig hyperglykemi eller DKA.

## 2.8 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.

## 2.9 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 (lynedslag) 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.

Denne siden er tom med hensikt



## 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 CGM, selges og sendes komponentene av CGM-produsenten.

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

#### Aktivt insulin

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

#### 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 blodglukosemål, 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.

**Enheter**

Enheter er målingen for insulin.

**Gram**

Gram er en måleenhet for et karbohydrat.

**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 pumpeskjermen.

**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.

**Kanyle**

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

**Karb.forhold**

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

**Karbo**

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

**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).

**Last**

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

**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.

**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.

**USB-kabel**

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

**▲ ADVARSEL**

Bruk **ALLTID** USB-kabelen som følger med t:slim X2-insulinpumpen for å redusere risikoen for brann eller brannskader til et minimum.










### 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.

### 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 pumpepåminnelse, -varsel, -feil eller -alarm er aktiv.
	Alle insulinleveringer er stoppet.
	Basalinsulin er programmert og blir levert.
	<i>Bluetooth</i> 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.

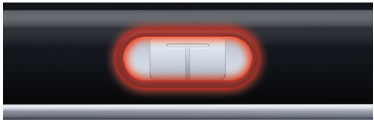
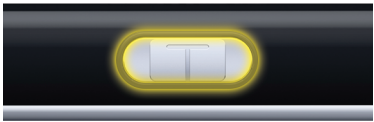

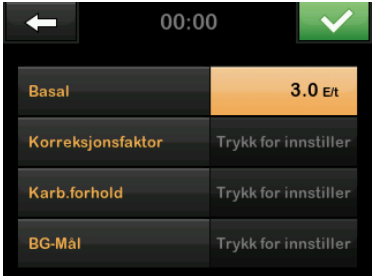
Symbol	Definisjon
	Mengden insulin som er igjen i reservoaret.
	En midlertidig basaldose er aktiv.
	En basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En midlertidig basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En bolus blir levert.
	Avbryt. Trykk for å avbryte den aktuelle handlingen.
	Avvis. Trykk for å avslutte skjermen eller svare 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.

#### ▲ FORHOLDSREGEL

Hvis du velger å bruke et pumpeetui eller annet tilbehør som ikke leveres av Tandem, må du **IKKE** dekke de seks luftehullene på baksiden av pumpen. Hvis luftehullene dekkes til, kan de påvirke insulinleveringen.

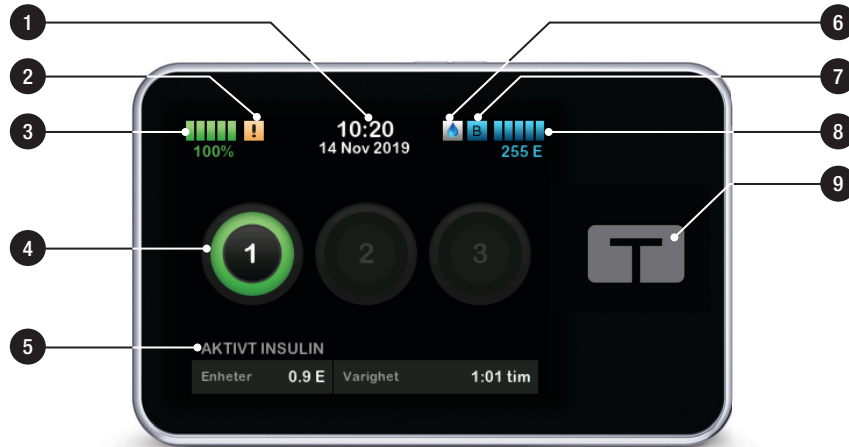




### 3.6 Låsskjerm

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.

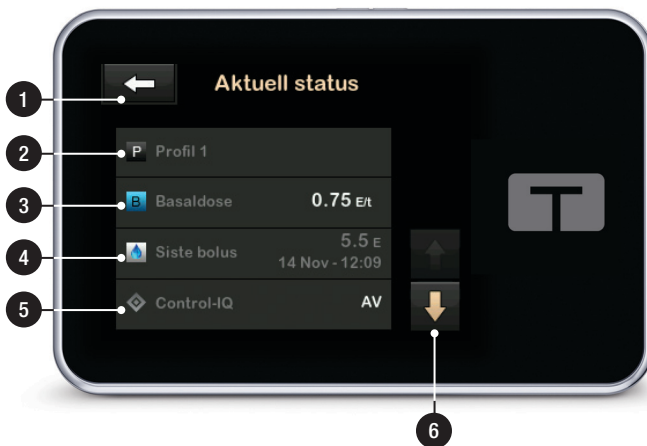


### 3.8 Skjerm bilde for aktuell status

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 reservoar:** Skift reservoar, fyll slanger, fyll kanyle og stedspåminnelse.
4. **Aktivetsprofil:** Slår på trening, søvn og programmerer søvnplaner og midlertidige basaldoser.
5. **Min pumpe:** 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, endre sensortype, 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.




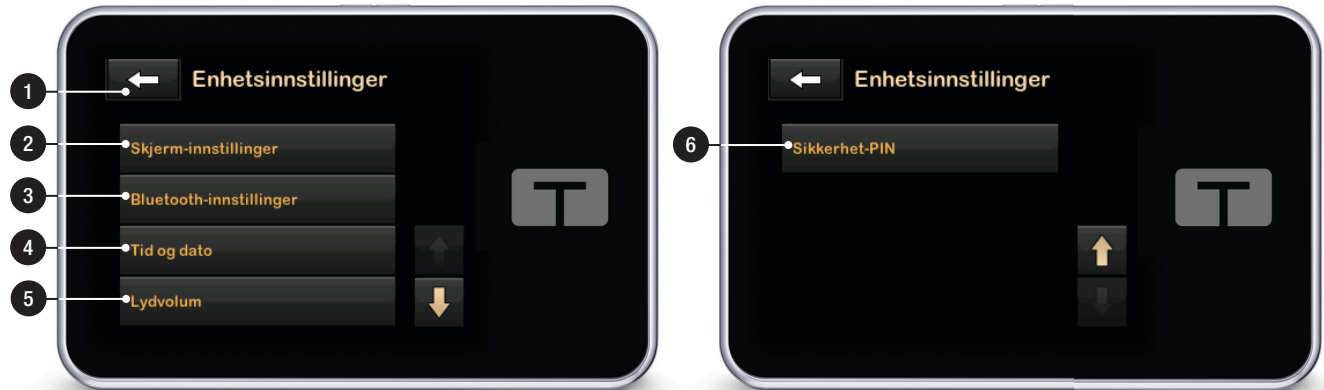
### 3.11 Minpumpe-skjerm

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.

### ▲ ADVARSEL

Bruk **ALLTID** USB-kabelen som følger med t:slim X2™ insulinpumpen for å redusere risikoen for brann eller brannskader til et minimum.

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.

### 🚩 MERK

Sørg for at ladekabelen er innrettet etter USB-porten til pumpen under lading. Stramming på ladekabelen kan skade pumpen.

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. Rett inn Tandem-logoen på kabelen etter Tandem-logoen 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 tilkoplek 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. Rett inn Tandem-logoen på kabelen etter Tandem-logoen 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. Rett inn Tandem-logoen på kabelen etter Tandem-logoen 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 (lynnedslag) 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 hørbar lyd når den slås på og klar til bruk.


## 4.3 Bruke berøringsskjermen

For å slå på pumpe-skjermen, 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 skjerner, 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 utilsiktet 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.

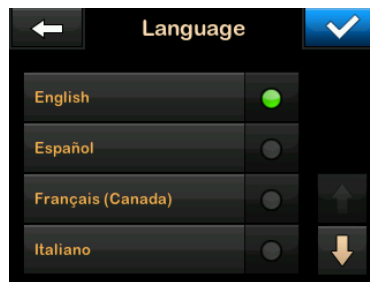
✓ *Lås*-skjermen vises.

#### 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

Skjermlås-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** 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.




#### **MERK**

Når Control-IQ-teknologi er slått på, kan den basale grensen bare overskrides hvis Control-IQ-teknologien forutsier at du vil trenge mer insulin for å holde deg i målområdet ditt. Innstilling av basal grense påvirker ikke Control-IQ-innstillingene dine.

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 tidsavgrænsede 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

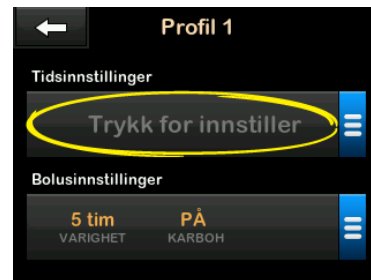
insulinvarigheten vises ikke på *Hjem*-skjermen.

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 bokstavtastaturet, 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.

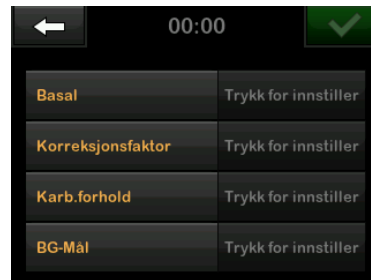



- Sikre at du trykker på  etter å ha angitt eller endret en verdi.

### ▲ 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, trykker du **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.

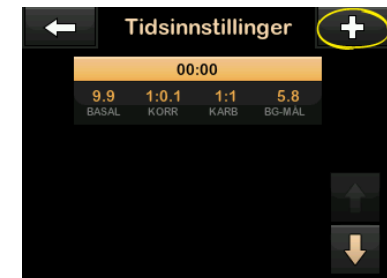
3. Trykk på **Korreksjonsfaktor**.
4. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi korreksjonsfaktoren (mmol/L som 1 enhet insulin vil senke BG) og trykk på .
5. Trykk på **Karb.forhold**.
6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi insulin-til-karbohydrat-forholdet (gram karbohydrater som skal dekkes av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

**BYTT** infusjonssett hver 48. time hvis du bruker Humalog eller Admelog insulin; hver 72. time hvis du bruker NovoRapid insulin. 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.

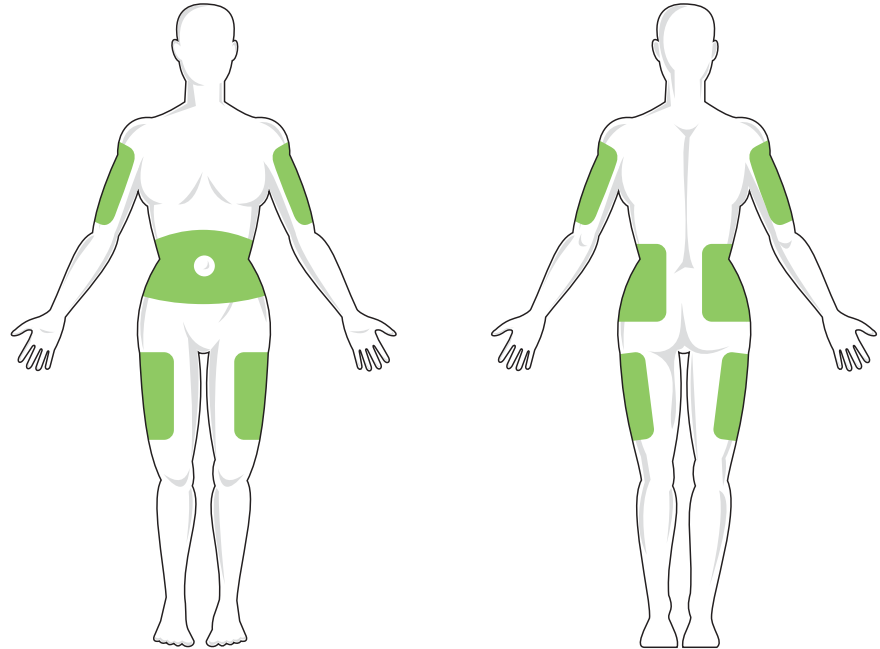


- Infusjonssettet må byttes og roteres hver 48. time hvis du bruker Humalog eller Admelog insulin; hver 72. time hvis du bruker NovoRapid insulin, eller oftere om nødvendig.
- Du finner erfaringsmessig områder som ikke kun gir bedre absorpsjon, men som også er komfortable. Vær oppmerksom på at bruk av 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 reservoarmerking, rådfør deg med bruksanvisningen for reservoaret inkludert i t:slim X2™-reservoarboksen.

## 6.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar

Dette delet 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, U-100 Admelog eller U-100 NovoRapid insulin med pumpen din. Bare U-100 Humalog, U-100 Admelog og NovoRapid er testet og funnet å være kompatible med bruk i 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
- Rengjøringsserviett 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](#).

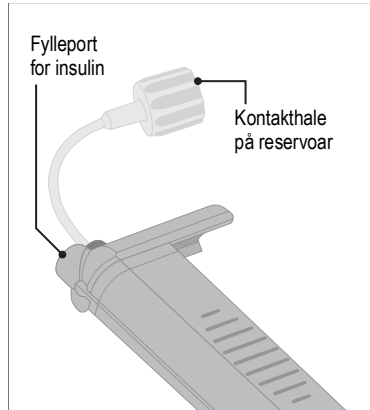
### 🚩 MERK

**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

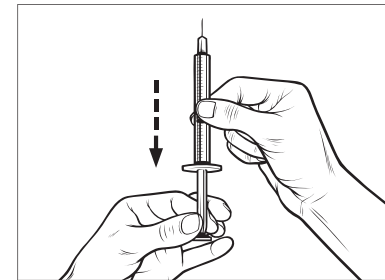
### ▲ FORHOLDSREGEL

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 reservoaret og slangene tar plass der insulinet skal være og kan påvirke insulinleveringen.

Pumpen må ha minimum 50 enheter insulin i reservoaret når lasteprosessen er fullført. Legg til minst 45 ekstra enheter til mengden insulin du ønsker tilgjengelig for levering, av hensyn til insulinet som brukes mens du fyller infusjonssettslangene. Når du trekker insulin inn i sprøyten, anbefaler vi å inkludere minst 120 enheter insulin.

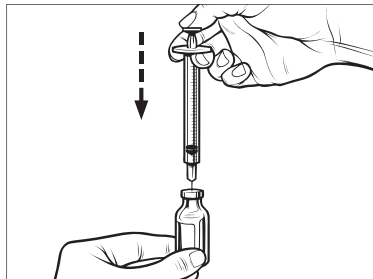
1. Inspirer nålen og sprøytepakken for noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Vask hendene nøye.

3. Tørk av gummiseptum på insulinhetteglasset med en alkoholserviett.
4. Fjern nålen og sprøyten fra emballasjen. Vri nålen sikkert på sprøyten. Fjern beskyttelseheten sikkert fra nålen ved å trekke den utover.
5. Trekk luft inn i sprøyten opp til ønsket mengde insulin.



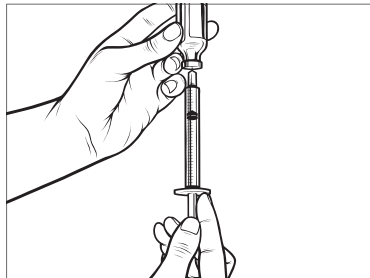
6. Med insulin-hetteglasset stående, før nålen inn i hetteglasset. Injisjer luft fra sprøyten i hetteglasset.

Oppretthold trykk på sprøytestempelet.

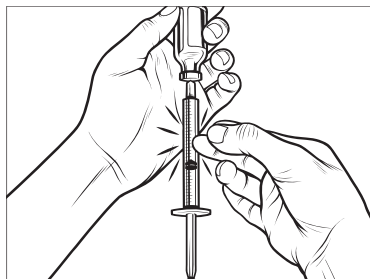


7. Med nålen fremdeles ført inn i hetteglasset, vend hetteglasset og sprøyten opp ned. Frigjør sprøytestempelet. Det vil strømme insulin fra hetteglasset inn i sprøyten.

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.

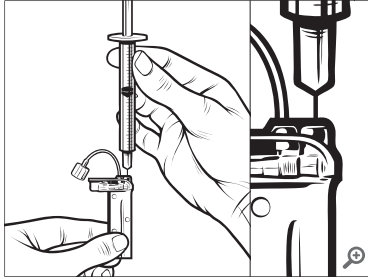


10. Sjekk sprøyten for eventuelle luftbobler og gjør et av følgende:

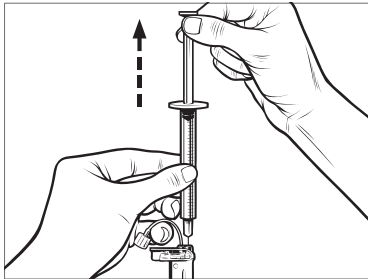
- Hvis det er noen luftbobler til stede, gjenta trinn 9.
- Hvis ingen luftbobler er tilstede, fjern fyllnålen fra hetteglasset.

#### Instruksjoner for fylling av reservoaret

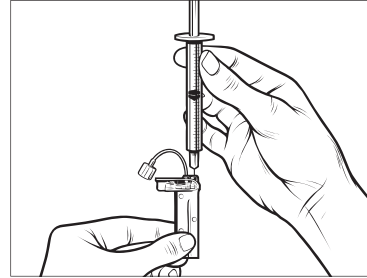
1. Inspiser sprøytepakken etter noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Åpne emballasjen og fjern reservoaret.
3. Hold reservoaret stående og før nålen forsiktig inn i den hvite insulinfyllporten på reservoaret. Nålen skal ikke gå inn hele veien, så du må ikke tvinge den.



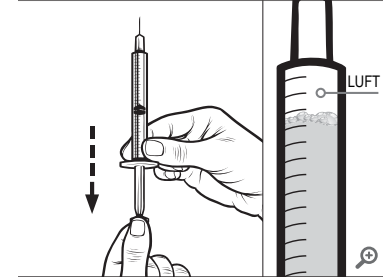
4. Hold sprøyten justert vertikalt med reservoaret, og nålen inne i fyllporten, trekk tilbake på stempelet til det er trukket helt tilbake. Dette vil fjerne eventuell restluft fra reservoaret. Bobler vil heves mot stempelet.



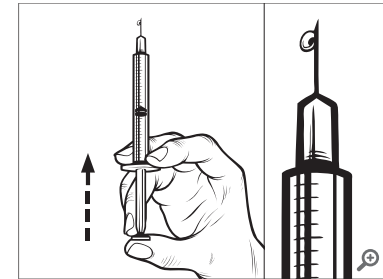
5. Sikre at nålen fremdeles er i fyllporten og frigjør stempelet. Trykket trekker stempelet til nøytral stilling men trykker IKKE noe luft tilbake i reservoaret.



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.

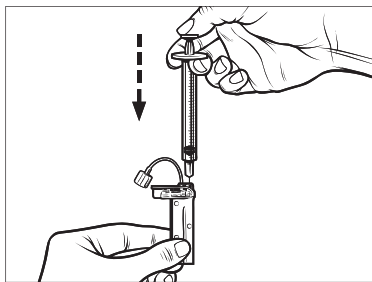


8. Trykk stramt på stempelet for å fjerne luftbobler til insulin fyller nålhylsteret og du ser en dråpe insulin på tuppen av nålen.



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 laster 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.

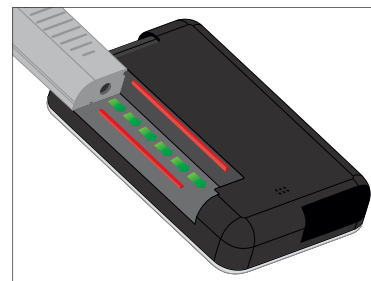
#### **MERK**

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.

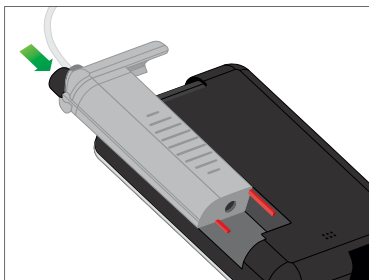
✓ *Klargjør for reservoar-skjerm* bildet vises.



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).

### ■ 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.

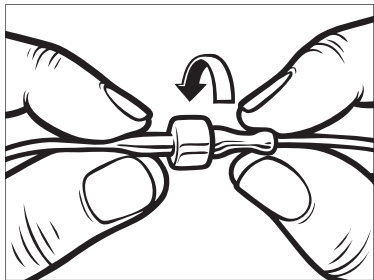
- Trykk **NY** hvis du lastet et nytt reservoar.
- Trykk **FYLL** hvis du ikke installerte et nytt reservoar og ønsker å fortsette fylling av slangene.

### ▲ FORHOLDSREGEL

**SJEKK** infusjonssettslangene daglig for lekkasjer, luftbobler eller knekk i slangen. Luft i slangene, lekkasjer i slangene eller bøyde 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. Vær nøye med å holde slangekontakten unna urene områder.
3. Fest infusjonssettslangene til slangekontakten på

reservoarslangen. Vri med klokken til det er fingerstramt.

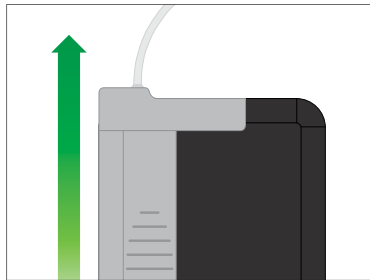


### ▲ ADVARSEL

Kontroller **ALLTID** at det er en tett forbindelse mellom reservoarslangen og infusjonssettslangen. En løs forbindelse kan forårsake insulinlekkasje, noe som resulterer i underlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hyperglykemi (høy BG).

4. 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.
- 5. Trykk på **STOPP** etter at du ser 3 dråper insulin på enden av infusjonssettslangen.
- ✓ Skjermbildet *Stopp fylling* vises.
- ✓ Skjermbildet *Påviser insulin* vises.
- 6. Bekreft at du ser dråpene og trykk på **UTFØRT**.
- Hvis du ikke ser dråpene, trykk på **FYLL**. *Fyll slanger*-skjermen vises, gjenta trinnene 4 og 5 til du ser 3 dråper insulin på enden av slangene.

### 🚩 MERK

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:

- » Hvis du er ferdig med å fylle slangene, trykk på **UTFØRT**.
- » Hvis du ønsker å fylle slangene med mer enn 30 enheter, trykk på **FYLL** for å returnere til *full 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 slangene, 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 FYLING*-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  hvis innstillingene er korrekte, og gå videre til trinn 6. Trykk **Rediger påminnelse** for å endre innstillingene.
2. Trykk **Påminn meg om** og velg antall dager (1 til 3).
  - ✓ Standarden for byttepåminnelsen er angitt til 3 dager
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 en time eller mer 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, må du ringe til den lokale kundestøtten eller søke legehjelp etter behov.

### 📌 MERK

Informasjonen i dette kapittel 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 teknologi fungerer.*

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

Minimum bolusstørrelse er 0,05 enheter. Maksimum bolusstørrelse er 25 enheter. Hvis du forsøker å levere en bolus som er større enn 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 (korrigeringsbolus). 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. Rådfrø 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 insulin doser 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 bekreftelsesskjermen 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

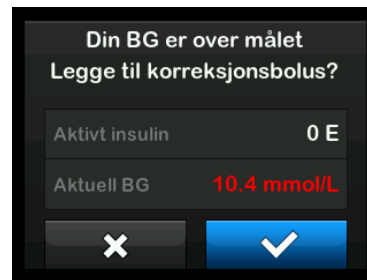
Du kan ikke trykke på **Gjeldende BG-verdi** på disse bekreftelsesskjermene for *korreksjonsbolus* for å endre glukoseverdien som fylles ut automatisk fra din CGM.


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 forespurrt 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

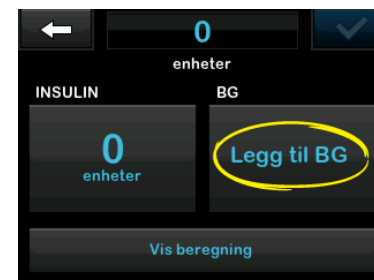
- En CGM-trendpil er tilgjengelig på hjemskjermen for CGM



### MERK

Hvis du vil ha mer informasjon om CGM trendpilar og hvordan du bruker dem til behandlingsbeslutninger, kan du se brukerhåndboken 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.
4. 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](#).

1. På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
2. Trykk **0 enheter** på venstre side av skjermen.
3. 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.




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

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



6. Trykk .

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




### 7.5 Matbolus ved bruk av gram

1. På *Hjem*-skjermen, trykk på **BOLUS**.
2. Trykk på **0 gram**.
3. 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 , angir den andre verdien, og trykker deretter du på . Fortsett til du er ferdig.

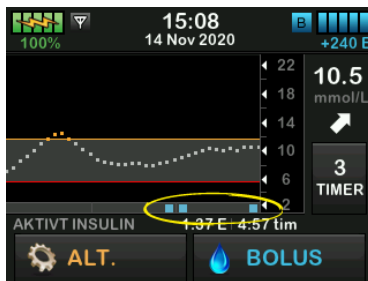


- For å slette den angitte verdien og starte på nytt, trykk på  pil tilbake.
4. Kontroller at gram karbohydrater er angitt på riktig sted på skjermen.
  5. Trykk på  for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.

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.



#### MERK

Hvert bolus-ikon representerer én boluslevering. Nummertegn på boluslinjen markerer tidsinkremer basert på grafinnstillingene dine. Disse nummertegnene kan delvis skjule et bolus-ikon etter hvert som grafen endres over tid.

## 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 korrigering 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 pumpen kan levere, 0,05 enheter. Du kan stille inn denne mengden til 0 enheter hvis du ønsker at hele bolusen skal leveres i LEVER NÅ-delen. Enhver mengde mellom 0,0 og 0,05 som angis, vil automatisk bli rundet opp 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.

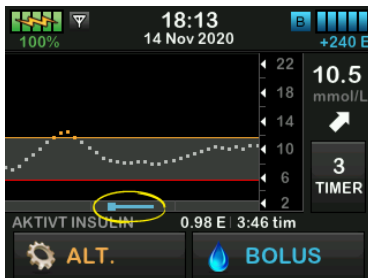
13. Bekreft forespørsel.

- 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-grafen.



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 insulin enheter, eller som en matbolus hvis den er konfigurert som et gram karbohydrat. Control-IQ teknologi

bruker informasjonen om karbohydratinntak for å optimalisere insulintilførsel etter spising.


### Konfigurere 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 lydvolumet er satt til pip) eller kjenn etter vibrasjoner (hvis lydvolumet 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 på rad når du bruker hurtigbolusfunksjonen. 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

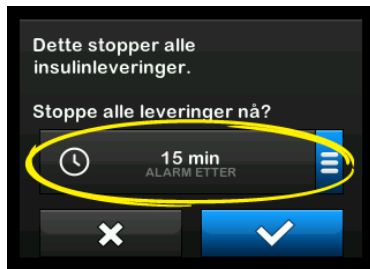
Insulininnleveringer starter når du har konfigurert og aktivert en personlig profil. Se [Kapittel 5 Innstillinger for leveringer av insulin](#) for instruksjoner om hvordan du oppretter, konfigurerer og aktiverer en personlig profil.

## 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 *pumpeinfo*en 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 *Control-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 pumpen 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 to lyder eller en enkelt vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolume. 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. Lav insulin-varselet piper/vibrerer og vises på skjermen når insulinmengden går under den angitte verdien. Etter at varselet er tomt, vises lav insulin-indikatoren (en enkel rød linje på insulinnivå-visningen på *start*-skjermen).

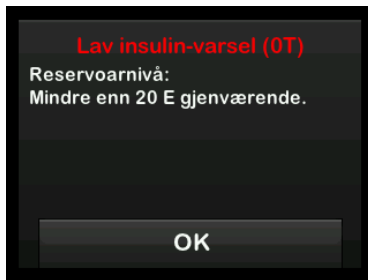
1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpevarsler**.
5. Trykk på **Lav insulin**.
6. Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi antall enheter (fra 10 til 40 enheter) du ønsker Lav

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 . Skift insulinreservoaret i henhold til instruksjonene i [Del 6.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar](#).



## 11.2 Auto-Av-alarm

Pumpen din kan stoppe insulinlevering og varsle deg (eller den som er med deg) hvis det ikke har vært noen interaksjon med pumpen innenfor en spesifisert tidsperiode, spesielt hvis du

ikke bruker en CGM eller Control-IQ teknologi.






Standardinnstillingen for denne alarmen er av. Hvis du slår på denne funksjonen, er standardtiden 12 timer. Du kan angi den mellom 5 til 24 timer. Alarmen varsler deg om at det ikke har vært interaksjon med pumpen innen det spesifiserte antallet timer og pumpen slås av etter 30 sekunder.

Automatisk av-alarmen piper og vises på skjermen, og insulinleveringen stopper når du overskrider angitt antall timer uten noen av de følgende handlingene:

- Levere en hurtigbolus.
- Trykk på skjerm på/hurtigbolus-knappen og trykk deretter på 1-2-3 for å låse opp pumpen.

Aktiver og konfigurer automatisk av-alarmen på følgende måte:

1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.

- Trykk på Varsler og påminnelser.
- Trykk på Pumpevarsler.
- Trykk på Automatisk av. Det vil vises en bekreftelsesskjerm.
  - Trykk på  for å fortsette.
  - Trykk på  for å gå tilbake.
- Bekreft at automatisk av er satt til på, deretter trykk på Tid.
- Bruk tastaturet på skjermen, og angi antallet timer (fra 5 til 24 timer) du ønsker at automatisk av-alarmen skal utløses etter, og trykk på .
- Trykk på , deretter  når alle endringene er fullførte.
- 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 30 sekunder, vises Automatisk av-alarmen, 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-varslar

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 insulinivået 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 1 eller 2 sekvenser med 3 lyder eller 1 eller 2 vibrasjoner avhengig av varslingsprioriteten og volum/vibrer-innstillingen som er 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?	1 sekvens med 3 lyder eller 1 vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> . Skift reservoaret så snart som mulig for å unngå tomt reservoar-alarmen og å gå tom for insulin.

## 12.2 Lav strøm-varslør

## Lav strøm-varsel 1


Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Mindre enn 25 % av batteristrømmen er gjenværende.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 sekvens med 3 lyder eller 1 vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  . Lad pumpen så snart som mulig for å unngå det andre lav strøm-varselet.

 **MERK**

Når lav strøm-varselet utløses, 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?	1 sekvens med 3 lyder eller 1 vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på <b>OK</b> . Lad pumpen umiddelbart for å unngå lav strøm-alarmer og avslåing av pumpen.


**MERK**

Når lav strøm-varselet utløses, vises lavstrøm-indikatoren (én enkelt rød søyle på batterinivådisplayet på Hjem- og Lås-skjermene).

## 12.3 Ufullstendig bolus-varsel



Skjerm	Forklaring	
	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

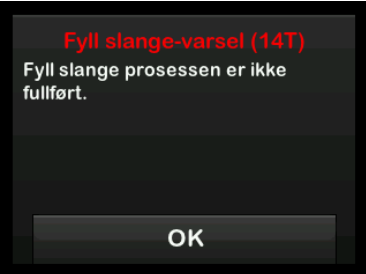

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Du startet oppsettet av en midlertidig basal, men fullførte ikke forespørselen innen 90 sekunder.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	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

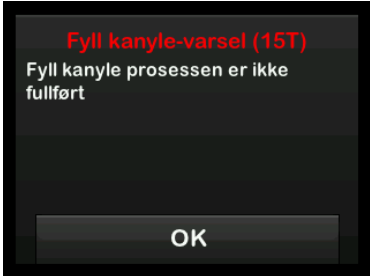

### Ufullstendig reservoarskifte-varsler

Skjerm	Forklaring	
	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>Fyll kanyle-varsel (15T) Fyll kanyle prosessen er ikke fullført</p> <p>OK</p>	Hva betyr det?	Du valgte Fyll kanyle 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 Lydvolum.
	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 visning, pumpen vil ikke avgi lyder eller vibrere.
	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.

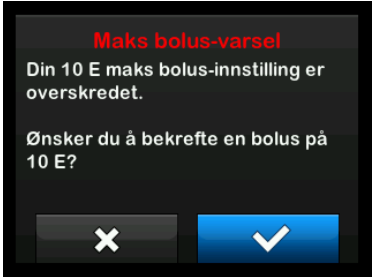






## 12.8 Maks bolus per time-varsel

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 visning, pumpen vil ikke avgi lyder eller vibrere.
	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>

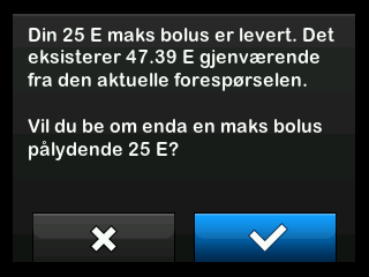




## 12.9 Maks bolusvarsler

## Maks bolus-varsel 1

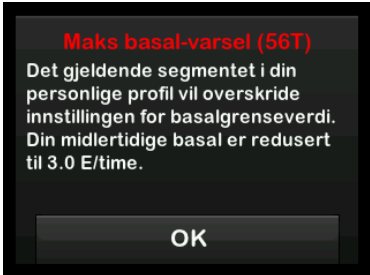
Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Du ba om en bolus større enn maks bolus-innstillingen i den aktive personlige profilen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun visning, pumpen vil ikke avgi lyder eller vibrere.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.
	Hvordan 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.

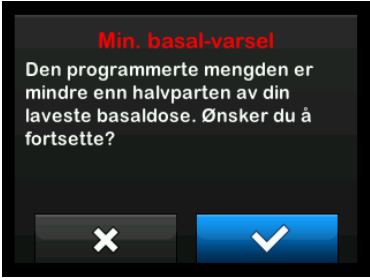




Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Maks bolus er satt til 25 enheter og du ba om en bolus større enn 25 enheter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun visning, pumpen vil ikke avgi lyder eller vibrere.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere den gjenværende mengden av 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-varslers



## Min basal-varsel 1

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	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.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun visning, pumpen vil ikke avgi lyder eller vibrere.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å kunne gå videre.
	Hvordan skal jeg svare?	<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?	1 sekvens med 3 lyder eller 1 vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolym.
	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?	1 sekvens med 3 lyder eller 1 vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen som er valgt i lydvolym.
	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.

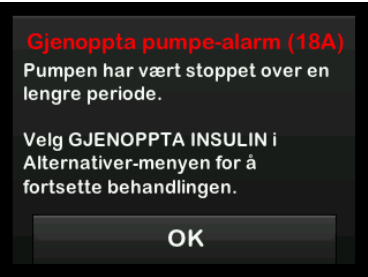



**📌 MERK**

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

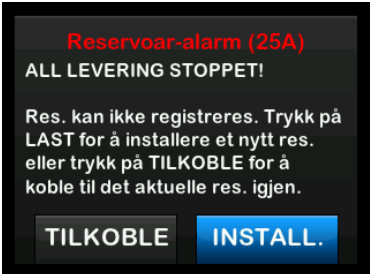
Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret er tomt og at alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du 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 X2-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 X2-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 lydvolym.
	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  . 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 33.4 t:slim X2 Pumpens ytelseegenskaper for mer informasjon om hvor lenge det kan ta for pumpen 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 <b>OK</b> . 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  for å bekrefte.

#### MERK

Hvis okklusjonsalarmer forekommer under boluslevering, vil det vises en skjerm etter å ha trykket på **OK** som gir informasjon om hvor mye av den forespurte bolusen som ble levert før okklusjonsalarmer. 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	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	Pumpen registrerte en andre okklusjonsalarm kort etter den første okklusjonsalarmeren 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 <b>OK</b> . 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 okklusjonsalarmeren 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.

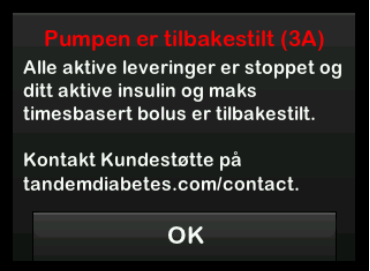


## 13.8 Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm

Skjerm	Forklaring	
<div data-bbox="198 331 565 603" style="border: 2px solid black; padding: 10px; background-color: #333; color: white;"> <p style="text-align: center; color: red; margin: 0;"><b>Knapp-alarm(22A)</b></p> <p style="text-align: center; margin: 0;"><b>ALL LEVERING STOPPET!</b></p> <p style="margin: 5px 0;">Slå På/Hurtigbolus-knappen kan være fastlåst.</p> <p style="margin: 5px 0;">Kontakt support på <a href="http://tandemdiabetes.com/contact" style="color: white;">tandemdiabetes.com/contact</a>.</p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0; font-size: 1.2em;">OK</p> </div>	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 lydvolym.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Systemet vil varsle deg på nytt hvert 3. minutt til tilstanden er utbedret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk <span style="background-color: #666; color: white; padding: 2px 5px;">OK</span> . 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>Hva vil jeg se på skjermen?</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  .
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . 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 kritisk feil, 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	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte en kritisk feil, og alle leveringer er stoppet. Bruk reserveinsulinmetoden din, eller ta kontakt med helsepersonell for en alternativ insulinleveringsplan.
	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.

### ▲ FORHOLDSREGEL

Hvis du velger å bruke et pumpeetui eller annet tilbehør som ikke leveres av Tandem, må du **IKKE** dekke de seks luftehullene på baksiden av pumpen. Hvis luftehullene dekkes til, kan de påvirke insulinleveringen.

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 (IP27-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 (IP27-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 boblebad 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 nødsettet beskrevet i [Del 1.11 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 sikkerhetsinformasjon  
ved bruk av t:slim  
X2 insulinpumpen med  
kompatibel CGM

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 CGM-produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner der også advarsler og forholdsregler fremgår.

## 17.1 Advarsler

Bruk av Dexcom CGM 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

Bruk av Dexcom CGM med t:slim X2 insulinpumpen

### ▲ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å injisere insulin eller plassere et infusjonssett innen 7,6 cm (3 inches) 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).

**▲ FORHOLDSREGLER**

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 en kompatibel CGM, kan den motta CGM-avlesninger 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 sjans 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 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

### Applikator

Applikatoren er en del for engangsbruk som inneholder sensoren med en innføringsnål. Hele applikatoren kastes når sensoren er ført inn.

### 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.

### 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 vibreringsvarsellinnstilling 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.

### 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.

### mmol/L

Millimol per liter. Standard måleenhet for sensorens glukoseavlesninger.

### Mottaker

Når Dexcom 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.

### Oppstartsperiode

Når en ny sensorøkt startes på pumpen, er oppstartsperioden et intervall der den nye sensoren oppretter en forbindelse med pumpen. Sensorens glukoseavlesninger er ikke tilgjengelige i løpet av denne tiden.

### Paringskode – kun Dexcom G7

En unik kode som leveres med hver enkelt CGM sensor, brukes til å pare t:slim X2™ pumpen med den sensoren.

### RF

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



**Sender**

Dexcom G6-senderen er delen av CGM som klemmes inn i sensorkapselen og sender glukoseinformasjon trådløst til pumpen.

Dexcom G7 har en effektiv alt-i-ett-sensor med en innebygget engangssender.

**Sender-ID – kun Dexcom G6**

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.

**Sensor**

Sensoren er den delen av CGM som føres inn under huden og som kan måle blodsukkernivået ditt.

**Sensorkapsel – kun Dexcom G6**

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

**Sensorkode – kun Dexcom G6**

En kode som leveres med hver enkelt Dexcom G6-sensor. Hvis den brukes, kan Dexcom G6 brukes uten behov for fingerstikk eller kalibreringer.

**Stigning og fall****(endringshastighet)-varsler**

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

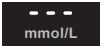







**Trend (endringshastighet)-piler**








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.

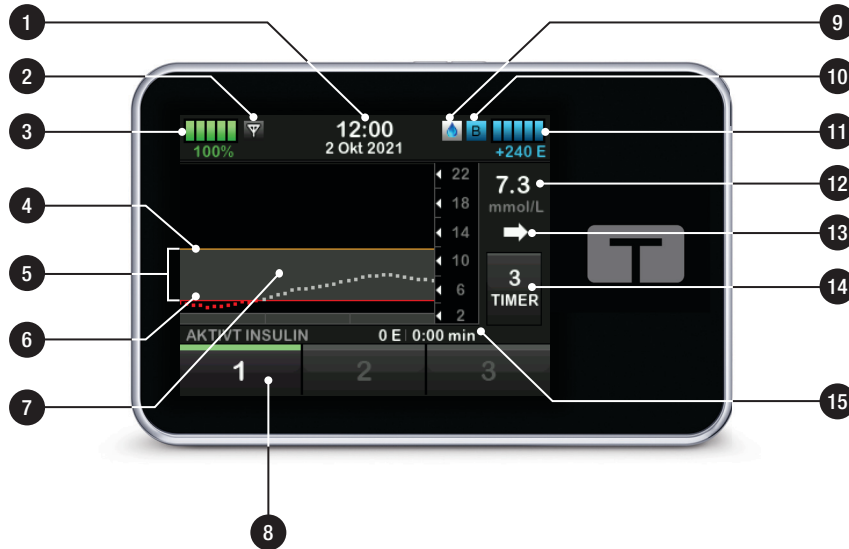
Symbol	Betydning
	Senderfeil.
	CGM-sensørøkten er aktiv, og senderen kommuniserer med pumpen.
	CGM-sensørøkten er aktiv, men senderen kommuniserer ikke med pumpen.
	Sensoroppstart første segment.
	Sensoroppstart andre segment.
	Sensoroppstart tredje segment.
	Sensoroppstart siste segment.

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.

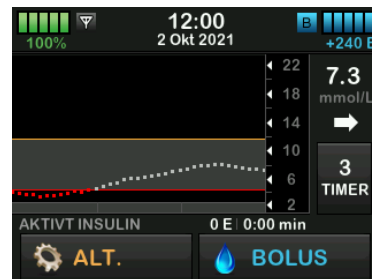
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
3. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
4. **Høy glukose-varselinnstilling.**
5. **Glukosemålområde.**
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 pumpeinnstillinger 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 (TIMER):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger tilgjengelige.
15. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.



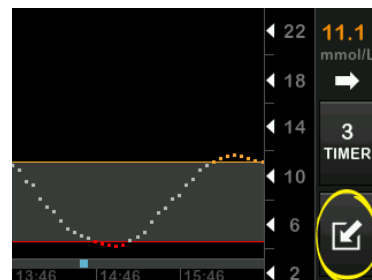
## 18.4 CGM-startskjerm

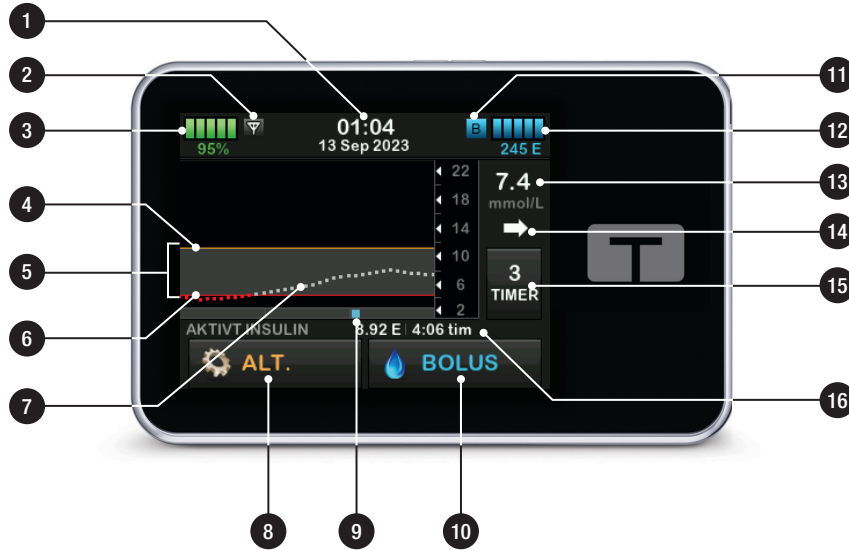
- Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
- Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
- Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynedslag) vises.
- Høy glukose-varselinnstilling.**
- Glukosemålområde.**
- Lav 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-ikon:** Representerer en boluslevering. Hvert bolus-ikon representerer én boluslevering selv om ikonet midlertidig skjules av nummertegnene på boluslinjen etter hvert som grafen endres over tid.
- Bolus:** Programmer og lever en bolus.
- Status:** Viser aktuelle pumpeinnstillinger og insulinleveringsstatus.
- Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
- Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
- Trendpil:** Indikerer endringsretning og endringshastighet.
- Trendgraftid (TIMER):** 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.

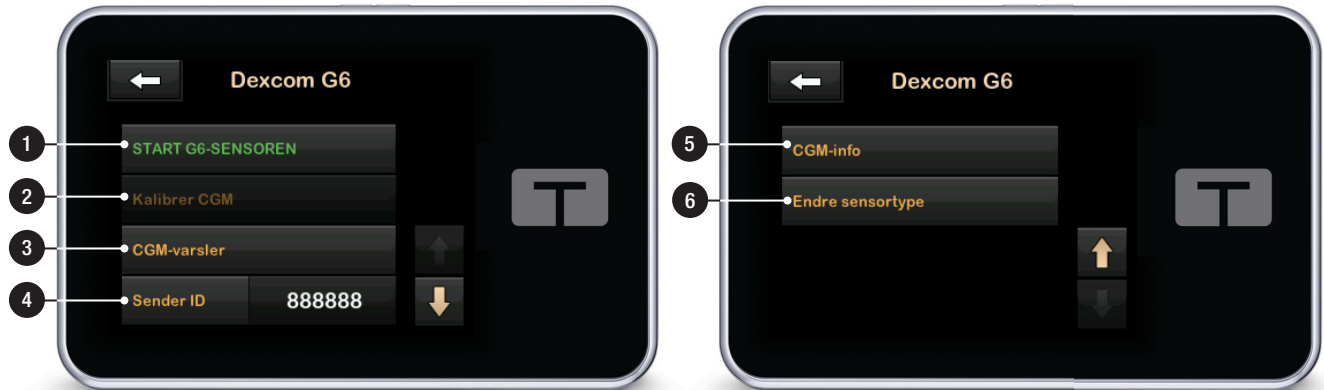




## 18.5 Dexcom G6-skjerm

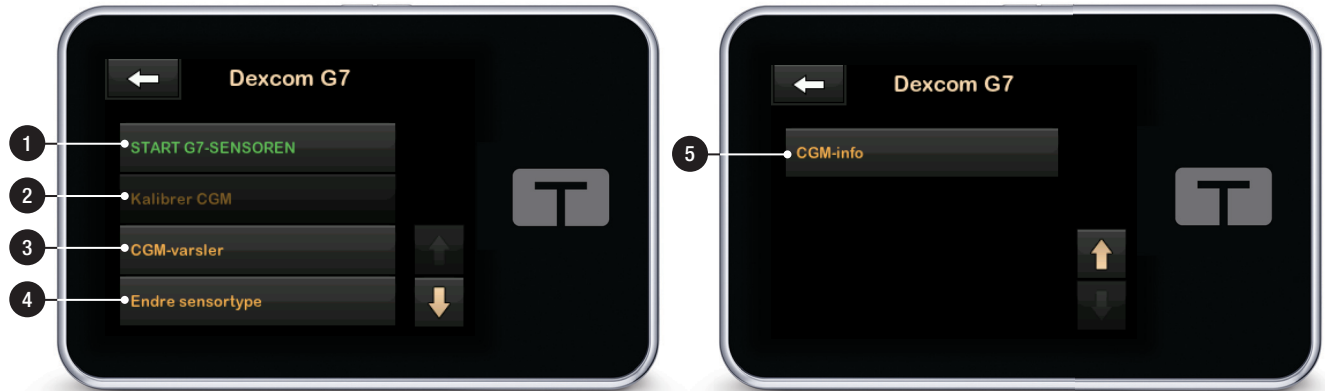
1. **Start G6-sensoren:** Starter en CGM-økt. Hvis sensoren er aktiv, vil STOPP G6 SENSOR vises.
2. **Kalibrer CGM:** Angi en kalibrerings-BG-verdi. Kun aktiv når sensorøkten er aktiv.
3. **CGM-varsler:** Tilpass CGM-varsler.
4. **Sender ID:** Angi sender-ID.
5. **CGM-info:** Se CGM-informasjonen.
6. **Endre sensortype:** Skift sensortype.





## 18.6 Dexcom G7-skjerm

1. **Start G7-sensor:** Starter en CGM-økt. Hvis sensoren er aktiv, vises **STOPP G7-SENSOR**.
2. **Kalibrer CGM:** Angi en BG-kalibreringsverdi. Kun aktiv når sensorøkten er aktiv. Kalibrering er valgfritt.
3. **CGM-varsler:** Tilpass CGM-varsler.
4. **Endre sensortype:** Skift sensortype.
5. **CGM-info:** Vis CGM-informasjonen.



Denne siden er tom med hensikt

## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 19

# CGM-oversikt

## 19.1 CGM-systemoversikt

Dette avsnittet av brukerveiledningen dekker instruksjoner for bruk av en CGM med t:slim X2™ pumpen din. Bruk av en CGM er valgfritt, men CGM kreves for å bruke Control IQ™-teknologi. Når CGM brukes, kan avlesninger fra sensoren vises på skjermbildet på pumpen. Du trenger også en kommersielt tilgjengelig BG-måler for bruk med pumpen for å kunne ta beslutninger om behandling under en ny sensoroppstartperiode.

Kompatible CGM-er er Dexcom G6 CGM, som består av en sensor og sender, og Dexcom G7 CGM, som består av en sensor med en innebygd sender. Dexcom-mottakeren selges separat.

Begge CGM-systemene er enheter som settes inn under huden for å overvåke blodsukknivåer kontinuerlig. CGM bruker trådløs Bluetooth®-teknologi og sender avlesninger til displayet på pumpen hvert femte minutt. Displayet på pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, retningen

og hastigheten til endringspiler. For informasjon om å sette inn en Dexcom CGM-sensor, tilkobling og paring til en CGM og Dexcom-produktspesifikasjoner kan du gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner og informasjon om opplæring.

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 varselsignalet. Dette varselet kan ikke tilpasses.

## 19.2 Oversikt over enhetens forbindelser

Dexcom 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 eller Dexcom G7 CGM-appen og pumpen samtidig.

I motsetning til avlesninger fra en standard BG-måler, lar CGM-avlesninger deg vise trender i

sanntid, samtidig som den innhenter trendinformasjon og glukosemønstre som ellers ikke ville vært tilgjengelig med en BG-måler, 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.

## 19.3 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](#).

### 19.4 Dexcom G6 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.

Senderbatteriet varer ca. tre måneder. 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.



### 19.5 Sensoroversikt

For informasjon om Dexcom CGM-sensorkoder kan du gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

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 CGM-er tillater kun paring med én medisinsk enhet om gangen. Sikre at CGM ikke er koblet til mottakeren før du parer med pumpen ved å gjøre følgende:

Før du parer CGM med pumpen, må du slå av Dexcom-mottakeren og vente i 15 minutter. Da glemmer CGM forbindelsen som gjelder for øyeblikket med Dexcom-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 eller Dexcom G7 CGM-appen samtidig med pumpen.

## 20.3 Stille inn CGM-volum

Du kan angi lydmonster og volum for CGM-varsler 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 lydvolumet, 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-varsler, -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 varselssekvensen 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 slås av. Denne sikkerhetsegenskapen forteller deg at glukosenivået kan være farlig lavt.

Utenfor område-varselet varsler deg når CGM og pumpen ikke kommuniserer. Hold CGM og pumpen innen 6 meter fra hverandre uten obstruksjon. Når CGM 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 trendgrafens 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. Standardverdien er: Aldri (varselet vil ikke lyde igjen). Du kan angi gjenta-funksjo-

nen 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.

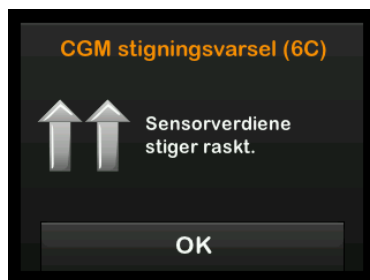
#### Eksempler

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 CGM til pumpen er opptil 6 meter uten obstruksjoner.

Utenfor område-varselet varsler deg når CGM 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 insulin dosering.

Hold CGM og pumpen innen 6 meter 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 CGM og pumpen ikke kommuniserer, vil du ikke motta glukoseavlesninger eller -varslere fra sensoren. Standardverdien er på og varsler etter 20 minutter.

Utenfor område-symbolet vises på pumpens *CGM Hjem*-skjerm og på skjermbildet *Utenfor område-varsel* (hvis slått på) når CGM og pumpen ikke kommuniserer. Tidsperioden utenfor område vises også på varsel-skjermen. Den vil fortsette å varsle det til CGM og pumpen er tilbake i området.



### **MERK**

Control-IQ teknologien vil fortsatt være i drift i de første 15 minuttene som CGM 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 Velge sensortype

Hvis dette er første gangen du bruker pumpen eller du har oppdatert pumpeprogramvaren siden den forrige sensorøkten, blir du bedt om å velge CGM-type. Etter det første valget, vil pumpen bruke det valget som standard. Hvis du må bytte CGM-type, kan du gjøre det fra

**ALTERNATIVER**-menyen på pumpen.

1. Trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **Endre sensortype**.
6. Velg sensortype.



## 22.2 Skriv inn din Dexcom G6 sender-ID

Følgende informasjon er spesifikk for Dexcom G6 CGM. Du finner informasjon om hvordan du starter og stopper en sensorøkt for Dexcom G7 i del [Avsnitt 22.8 Start Dexcom G7-sensoren](#).

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.

### 22.3 Start Dexcom G6-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 G6-SENSOR**.
- ✓ Når du starter en sensorøkt, blir alternativet **START G6-SENSOR** erstattet med **STOPP G6-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 insulinivå-indikatoren, og

antennesymbolet er nedtonet, følg disse feilsøkingstipsene:

- a. Sikre at pumpen og CGM er innenfor 6 meter fra hverandre uten obstruksjon. Sjekk igjen om 10 minutter for å se om utenfor område-symbolet fremdeles er aktivt.
- b. Hvis pumpen og CGM fortsatt ikke kommuniserer, må du sjekke skjermbildet Min CGM for å forsikre deg om at riktig sender-ID er angitt.
- c. Hvis riktig sender-ID er angitt, samt pumpen og CGM fremdeles ikke kommuniserer, må du ta kontakt med lokal kundesupport.

## 22.4 Sensorens oppstartperiode

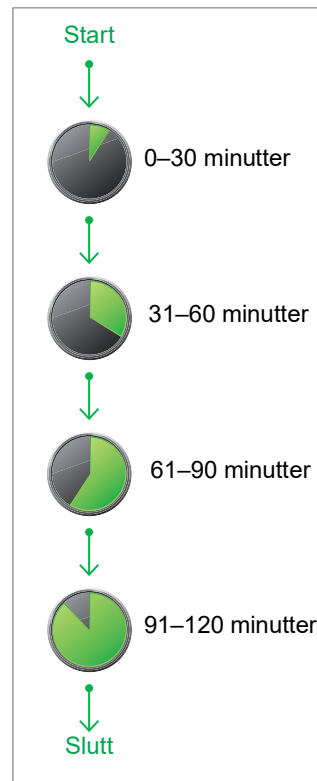
G6-sensoren trenger en 2-timers oppstartsperiode for å justere seg til å være under huden. Du vil ikke få noen sensorblodglukosemålinger eller -varsler før oppstartsperioden på 2 timer slutter. For informasjon om Dexcom G6 CGM-sensorens oppstartperioder, gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

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**

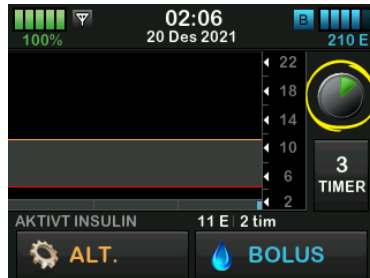
Fortsett med å bruke en blodglukosemåler og teststrimler for å ta behandlingsavgjørelser under oppstartperioden på 2 timer.

**📌 MERK**

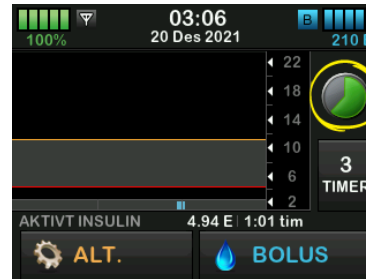
I løpet av sensoroppstartsperioden vil ikke Control-IQ teknologien påvirke basaldosen eller levere automatiske korreksjonsboluser. Sensoren må aktivt gi avlesninger for Control-IQ teknologi for å fungere.

**Eksempler**

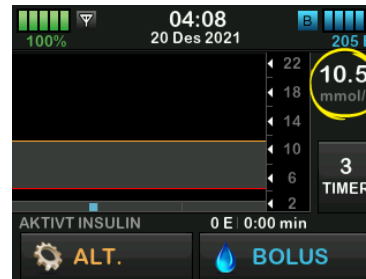
Hvis du for eksempel startet sensorøkten for 20 minutter siden, ville du ha sett dette nedtellingssymbolet på *CGM Hjem*-skjermen.



Hvis du startet sensorøkten for 90 minutter siden, vil du se dette nedtellingssymbolet på *CGM-start*-skjermen.



Ved slutten av den 2 timer lange oppstartperioden 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.

## 22.5 Automatisk avslåing av Dexcom G6-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 24 timer, 2 timer og 30 minutter til 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.

## 22.6 Avslutte en Dexcom G6-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 G6-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.

## 22.7 Fjerne Dexcom G6-sensoren og -senderen

### ⚠ ADVARSEL

**IKKE** ignorerer ødelagte eller frakoblede sensorledninger. En sensorledning kan ha blitt værende under huden din. Hvis en sensorledning brykkes 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.




## 22.8 Start Dexcom G7-sensoren

Den følgende informasjonen er spesifikk for Dexcom G7 CGM. For informasjon om å starte og stoppe en sensorøkt for Dexcom G6 kan du se [Avsnitt 22.2](#) [Skriv inn din Dexcom G6 sender-ID](#).

Følg prosedyren under for å starte en CGM-økt.

1. På skjermbildet CGM *Hjem* trykker du på **ALTERNATIVER**.
  2. Trykk på **Ned-pilen**.
  3. Trykk på **Min CGM**.
  4. Trykk på **START G7-SENSOR**.
- ✓ Når du starter en sensorøkt, blir alternativet **START G7-SENSOR**

erstattet med **STOPP G7-SENSOR**.

5. Skriv inn paringskoden. Trykk på  for å bekrefte.
  6. Skriv inn paringskoden på nytt, og trykk på  for å bekrefte.
  7. Start sensoren. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ *SENSOR STARTET*-skjermbildet vises for å informere deg om at oppstart av sensoren er i gang.
- ✓ Pumpen går tilbake til *CGM Hjem*-skjermbildet og viser 3-timerstrenddiagrammet og oppstartsnedtelling for sensoren.
8. Sjekk pumpens *CGM Hjem*-skjermbilde 10 minutter etter oppstart av sensorøkten for å sikre at pumpen og CGM kommuniserer. Antennesymbolet skal være hvitt og til høyre for batteriindikatoren.
  9. Hvis du ser utenfor område-symbolet under insulinnivå-indikatoren, og

antennesymbolet er nedtonet, følg disse feilsøkingstipsene:

Sikre at pumpen og CGM er innenfor 6 meter fra hverandre uten obstruksjon. Sjekk igjen om 10 minutter for å se om utenfor område-symbolet fremdeles er aktivt.

10. Hvis pumpen og CGM fremdeles ikke kommuniserer, må du ta kontakt med din lokale kundestøtte.

## 22.9 Dexcom G7-sensorens oppstartperiode

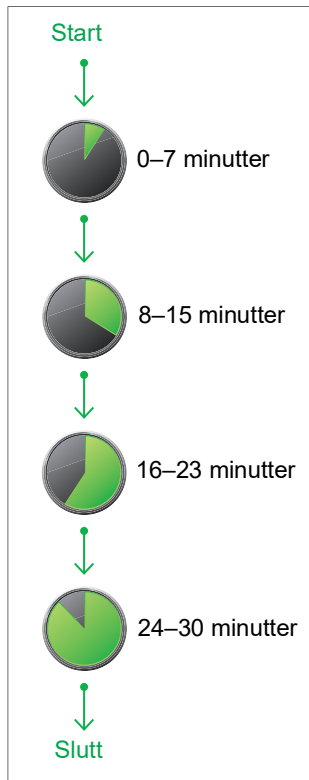
Dexcom G7-sensoren trenger en 30 minutters oppstartsperiode for å justere seg til å være under huden. Denne oppstartsperioden starter automatisk når sensoren føres inn. Du vil ikke få noen glukoseavlesninger eller -varsler fra sensoren før oppstartsperioden på 30 minutter slutter. For informasjon om Dexcom G7 CGM-sensorens oppstartperioder, kan du gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

Under oppstartsperioden viser CGM Hjem-skjermbildet på pumpen et 30 minutters 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

Fortsett med å bruke en BG-måler og teststrimler for å ta behandlingsavgjørelser under oppstartperioden på 30 minutter.


### 📌 MERK

Under sensoroppstartstiden vil Control IQ-teknologien ikke påvirke basalfrekvensen eller levere automatiske korreksjonsboluser. Sensoren må aktivt gi avlesninger for at Control IQ-teknologien skal fungere.

## 22.10 Automatisk avslåing av Dexcom G7-sensoren

t:slim X2 pumpen forteller deg hvor mye tid du har igjen til sensorøkten er fullført. Skjermbildet *Sensor utløper snart* vises når det gjenstår 24 timer og 2 timer. Når sensoren er utløpt, starter en ekstra tid på 12 timer. Du vil fortsette å motta glukoseavlesninger fra sensoren under ekstra tid. Under ekstra tid melder pumpen fra når 2 timer gjenstår og når 30 minutter gjenstår.

Når du ser skjermbildet *Sensor utløper snart*:

1. Trykk på  for å returnere til det forrige skjermbildet.
- ✓ Hvis du velger å ikke stoppe sensoren når du ser *Sensor utløper snart*, vises skjermbildet *Sensor utløper snart* igjen når 12 timer gjenstår og når 2 timer gjenstår.
- ✓ Sensoren vil da være i ekstra tid på 12 timer, og skjermbildet *Sensor utløper snart* vises først når 2 timer og igjen når 30 minutter gjenstår.


Skjermbildet *Bytt sensor* vises etter de siste 30 minuttene.

2. Trykk på .
- ✓ *CGM Hjem*-skjermbildet 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.

## 22.11 Avslutte en Dexcom G7-sensorøkt før automatisk avslåing

Du kan avslutte sensorøkten når som helst før den automatiske avslåingen av sensoren. For å avslutte sensorøkten tidlig:

1. På skjermbildet *CGM Hjem* trykker du på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **STOPP G7-SENSOR**.
5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ Skjermbildet *SENSOR STOPPET* vises midlertidig.

- ✓ *CGM Hjem*-skjermbildet 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.

## 22.12 Fjerne Dexcom G7-sensoren

### ▲ ADVARSEL

#### IKKE

ignorerer ødelagte eller frakoblede sensorledninger. En sensorledning kan ha blitt værende under huden din. Hvis en sensorledning brykkes 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 hvordan du fjerner Dexcom G7 CGM-sensoren kan du gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

Denne siden er tom med hensikt

## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 23

# Kalibrere Dexcom CGM-systemet ditt

Kalibrering er påkrevd for Dexcom G6 CGM hvis du ikke oppga en sensorkode da du startet sensorrøkten. Ellers er det alltid valgfritt.

Kalibrering er valgfritt for Dexcom G7 CGM og kan utføres hvis du har symptomer som ikke stemmer med de oppgitte CGM-verdiene dine.

### 23.1 Kalibreringsoversikt

Hvis du bruker Dexcom G6 og ikke oppga en CGM-sensorkode da du startet en sensorrøkt, får du beskjed om å kalibrere ved følgende intervaller:

- 2-timers oppstart: 2 kalibreringer 2 timer etter at du har startet sensorrøkten
- 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 sensorrøkten, 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 disse kalibreringene er påkrevd. 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 for å innhente BG-verdier når kalibrering er påkrevd:**

- BG-verdier som brukes til kalibrering mellom 1,1 til 33,3 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 1,1 mmol/L eller større enn 33,3 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 sensorrøkt. 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 Dexcom G6 CGM, varsler pumpen deg om å kalibrere for å gi nøyaktig informasjon. Start med trinn 1 nedenfor hvis du velger å kalibrere enten Dexcom G6 CGM eller Dexcom G7 CGM.

### MERK

Instruksjonene i dette avsnittet gjelder ikke hvis du oppga sensorkoden da du startet sensorøkten, med mindre du gjennomfører en valgfri kalibrering.

Når CGM-oppstartsperioden er over, vises *Kalibrer CGM*-skjermbildet og gir informasjon om at to forskjellige BG-verdier fra måleren din må legges inn. Du vil ikke se sensorens glukoseavlesninger før pumpen aksepterer blodglukoseverdiene.

1. I skjermbildet *Kalibrer CGM* trykker du 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 CGM, **MÅ** du angi den nøyaktige BG-verdien som BG-måleren viser innen 5 minutter fra en nøyte utført BG-måling. 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:
  - » Hvis Control IQ-teknologi er deaktivert, vil *Over mål-korreksjonsbolus*-bekreftelse sskjermbildet vises. For å legge til en korreksjonsbolus, trykker du på  og følger instruksjonene i [Del 7.2 Beregning av korrigeringsbolus](#).
  - » Hvis Control IQ er aktivert, vil pumpen gå tilbake til skjermbildet *Min CGM*.
- 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.

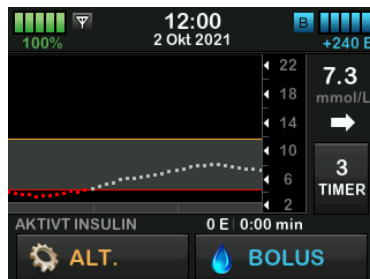
Pumpeskjermene i dette delet illustrerer skjermen når Control-IQ teknologi™ er slått av. Hvis du vil ha informasjon om CGM-skjermbilder når Control-IQ teknologi er slått på, se [Del 30.9 Control-IQ teknologiinformasjon på skjermen](#).

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/eller lavere, vises den som rød.

## 24.2 CGM-trendgrafer

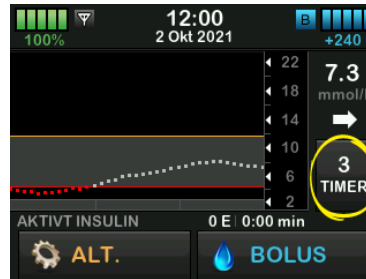
Du kan se din tidligere sensorglukose-trendinformasjon på CGM hjem-skjermbildet.

Trendvisninger på 1, 3, 6, 12 og 24 timer kan vises. 3-timers trendgraf er standardvisningen og vil vises på CGM start-skjermen, selv om en annen trendgraf ble vist når skjermen var slått av.

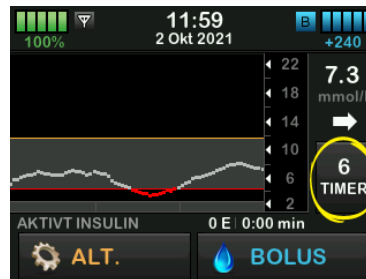
Trenddiagrammet viser en flat linje eller prikker på 2,8 mmol/L eller 22,2 mmol/L når blodglukosen er utenfor dette området.

For å se forskjellige trenddiagramtider, trykk på Trenddiagramtid (TIMER) for å bla gjennom alternativene.

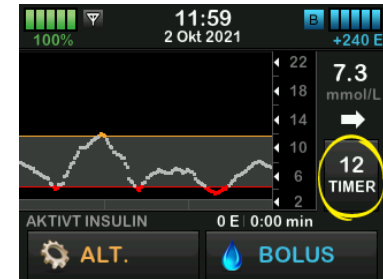
Den 3-timers trendgrafen (standardvisning) viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 3 timene med glukoseavlesninger.



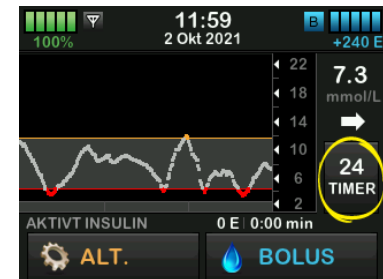
Den 6-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 6 timene med glukoseavlesninger.



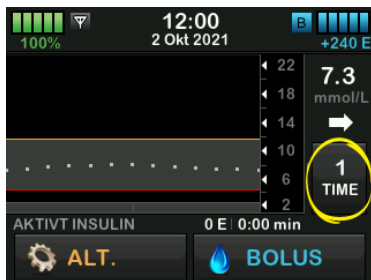
Den 12-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 12 timene med glukoseavlesninger.



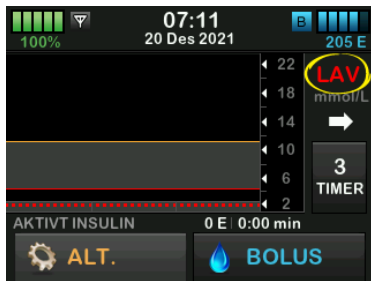
Den 24-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 24 timene med glukoseavlesninger.



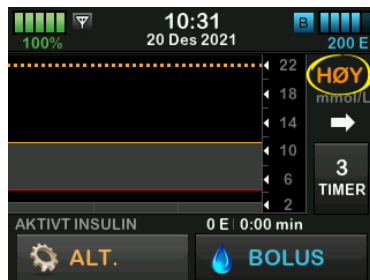
Den 1-times trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med den siste timen med glukoseavlesninger.



LAV viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mindre enn 2,2 mmol/L.



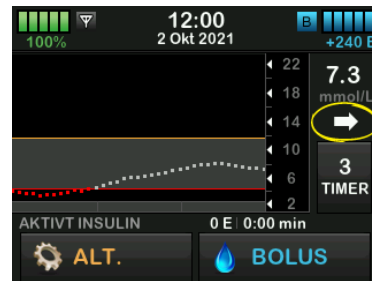
HØY viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mer enn 22,2 mmol/L.



### 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 insulin dosering, aktivitet, matinntak, total trend-graf og blodglukoseverdi før du iverksetter noe tiltak.

Hvis det er tapt kommunikasjon mellom CGM 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 kalibreringer-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.

Avsnittet Fullført inkluderer all informasjon fra økter og kalibreringer, samt varsler og feil-avsnittene, 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](#).



## 3 CGM-funksjoner

### KAPITTEL 25

# CGM-varslers og -feil

Informasjonen i dette avsnittet gir informasjon om hvordan du skal svare på CGM-varslere og feil. Det gjelder kun for CGM-delen av pumpen.

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 aktiveres må en sensorøkt startes og sende sensorverdier til pumpen, basert på en sensorkode, paringskode eller sensorkalibrering.


### **▲ FORHOLDSREGEL**

Du må tilpasse CGM-varselsinnstillingene i t:slim X2 pumpen din og Dexcom CGM-appene hver for seg. Varselsinnstillingene gjelder for telefonen og pumpen hver for seg.


### **■ MERK**

Ikke alle varslere gjelder for alle CGM-typer. Et varselskjerm-bilde kan variere noe avhengig av typen CGM du bruker.



## 25.1 Oppstartskalibreringsvarsel – kun Dexcom G6

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 – kun Dexcom G6

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 – kun Dexcom G6

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  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 lydvolume.
	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	
	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 lydvolumet.
	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 Kalibreringsfeil-varsel



Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	CGM kan ikke kalibrere med den siste BG-målerverdien du la inn.
	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. Gi CGM og glukoseverdien din tid til å justeres ved å vente minst 15 minutter. Prøv på nytt hvis kalibrering fortsatt ønskes eller avlesninger ikke vises. Gå til CGM-produzentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner hvis glukoseavlesninger for sensoren ikke vises etter den siste kalibreringen.





## 25.7 Kalibrering nødvendig-varsel – kun Dexcom G6

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	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	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

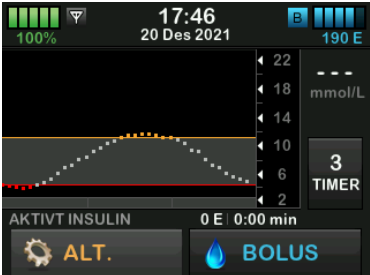
Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene synker med 0,11 mmol/L per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.</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 redusering-varsel

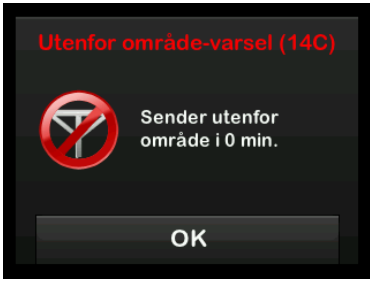
Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Glukosenivåene synker med 0,17 mmol/L per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/L i 15 minutter).</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.</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 25.21 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>

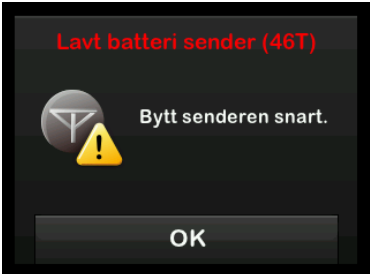
## 25.16 Utenfor område-varsel

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	Hva betyr det?	Senderen og pumpen kommuniserer ikke. Du kan se ulike feilskjermbilder avhengig av hvilken CGM du bruker. 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.

## 25.17 Svakt batteri i sender-varsel – kun Dexcom G6

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 – kun Dexcom G6

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?	Trykk på <b>MER INFO</b> . Et skjermbilde varsler deg om at CGM-økten har stoppet, og at insulinleveringen vil fortsette som normalt.  Erstatt senderen umiddelbart.

**⚠ 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	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	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>. Et skjermbilde varsler deg om at CGM-økten har stoppet, og at insulinleveringen vil fortsette som normalt.</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 Inkompatibel sensor-varsel – kun Dexcom G7

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p>  	Hva betyr det?	Dexcom G7 CGM som du prøver å pare, er ikke kompatibel med pumpen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 lyd/vibrasjon, deretter lyd/vibrasjon hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	<p>Trykk på <b>NESTE TRINN</b>. Et skjermbilde gir deg beskjed om å ta kontakt med Dexcoms tekniske støtte.</p> <p>Trykk på <b>OK</b> for å lukke varselet.</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.



## 25.21 CGM utilgjengelig

Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	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?	Nei. 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 <b>OK</b> 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.

## 25.22 CGM-feil – kun Dexcom G7


Skjerm	Forklaring	
<p>Hva vil jeg se på skjermen?</p> 	<p>Hva betyr det?</p>	<p>Dexcom G7 CGM-sensoren fungerer ikke riktig; CGM-økten har stoppet og systemet kan ikke lenger brukes.</p>
	<p>Hvordan vil pumpen varsle meg?</p>	<p>1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.</p>
	<p>Vil pumpen varsle meg på nytt?</p>	<p>Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.</p>
	<p>Hvordan skal jeg svare?</p>	<p>Ta kontakt med teknisk støtte først. Trykk på <b>MER INFO</b> og deretter  for å bekrefte varselet.</p>

**▲ 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.




## 25.23 Kan ikke pare – kun Dexcom G7

Skjerm	Forklaring	
<div data-bbox="207 339 574 612" style="border: 1px solid black; padding: 10px; background-color: #333; color: white;"> <p style="color: red; text-align: center;"><b>Kunne ikke pare (24T)</b></p> <p>Det er for mange Dexcom G7-sensorer i nærheten. Flytt pumpen og sensoren til et sted med færre sensorer i området.</p> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"><b>OK</b></p> </div>	Hva betyr det?	Din Dexcom G7 CGM har prøvd å pare for mange ganger i et område med for mange Dexcom G7-sensorer.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  , og flytt til et område med færre sensorer for å prøve å pare på nytt.

 **MERK**

Hvis varselet vises og pumpen blir med i en CGM-økt, fjernes varselet.

## 25.24 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> . Et skjermbilde varsler deg om at CGM-økten har stoppet, og at insulinleveringen vil fortsette som normalt. Ta kontakt med den lokale tekniske kundestøtten.

**⚠ 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.

### 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 pumpen.

Hvis feilsøkingstrinnene i dette kapitlet ikke løser problemet, ta kontakt med den lokale kundestøtten.

Følgende tips er spesifikke for feilsøking av Dexcom CGM som er koblet til pumpen din. For mer informasjon om feilsøking av Dexcom CGM kan du gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

### 26.1 Feilsøking for CGM-paring

#### Mulig problem:

Problemer med å pare din Dexcom CGM med t:slim X2™ insulinpumpen.

#### Feilsøkingstips:

Dexcom CGM tillater kun paring med én medisinsk enhet om gangen. Sikre at CGM ikke er koblet til Dexcom-mottakeren før du parer med pumpen. Du kan fremdeles bruke Dexcom G6- eller Dexcom G7-appen

samtidig med pumpen. 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, si pumpenkre at glukosetestremene 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 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 1,1 mmol/L eller over 33,3 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.
- Kun Dexcom G6: 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.
- Kun Dexcom G6: 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 CGM og pumpen enn 6 meter. Overføringsområdet fra CGM til pumpen er opptil 6 meter uten obstruksjoner. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke bra gjennom vann, så rekkevidden er mye mindre hvis du befinner deg i et basseng, badekar eller i vannseng, osv. Typene obstruksjon varierer og har ikke blitt testet. Hvis CGM og pumpen er lengre unna enn 6 meter 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 din med CGM og sensorens glukoseavlesninger vil ikke vises på skjermen. Hver gang du starter en ny sensorøkt, må du vente i 10 minutter til t:slim X2 pumpen kommuniserer med CGM. Når en sensorøkt er aktiv, kan du noen ganger oppleve tap av kommunikasjon i 10 minutter om gangen. Dette er normalt.

Hvis du ser utenfor område-ikonet i mer enn 10 minutter, må du flytte t:slim X2 pumpen og CGM nærmere hverandre og fjerne eventuelle obstruksjoner. Vent i 10 minutter og kommunikasjonen vil være gjenopprettet.

Du må angi korrekt sender-ID eller paringskode i pumpen for å kunne motta sensorens glukoseavlesninger (se [Del 22.2 Skriv inn din Dexcom G6 sender-ID](#)). Sikre at du har fjernet sensoren og stoppet sensorøkten før du bytter sender-ID eller paringskode. Du kan ikke endre sender-ID-en eller paringskoden 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 skjermbildet *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 senderen sitter godt på plass hvis du bruker en Dexcom G6-sensor.
- 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 kun til sensoren, og ikke til CGM 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 nøyte 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 1,1–33,3 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 glukosetestremsene 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 testremsene.
- 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

# Viktig sikkerhetsinformasjon om Control IQ-teknologi

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 glukoseavlesninger 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 teknologi. Bruk av insulin som ikke leveres av pumpen under bruk av lukket sløyfe-behandling kan forårsake at pumpe-systemet leverer for mye insulin, som kan føre til hendelser med alvorlig hypoglykemi (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.

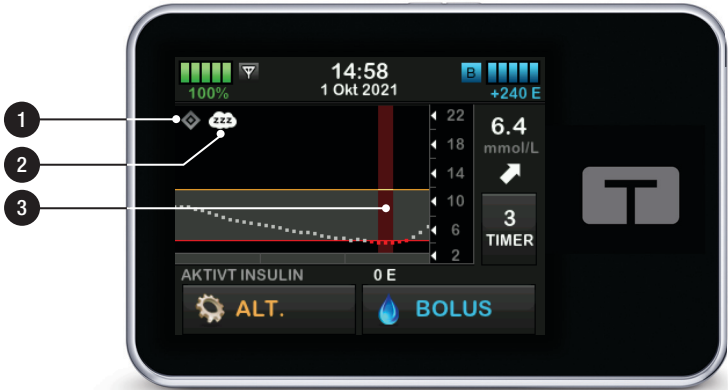




## 28.4 Control-IQ startskjerm

*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. **Total 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 har mottatt noen CGM-verdier på 21 minutter.

### ▲ 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 Aktiver eller deaktivert trening](#).

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.

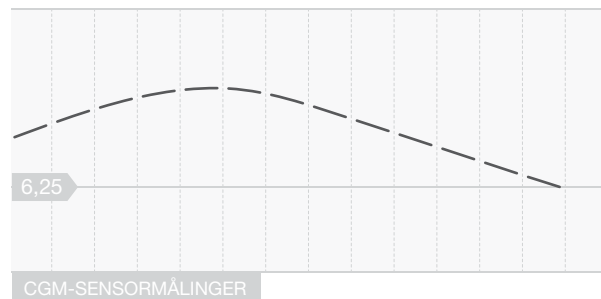
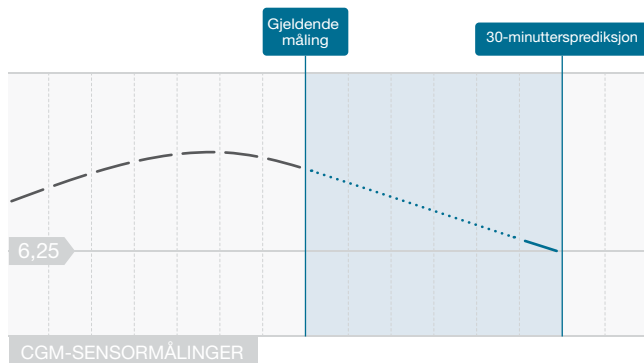
### Basaldoselevering i personlig profil

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**

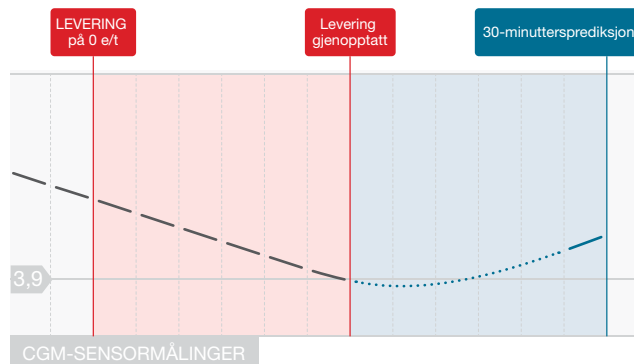
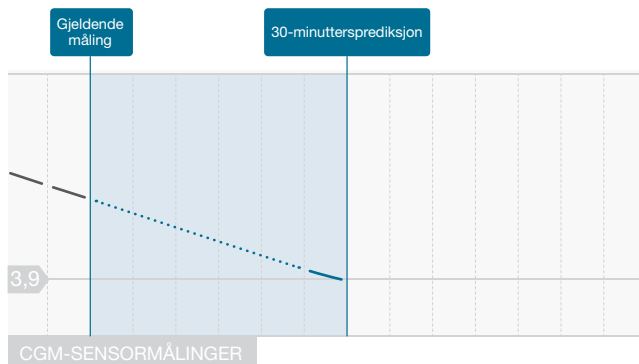
Diagrammer er kun til illustrasjonsformål og er ikke ment for å gjenspeile de faktiske resultatene.

### 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.

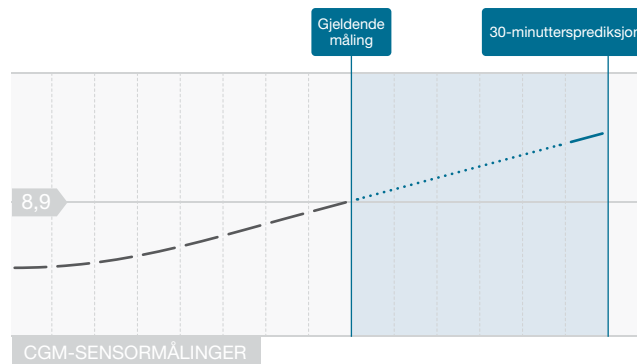
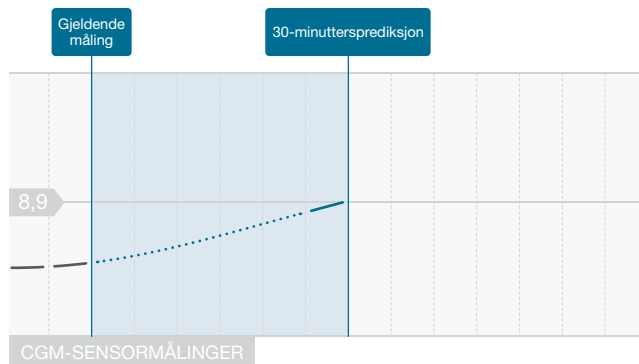
### Øke insulinlevering

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-målområdet. 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](#).

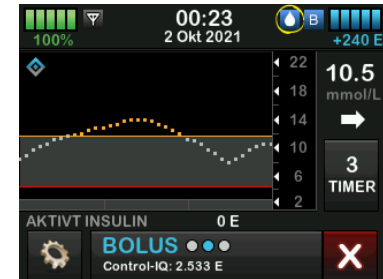
### MERK

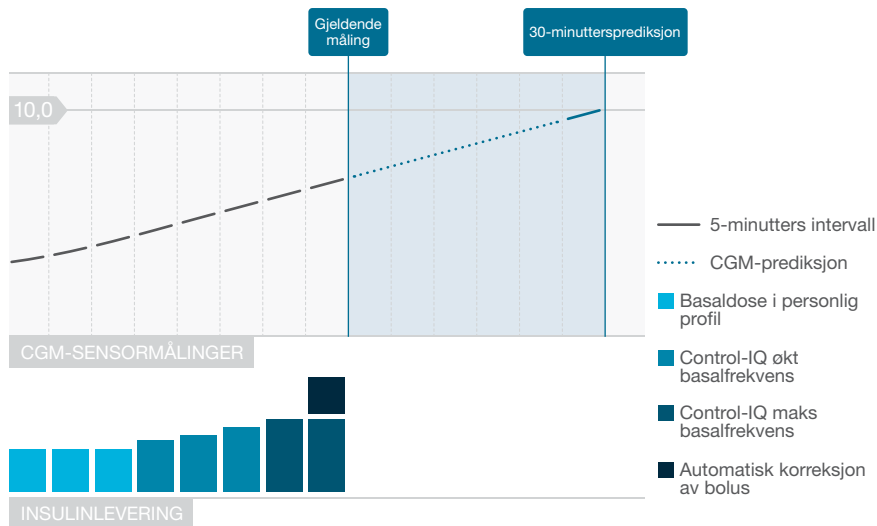
Den maksimale mengden insulin som en automatisk korrigeringsbolus vil gi er 6 enheter. Denne verdien kan ikke økes, men du kan velge å levere en manuell bolus etter at den automatiske korreksjonsbolusleveringen er fullført.

### FORHOLDSREGEL

Pumpen aktiverer ikke lyd eller vibrasjon for å indikere når en boluslevering for automatisk korreksjon har startet. Følgende pumpe skjerm 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 [Del 30.6 Aktivere eller deaktivere en søvnplan](#) for instruksjoner om hvordan du stiller inn timene du planlegger å sove, og [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 korreksjonsboluser.

#### 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>Øker</b>	Øker basal insulinlevering hvis sensorglukose er predikert å være over ____ mmol/L	8,9	6,7	8,9
 <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>Reduserer</b>	Reduserer basal insulinlevering hvis sensorglukose er predikert å være under ____ mmol/L	6,25	6,25	7,8
 <b>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

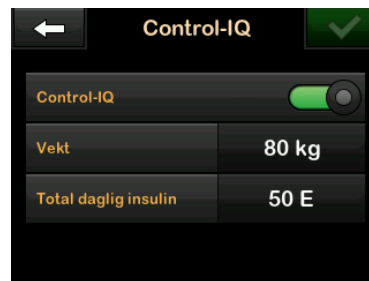
Selv om søvn kan startes og stoppes manuelt, anbefales det at du planlegger søvn. Dette kapitlet forklarer hvordan du gjør begge deler. Følgende innstillinger er nødvendige for å planlegge søvn:




- 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 insulin dosen.



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 **Total 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**.

### 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

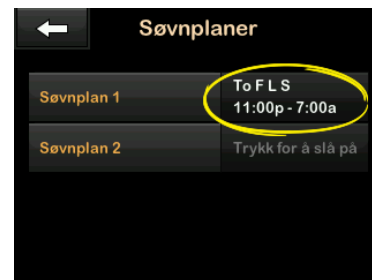
Hvis du starter søvn manuelt før en Søvnplansplan begynner, vil den ikke påvirke den planlagte aktiveringstiden. Hvis for eksempel Søvnplansplanen din er innstilt fra 22:00 til 6:00, og du begynner å sove manuelt ved 21:00, vil Søvn avsluttes ved 6:00 som planlagt; hvis ikke den stoppes manuelt.

#### 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 på **Søvn**.
4. Trykk **Søvnplaner**.
5. 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.




6. 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.
7. 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.








8. 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.

9. Trykk **Starttid**.
10. Trykk på **Tid**. Det nummererte tastaturet vises.
11. 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.

12. Trykk . Du returneres til *Starttid*-skjermen.
13. Trykk på **Tid** på dagen for å endre **AM** eller **PM**, hvis aktuelt.
14. Trykk . Du returneres til *Søvnplan 1*-skjermen.
15. Trykk på **Sluttid**.
16. Trykk på **Tid**. Det nummererte tastaturet vises.
17. Tast inn klokkeslettet du ønsker at Soveplanen skal avsluttes, og trykk på . Du returneres til *Sluttid*-skjermen.
18. Trykk på **Tid** på dagen for å endre **AM** eller **PM**, hvis aktuelt.
19. Trykk . Bildet *Søvnplan 1*-skjermen vises.
20. Trykk  for å lagre tidsplanen.

- ✓ Skjermbildet for innstilling av lagret vises midlertidig, etterfulgt av *Søvnplaner*-skjermen.

21. 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 på **Søvn**.
4. Trykk **Søvnplaner**.

5. 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.](#))

6. Trykk .

### Deaktivere en søvnplan

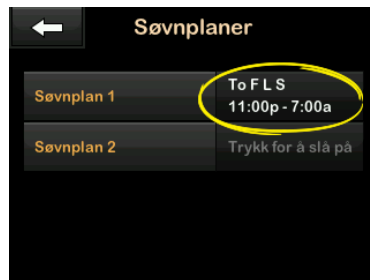
1. Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.

2. Trykk **Aktivitet**.

3. Trykk på **Søvn**.

4. Trykk **Søvnplaner**.

Trykk på tidsplan-oversikten ved siden av Søvnplanen du ønsker å deaktivere.



5. Trykk på veksleknappen ved siden av navnet på planen.

6. Trykk .

### 30.7 Starte eller stoppe søvn manuelt

I tillegg til å planlegge søvn, kan søvn startes manuelt og/eller stoppes.

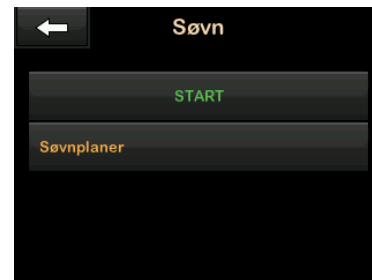
Søvntid bestemmer når Control IQ-teknologien, hvis aktivert, bytter til søvnaktivitet. Control-IQ-teknologien må være på, og en CGM-økt må være aktiv for å starte søvnen.

### Starte søvn manuelt

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

2. Trykk på **Søvn**.

3. Trykk på **START**.




✓ Skjermen *SØVN STARTET* vises midlertidig. Søvnikonet vises på *Hjem*-skjermen.

Søvn blir automatisk deaktivert hvis trening er aktivert.

### Stoppe søvn manuelt

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

- Trykk Aktivitet.
- Trykk på .



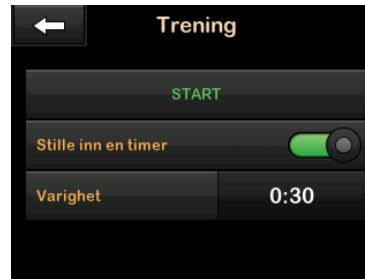
- ✓ Skjermen *SØVN STOPPET* vises midlertidig. Søvnikonet vises på *Hjem*-skjermen.


### 30.8 Aktiver eller deaktiver trening

Du kan velge mellom to typer trening. Du kan slå trening på og av manuelt eller stille en inn på en egendefinert varighet. For detaljert informasjon om bruk av Control IQ-teknologi kan du se [Kapittel 29 Innføring i Control-IQ teknologi](#).

#### Aktiver trening med en timer

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk Aktivitet.
- Trykk på Trening.
- Trykk på **Stil inn en timer**.
- Standard varighet er 30 minutter. Trykk på **START** for å starte treningsaktivitetsprofilen for 30 minutter. Gå til trinn 6 hvis du vil redigere varigheten.




- Trykk på **Varighet**. Talltastaturet vises. Du kan angi en treningsvarighet mellom 30 minutter og 8 timer. Pumpen vil lagre denne nye varigheten til neste gang du aktiverer trening.
- Trykk på .
- Trykk på **START**.
- ✓ Skjermen *TRENING STOPPET* vises midlertidig. Treningsikonet vises på *Hjem*-skjermen.

Trening blir deaktivert automatisk når den innstilte varigheten utløper eller hvis Søvn er aktivert manuelt. Hvis den er aktivert, vil en Søvnplan ikke starte før treningstimeren stopper.

#### Deaktiver trening manuelt før timeren stopper

- Fra *Start*-skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk Aktivitet.

3. Trykk på .

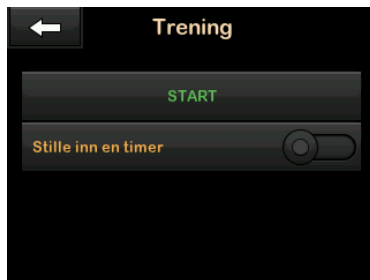


- ✓ Skjermen *TRENING STOPPET* vises midlertidig. Treningsikonet vises på *Hjem*-skjermen.

#### Aktiver trening uten en innstilt timer

1. På skjermbildet *Hjem* trykker du på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk Aktivitet.
3. Trykk på **Trening**.

4. Trykk på **START**.



- ✓ Meldingen *TRENING STARTET* vises midlertidig. Treningsikonet fjernes fra skjermbildet *Hjem*.

Trening er nå aktivert og vil være på til den deaktiveres manuelt eller hvis Søvn aktiveres manuelt. Hvis den er aktivert, vil en Søvnplan ikke starte før trening deaktiveres manuelt.

#### Deaktiver kontinuerlig trening uten en innstilt timer

1. På skjermbildet *Hjem* trykker du på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk Aktivitet.

3. Trykk på .



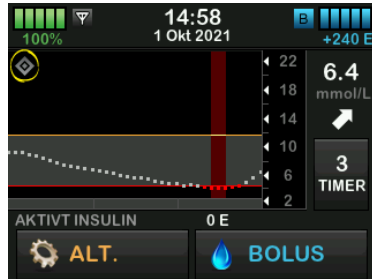
- ✓ Meldingen *TRENING STOPPET* vises midlertidig. Treningsikonet fjernes fra skjermbildet *Hjem*.

### 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](#).

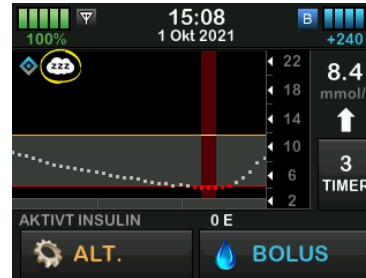
Når Control-IQ teknologien er på men ikke aktiv (dvs. insulin leveres normalt), er diamantikonet grått, som vist under. Uavhengig av fargen vises ikonet alltid på samme plass.



### 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 skjerm bildet CGM-Trendgraf.

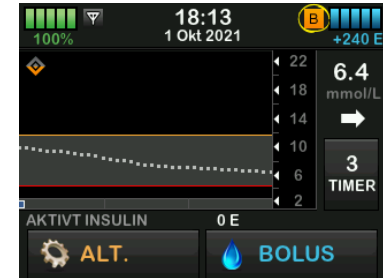


Når trening er på, vises treningsikonet på samme sted.

### 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.



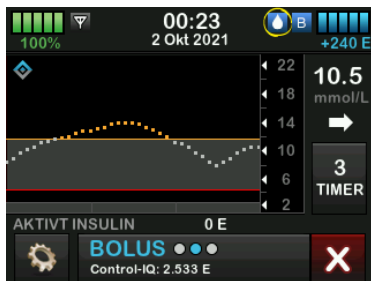
### Ikon for automatisk korrigeringsbolus-status

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

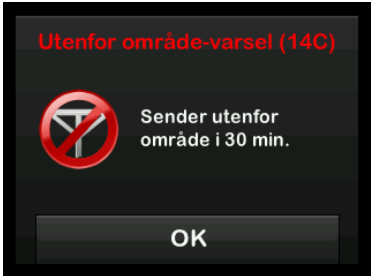
Informasjonen i dette delet gir informasjon om hvordan du skal svare på Control-IQ™ teknologi-varsler og feil. Det gjelder kun for Control-IQ teknologien i pumpen. Control-IQ teknologivarslene følger samme mønster som andre pumpevarsler i henhold til Lydvolum-valget ditt.

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	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	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.

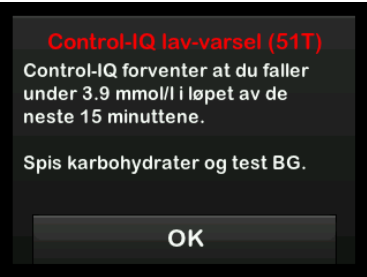
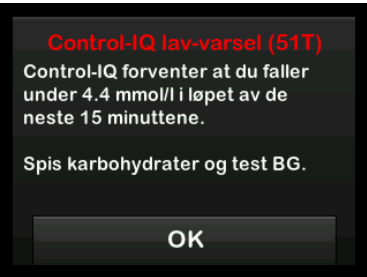

**▲ ADVARSEL**

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 insulinenheter per kroppsvekt, i kilo (kg) per dag.

DCLP5: Sammenligning av insulinlevering (N =101)

Karakteristikk	Tidspunkt	Control-IQ	SAP
Totale insulinenheter (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	IP27: 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 basal doser
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 programvaremonitorer 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.

### ▲ ADVARSEL

Bruk **ALLTID** USB-kabelen som følger med t:slim X2 insulinpumpen for å redusere risikoen for brann eller brannskader til et minimum.



### 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 (standardinnstillingen er Av); 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.

#### ▲ ADVARSEL

Bruk ALLTID USB-kabelen som følger med t:slim X2 insulinpumpen for å redusere risikoen for brann eller brannskader til et minimum.

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:

- 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 30,5 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 sikrer at 90 % av avlesningene vil bli overført til pumpedisplayet mens CGM og pumpen er innen 6 meter 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

Enheten som dekkes av denne brukerveiledningen, er sertifisert iht. FCC ID: 2AA9B04.

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene.

Driften er underlagt følgende to 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.

### 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 strømplugg
- Reservoarfjerningsverktøy

#### Forbruksvarer

- t:slim X2-reservoar (t:lock-kontakt)
- infusjonssett (alle med t:lock-kontakt)

Infusjonssett er tilgjengelige i forskjellige kanylestørrelser, slangelengder, innsetningsvinkler og kan komme med eller uten innsetningsenhet. 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
- AutoSoft XC 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> .....	68
<b>Aktiv bolus-ikon</b> .....	48, 178
<b>Aktivt insulin, i personlige profiler</b> .....	78
<b>Alarmer</b> .....	145
Auto-Av-alarm .....	120
Gjenoppta pumpe-alarm .....	147
Høydealarm .....	156
Lav strøm-alarm .....	148
Lavt insulin-varsel .....	120, 125
Okklusjonsalarmer .....	153, 154
Reservoarfeil-alarm .....	150
Reservoarfjerning-alarm .....	151
Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm .....	155
Temperaturalarm .....	152
Tilbakestill alarm .....	157
Tøm reservoar-alarm .....	149
<b>Alternativskjerm</b> .....	56
<b>Auto-Av-alarm</b> .....	120

### B

---

<b>Basal</b> .....	40
Aktuell basaldose .....	52
Angi midl.basal .....	83
Basaldose påkrevd-varsel .....	134
Frekvensen av levering .....	323
i Personlige profiler .....	79
Leveringsnøyaktighet .....	323
Midlertidig basaldose .....	41
Stopp en midlertidig basal .....	84
Tidsinnstillinger .....	77
<b>Basaldose påkrevd-varsel</b> .....	134
<b>Batteri</b> .....	68
Batterinivå .....	48, 50
Ladetips .....	69
<b>Batteri, lade</b> .....	68
<b>Beregning</b> .....	54
<b>BG</b> .....	40
Høy blodglukose-påminnelse .....	116
Lav blodglukose-påminnelse .....	116
Mål-BG .....	41, 76
Mål-BG i personlige profiler .....	79
<b>BG-påminnelse</b> .....	117
<b>BG-testing på alternativt sted</b> .....	174



<b>Bluetooth</b> .....	192
<b>Bolus</b> .....	41, 97
Aktiv bolus-ikon .....	48, 178
Bolusoversikt .....	98
Bolusskjerm .....	54
Etter bolus BG-påminnelse .....	117
Hurtigbolus .....	41
i personlige profiler .....	80
Kansellere en bolus .....	107
Korreksjonsbolus .....	41
Leveringsnøyaktighet .....	323
Matbolus ved bruk av enheter .....	102
Matbolus ved bruk av gram .....	102
Stopp en bolus .....	107
Tidsinnstillinger .....	77
Utvidet bolus .....	42, 103
<b>Byttepåminnelse</b>	
Stille inn byttepåminnelse .....	118
<b>Byttepåminnelse, angi</b> .....	95

## C

---

### CGM

Angi korrigeringsbolus .....	216
Angi sender-ID .....	192
Automatisk avslåing av sensoren .....	208

CGM fall-varsel .....	237
CGM høy-varsel .....	232
CGM lav-varsel .....	234
CGM utilgjengelig .....	245
CGM-info .....	195
CGM-innstillinger .....	192
CGM-systemfeil .....	248
Endringshastighet-piler .....	220
Feilsøking .....	249
Glukosetrendgrafer .....	219
Glukosetrendpiler .....	220
Historikk, vis .....	222
Høy BG-varsel, angi .....	198, 199
Høy BG-varsel, gjenta .....	198
Høy BG-varselstandard .....	198
Høy glukose-varsel, angi .....	198
Kalibrer blodglukose-verdi .....	216
Kalibrere CGM .....	213
Kalibreringsfeil-varsel .....	230
Kalibreringsledetekster .....	176
Kalibreringsoversikt .....	214
Kliniske studier, Sensor .....	302
Lav BG-varsel, gjenta .....	199
Lav BG-varselstandard .....	199
Min CGM-skjerm .....	182
Mottaker .....	188
Oppstartskalibreringsvarsel .....	225

Par CGM . . . . .	192	Vis data på pumpe, oversikt . . . . .	218
Sender-ID . . . . .	204	<b>CGM fall-varsel</b> . . . . .	237
Sensorens oppstartperiode . . . . .	206	<b>CGM høy-varsel</b> . . . . .	232
Sensorkode . . . . .	175	<b>CGM lav-varsel</b> . . . . .	234
Sensorunøyaktigheter, Feilsøking . . . . .	252	<b>CGM utilgjengelig</b> . . . . .	245
Standardvolum . . . . .	192	<b>CGM-ID</b> . . . . .	204
Start Dexcom G6 . . . . .	205	<b>CGM-sikkerhetsinformasjon</b> . . . . .	170
Start kalibrering . . . . .	215	<b>CGM-systemfeil</b> . . . . .	248
Starte eller stoppe en CGM-sensor . . . . .	203	<b>Control-IQ teknologi</b>	
Statussymboler . . . . .	176	Ansvarlig bruk . . . . .	260
Stigning og fall-varslere . . . . .	200	Automatisk korleksjon av boluslevering . . . . .	277
Stille inn volum . . . . .	192	Basaldoselevering i personlig profil . . . . .	271
Stopp Dexcom G6 . . . . .	208	Beregn totalt daglig insulin . . . . .	285
Stopp Dexcom G7 . . . . .	211	informasjon på skjermen . . . . .	290
Svakt batteri i sender-varsel . . . . .	241	Ingen aktivitet aktivert . . . . .	279
Sviktende sensor . . . . .	243	Insulin redusert . . . . .	271
Sviktende sensor, Feilsøking . . . . .	251	Insulin suspendert . . . . .	273
Systemoversikt . . . . .	188	Lav-varsel . . . . .	297
Ufullstendig kalibrering-varsel . . . . .	228	maks insulin-varsel . . . . .	299
ufullstendig kalibrering-varsel . . . . .	228	Maksimal insulinlevering . . . . .	275
Ukjent sensoravlesning . . . . .	239	Nødvendige innstillinger . . . . .	284
Ukjent sensoravlesning, Feilsøking . . . . .	250	Oversikt . . . . .	270
Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking . . . . .	251	Planlegge søvn . . . . .	286
Utenfor område-varsel . . . . .	295, 296	Slik fungerer det . . . . .	270
Utenfor område-varsel, angi . . . . .	201	Slå på eller av . . . . .	285
Varsler og feil . . . . .	223	Startskjerm . . . . .	264

Total daglig insulin .....	266
Under søvn .....	279
Under trening .....	280
Øke insulinlevering .....	275
<b>Control-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon</b> .....	256
<b>Control-IQ-teknologi</b>	
Angi vekt .....	284
høy-varsel .....	298
starte eller stoppe søvn manuelt .....	288
Vekt .....	266

## D

---

<b>Data, vis CGM-oversikt</b> .....	218
<b>Datafeil-varsel</b> .....	143
<b>Dato</b>	
Dato- og tidvisning .....	48
Rediger dato .....	71

## E

---

<b>Elektromagnetisk immunitet</b> .....	336
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b> .....	334
<b>Elektromagnetisk utslipp</b> .....	335

<b>Enheter</b> .....	41
Matbolus, bruk av enheter .....	102
Matbolus, på bolusskjermen .....	54
<b>Enheter, på bolusskjermen</b> .....	54
<b>Enhetsinnstillinger</b> .....	60, 73
<b>Etter bolus BG-påminnelse</b> .....	117

## F

---

<b>Fall-varsel, angi</b> .....	201
<b>Farger</b>	
Forklaring av pumpefarger .....	45
<b>Feilfunksjon</b> .....	160
<b>Feilsøking for CGM</b> .....	249
<b>Flyplassikkerhet</b> .....	167
<b>Forstyrrelse, FCC-varsel</b> .....	340
<b>Fyll</b>	
Fyll reservoar .....	90
<b>Fylle</b>	
Fyll kanyle .....	95
Fyll slangen .....	93
Fyllingsport .....	89, 90

## G

---

### Garanti

Pumpegaranti .....340

**Gjenoppta insulinlevering** .....110

**Gjenoppta pumpe-alarm** .....147

**Glukoseendringshastighet-piler** .....220

**Glukosetrendgrafer** .....219

### Gram

Matbolus, bruk .....102

Matbolus, på bolusskjermen .....54

## H

---

**Helsepersonell** .....36

### Historie

Pumpehistorikk .....114

### Historikk

CGM-historikk .....222

Control-IQ teknologihistorikk .....114

**Hurtigbolus** .....41, 105

Pediatrik .....25

**Høy blodglukose-påminnelse** .....116

**Høyde** .....166

**Høydealarm** .....156

## Høy-varsel

Control-IQ-teknologi ..... 298

## I

---

### Ikoner

Forklaring av ikoner ..... 43, 176, 261

**Infusjonsettrisikoen** ..... 35, 86

**Innhold, i pumpepakke** ..... 40

**Innstillinger, pumpeinnstillingsspesifikasjoner** ..... 327

### Insulin

Aktivt insulin ..... 40, 48

Aktivt insulin-visning ..... 48

Gjenoppta insulinlevering ..... 110

Insulinnivå-visning ..... 48, 94

Insulinvarighet ..... 77

Stoppe insulinlevering ..... 110, 111

**Insulinvarighet, i personlige profiler** ..... 77

## K

---

**Kalibreringsfeil-varsel** ..... 230

**Kansellere en bolus** ..... 107

**Kanyle** ..... 41

**Kanyle, fyll kanyle** ..... 95

<b>Karb.forhold</b> .....	41
Nåværende status .....	52
<b>Karboh</b> .....	41
<b>Karboh, på bolusskjerm</b> .....	54
<b>Karbohydrat</b> .....	41
<b>Karbohydrater</b>	
Karbohydrater, i personlige profiler .....	77
Matbolus ved bruk av gram .....	102
Matbolus, på bolusskjermen .....	54
<b>Karbohydratforhold</b>	
i personlige profiler .....	79
Tidsinnstillinger .....	77
<b>Kassering av systemkomponenter</b> .....	164, 323
<b>Koble fra under fylling</b> .....	93
<b>Korreksjonsbolus</b> .....	41
<b>Korreksjonsfaktor</b> .....	41, 77
i personlige profiler .....	79
Tidsinnstillinger .....	77

## L

---

<b>Lade pumpen</b> .....	68
<b>Ladespesifikasjoner for datamaskin</b> .....	326
<b>Lading</b>	
AC-strømuttak .....	68

Biladapter .....	68
Datamaskin .....	69
Ladetips .....	69
<b>Lagre systemet ditt</b> .....	164
<b>Last reservoar</b> .....	88
<b>Laste reservoar</b> .....	92
<b>Lav blodglukose-påminnelse</b> .....	116
<b>Lav strøm-alarm</b> .....	148
<b>Lav strøm-varsler</b> .....	126, 127
<b>Lavt insulin-varsel</b> .....	120, 125
<b>LED-lampe</b> .....	45
<b>LED-lampe, plassering på startskjermen</b> .....	50
<b>Leveringsoversikt</b> .....	114
<b>Livsstilsproblemer</b> .....	165
<b>Luftbobler</b>	
Fjerne før levering .....	89
Kontroller slanger .....	93
<b>Lyd</b> .....	73
<b>Lås opp skjermen</b> .....	71

## M

---

<b>Maks bolus per time-varsel</b> .....	135
<b>Maks bolusvarsler</b> .....	136, 137

<b>Maks insulin-varsel</b>	
Control-IQ teknologi	299
<b>Maks. basal-varsler</b>	139
<b>Maks. bolus</b>	105
<b>Manuell bolus</b>	98
<b>Midlertidig basal</b>	
Stopp en midlertidig basal	84
<b>midlertidig basal, angi en midlertidig basal</b>	83
<b>Min basal-varsler</b>	139, 140
<b>Min pumpe-skjerm</b>	58
<b>Mottaker, CGM</b>	188
<b>Mulig risiko ved å bruke pumpen</b>	35
<b>Mulige risikoer ved å bruke systemet</b>	171
<b>Mål-BG</b>	41
i personlige profiler	76, 79
Tidsinnstillinger	77

## N

---

<b>Ny bestilling av elementer</b>	40
-----------------------------------	----

## O

---

<b>Okklusjonsalarmer</b>	153, 154
--------------------------	----------

<b>Oppstartskalibreringsvarsel</b>	225
------------------------------------	-----

## Oversikt

CGM-oversikt	188
--------------	-----

## P

---

### Pediatrisk

Pleie av infusjonsstedet	25
Sikkerhets-PIN	25

### Personlige profiler

Aktivere en profil	82
Gi profil nytt navn	82
Kopiere en eksisterende	82
Legg til profiler	80
Opprett en ny profil	76
Personlige profiler-oversikt	76
Programmer en personlig profil	78
Rediger eller vis	81
Slette en profil	83

### Piler

CGM-trender	221
Opp/ned-piler	56

<b>Pleie av infusjonsstedet</b>	86
---------------------------------	----

<b>Pleie av infusjonsstedet, pediatrisk</b>	25
---	----

<b>Pumpehistorikk</b>	114
-----------------------	-----

<b>Pumpehistorikk, leveringsoversikt</b> . . . . .	114
<b>Pumpeinfo</b> . . . . .	114
<b>Pumpeinfo, serienummer</b> . . . . .	114
<b>Pumpeinnstillinger, spesifikasjoner</b> . . . . .	327
<b>Pumpepakkens innhold</b> . . . . .	40
<b>Pumpespesifikasjoner</b> . . . . .	322
<b>Pumpeytelse, spesifikasjoner</b> . . . . .	329
<b>Påminnelse</b>	
Byttepåminnelse . . . . .	95, 118
Etter bolus BG . . . . .	117
Tapt måltidsbolus . . . . .	118
<b>Påminnelser</b> . . . . .	115
Høy BG . . . . .	116
Lav BG . . . . .	116
Varsler og påminnelser . . . . .	58

## R

---

<b>Rediger</b>	
Byttepåminnelse . . . . .	95
Rediger dato . . . . .	71
Rediger tid . . . . .	71
<b>Reise</b> . . . . .	167
<b>Reise, med fly</b> . . . . .	167
<b>Rengjøre systemet ditt</b> . . . . .	164

<b>Reservoar</b> . . . . .	88
Fyll reservoar . . . . .	90
Last inn reservoar . . . . .	41
Last reservoar . . . . .	88
Laste reservoar . . . . .	92
Reservoarslange . . . . .	50
Skifte reservoar . . . . .	92
<b>Reservoarfeil-alarm</b> . . . . .	150
<b>Reservoarfjerning-alarm</b> . . . . .	151
<b>Retningslinjer for returnerte varer</b> . . . . .	340

## S

---

<b>Sender</b>	
Sikkerhetslås . . . . .	175
<b>Sender-ID</b> . . . . .	204
<b>Sensor</b>	
Applikator . . . . .	174
Automatisk avslåing . . . . .	208
CGM kliniske studier . . . . .	302
Feilsøking . . . . .	249
Feilsøking av sensoravlesning . . . . .	250
Start Dexcom G6 . . . . .	205
Stopp Dexcom G6 . . . . .	208
Stopp Dexcom G7 . . . . .	211

Sviktende sensor, Feilsøking	251
Ukjent avlesning	239
Utenfor omr-varsel	295, 296
Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking	251
<b>Sensor, start kalibrering</b>	215
<b>Sensorens oppstartperiode</b>	206
<b>Sensorkode</b>	175
<b>Serienummer</b>	20, 114
<b>Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)</b>	30
<b>Sikkerhet-PIN</b>	73
<b>Sikkerhetsinformasjon</b>	
Pumpe	27
<b>Sikkerhets-PIN</b>	
Pediatrik	25
<b>Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm</b>	155
<b>Skjermbeskytter</b>	40
<b>Skjermbilde for aktuell status</b>	52
<b>Skjermer</b>	
Alternativskjerm	56
Bokstavtastatur-skjerm	64
Bolusskjerm	54
CGM-hjemskjerm	180
CGM-låsskjerm	178
Control-IQ teknologi	266
Control-IQ teknologi låseskjerm	262

Control-IQ teknologi startskjerm	264
Enhetsinnstillinger	60
Hjemskjerm	50
Låse opp	71
Låsskjerm	48
Min CGM-skjerm	182
Min pumpe-skjerm	58
Nummertastatur-skjerm	62
Skjermbilde for aktuell status	52
<b>Skjerm-innstillinger</b>	73
<b>Skjermtidsavbrudd, angi</b>	73
<b>Slanger</b>	
Fyll slangen	93
Reservoarslange	50
Slangekontakt	50, 89, 94
<b>Slett personlig profil</b>	83
<b>Spesifikasjoner</b>	
Elektromagnetisk immunitet	336
Elektromagnetisk kompatibilitet	334
Elektromagnetisk utslipp	335
Lade fra en datamaskin	326
Pumpe	322
Pumpeytelse	329
Vannbestandighet	322
<b>Språk</b>	70



## Standard

Auto-Av-alarm	120
Byttepåminnelse	118
CGM redusering-varsel	200
CGM stigning-varsel	200
CGM utenfor område-varsel	201
CGM-standardvolum	192
Hurtigbolus	106
Høy BG-varsel	198
Høy blodglukose-påminnelse	117
Lav BG-varsel	199
Lav blodglukose-påminnelse	116
Lavt insulin-varsel	120
midl.basal	83
Skjermtidsavbrudd	73
Utvidet bolus	103

## Start CGM-sensorøkt

Dexcom G6	205
-----------	-----

## Startskjerm

Startskjerm, CGM	180
------------------	-----

## Startskjerm, Control-IQ teknologi

Stigningsvarsel, angi	200
-----------------------	-----

## Stille inn CGM-volum

## Stopp en CGM-sensorøkt

Dexcom G6	208
Dexcom G7	211

## Stopp en midlertidig basal

Stopp en bolus	107
----------------	-----

## Stopp insulinlevering

Strømadapter, AC	68
------------------	----

## Strømkilde-varsel

Svakt batteri i sender-varsel	241
-------------------------------	-----

## Sviktet sensor-feil

## T

---

## Tandem-logo

Tapt måltidsbolus-påminnelse	118
------------------------------	-----

## Tastatur

Bokstavtastatur	64
-----------------	----

Nummertastatur	62
----------------	----

## Temperatur, ekstrem

Temperaturalarm	152
-----------------	-----

## Tid

Dato- og tidvisning	48
---------------------	----

Rediger tid	71
-------------	----

Tidssegmenter	76
---------------	----

Tidssegmenter, i personlige profiler	78
--------------------------------------	----

## Tidsinnstillinger

i personlige profiler	79
-----------------------	----

<b>Tidssegmenter</b>	
legg til personlig profil	80
<b>Tilbakestill alarm</b>	157
<b>Tilbehør</b>	68
<b>Tilkoblingsfeil-varsel</b>	141
<b>Trendgrafer, glukosetrender, piler</b>	219
<b>Tøm reservoar-alarm</b>	149

## U

---

<b>Ufullstendig bolus-varsel</b>	128
<b>Ufullstendig fylling av kanyle-varsel</b>	132
<b>Ufullstendig fylling av slanger-varsel</b>	131
<b>Ufullstendig innstilling-varsel</b>	133
<b>Ufullstendig kalibrering-varsel</b>	228
<b>Ufullstendig lastsekvens-varsler</b>	130
<b>Ufullstendig midlertidig basal-varsel</b>	129
<b>Ufullstendig reservoarskifte-varsel</b>	130
<b>Ukjent sensoravlesning</b>	239
<b>USB</b>	
USB-adapter	68
USB-ledning	40, 69
USB-port	50, 68
<b>Utenfor omr-varsel</b>	295, 296

<b>Utvidet bolus</b>	42, 103
Standard	103

## V

---

<b>Vannaktiviteter, pumpe</b>	166
<b>Vannbestandighet, pumpe</b>	166
<b>Vanntett, pumpe</b>	166
<b>Varsler</b>	123
Basaldose påkrevd	134
CGM	197, 223
CGM stigning og fall	200
CGM, fall-varsel	237
CGM, Høy-varsel	232
CGM, kalibreringsfeil-varsel	230
CGM, Lav-varsel	234
CGM, oppstartskalibreringsvarsel	225
CGM, svakt batteri i sender-varsel	241
CGM, Sviktende sensor	243
CGM, Systemfeil	248
CGM, Utenfor omr-varsel	295, 296
CGM, Utilgjengelig	245
Control-IQ teknologi	293
Control-IQ teknologi høy-varsel	298
Control-IQ teknologi lav-varsel	297

Control-IQ teknologi, maks insulin-varsel . . . . .	299
Datafeil-varsel . . . . .	143
Lav glukose-varsel, angi . . . . .	199
Lav strøm-varsler . . . . .	126, 127
Maks bolus per time-varsel . . . . .	135
Maks bolusvarsler . . . . .	136, 137
Min basal-varsler . . . . .	139, 140
Strømkilde-varsel . . . . .	142
Tilkoblingsfeil-varsel . . . . .	141
Ufullstendig bolus-varsel . . . . .	128
Ufullstendig fylling av kanyler-varsel . . . . .	132
Ufullstendig fylling av slanger-varsel . . . . .	131
Ufullstendig innstilling-varsel . . . . .	133
Ufullstendig lastsekvens-varsler . . . . .	130
Ufullstendig midlertidig basal-varsel . . . . .	129
Ufullstendig personlig profil-varsel . . . . .	133
Ufullstendig reservoarskifte-varsel . . . . .	130
Utenfor omr-varsel, angi . . . . .	201
Varsel-ikon, hvor du finner det . . . . .	48
Varsler og påminnelser . . . . .	58
<b>Vedlikeholde pumpen . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>Velg språk . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>Vis beregning . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>Volum . . . . .</b>	<b>73</b>

## PATENTER OG VAREMERKER

Omfattet av én eller flere patenter. For en liste med patenter, se [tandemdiabetes.com/legal/patents](https://tandemdiabetes.com/legal/patents).

Tandem Diabetes Care, Tandem Diabetes Care-logoen, t:slim X2, t:lock, Autosoft, Trusteel, Varisoft og Control-IQ er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Tandem Diabetes Care, Inc. i USA og/eller andre land. Dexcom, Dexcom G6, Dexcom G7, G6 og G7 og alle relaterte logoer og designmerker 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

**CH REP**

MDSS CH GmbH  
Laurenzenvorstadt 61  
5000 Aarau  
Switzerland

**UK REP**

MDSS-UK RP Ltd.  
6 Wimslow Road, Rusholme  
Manchester  
M14 5TP  
England, Storbritannia

**CE** 2797

**UK  
CA** 0086





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)



1011461\_A

AW-1011463\_A

2023-JUN-29