

t:slim X2

Insulinpumpe

MED Basal-IQ TEKNOLOGI

Brukerveiledning



T:SLIM X2-INSULINPUMPE MED BASAL-IQ TEKNOLOGI BRUKERVEILEDNING

Programvareversjon: Basal-IQ (6.6)

Gratulerer med kjøpet av det nye t:slim X2™-systemet. Avgjørelsen din om å bruke insulinpumpebehandling og kontinuerlig glukoseovervåkning er et tegn på din forpliktelse overfor din diabetesomsorg. Gratulerer med kjøpet av den nye t:slim X2™-insulinpumpen med Basal-IQ™ teknologi.

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

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

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

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

Tandem Diabetes Care, Inc.
12400 High Bluff Drive
San Diego, CA 92130 USA
tandemdiabetes.com

KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

AUSTRALIA

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

FRANCE

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

FINLAND / SUOMI

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

GERMANY / DEUTSCHLAND

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

ITALY / ITALIA

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

LUXEMBOURG / LËTZEBUERG / LUXEMBURG

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

NETHERLANDS / NEDERLAND

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

NEW ZEALAND

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

NORWAY / NORGE

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

KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

PORTUGAL

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

SAUDI ARABIA

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

SLOVAKIA

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

SOUTH AFRICA

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

SPAIN / ESPANA

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

SWEDEN / SVERIGE

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

SWITZERLAND

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

KONTAKTINFORMASJON FOR IMPORTØR OG DISTRIBUTØR

UNITED KINGDOM

Air Liquide Healthcare

Alpha House, Wassage Way

Hampton Lovett

Droitwich, WR9 0NX

0800 012 1560

diabetes.info@airliquide.com

www.makingdiabeteseasier.com/uk/products-and-support

INNHALDSFORTEGNELSE

Del 1: Før du begynner

Kapittel 1 • Innledning

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

Del 2: Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

Kapittel 2 • Viktig sikkerhetsinformasjon

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

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

3.1	Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder	38
3.2	Pumpeterminologi	38
3.3	Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe	40
3.4	Forklaring av pumpefarger	42
3.5	Pumpens bakside	44
3.6	Låsskjerm	46
3.7	Startskjerm	48
3.8	Skjermbilde for aktuell status	50
3.9	Bolusskjerm	52
3.10	Alternativskjerm	54
3.11	Min pumpe-skjerm	56
3.12	Enhetsinnstillingsskjerm	58
3.13	Nummertastatur-skjerm	60
3.14	Bokstavgastatur-skjerm	62

Kapittel 4 • Komme i gang

4.1	Lade t:slim X2 pumpen	66
4.2	Slå på pumpen	67
4.3	Bruke berøringsskjermen	67
4.4	Slå på t:slim X2- pumpeskjermen	68
4.5	Velge språket ditt	68
4.6	Slå av pumpen	68
4.7	Slå av pumpen	68
4.8	Låse opp t:slim X2-pumpeskjermen	68
4.9	Rediger tid	69
4.10	Rediger dato	69
4.11	Basal grense	70
4.12	Skjerm-innstillinger	70
4.13	Lydvolum	71
4.14	Slå sikkerhets-PIN på eller av	71

Kapittel 5 • Pleie av infusjonsstedet og lasting av reservoaret

5.1	Valg og pleie av infusjonsstedet	74
5.2	Bruksanvisningen til reservoar	75
5.3	Fylle og laste et t:slim X2-reservoar	76
5.4	Fylle slanger	81
5.5	Fylle kanyle	83
5.6	Angi byttepåminnelse	83

Kapittel 6 • Innstillinger for leveringer av insulin

6.1	Oversikt over personlige profiler	86
6.2	Opprette en ny profil	86
6.3	Programmere en ny personlig profil	88
6.4	Redigere og gjennomgå en eksisterende profil	90
6.5	Duplisere en eksisterende profil	91
6.6	Aktivere en eksisterende profil	91
6.7	Gi en eksisterende profil et nytt navn	92
6.8	Slette en eksisterende profil	92
6.9	Starte en midlertidig Basalfrekvens	92
6.10	Stoppe en midlertidig basal	93

Kapittel 7 • Bolus

7.1	Bolusoversikt	96
7.2	Beregning av korrigeringsbolus	96
7.3	Bolus-overstyring	99
7.4	Matbolus ved bruk av enheter	99
7.5	Matbolus ved bruk av gram	100
7.6	Utvidet bolus	100
7.7	Maks. bolus	102
7.8	Hurtigbolus	102
7.9	Kansellere eller stoppe en bolus	104

Kapittel 8 • Starte, stoppe eller gjenoppta insulin

8.1	Starte insulinlevering	106
8.2	Stoppe insulinlevering	106
8.3	Gjenoppta insulinlevering	106
8.4	Frakobling ved bruk av Basal-IQ teknologi	107

Kapittel 9 • Informasjon og historikk for t:slim X2-insulinpumpe

9.1	t:slim X2 Pumpeinfo	110
9.2	t:slim X2 Pumpehistorikk	110

Kapittel 10 • t:slim X2-insulinpumpe påminnelser

10.1	Lav blodglukose-påminnelse	112
10.2	Høy blodglukose-påminnelse	112
10.3	Etter bolus BG-påminnelse	113
10.4	Tapt måltidsbolus-påminnelse	114
10.5	Byttepåminnelse	114

Kapittel 11 • Alarmer og varsler som kan angis av brukeren

11.1	Lavt insulin-varsel	116
11.2	Auto-Av-alarm	116
11.3	Maks. basal-varsel	117

Kapittel 12 • t:slim X2 Insulinpumpe-varsler

12.1	Lavt insulin-varsel	121
12.2	Lav strøm-varsler	122
12.3	Ufullstendig bolus-varsel	124
12.4	Ufullstendig midlertidig basal-varsel	125
12.5	Ufullstendig lastsekvens-varsler	126
12.6	Ufullstendig innstilling-varsel	129
12.7	Basaldose påkrevd-varsel	130

12.8	Maks bolus per time-varsel	131
12.9	Maks bolusvarsler	132
12.10	Maks. basal-varsel	134
12.11	Min basal-varsler	135
12.12	Tilkoblingsfeil-varsel	137
12.13	Strømkilde-varsel	138
12.14	Datafeil-varsel	139

Kapittel 13 • t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer

13.1	Gjenoppta pumpe-alarm	143
13.2	Lav strøm-alarmer	144
13.3	Tøm reservoar-alarm	145
13.4	Reservoarfeil-alarm	146
13.5	Reservoarfjerning-alarm	147
13.6	Temperaturalarm	148
13.7	Okklusjonsalarm 1	149
13.8	Okklusjonsalarm 2	150
13.9	Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm	151
13.10	Høydealarm	152
13.11	Tilbakestill alarm	153

Kapittel 14 • t:slim X2 Funksjonsfeil med insulinpumpen

14.1	Feilfunksjon	156
------	--------------	-----

Kapittel 15 • Vedlikehold av pumpen

15.1	Oversikt	160
------	----------	-----

Kapittel 16 • Livsstilproblemer og reise

16.1	Oversikt	162
------	----------	-----

Del 3: CGM-funksjoner

Kapittel 17 • Viktig sikkerhetsinformasjon ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med Dexcom G6 CGM

17.1	Advarsler	166
17.2	Forholdsregler	166
17.3	Mulige fordeler ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	167
17.4	Mulige risikoer ved bruk av t:slim X2-insulinpumpe med CGM	167

Kapittel 18 • Bli kjent med CGM-systemet

18.1	CGM-terminologi	170
18.2	Forklaring av CGM-pumpeikoner	172
18.3	CGM-låsskjermen	174
18.4	CGM-startskjerm	176
18.5	Min CGM-skjerm	178

Kapittel 19 • CGM-oversikt

19.1	CGM-systemoversikt	182
19.2	Oversikt over mottaker (t:slim X2-insulinpumpe)	182
19.3	Senderoversikt	182
19.4	Sensoroversikt	183

Kapittel 20 • CGM-innstillinger

20.1	Om Bluetooth-teknologi	186
20.2	Koble fra Dexcom-mottakeren	186
20.3	Stille inn CGM-volum	186
20.4	CGM-info	189

Kapittel 21 • Angi CGM-varsler

21.1	Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon	192
21.2	Angi lav glukose-varsel og gjenta-funksjon	193
21.3	Hastighetsvarsler	193
21.4	Angi stigningsvarsel	194
21.5	Angi fall-varsel	194
21.6	Angi utenfor område-varsel	195

Kapittel 22 • Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt

22.1	Angi din sender-ID	198
22.2	Start sensoren	198
22.3	Sensorens oppstartperiode	200
22.4	Automatisk avslåing av sensoren	202
22.5	Avslutte en sensorøkt før automatisk avslåing	202
22.6	Fjerne sensoren og senderen	202

Kapittel 23 • Kalibrere CGM-systemet ditt

23.1	Kalibreringsoversikt	204
23.2	Oppstartskalibrering	204
23.3	Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus	206
23.4	Årsaker til at du må kalibrere	206

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

24.1	Oversikt	208
24.2	CGM-trendgrafer	209
24.3	Endringshastighet-piler	210
24.4	CGM-historikk	212
24.5	Tapte målinger	212

Kapittel 25 • CGM-varsler og -feil

25.1	Oppstartskalibreringsvarsel	215
25.2	Andre oppstartskalibreringsvarsel	216
25.3	12 timers kalibreringsvarsel	217
25.4	Ufullstendig kalibrering	218
25.5	Kalibreringstidsavbrudd	219
25.6	Feilvarsel for kalibrering venter i 15 minutter	220
25.7	Kalibrering nødvendig-varsel	221
25.8	CGM høy-varsel	222
25.9	CGM lav-varsel	223
25.10	CGM fast lav-varsel	224
25.11	CGM stigning-varsel	225
25.12	CGM hurtig stigning-varsel	226
25.13	CGM redusering-varsel	227
25.14	CGM hurtig redusering-varsel	228
25.15	Ukjent sensoravlesning	229
25.16	Utenfor omr-varsel	230
25.17	Svakt batteri i sender-varsel	231
25.18	Senderfeil	232
25.19	Sviktet sensor-feil	233
25.20	CGM utilgjengelig	234
25.21	CGM-systemfeil	235

Kapittel 26 • CGM-feilsøking

26.1	Feilsøking for CGM-paring	238
26.2	Kalibrering-feilsøking	238
26.3	Ukjent sensoravlesning -feilsøking	238
26.4	Utenfor område / ingen antenne-feilsøking	239
26.5	Sviktende sensor-feilsøking	239
26.6	Sensorunøyaktigheter	240

Del 4: Basal-IQ-teknologifunksjoner

Kapittel 27 • Basal-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon

27.1	Advarsler for Basal-IQ	244
27.2	Forholdsregler ved basal-IQ	244

Kapittel 28 • Bli kjent med Basal-IQ teknologi

28.1	Ansvarlig bruk av Basal-IQ teknologi	248
28.2	Forklaring av Basal-IQ-ikoner	248
28.3	Basal-IQ-låsskjermen	250
28.4	Basal-IQ-hjemskjerm	252
28.5	Basal-IQ-skjerm	254

Kapittel 29 • Basal-IQ-teknologioversikt

29.1	Basal-IQ Oversikt	258
29.2	Hvordan Basal-IQ virker	258
29.3	Slå Basal-IQ på og av	261

Kapittel 30 • Vise Basal-IQ-teknologistatus på t:slim X2 pumpen

30.1	Oversikt	264
30.2	Basal-IQ statusindikatorer	264
30.3	Basal-IQ historikk	265

Kapittel 31 • Basal-IQ-teknologivarsler

31.1	Utenfor omr-varsel	269
31.2	Suspender varsel	270
31.3	Gjenoppta varsler	271

Kapittel 32 • Klinisk studieoversikt Basal-IQ-teknologi

32.1	Innledning	274
32.2	Oversikt over klinisk studie	274
32.3	Demografi	275
32.4	Intervensjonsoverholdelse	276
32.5	Hovedanalyse	278
32.6	Sekundær analyse	280
32.7	Forskjeller i insulinlevering	282
32.8	Nøyaktighet av ytelse i Basal-IQ teknologi	284

Del 5: Tekniske spesifikasjoner og garanti

Kapittel 33 • Tekniske spesifikasjoner

33.1	Oversikt	288
33.2	Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen	289
33.3	t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger	294
33.4	t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper	296
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	301

33.6	Trådløs sameksistens og datasikkerhet	301
33.7	Elektromagnetisk utslipp	302
33.8	Elektromagnetisk immunitet	303
33.9	Kvalitet på trådløs tjeneste	305
33.10	Trådløs teknologi	306
33.11	FCC-varsel vedrørende -forstyrrelse	307
33.12	Informasjon om garanti	307
33.13	Retningslinjer for returnerte varer	307
33.14	Hendelsesdata for t:slim X2-insulinpumpe (Black Box)	308
33.15	Produktliste	308

Indeks

310

1 Før du begynner

KAPITTEL 1

Innledning

1.1 Konvensjoner i 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 og annen skrifttype enn resten av 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 (Skjerm på / hurtigbolus -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 Symbolforklaringer

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.

Symbolforklaringer for t:slim X2-insulinpumpe

Symbol	Betydning
	Forsiktig
	Følg bruksanvisningen
R _x Only	Kun for salg av eller på ordre fra lege (USA)
	Katalognummer
	Partikode
	Produsentnummer
	Modellnummer
	Kode for internasjonal beskyttelse (IP)

Symbol	Betydning
	Type BF anvendt del (pasientisolering, ikke defibrillatorbeskyttet)
	Se i bruksanvisningen
	Ikke-ioniserende stråling
	Serienummer
	Medisinsk enhet
	MR-usikker (magnetisk resonans). Holdes unna alt MR-utstyr (magnetisk resonanstomografi)
	Bruk kun U-100-insulin
	CE-samsvarsmerke

Symbolforklaringer for t:slim X2-insulinpumpe (forts.)

Symbol	Betydning
	Produsent
	Produksjonsdato
	Importør
	Likestrøm (DC)
	Separat oppsamling for elektrisk og elektronisk avfall
	Elektrisk utstyr primært designet for innendørs bruk
	IEC klasse II-utstyr
	USB-adapter for veggkontakt
	Reservoarfjerningsverktøy
	USB-kabel

Symbol	Betydning
	Autorisert representant i EU
	Indikerer den autoriserte representanten i Sveits
	Forskriftsmessig samsvarsmerke
	Fuktighetsbegrensning
	Temperaturbegrensning
	Holdes tørr
	Kontaktadapter
	Pumpeetui
	Bruerveiledning

1.3 Systembeskrivelse

t:slim X2™-insulinpumpe med Basal-IQ™ teknologi, referert til som «pumpen» eller «t:slim X2-pumpen» består av t:slim X2-insulinpumpen, den innebygde Basal-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 Basal-IQ teknologi kan brukes i kombinasjon med en kompatibel kontinuerlig glukosemåler (CGM).

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

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

Basal-IQ teknologi er en algoritme som er innebygd i t:slim X2-pumpeprogramvaren. Denne funksjonen gjør at t:slim X2-pumpen kan automatisk suspendere og gjenoppta levering av insulin basert på CGM-sensoravlesninger. Basal-IQ teknologien bruker CGM-sensoravlesninger til å beregne en estimert glukoseverdiverdi 30 minutter inn i fremtiden. For mer informasjon om hvordan Basal-IQ-teknologi aktiveres, se [Kapittel 29 Basal-IQ-teknologioversikt](#).

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 Basal-IQ teknologi.

Sensoren er en engangsenhet som settes inn under huden for å overvåke blodsukkernivåer kontinuerlig i opptil ti dager. Senderen kobles til sensorkapselen og sender målinger trådløst til pumpen, som fungerer som mottaker for den terapeutiske CGM hvert 5. minutt. Pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, retningen og hastigheten til endringspiler.

Sensoren måler glukose i interstitial væske under huden – ikke i blodet, og sensoravlesningene er ikke identiske med avlesningene fra en BG-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 forsiktighetsregler om viktig driftsinformasjon og teknisk informasjon for å sikre sikkerheten din.

Brukerveiledningen er organisert i avsnitt. Avsnitt 1 gir viktig informasjon du trenger å vite før du begynner å bruke pumpen. Avsnitt 2 inneholder instruksjoner for bruk av t:slim X2-pumpen. Avsnitt 3 gir instruksjoner for bruk av CGM sammen med pumpen. Avsnitt 4 gir instruksjoner om bruk av Basal-IQ teknologien med pumpen. Avsnitt 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 få ytterligere produktinformasjon fra den lokale kundeservicetjenesten.

1.5 Indikasjoner for bruk

t:slim X2-systemet består av t:slim X2-insulinpumpen, som inneholder Basal-IQ teknologien og en CGM. 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. t:slim X2-insulinpumpen kan brukes utelukkende for levering av insulin eller som del av systemet med Basal-IQ teknologi.

Når pumpen brukes med compatible, kontinuerlige glukosemålere (CGM), kan Basal-IQ teknologi brukes til å suspendere insulinlevering basert på CGM-sensormålinger.

Kompatible CGM-er er oppgitt i merkingen for denne enheten.

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

Pumpen er beregnet på bruk til kun én pasient.

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

1.6 Kontraindikasjoner

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

1.7 Kompatible CGM-er

Kompatible CGM-er inkluderer følgende:

- Dexcom G6 CGM

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

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

MERK

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

MERK

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

1.8 Viktig brukerinformatjon

Les alle instruksjonene i denne brukerveiledningen før du bruker pumpen.

Hvis du ikke kan bruke pumpen i henhold til instruksjonene i denne brukerveiledningen, kan det hende at du utsetter din egen helse og sikkerhet for fare.

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

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

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

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

1.9 Viktig pediatrik brukerinformatjon

De følgende anbefalingene er ment 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 [Del 7.8 Hurtigbolus](#) Og [Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av](#).

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

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

1.10 Nødsett

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

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

- Forbrukselementer for blodglukosetesting: måler, strimler, 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

Denne siden er tom med hensikt

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 2

Viktig sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til din t:slim X2™-pumpe og komponentene. Informasjonen som er gitt i dette kapitlet, oppgir ikke 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

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

IKKE bruk manuelle injeksjoner eller inhalert insulin mens pumpen er i bruk. Bruk av insulin som ikke leveres av pumpen, kan føre til at systemet tilfører for mye insulin, noe som kan føre til alvorlige hypoglykemihendelser (lav BG).

▲ ADVARSEL

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

- » bruke pumpen, CGM og alle andre systemkomponenter i henhold til deres respektive bruksanvisninger
- » teste blodglukose (BG)-nivåer som anbefalt av en helseleverandør
- » demonstrere tilstrekkelig evne til å telle karbohydrater (foretrukket, ikke nødvendig)
- » 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-blodsukker 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 reservoar og insulin-infusjonssett med tilhørende kontakter og følg bruksanvisningen. Unnlattelse av å gjøre dette kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin og kan forårsake svært lav eller svært høy blodglukose.

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

IKKE la små barn (enten pumpebrukere eller ikke-brukere) innta små deler, herunder USB-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 asfyskifare. 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 12 tommer, inkludert kabler spesifisert av produsenten. Ellers kan det føre til redusert ytelse for dette utstyret.

▲ ADVARSEL

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

2.2 Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)

▲ ADVARSEL

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

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

▲ ADVARSEL

Varsle **ALLTID** leverandøren/teknikere om diabetesbehandlingen din og pumpen. Hvis du må avslutte bruken av pumpen for medisinske prosedyrer, følg helsepersonellens instruksjoner for erstatning av tapt insulin når du kobler til pumpen på nytt. Sjekk blodglukosen før du kobler fra pumpen og på nytt når du kobler til, og behandle høye blodglukosenivåer som anbefalt av helsepersonellet.

▲ ADVARSEL

IKKE eksponer pumpen, senderen eller sensoren for:

- » Røntgen
- » Beregnet tomografi (CT)-skanning
- » Magnetisk resonansavbildning (MR)

- » Positronutslipptomografi (PET)-skanning
- » Annen eksponering for stråling

▲ ADVARSEL

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

▲ ADVARSEL

IKKE bruk pumpen hvis du har en tilstand som etter legens oppfatning vil utsette deg for risiko, inkludert enhver kontraindikasjon for bruken av noen av enhetene i pumpen i henhold til merkingen. 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 utsatt for hjerte og karsykdom.

▲ ADVARSEL

IKKE eksponer pumpen, senderen eller sensoren for:

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

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

▲ ADVARSEL

Du må være forsiktig når det gjelder andre prosedyrer:

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

2.4 Forholdsregler t:slim X2-insulinpumpe

▲ FORHOLDSREGEL

IKKE åpne eller prøv å reparere insulinpumpen selv. Pumpen er en 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

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

▲ FORHOLDSREGEL

Fjern **ALLTID** alle luftbobler fra pumpen før du starter insulinleveringen. Sikre at det ikke finnes noen luftbobler når du trekker insulin inn i fyllesprøyten. Hold pumpen med den hvite fylleporten pekende opp når du fyller slangene, og sikre at det ikke er 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 infusjonsettslangene daglig for lekkasjer, luftbobler eller knekk i slangen. Luft i

slangene, lekkasjer i slangene eller bøyde slanger kan begrense eller stoppe insulinleveringen og resultere i underlevering av insulin.

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

IKKE bruk pumpen hvis du tror den er skadet etter å ha mistet den i bakken eller støtet den mot en hard overflate. Kontroller at systemet fungerer riktig ved å plugge strømkilden inn i USB-porten og bekrefte at displayet slås på, du hører lyd pip, føler pumpen vibrere og ser den grønne LED-lampen blinke rundt kanten på

skjerm på / hurtigbolus-knappen. Hvis du er usikker på om det eksisterer en skade, avslutt bruken av systemet og kontakt lokal kundesupport.

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

SJEKK blodglukosen med en blodglukosemåler etter en gradvis høydeendring på opptil 305 meter (1 000 fot), 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 enn 305 meter (1 000 fot). Endringer i leveringsnøyaktigheten kan påvirke insulinleveringen og forårsake personskade.

▲ FORHOLDSREGEL

Rådfrø 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 garantierstatning. Unnlatelse 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). Rådfrø 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 tommer) fra hverandre.

▲ FORHOLDSREGEL

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

2.5 Mulige fordeler ved å bruke pumpen

- Pumpen gir en automatisert måte å levere basal og bolus insulin på. Leveringen kan finjusteres basert på opptil 6 tilpassbare personlige profiler, hver med opptil 16 tidsbaserte innstillinger for basalhastighet, karbohydratforhold, korreksjonsfaktor og mål-BG. 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 bolusskjermen, lar «kalkulator i en kalkulator»-egenskapen deg angi flere karbohydratverdier 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. Når du programmerer ekstra mat- eller korreksjonsboluser, vil pumpen trekke fra mengden aktivt insulin fra den anbefalte bolusen hvis BG er under målet angitt i den aktive personlige profilen din. Dette kan hjelpe deg med å forhindre

insulinakkumulering, noe som kan føre til hypoglykemi (lavt BG).

- Du kan programmere flere påminnelser som vil be deg teste BG på nytt etter angivelse av lav eller høy BG, så vel som en «Tapt måltidsbolus-påminnelse» som kan varsle deg hvis en bolus ikke er angitt under en spesifisert tidsperiode. Hvis aktivert, kan disse hjelpe deg med å redusere sannsynligheten for at du vil glemme å sjekke blodglukosen eller bolusen for måltider.
- Du har muligheten til å vise flere ulike data direkte på skjermen, inkludert tiden og mengden for den siste bolusen, den totale insulinleveringen etter dag, så vel som delt opp i basal, matbolus og korreksjonsbolus.

2.6 Mulige risikoer med 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 et infusjonssett kan forårsake infeksjon, blødning, smerte eller hudirritasjoner (rødhet, hevelse, blåmerker, kløe, arrdannelse eller misfarging av huden).

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

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

ringe til den lokale kundestøtten eller søke legehjelp etter behov

Risikoer som resultat av pumpefeil inkluderer følgende:

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

2.7 Arbeide med helsepersonellet

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

etablere retningslinjer for administrasjonen av diabetesbehandlingen som best passer for livsstilen og behovene dine.

Rådfør deg med helsepersonalet før du bruker pumpen for å bestemme hvilke egenskaper som er mest passende for deg. Kun helsepersonellet kan bestemme og hjelpe deg med å justere basalhastigheten(e), insulin-til-karbohydratforholdet(ene), korreksjonsfaktoren(e), BG-målet 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.

2.8 Verifisering av riktig funksjon

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

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

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

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 3

Bli kjent med din
t:slim X2-insulinpumpe

3.1 Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder

Pumpepakken skal inkludere følgende artikler:

1. t:slim X2™-insulinpumpe
2. pumpeetui
3. t:slim X2 Insulinpumpe med Basal-IQ™ teknologi brukerveiledning
4. USB-kabel
5. USB-adapter for veggkontakt
6. Reservoarfjerningsverktøy

Ta kontakt med teknisk kundesupport hvis noe av dette mangler.

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

Pumpen sendes med en klar skjermbeskytter. Ikke fjern skjermbeskytteren.

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

t:slim X2 3 ml reservoaret med t:lock™-kopling består av reservoarkammeret og et mikroinnføringskammer for tilførsel av svært små mengder insulin. En rekke kompatible 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 kompatible infusjonssett med t:lock-kontakter produsert for Tandem Diabetes Care, Inc.

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

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

Ny bestilling av elementer

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

3.2 Pumpeterminologi

Basal

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

BG

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

BG-mål

BG-mål er et spesifikt BG-mål, et nøyaktig nummer, 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 korrigere høy glukose. Med pumpen kan den leveres som en standard bolus, korreksjonsbolus, utvidet bolus eller hurtigbolus.

Kanyle

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

Karbo

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

Karb.forhold

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

Korreksjonsbolus

Det gis en korreksjonsbolus for å korrigere høy blodglukose.

Korreksjonsfaktor

En korreksjonsfaktor er mengden BG som senkes med 1 enhet insulin. Denne er også kjent som insulinsensitivitetsfaktor (ISF).

Utvidet bolus

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

Gram

Gram er en måleenhet for et karbohydrat.

Insulinvarighet

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

Aktivt insulin

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

Last

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

Personlig profil

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

Hurtigbolus

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

Midl.basal

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

Enheter

Enheter er målingen for insulin.

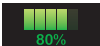
USB-kabel

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

3.3 Forklaring av ikonene på t:slim X2-insulinpumpe

De følgende ikonene kan vises på pumpeskjermen:

Definisjoner av pumpeikoner

Symbol	Betydning
	Gjenværende lading i pumpebatteriet.
	En systempåminnelse, varsel, feil eller alarm er aktiv.
	Alle insulinleveringer er stoppet.
	Basalinsulin er programmert og blir levert.
	Bluetooth® trådløs teknologi
	Aksepter. 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.
	Ny. Trykk for å legge til et nytt element.
	Slett. Trykk for å slette tegn eller tall på et tastatur.

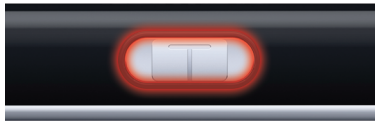
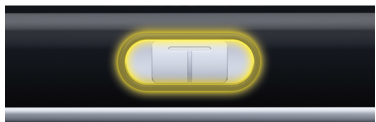
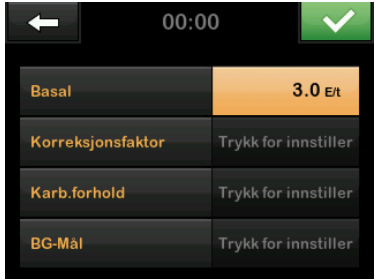
Symbol	Betydning
	Mengden insulin som er igjen i reservoaret.
	En midlertidig basaldose er aktiv.
	En basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En midlertidig basaldose på 0 e/t er aktiv.
	En bolus blir levert.
	Avbryt. Trykk for å avbryte den aktuelle handlingen.
	Awis. Trykk for å avslutte skjermen eller svare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

Symbol	Betydning
	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	Betydning
	Sikkerhets-PIN er aktivert. Se Del 4.14 Slå sikkerhets-PIN på eller av .
	Den assosierte innstillingen slås på.
	Den assosierte innstillingen slås av.

3.4 Forklaring av pumpefarger

	Rød LED-lampe 1 rødt blink hvert 30. sekund indikerer en funksjonsfeil eller alarmtilstand.
	Gul LED-lampe 1 gult blink hvert 30. sekund indikerer et varsel eller en påminnelsestilstand.
	Grønn LED-lampe • 1 grønt blink hvert 30. sekund indikerer at pumpen fungerer normalt. • 3 grønne blink hvert 30. sekund indikerer at pumpen lades.
	Oransje utheving Når du redigerer innstillingene, er endringene uthevet i oransje for gjennomgang før lagring.

Denne siden er tom med hensikt

3.5 Pumpens bakside

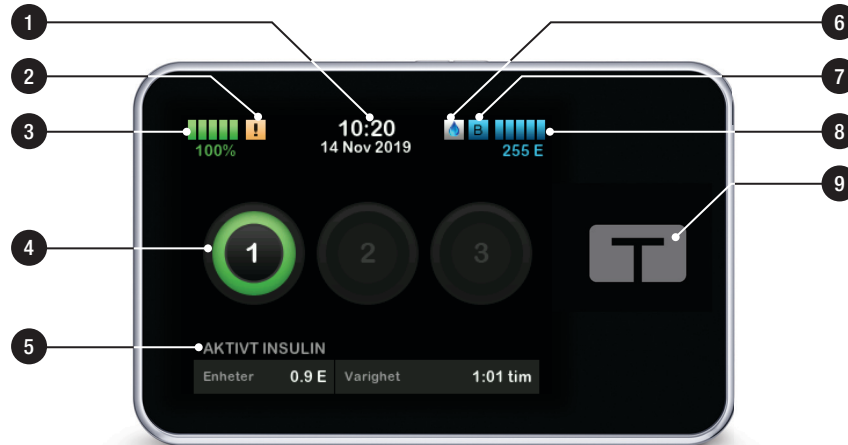
1. **t:slim X2-reservoar:** Reservoaret til engangsbruk kan holde opptil 300 enheter (3,0 ml) insulin.
2. **Luftehull:** Sikrer at pumpen fungerer som den skal. Det er viktig at disse ventilene forblir udekkede.



3.6 Låsskjerm

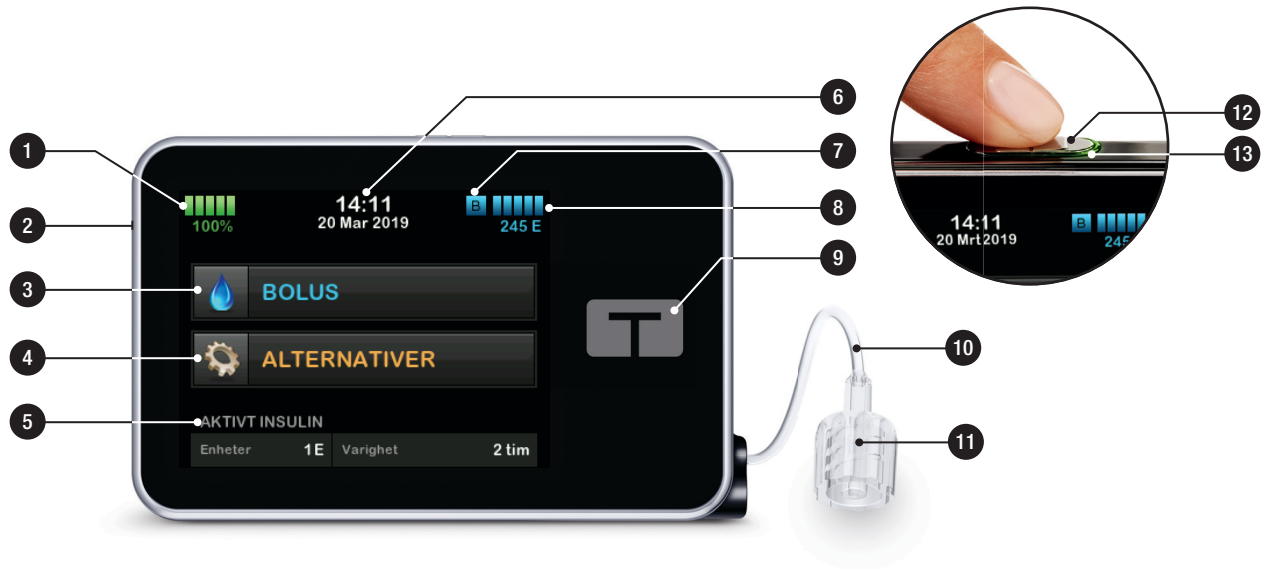
Lås-skjermen vises alltid når du slår på skjermen. Du må trykke 1–2–3 i rekkefølge for å låse opp pumpen.

1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Varslingsikon:** Indikerer at en påminnelse, et varsel eller en alarm er aktiv bak Låsskjermen.
3. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) 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 startskjermen.



3.7 Startskjerm

1. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) 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, programmer en midlertidig basal, 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 *startskjermen*.
10. **Reservoarslange:** Slinger 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:** Tennens når koblet til en strømforsyning og indikerer riktig funksjon.



3.8 Skjerm bilde for aktuell status

Aktuell status-skjermen kan nås fra *Lås-skjermen* og *startskjermen*. Den er kun for visning; det kan ikke foretas noen endringer fra denne skjermen.

1. : Går tilbake til *startskjermen*.
2. **Profil:** Viser aktiv personlig profil.
3. **Basaldose:** Viser gjeldende basaldose som leveres i enheter/t. Hvis en midlertidig basal er aktiv, vil denne raden endres til å vise den gjeldende midlertidige basalen som blir levert i enheter/time.)
4. **Siste bolus:** Viser mengde, dato og tid for siste bolus.
5. **Basal-IQ-status:** Viser Basal-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 senderens batteristatus.
14. **Mobiltilkobling:** Viser om mobiltilkoblingen er slått på eller av, om en mobilenhet er parret med pumpen og i så fall om enheten er aktivt koblet til pumpen.
15. **Mobiltilkobling:** Viser om mobiltilkoblingen er slått på eller av, om en mobilenhet er parret 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 *startskjermen*.
2. **Insulin:** Angi enheter av insulin. Se [Del 6.2 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 insulindosen ble beregnet med de aktuelle innstillingene.
5. **Glukose:** Angi blodglukosenivå.
6. : Går til neste trinn.
7. **Karboh:** Angi gram karbohydrater. Se [Del 6.2 Opprette en ny profil](#) for detaljer om hvordan type inkrement skal angis.

Bruke enheter



Bruke gram



3.10 Alternativskjerm

1. : Går tilbake til *startskjermen*.
2. **Stopp insulin:** Stopper insulinleveringen. Hvis insulinleveringen er stoppet, vil GJENOPPTA INSULIN vises.
3. **Last:** Skift reservoar, fyll slanger, fyll kanyle og stedspåminnelse.
4. **Midl.basal:** Programmerer en midlertidig basaldose.
5. **Minpumpe:** Personlige profiler, Basal-IQ, varsler og påminnelser og pumpeinfo.
6. **Opp/ned-piler:** Indikerer at det er mer informasjon.
7. **Min CGM:** Start/stopp sensor, kalibrer CGM, CGM-varsler, sender-ID og CGM-info.
8. **Enhetsinnstillinger:**
Skjerminnstillinger,
Bluetooth-innstillinger, tid og dato,
lydvolum og sikkerhet-PIN.
9. **Historikk:** Viser historikkloggen for pumpen og CGM-hendelser.



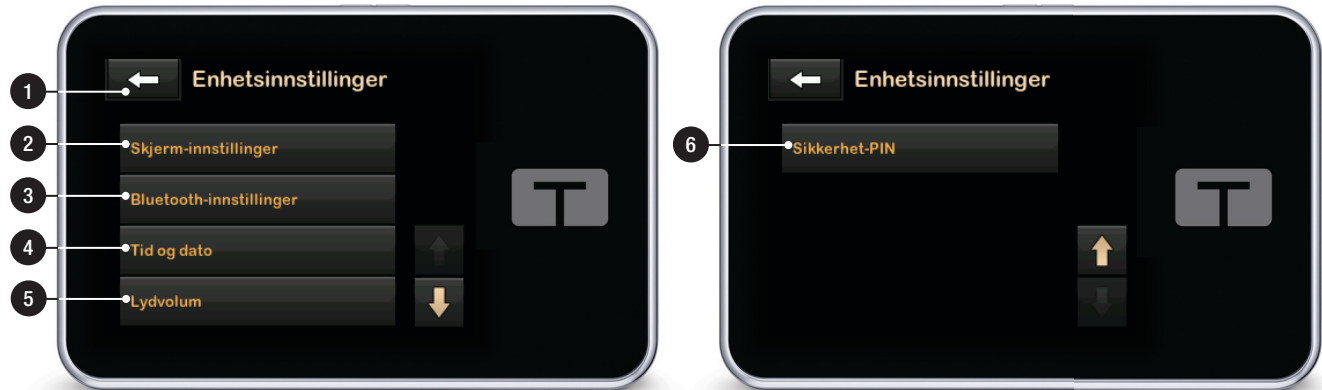
3.11 Min pumpe-skjerm

1. : Går tilbake til *startskjermen*.
2. **Personlige profiler:** En gruppe innstillinger som definerer basal- og boluslevering.
3. **Basal-IQ:** Slå av/på Basal-IQ teknologien og basal IQ varsler.
4. **Varsler og påminnelser:** Tilpass pumpepåminnelser og -varsler.
5. **Pumpeinfo:** Viser pumpens serienummer, nettsted med kontaktinformasjon til lokal kundesupport og annen teknisk informasjon.



3.12 Enhetsinnstillingsskjerm

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 Sikkerhet-PIN.



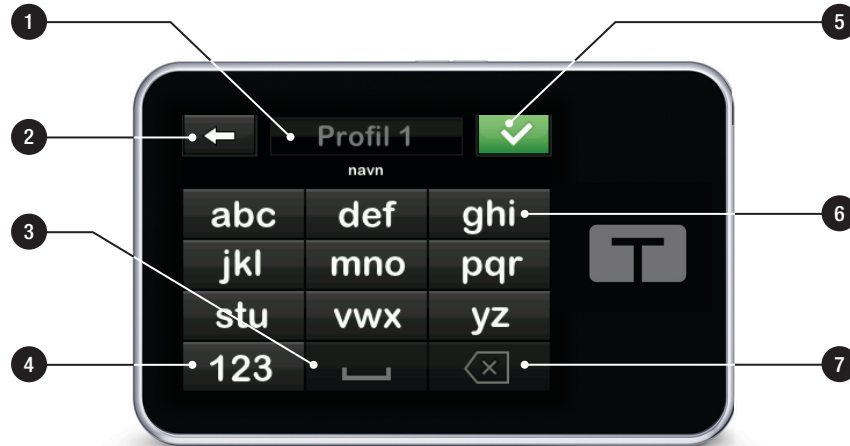
3.13 Nummertastatur-skjerm

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:** Verdien for det som angis.
7. : Sletter det sist angitte tallet.



3.14 Bokstavtastatur-skjerm

1. Navn på profil.
2. : Går tilbake til forrige skjermbilde.
3. **Mellomrom:** Angir et mellomrom.
4. **123:** Endrer tastaturmodus fra bokstaver (ABC) til tall (123).
5. : Lagrer innskrevet 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, vil batteriet 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 vegg- og bilstoppler, samt fra USB-porten på en PC følger med pumpen. Bruk kun tilbehøret som følger med for å lade pumpen. Hvis du mister noe av tilbehøret, eller trenger en reservedel, ta kontakt med lokal kundesupport.

Batterinivåindikatoren vises øverst til venstre på *startskjermen*. 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 *startskjermen* leser 100 % (initieell lading kan ta opptil 2,5 timer).

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

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

For å lade pumpen fra et AC-strømuttak:

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

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

▲ ADVARSEL

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

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

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

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

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

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

Når du lader pumpen vil du merke følgende:

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

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

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

berøringsskjermen er trykket på før det trykkes på et aktivt område, vil skjermen slås av for å forhindre utilsiktede knappetrykk. Det finnes også en sikkerhets-PIN-funksjon som kan settes opp til å forhindre 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, én gang.

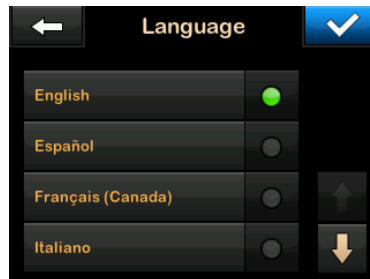
✓ *Lås*-skjermen vises.

4.5 Velge språket ditt

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

For å velge språket ditt:

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



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

4.6 Slå av pumpen

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

MERK

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

Pumpen fortsetter å fungere normalt til skjermen er slått av.

4.7 Slå av pumpen

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

4.8 Låse opp t:slim X2-pumpeskjermen

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

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

3. Trykk på 2.

4. Trykk på 3.

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

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

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

4.9 Rediger tid

Etter at du har slått på pumpen for første gang, angi aktuell tid og dato. Se dette avsnittet 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 *startskjermen*, 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 basaldoseinnstillingen i pumpen.

1. Fra *startskjermen*, 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 e/t.
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 *startskjermen*, 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 *startskjermen*.

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.

▲ FORHOLDSREGLER

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 *startskjermen*, 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 *startskjermen*, 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 på .
10. Trykk på  for å opprette din sikkerhets-PIN.
11. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye sikkerhets-PIN.
12. Trykk på .
- ✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.
13. Trykk på  for å slå sikkerhets-PIN på igjen.
14. Trykk på .

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

1. Fra *startskjermen*, 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 på .
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 på .
13. Trykk på  for å opprette din nye sikkerhets-PIN.
14. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye sikkerhets-PIN.
15. Trykk på .
- ✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.
16. Trykk på .

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 5

Pleie av infusjonsstedet og lasting av reservoaret

5.1 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 infusjonsettet for riktig innsetting og stell. Eller kan det resultere i overlevering eller underlevering av insulin eller infeksjon.

▲ ADVARSEL

IKKE plasser infusjonsettet på arr, klumper, fløflekker, strekkmerker eller tatoveringer. Plassering av infusjonsettet 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. **ERSTATT** infusjonsettet hvis du merker lekkasjer rundt stedet.

Feilplasserte steder eller lekkasjer rundt infusjonsstedet kan resultere i underlevering av insulin.

▲ FORHOLDSREGEL

IKKE skift infusjonsettet før sengetid eller hvis du ikke er i stand til å teste blodglukosen 1–2 timer etter plassering av det nye infusjonsettet. Det er viktig å bekrefte at infusjonsettet 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

- Infusjonsettet kan brukes hvor som helst på kroppen der du vanligvis injiserer insulin. Absorpsjonen varierer fra sted til sted. Diskuter alternativene med helsepersonalet.
- Stedene som benyttes til vanlig er mage, øvre rumpeballer, hofter, overarmer og øvre legger.
- Magen er det mest populære stedet på grunn av tilgangen til fettvev.

Hvis du bruker mageområdet, **UNNGÅ**:

- Områder som kan begrense stedet som beltelinjen, midjen eller der du vanligvis bøyer deg.
- Områder på 5 cm rundt navlen.
- Unngå steder med arr, fløflekker, strekkmerker eller tatoveringer.
- Unngå steder innenfor 7,6 cm fra CGM-sensorstedet.

Stedsrotasjon

▲ FORHOLDSREGEL

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

- Infusjonsstedet må skiftes og roteres hver 48–72 timer, eller oftere ved behov.
- Du finner erfaringsmessig områder som ikke kun gir bedre absorpsjon, men som også er komfortable. Vær

oppmerksom på at bruk av de samme områdene kan forårsake arr eller klumper, noe som kan påvirke insulinabsorpsjonen.

- Rådfør deg med helsepersonellet for å etablere en rotasjonsplan som best passer til behovene dine.

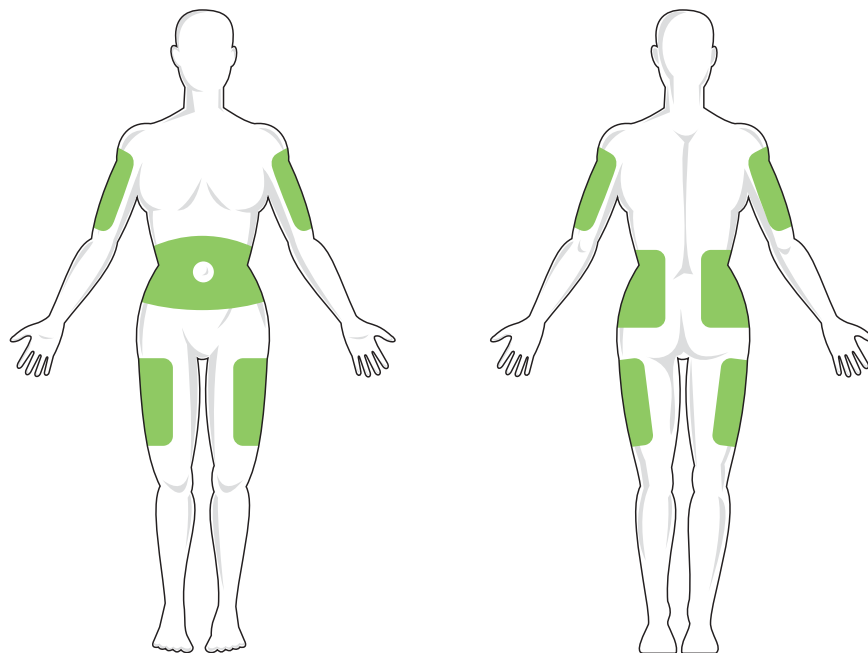
Hold det rent

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

5.2 Bruksanvisningen til reservoar

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

Områder av kroppen for innsetting av infusjonssett



5.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar

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

⚠ ADVARSEL

Bruk **BARE** U-100 Humalog- eller U-100 NovoRapid-insulin sammen med pumpen. Kun U-100 Humalog og NovoRapid er testet og funnet å være kompatible med pumpen. Bruk av insulin med høyere eller lavere konsentrasjon kan resultere i over- eller underlevering 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

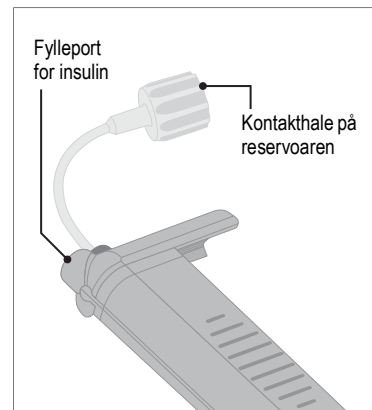
📌 MERK

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

📌 MERK

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

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



⚠ FORHOLDSREGLER

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

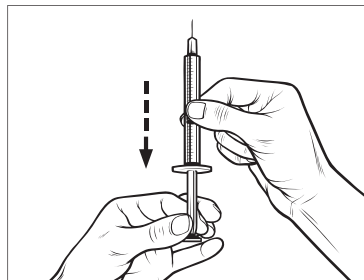
▲ FORHOLDSREGEL

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 fyllporten pekende opp når du fyller slangene, og sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler i slangene under fylling. Luft i systemet tar plass der insulin skal være og kan påvirke insulinleveringen.

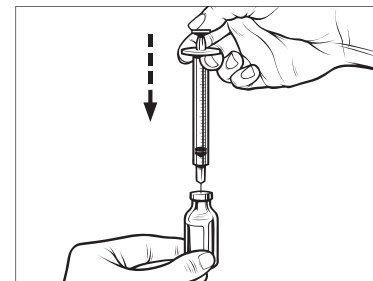
Fyllberegningen vist på pumpen er mengden insulin tilgjengelig for levering. Den inkluderer ikke insulin som er nødvendig for å fylle slangene (opptil 30 enheter) og en liten mengde insulin som ikke er tilgjengelig for levering. Når du fyller en sprøyte, legg til 45 ekstra enheter til mengden insulin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

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

1. 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 beskyttelseshetten sikkert fra nålen ved å trekke den utover.
5. Trekk luft inn i sprøyten opp til ønsket mengde insulin.

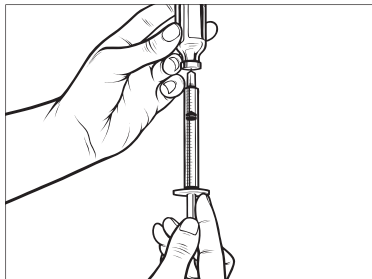


6. Med insulin-hetteglasset stående, før nålen inn i hetteglasset. Injiser luft fra sprøyten i hetteglasset. Oppretthold trykk på sprøytestempelet.

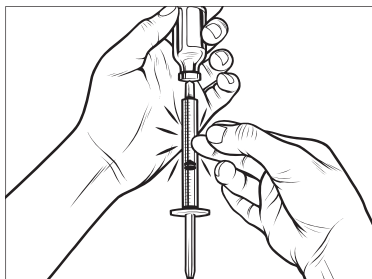


7. Med nålen fremdeles ført inn i hetteglasset, vend hetteglasset og sprøyten opp ned. Frigjør sprøytestempelet. Det vil strømme insulin fra hetteglasset inn i sprøyten.

8. Trekk stampelet 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 stampelet sakte bakover, noe som tvinger eventuelle luftbobler tilbake i hetteglasset.

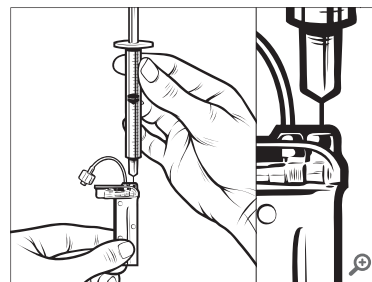


10. Sjekk sprøyten for eventuelle luftbobler og gjør et av følgende:

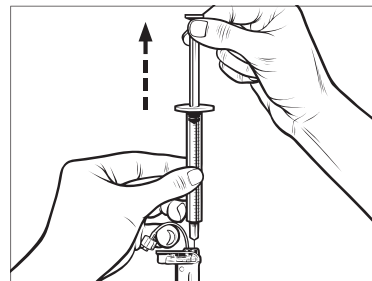
- Hvis det er noen luftbobler til stede, gjenta trinn 9.
- Hvis ingen luftbobler er tilstede, fjern fyllnålen fra hetteglasset.

Instruksjoner for fylling av reservoaret

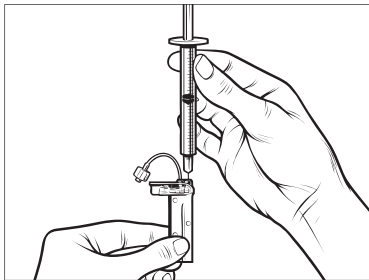
1. Inspiser sprøytapakken etter noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Åpne emballasjen og fjern reservoaret.
3. Hold reservoaret stående og før nålen forsiktig inn i den hvite insulinfyllporten på reservoaret. Nålen skal ikke gå inn hele veien, så du må ikke tvinge den.



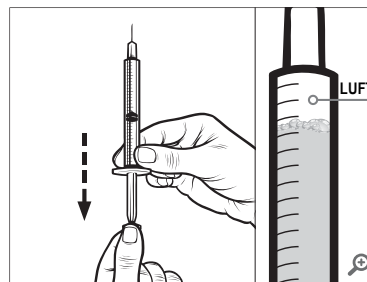
4. Hold sprøyten justert vertikalt med reservoaret, og nålen inne i fyllporten, trekk tilbake på stampelet til det er trukket helt tilbake. Dette vil fjerne eventuell restluft fra reservoaret. Bobler vil heves mot stampelet.



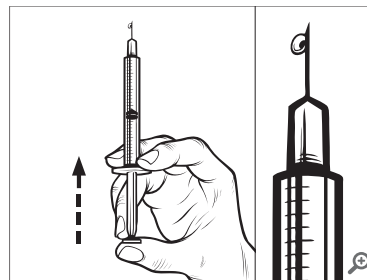
5. Sikre at nålen fremdeles er i fyllporten og frigjør stempelet. Trykket trekker stempelet til nøytral stilling men trykker **IKKE** noe luft tilbake i reservoaret.



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.

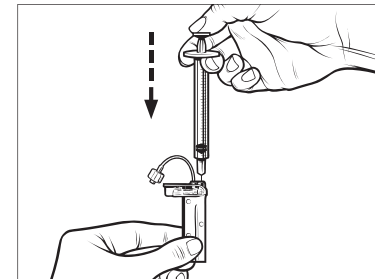


8. Trykk stramt på stempelet for å fjerne luftbobler til insulin fyller nålhylsteret og du ser en dråpe insulin på tuppen av nålen.



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 stempelet.



10. Oppretthold trykket på stempelet mens du fjerner nålen fra reservoaret. Kontroller reservoaret for lekkasjer. Hvis du detekterer insulinlekkasje, kasser reservoaret og gjenta hele prosessen med et nytt reservoar.
11. Du skal alltid kassere brukte nåler, sprøyter, reservoarer og infusjonssett i samsvar med lokale forskrifter. Nåler skal kastes i en egnet beholder for skarpe gjenstander. Forsøk ikke å sette hette på nålen på nytt. Vask hendene nøye etter håndtering av brukte komponenter.

Instruksjoner om hvordan du installerer et reservoar

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

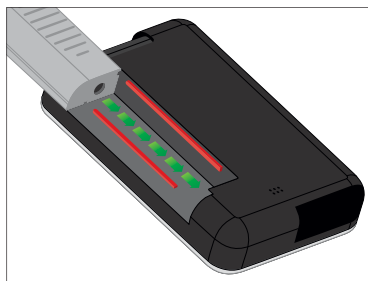
1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Last**.
- ✓ **Tandem-logoen** er deaktivert under lastesekvensen. Når du trykker på den, åpnes *startskjermen* igjen.
3. Trykk på **Skift reservoar**.
4. Skjermen viser at alle insulinleveringer vil bli stoppet. Trykk på  for å fortsette.

MERK

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

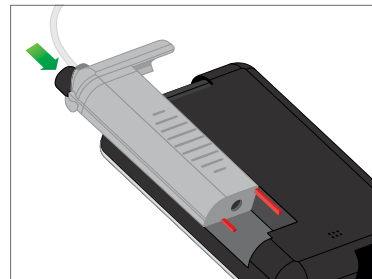
5. Koble infusjonssettet fra kroppen og trykk på  for å fortsette.
- ✓ *Klargjør for reservoar-skjermbildet* vises.

6. Fjern det brukte reservoaret. Hvis nødvendig, plasser reservoarfjerningsverktøyet 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 slangene.

ADVARSEL

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

5.4 Fylle slanger

Fylle 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. Unnlatelse av å koble infusjonssettet fra kroppen før du fyller slangene kan resultere i overlevering av insulin. Dette kan føre til hendelser med hypoglykemi (lav BG).

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

📌 MERK

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

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

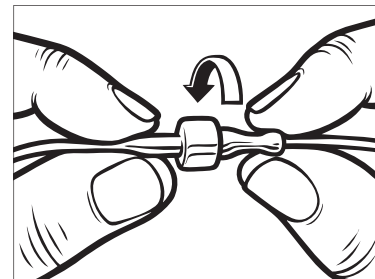
- Trykk på **NY** hvis du installerte et nytt reservoar.
- Trykk på **FYLL** hvis du ikke installerte et nytt reservoar og ønsker å fortsette fylling av slangene.

⚠ FORHOLDSREGEL

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

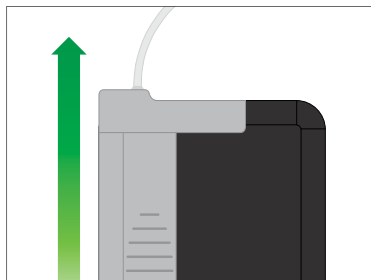
4. Fest infusjonssettslangene til slangekontakten på reservoarslangen. Vri med klokken til fingerstramt og vri deretter en kvart omdreining til for å sikre god forbindelse.



⚠ ADVARSEL

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

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



- ✓ Skjermen *Begynn å fylle* vises.

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

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

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

- ✓ Skjermbildet *Stopp fylling* vises.
- ✓ Skjermbildet *Påviser insulin* vises.

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

- Hvis du ikke ser dråpene, trykk på **FYLL**. *Fyll slanger*-skjermen vises, gjenta trinnene 5 til 6 til du ser 3 dråper insulin på enden av slangene.
- Slangen kan fylles med maks. 30 enheter insulin under hver påfyllingssyklus. Hvis ikke du trykker på **STOPP**, vises et skjermbilde med beskjed om at maks. mengde er fylt på. Gjør et av følgende:
 - a. Hvis du er ferdig med å fylle slangene, trykk på **UTFØRT**.
 - b. Hvis du ønsker å fylle slangene med mer enn 30 enheter, trykk på **FYLL** for å returnere til *fyll slange*-skjermen.

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

MERK

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

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

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

Mengden gjenværende insulin som vises på *startskjermen* 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.

5.5 Fylle kanyle

Fylle infusjonssettkanylen med insulin

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

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

Hvis du bruker et infusjonssett med stål nål, eksisterer det ingen kanyle; hopp over dette avsnittet.

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 *Stedspåminnelse* (se neste avsnitt).

5.6 Angi byttepåminnelse

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

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

1. Trykk på  hvis korrekt. Trykk på **Redigerpåminnelse** hvis innstillingene må endres.

2. Trykk på **Påminn meg om** og velg antall dager (1–3).

✓ 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

Basal-IQ™ teknologi fortsetter å virke mens du bytter reservoar. Hvis du fullfører utskifting av reservoar og gjenopptar insulin når Basal-IQ teknologi suspenderer 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 6

Innstillinger for leveringer av insulin

6.1 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-blodsukker 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).

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.

6.2 Opprette en ny profil

Opprette personlige profiler

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

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

Selv om du ikke trenger å definere hver innstilling, kan noen pumpeegenskaper kreve at visse innstillinger defineres og aktiveres. Når du oppretter en ny profil, ber pumpen deg om å angi noen nødvendige innstillinger før du kan fortsette.

Områdene du kan angi for tidsinnstillinger er:

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

MERK

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

- Korreksjonsfaktor (område: 1 enhet:0,1 mmol/l til 1 enhet:33,3 mmol/l)
- Karb.forhold (område: 1 enhet:1 gram til 1 enhet:300 gram)

Under et karbohydratforhold på 1:10 kan inkrementer angis i 0,1 g. Et karbohydratforhold på 1:8,2 kan for eksempel 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)
- Karbohydrater (standard: av hvis ikke noe karbohydratforhold er definert)

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 *startskjermen* og brukes i boluslevering-beregninger (når aktuelt). Når en blodglukoseverdi angis under bolusprogrammering, vil pumpen ta i betraktning ethvert aktivt insulin og beregne en justert bolus etter behov.

Rådfør deg med helsepersonellet for å angi insulinvarigheten nøyaktig.

1. Fra *startskjermen*, 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.

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



6.3 Programmere en ny personlig profil

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

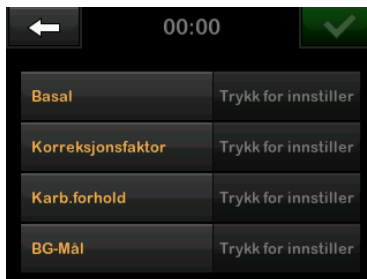
- Du må programmere en basalhastighet for å ha en personlig profil du kan aktivere.
- Du må angi en basalhastighet, korreksjonsfaktor, karboforhold og målbloodsukker for å slå på Basal-IQ™ teknologi.

- 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



- Når en ny profil er opprettet, trykk på **Basal**.
- 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.

- Trykk på **Korreksjonsfaktor**.
- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi korreksjonsfaktoren (mmol/l som 1 enhet insulin vil senke BG) og trykk på .
- Trykk på **Karbohydratforhold**.
- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi insulin-til-karbohydrat-forholdet (gram karbohydrater som skal dekkes av 1 enhet insulin) og trykk på .
- Trykk på **Mål-BG**.
- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi mål-BG og trykk på .
- Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .
- Bekreft innstillingene.

- 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.

- På skjermen *Legg til segment*, trykk på **Starttidspunkt**.
- Bruk skjermtastaturet til å oppgi tidspunkt (time og minutter) da du vil at segmentet skal starte, og trykk på .
- 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.
- Trykk .
- Gjenta trinnene 1 til 6 fra [Kapittel 6 Opprette en ny profil](#) avsnittet 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

- Trykk på Bolusinnstillinger-panelet.



- Trykk på Insulinvarighet.



- Ved bruk av tastaturet på skjermen, angi ønsket tidsperiode for varigheten av insulinhandlingen (2–8 timer) og trykk på .

4. Trykk på **Karbohydrater** for å slå på og bruke karbohydratforholdet når du beregner boluser.
5. Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .
6. Bekreft innstillinger.
 - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
 - Trykk på  for å foreta endringer.
7. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *startskjermen*.

Legge til flere personlige profiler

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk .
5. Navngi den nye profilen og gjenta trinnene for tidsinnstillinger og bolusinnstillinger.

MERK

Hvis den første profilen du programmerte er karbohydratforhold, vil enhver ny profil også ha karbohydrat-alternativet slått PÅ, men du må fremdeles definere et forhold.

6.4 Redigere og gjennomgå en eksisterende profil

1. Fra *startskjermen*, 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 avsnittet. Du kan trykke på  for å navigere til personlige profiler eller trykke på **Tandem-loogen** for å returnere til *startskjermen*.

6. Trykk på **Tidsinnstillinger**-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.

6.5 Duplisere en eksisterende profil

1. Fra *startskjermen*, 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.

6.6 Aktivere en eksisterende profil

1. Fra *startskjermen*, 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.

6.7 Gi en eksisterende profil et nytt navn

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

6.8 Slette en eksisterende profil

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.

3. Trykk på **Personlige profiler**.
4. Trykk på navnet til den personlige profilen du vil slette.

MERK

Den aktive personlige profilen kan ikke slettes.

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

6.9 Starte en midlertidig Basalfrekvens

En midlertidig basal brukes til å øke eller redusere (etter prosentandel) den aktuelle basaldosen 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 basaldose) og en varighet på 0:15 min. Midlertidig basal

kan angis fra minimum 0 % av aktuell basaldose til maksimum 250 % av aktuell basaldose 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

Bruk av Basal-IQ teknologi kansellerer ikke eller setter ingen tidsperiode for midl. basal selv om Basal-IQ teknologi suspenderer insulinlevering, med mindre du avbryter midl. basal manuelt.

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Midlertidig basal**.
3. Trykk på **Midlertidig basal** igjen.
4. 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 %.
5. Trykk .
6. 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.

7. 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 er aktiv.

MERK

Hvis Basal-IQ teknologi suspenderer insulinlevering når en midlertidig basal er aktiv, vil timeren for midlertidig basal fortsette å være aktiv. Den midlertidige basalen gjenopptas når insulinlevering gjenopptas så lenge det er tid igjen på timeren for midlertidig basal.

6.10 Stoppe en midlertidig basal

For å stoppe en aktiv midlertidig basal:

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. På skjermen *Alternativer* trykk på  (stopp-ikon) til høyre for midlertidig basal.

3. På bekreftelsesskjermen, trykk på .
- ✓ Skjermen *MIDLERTIDIG BASAL STOPPET* vises før skjermen *Alternativer* vises igjen.

Denne siden er tom med hensikt

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 7

Bolus

7.1 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

Det kan føre til hypoglykemihendelser (lave BG) som leverer store boluser eller leverer flere boluser tilbake til rygg. Ta hensyn til IOB og boluskalkulatoren anbefalt dose før du leverer store eller flere boluser.

▲ ADVARSEL

Hvis blodglukosen ikke responderer som forventet etter levering av en bolus anbefales det at du kontrollerer om det er en okklusjon, luftbobler eller lekkasjer eller at kanylen har løsnet. Hvis tilstanden vedvarer, skal du ringe til den lokale kundestøtten eller søke legehjelp etter behov.

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

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

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

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

Hvis karbohydrater er slått av i den aktive personlige profilen din, angir du enheter insulin for å be om bolusen.

Hvis Basal-IQ™ teknologi er aktivert og har suspendert tilførsel av insulin i løpet av en standard eller hurtig bolus, vil alle bolusleveranser fortsette til de er fullført. En ny bolus kan ikke startes før insulin gjenopptas.

▲ FORHOLDSREGL

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 korregeringsbolus

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 *bolusskjermen*.

Når blodglukosen din er:

- Over mål-blodglukosen: insulinen for matbolusen og korreksjonsbolusen vil bli lagt til sammen. Hvis det er insulin i systemet, vil det kun bli brukt i beregningen av korreksjonsdelen 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 blodglukose) 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-startskjermen*, 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.

Hvis du har en aktiv CGM-økt, og hvis det er nåde en CGM-verdi og en CGM-trendpil tilgjengelig på *CGM-startskjermen* din, lagres glukoseverdien din automatisk til pumpen.

📌 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-startskjermen*.

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 *bolusskjermen*.

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 avsnittet.

Belreftelsesskjernbilder for korreksjonsbolus

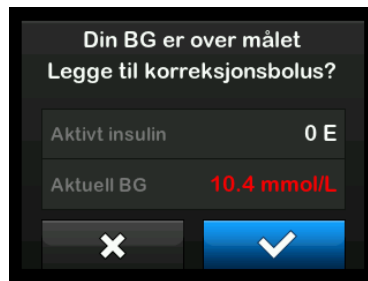
Du kan ikke trykke på **Gjeldende BG-verdi** på disse bekreftelsesskjermene for korreksjonsbolus for å endre glukoseverdien som fylles ut automatisk fra din CGM.

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

Over mål

Hvis blodglukosen er over mål-BG, presenterer pumpen alternativet med å beregne og legge til en

korreksjonsbolus til noen annen forespurt bolus.



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

Under mål

Hvis blodglukosen er under mål-BG, presenterer pumpen alternativet med å beregne og trekke fra en

korreksjonsbolus fra noen annen forespurt bolus.



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

Innenfor målet

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

Manuell angivelse av blodglukoseverdi

Hvis du ikke har en aktiv CGM-økt, må du legge inn din BG-verdi i pumpen manuelt før du fortsetter til skjermbildene *Korreksjonsbolus*.

1. På *startskjermen* 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 målavsnitt over, avhengig av resultatene til BG-verdien din.

7.3 Bolus-overstyring

Du kan overstyrer den beregnede bolusen ved å trykke på verdien for beregnede enheter og angi insulinenhetene du ønsker å få levert. Bolusoverstyringen er alltid aktiv.



7.4 Matbolus ved bruk av enheter

Hvis du gir boluser ved bruk av karbohydratforhold, hopp til [Del 7.5 Matbolus ved bruk av gram](#).

1. På *startskjermen*, 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 *startskjermen*, 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 , angi den andre verdien, og trykker deretter du på . Fortsett til du er ferdig.
 - For å slette den angitte verdien og starte på nytt, trykk på  pil tilbake.
4. Kontroller at gram karbohydrater er angitt på riktig sted på skjermen.
5. Trykk på  for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.

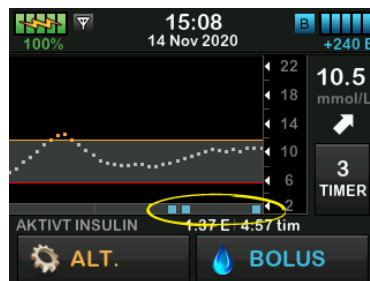
Du kan alltid trykke på **Vis beregning** for å vise skjermen *Beregne levering*.

6. Bekreft forespørsel.

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

7. Trykk .

- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.
- ✓ Når bolustilførselen er fullført, vises et ikon under CGM-grafen.



7.6 Utvidet bolus

Funksjonen Extended 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 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).

Når du bruker forlenget 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 *startskjermen*, 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 **UTVIDET** for å slå på utvidet-funksjonen, deretter trykk på .

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

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

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

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

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

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

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

12. Trykk .

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

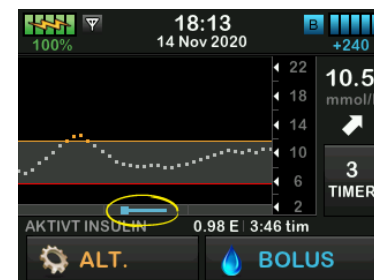
13. Bekreft forespørsel.

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

14. Trykk .

✓ Skjermen **BOLUS INITIERT** vises midlertidig.

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



Kun en utvidet bolus kan være aktiv på et gitt tidspunkt. Hvis **LEVER SENERE**-delen av en forlenget bolus er

aktiv, derimot, kan du be om en annen standardbolus.

MERK

Hvis Basal-IQ teknologi er på og har suspendert insulinlevering under en utvidet bolus, kanselleres all resterende bolusinsulin. Om ønskelig, må en ny bolus initieres etter at insulinlevering er gjenopptatt.

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**.



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 pumpe-skjermen.

Hurtigbolus kan stilles inn slik at den tilsvarer enten enheter av insulin eller gram karbohydrater. Hurtigboluslevering-innstillingen (gram karbohydrater eller enheter av insulin) er uavhengig av bolusinnstillingen for aktiv personlig profil.

Konfigurere hurtigbolus

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

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. Gjenomgå 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*.

Lever 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 *startskjermen*, trykk på  på *Hurtigbolus*-skjermen.

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

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

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

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

- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

MERK

Hvis Basal-IQ teknologi er på og har suspendert insulinlevering under en hurtigbolus, leveres 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 *startskjermen*.
2. Trykk på  for å kansellere bolusen.



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

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

1. Trykk på 1–2–3 for å få tilgang til *startskjermen*.
 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 6 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 *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.

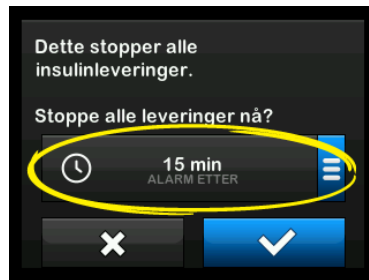
2. Trykk på **STOPP INSULIN**.

✓ 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 *startskjermen* 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 *startskjermen* 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. Basal-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 *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.

2. Trykk på **GJENOPPTA INSULIN**.

3. Trykk på **GJENOPPTA**.

Skjermen *GJENOPPTAR INSULIN* vises midlertidig.

8.4 Frakobling ved bruk av Basal-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 basal-IQ teknologien, slik at den ikke fortsetter å beregne insulinleveringssuspensjoner.

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

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

9.2 t:slim X2 Pumpehistorikk

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

fjernes de eldste hendelsene fra historikkloggen og erstattes med de nyligste hendelsene. Følgende kan vises i historikken:

Leveringssammendrag, total daglig dose, bolus, basal, last, blodglukose, varsler og alarmer, Basal-IQ, og fullført.

Leveringsoversikten 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, og fullfør er kategorisert etter dato. Hendelsesdetaljene i hver rapport er oppført etter tid.

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.

Basal-IQ-historikken viser historikkloggen til Basal-IQ™ teknologistatus, inkludert når funksjonen er aktivert eller deaktivert, i tillegg til tiden som insulinet er suspendert og gjenopptatt.

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

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 10

t:slim X2-insulinpumpe påminnelser

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

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

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

Påminnelser varsler deg med en enkelt sekvens med 3 lyder eller en enkelt vibrasjon avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i 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 angitt. 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 *startskjermen*, 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 blodsukkerverdi 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 angitt. 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, er standardene påminn meg over 11,1 mmol/l og påminn meg etter 120 min., men du kan stille inn disse verdiene fra 8,3 til 16,7 mmol/l og 1 til 3 timer.

1. Fra *startskjermen*, 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 skjermtastaturen til å legge inn en høy blodsukkerverdi (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 *startskjermen*, 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 etter** på 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 *startskjermen*, 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 5.6 Angi byttepåminnelse](#).

For å svare på byttepåminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og skift infusjonssettet.

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 11

Alarmer og varsler som kan angis av brukeren

11.1 Lavt insulin-varsel

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

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

insulin-varselverdien skal angis til, og trykk på .

7. Trykk på  når alle endringene er fullførte.

For å svare på Lav insulin-varselet

For å tømme varselet, trykk på .



11.2 Auto-Av-alarm

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

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

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

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

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

For å svare på automatisk av-advarselen

Trykk på **IKKE SLÅ AV**.



- ✓ Advarselen tømmes og pumpen returnerer til normal drift.

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

Automatisk av-alarmskjerm

Trykk .



- ✓ *Startskjermen* 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, varslar 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). Varslar 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, varslar og alarmer forekommer samtidig, vil alarmene vises først, deretter varslar og påminnelser. Hver enkelt må bekreftes separat til alle er bekreftet.

Informasjonen i dette avsnittet gir informasjon om hvordan du skal svare på varslar.

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

🚩 MERK

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

🚩 MERK

Det finnes en ekstra liste med varslar knyttet til bruk av Basal-IQ™ teknologi i [Kapittel 31 Basal-IQ-teknologivarslar](#).

12.1 Lavt insulin-varsel

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

12.2 Lav strøm-varslar

Lav strøm-varsel 1

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	Hva betyr det?
		Mindre enn 25 % av batteristrømmen er gjenværende.
	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  . Lad pumpen så snart som mulig for å unngå det andre LAV STRØM-VARSEL.

MERK

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

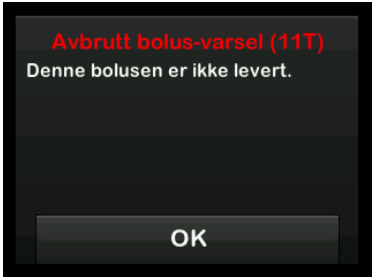
Lav strøm-varsel 2

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

 MERK

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

12.3 Ufullstendig bolus-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	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

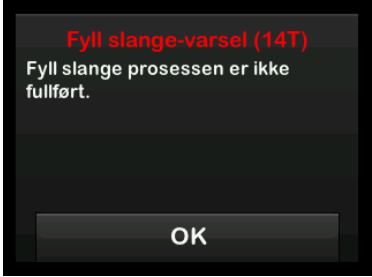
Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Du startet oppsettet av en midlertidig basal, men fullførte ikke forespørselen innen 90 sekunder.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	1. Trykk . Skjermen <i>Midlertidig basal</i> vises. Fortsett med oppsettet av midlertidig basal. 2. Trykk på  hvis du ikke ønsker å fortsette med oppsettet av midlertidig basal.

12.5 Ufullstendig lastsekvens-varslar

Ufullstendig reservoarskifte-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	Du valgte Bytt reservoar 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	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	Du valgte Fyll slanger 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	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 OK. Fullfør programmeringen av personlig profil- eller Control-IQ teknologiinnstillingen.

12.7 Basaldose påkrevd-varsel

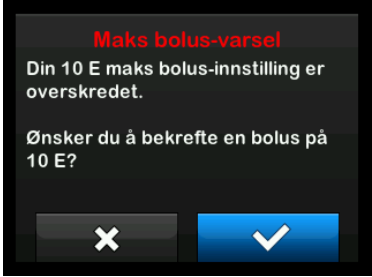
Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Du anga ikke en basaldose i et tidssegment i personlige profiler. Det må angis en basaldose i hvert tidssegment (hastigheten kan være 0 e/t).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Det må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

12.8 Maks bolus per time-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	I de tidligere 60 minuttene, ba du om en total boluslevering som er mer enn 1,5 ganger maks bolus-innstilling.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.
	Hvordan skal jeg svare?	• Trykk på  for å returnere til <i>Bolus</i>-skjermen og justere bolusleveringsmengden. • Trykk på  for å bekrefte bolusen.

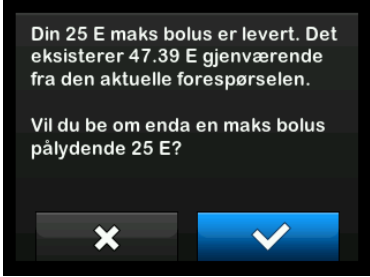
12.9 Maks bolusvarsler

Maks bolus-varsel 1

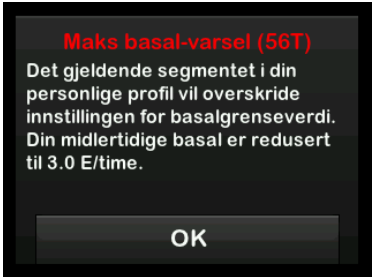
Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Du ba om en bolus større enn maks bolus-innstillingen i den aktive personlige profilen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.
	Hvordan skal jeg svare?	• Trykk på  for å returnere til <i>Bolus</i>-skjermen og justere bolusleveringsmengden. • Trykk på  for å levere mengden av maks bolus-innstillingen.

Maks bolus-varsel 2

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

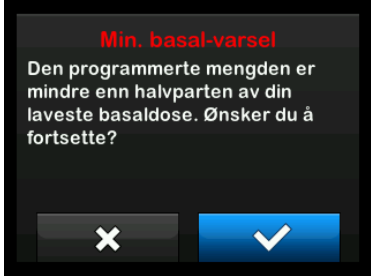
Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Maks bolus er satt til 25 enheter og du ba om en bolus større enn 25 enheter.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen.
	Hvordan skal jeg svare?	Før du svarer på dette varselet, alltid ta i betraktning om insulinbolusen din har blitt endret siden du ba om den originale bolusen. • Trykk på  for å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen. Det vil vises en bekreftelsesskjerm. • Trykk på  hvis du ikke ønsker å levere den gjenværende mengden av bolusforespørselen.

12.10 Maks. basal-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 de tidsbestemte segmentene 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  for å kunne gå videre.
	Hvordan skal jeg svare?	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.

12.11 Min basal-varsler

Min basal-varsel 1

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	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 ledetekstskjerm.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på  eller  for å kunne gå videre.
	Hvordan skal jeg svare?	• Trykk på  for å returnere til den forrige skjermen og justere mengden. • Trykk på  for å avvise varselet og fortsette med forespørelen.

Min basal-varsel 2

Skjerm	Forklaring	
Min. basal-varsel (26T) Du har sunket til mer enn halvparten av din laveste basalinstilling. Vennligst se over din aktuelle midl.basal i Alternativer-menyen. OK	Hva betyr det?	En aktiv midlertidig basal falt under halvparten av den laveste basalinstillingen i den personlige profilen din.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på OK og gjennomgå den nåværende midlertidige basalen i menyen <i>Aktivitet</i> .

12.12 Tilkoblingsfeil-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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	
Strømkilde-varsel (7T) Pumpen kan ikke lades fra denne strømkilden. Prøv en annen strømkilde. OK	Hva betyr det?	Du koblet pumpen til en strømkilde som ikke har nok strøm til å kunne lade pumpen.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Koble pumpen til en annen strømkilde for å lade.

12.14 Datafeil-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	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  . Sjekk de personlige profilene og pumpeinnstillingene for å bekrefte at de er nøyaktige. Se Del 6.4 Redigere og gjennomgå en eksisterende profil.

Denne siden er tom med hensikt

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 13

t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer

▲ FORHOLDSREGLER

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.

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 avsnittet 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.

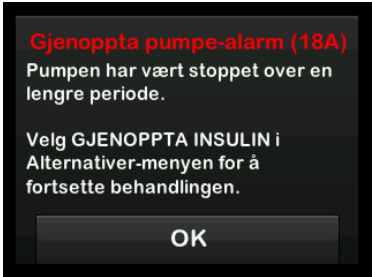
📌 MERK

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 Basal-IQ™ teknologi i [Kapittel 31 Basal-IQ-teknologivarsler](#).

13.1 Gjenoppta pumpe-alarm

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Du valgte STOPP INSULIN 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 lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja. • Hvis ikke bekreftet ved å trykke på , vil pumpen varsle deg på nytt hvert 3. minutt ved høyeste volum og vibrere. • Hvis bekreftet ved å trykke på , vil pumpen varsle deg på nytt hvert 15. minutt.
	Hvordan skal jeg svare?	For å gjenoppta insulin, i menyen <i>Alternativer</i> trykk på GJENOPPTA INSULIN og trykk på  for å bekrefte.

13.2 Lav strøm-alarmer

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til ingen strøm er gjenværende og pumpen slås av.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Lad pumpen umiddelbart for å gjenoppta insulinleveringen.

13.3 Tøm reservoar-alarm

Skjerm	Forklaring	
Tomt reservoar-alarm (8A) ALL LEVERING STOPPET! Erstatt reservoaret og fyll med insulin for å gjenoppta leveringen. OK	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret er tomt og at alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du skifter reservoaret.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk  . Skift reservoaret umiddelbart ved å trykke på ALTERNATIVER i <i>startskjermen</i> . Trykk deretter på Last og følg instruksjonene i Del 5.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar .

13.4 Reservoarfeil-alarm

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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  . Skift reservoaret umiddelbart ved å trykke på ALTERNATIVER i <i>startskjermen</i> . Trykk deretter på Last og følg instruksjonene i Del 5.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar .

13.5 Reservoarfjerning-alarm

Skjerm	Forklaring	
Reservoar-alarm (25A) ALL LEVERING STOPPET! Res. kan ikke registreres. Trykk på LAST for å installere et nytt res. eller trykk på TILKOBLE for å koble til det aktuelle res. igjen. TILKOBLE INSTALL.	Hva betyr det?	Pumpen detekterte at reservoaret er fjernet og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du kobler til reservoaret på nytt eller bytter det ut.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på KOBLE TIL for å feste det aktuelle reservoaret på nytt. Trykk på INSTALLER for å laste et nytt reservoar.

13.6 Temperaturalarm

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 Okklusjonsalarm 1

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

MERK

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

13.8 Okklusjonsalarm 2

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	Pumpen registrerte en andre okklusjonsalarm kort etter den første okklusjonsalarmen og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du gjenopptar insulinleveringen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk OK . Skift reservoaret, slangene og infusjonsstedet for å sikre riktig levering av insulin. Gjenoppta insulin etter skiftet av reservoaret, slangene og infusjonsstedet.

MERK

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

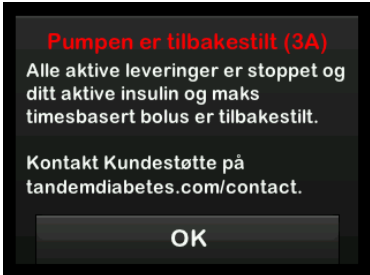
13.9 Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 OK . Kontakt din lokale kundestøtte.

13.10 Høydealarm

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Pumpen detekterte en trykkforskjell mellom innsiden av reservoaret og omgivelsesluften innen det validerte driftsområdet av -396 meter til 3048 meter 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  . Fjern reservoaret fra pumpen (dette gjør det mulig for reservoaret å ventileres fullstendig) og deretter koble til reservoaret på nytt.

13.11 Tilbakestill alarm

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Pumpen ble nullstilt, og alle tilførslene ble stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du 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 pumpefeil, vises *FUNKSJONSFEIL*-skjermen og alle leveringer stoppes. Kontakt din lokale kundestøtte.

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	Hva betyr det?
		Pumpen detekterte en pumpefeil og alle leveringer er stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 sekvenser med 3 lyder ved høyeste volum og 3 vibrasjoner.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 3. minutt til du bekrefter funksjonsfeilen ved å trykke på DEMP ALARM .
	Hvordan skal jeg svare?	• Skriv ned funksjonsfeil-kodenummeret som vises på skjermen. • Trykk på DEMP ALARM. Skjermbildet <i>FUNKSJONSFEIL</i> blir stående på pumpen selv om alarmen er dempet. • Ta kontakt med lokal kundesupport og oppgi funksjonsfeilkoden som du skrev ned.

Denne siden er tom med hensikt

2 Funksjoner på t:slim X2-insulinpumpe

KAPITTEL 15

Vedlikehold av pumpen

15.1 Oversikt

Dette avsnittet 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 (-4 °F) and 60 °C (140 °F) 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 kundesupport 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 t:slim X2™ kan under trening brukes i det medfølgende dekslet, lommen din eller noen andre tredjeparts «sportsinnfatninger». Når du velger pumpedeksel eller klistremerker, må du ikke dekke de seks ventilasjonshallene på baksiden av pumpen.

For aktiviteter som krever kontakt, som baseball, ishockey, kampsport eller basketball, kan du koble deg fra pumpen i en kort tidsperiode. Hvis du planlegger å koble deg fra pumpen, diskuter en plan med helsepersonellet for å kompensere for noen basal insulinlevering du taper mens du er frakoblet, og sikre at du fortsetter å sjekke blodglukosenivåene. Selv om du kobler slangene fra infusjonsstedet, skal pumpen fortsette å motta data fra senderen så lenge den er innenfor 6 meter (20 fot) uten obstruksjon.

Vannaktiviteter

▲ FORHOLDSREGEL

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

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

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

Ekstreme høyder

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

Ekstreme temperaturer

Du bør unngå aktiviteter som kan eksponere systemet for temperaturer under 5 °C (41 °F) eller over 37 °C (98,6 °F), da insulin kan fryse ved lave temperaturer eller forringes ved høye temperaturer.

Andre aktiviteter som krever fjerning av pumpen

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 stigning av blodsukkeret.

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 1.10 Nødsett](#).
- En resept på både hurtigvirkende og langtidsvirkende insulin av typen anbefalt av helsepersonellet 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-insulinpumpe med
Dexcom G6 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 Dexcoms nettsted for aktuelle produktinstruksjoner som også viser til advarsler og forholdsregler.

17.1 Advarsler

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

▲ 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 (lavt BG) eller hyperglykemi (høyt BG).

▲ ADVARSEL

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

17.2 Forholdsregler

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

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

FØLG MED på trendinformasjonen på *CGM-startskjermen*, 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. Overføringsområdet fra senderen til pumpen er opptil 6 meter 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 eller er separert av en obstruksjon, vil de kanskje ikke kunne kommunisere eller kommunikasjonsavstanden kan være kortere, noe som kan resultere i tapte hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

▲ FORHOLDSREGEL

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

▲ FORHOLDSREGEL

Hydroksyurea er et legemiddel som brukes til behandling av sykdommer, inkludert kreft og sigdcelleanemi. Det er kjent at den forstyrrer glukoseverdiene fra Dexcom-sensoren. Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksyurea i legemet. Det å stole på sensorglukoseverdier 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 parett med Dexcom G6-sender og sensor, kan den motta CGM-målinger hvert 5. minutt. Disse vises som trenddiagram på *startskjermen*. 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 blodsukkeret ditt, 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 blodsukker raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

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

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

Andre risikoer forbundet med CGM-bruk inkluderer følgende:

- Du vil ikke motta glukosevarsler fra sensoren når varselfunksjonen er slått av, senderen og pumpen er utenfor område, eller når pumpen ikke viser glukoseavlesninger fra sensoren. Du vil kanskje ikke motta varslere hvis du ikke er i stand til å høre dem eller føle vibrasjonen.

Det finnes flere risikoer som resultat av at Dexcom G6 CGM tar avlesninger fra væsken mellom huden (interstitiell væske) i stedet for blod. Det er forskjeller i hvordan glukosen måles i blodet sammenlignet med hvordan den måles i den interstitielle væsken, og

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

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 18

Bli kjent med CGM-systemet

18.1 CGM-terminologi

BG-testing på alternativt sted

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

Applikator

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

Kalibrering

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

CGM

Kontinuerlig glukoseovervåkning.

CGM-måling

En CGM-måling er en sensor glukose-avlesning som vises på pumpen. Denne avlesningen er i mmol/l-enheter og oppdateres hvert 5. minutt.

Glukosedataavvik

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

Glukosetrender

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

HypoGjenta

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

mmol/l

Millimol per liter. Standard måleenhet for sensorens glukoseavlesninger.

Mottaker

Når Dexcom G6 CGM brukes med pumpen for å vise CGM-avlesninger, erstatter insulinpumpen mottakeren for terapeutisk CGM. En smarttelefon med Dexcom-appen kan brukes i tillegg til pumpen for å motta sensoravlesninger.

Stigning og fall

(endringshastighet)-varsler

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

RF

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

Sensor

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

Sensorpod

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

Oppstartsperiode

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

Sender

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

Sender ID

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

Trend (endringshastighet)-piler

Trend-pilene viser hvor raskt glukosenivåene endres. Det eksisterer 7 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-sensorøkten er aktiv, men senderen kommuniserer ikke med pumpen.
	CGM-sensoren har sviktet.
	CGM-sensorøkten 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.

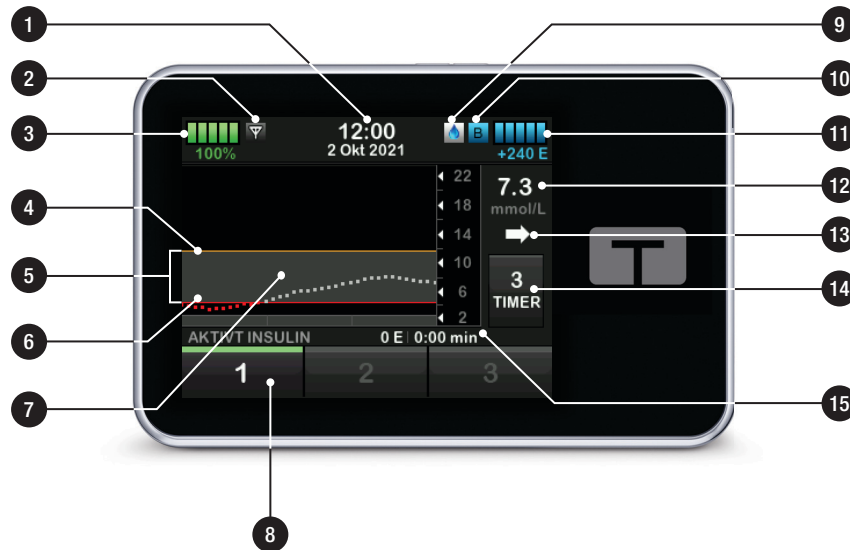
Symbol	Betydning
	Senderfeil.
	CGM-sensorøkten er aktiv, og senderen kommuniserer med pumpen.
	CGM-sensorøkten er aktiv, men senderen kommuniserer ikke med pumpen.
	Sensoroppstart 0–30 minutter.
	Sensoroppstart 31–60 minutter.
	Sensoroppstart 61–90 minutter.
	Sensoroppstart 91–119 minutter.

Denne siden er tom med hensikt

18.3 CGM-låsskjermen

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

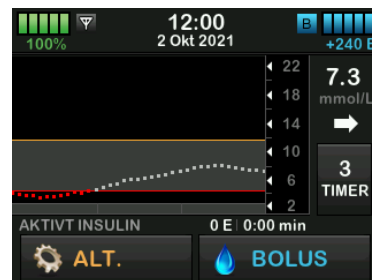
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
3. **Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) vises.
4. **Høy glukose-varselinnstilling.**
5. **Glukosemålområde.**
6. **Lav glukose-varselinnstilling.**
7. **Plott av de nyligste glukoseavlesningene fra sensoren.**
8. **1–2–3:** Låser opp pumpeskjermen.
9. **Aktiv bolus-ikon:** Indikerer at en bolus leveres.
10. **Status:** Viser aktuelle systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
11. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
12. **Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
13. **Trendpil:** Indikerer retnings- og hastighetsendringen.
14. **Trendgraftid (HRS):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger tilgjengelige.
15. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.



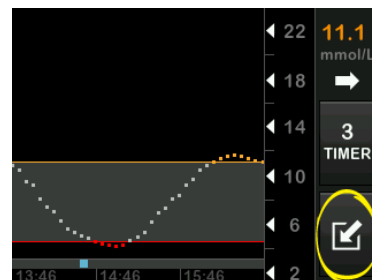
18.4 CGM-startskjerm

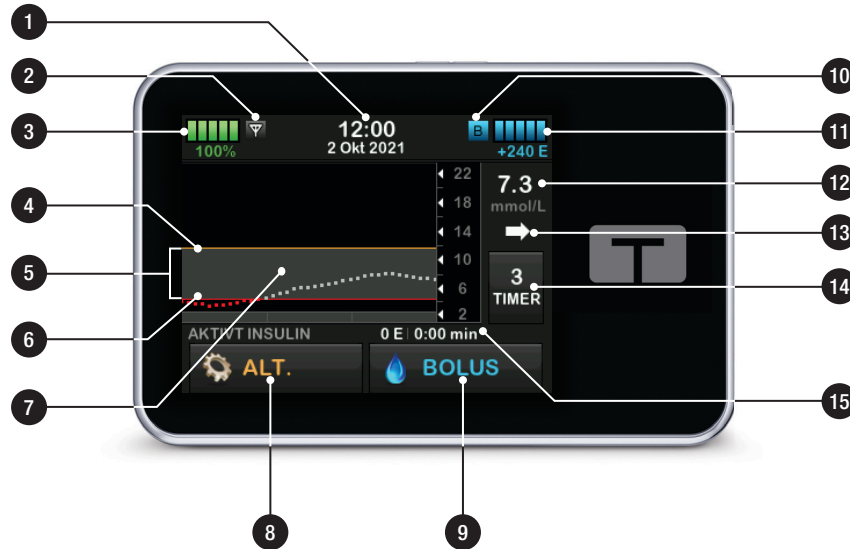
- Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
- Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatus mellom pumpen og senderen.
- Batterinivå:** Viser gjenværende batterinivå. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) vises.
- Høy glukose-varselinnstilling.**
- Glukosemålområde.**
- Lav glukose-varselinnstilling.**
- Plott av de nyligste glukoseavlesningene fra sensoren.**
- Alternativer:** Stopp/gjenoppta insulinlevering, administrer pumpe- og CGM-innstillinger, programmer en midlertidig basal, last reservoar og vis historikk.
- Bolus:** Programmer og lever en bolus.
- Status:** Viser aktuelle systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
- Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
- Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
- Trendpil:** Indikerer retnings- og hastighetsendringen.
- Trendgraftid (HRS):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger tilgjengelige.
- Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.

For å vise CGM-informasjon på fullskjermen:
Fra *CGM Hjemskjermen*, trykk hvor som helst på CGM-trendgrafen.



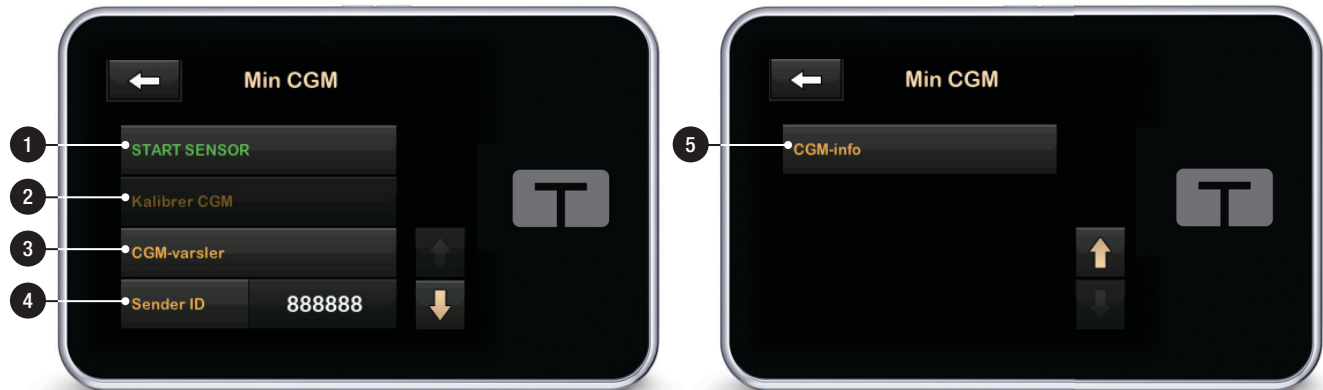
Trykk på «minimer»-ikonet for å gå tilbake til *CGM-startskjermen*.





18.5 Min CGM-skjerm

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



Denne siden er tom med hensikt

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 19

CGM-oversikt

19.1 CGM-systemoversikt

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

En kompatibel CGM er for eksempel Dexcom G6 CGM-systemet, som består av en sensor, sender og mottaker.

MERK

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

Dexcom G6-sensoren er en engangsenhet som settes inn under huden for å overvåke blodglukosenivåer kontinuerlig. Dexcom G6-senderen kobles til sensorkapselen og sender avlesninger trådløst til pumpedisplayet hvert femte minutt. Displayet på pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, retningen og hastigheten til endringspiler. Hvis du vil ha informasjon om innføring av en Dexcom G6 CGM-sensor, plassering av en Dexcom G6-sender og Dexcom G6-produktspesifikasjoner, kan du gå til produsentens nettsted for gjeldende produktinstruksjoner og opplæringsinformasjon.

Du kan også programmere pumpen til å varsle deg når CGM-avlesningen er over eller under et gitt nivå, eller stiger eller faller raskt. Hvis CGM-målinger blir 3,1 mmol/l eller lavere, høres det lave varselsignalet. Dette varselet kan ikke tilpasses.

I motsetning til avlesninger fra en standard blodglukose-måler, lar CGM-avlesninger deg vise trender i sanntid, så vel som å samle inn informasjon når du ellers ikke er i stand

til å sjekke blodsukkeret ditt, 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 blodsukker raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

19.2 Oversikt over mottaker (t:slim X2-insulinpumpe)

For å gå gjennom ikonene og kontrollene som vises på *startskjermen* med CGM aktivert, se [Del 18.4 CGM-startskjerm](#).

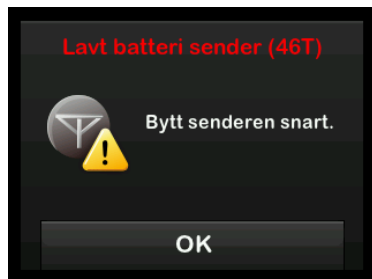
19.3 Senderoversikt

Dette avsnittet gir informasjon om CGM-enheter som har en egen sender. Informasjonen i dette avsnittet 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.

▲ FORHOLDSREGLER

Du **MÅ** holde senderen og pumpen innenfor 6 meter (20 fot) uten hindringer (som vegger eller metall) mellom dem. Ellers vil de kanskje ikke kunne kommunisere. Hvis det er vann mellom senderen din og pumpen (for eksempel hvis du dusjer eller bader), hold dem i nærheten av hverandre. Rekkevidden er redusert fordi Bluetooth-teknologi ikke fungerer så bra gjennom vann. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM.

Når du ser svakt senderbatteri-varsel, erstatt senderen så snart som mulig. Senderbatteriet kan tappes så hurtig som sju dager etter at dette varselet vises.



19.4 Sensoroversikt

For informasjon om Dexcom G6-sensoren, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

Denne siden er tom med hensikt

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 20

CGM-innstillinger

20.1 Om Bluetooth-teknologi

Bluetooth Low Energy er en type trådløs kommunikasjon som benyttes i mobiltelefoner og mange andre enheter. Din t:slim X2™-pumpe bruker trådløs Bluetooth-teknologi for å pare trådløst med andre enheter, for eksempel en CGM. Dette gjør at pumpen kan kommunisere trådløst med sammenkoblede enheter på en sikker måte og kun med hverandre.

20.2 Koble fra Dexcom-mottakeren

Dexcom G6 CGM tillater paring med kun en medisinsk enhet om gangen. Sikre at senderen ikke er koblet til mottakeren før du parer med pumpen ved å utføre følgende:

Før du angir CGM-senderens ID i pumpen, slå av Dexcom G6-mottakeren og vent i 15 minutter. Da glemmer Dexcom G6-senderen koblingen som gjelder for øyeblikket med Dexcom G6-mottakeren.

MERK

Det er ikke tilstrekkelig å stoppe sensorøkten på Dexcom-mottakeren før du parer med pumpen. Mottakerstrømmen må være fullstendig avslått for å unngå tilkoblingsproblemer.

Du kan fremdeles bruke en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen og pumpen samtidig med samme sender-ID.

20.3 Stille inn CGM-volum

Du kan angi lydmønster og volum for CGM-varslere og ledetekster for å møte de individuelle behovene dine. Påminnelser, varsler og alarmer for pumpefunksjoner er separate fra varsler og feil for CGM-funksjoner og følger ikke det samme mønsteret og volumet.

For å stille inn lydvolume, se [Del 4.13 Lydvolum](#).

CGM-volumalternativer:

Vibrer

Du kan stille inn CGM til å varsle deg med vibrering fremfor lyd. Det eneste unntaket til dette er fast lav-varselet ved 3,1 mmol/l, som varsler deg som en

vibrasjon først, etterfulgt av pip 5 minutter senere hvis ikke bekreftet.

Lav

Når du ønsker at varselet ditt skal være mindre merkbart. Dette angir alle varsler og alarmer til lavere volumpip.

Normal

Standardprofilen når du mottar pumpen. Dette angir alle varsler og alarmer til høyere volumpip.

HypoGjenta

Ligner i stor grad på normal profil, men den gjentar kontinuerlig fast lav-varselet hvert 5. sekund til sensorens glukoseavlesninger økes over 3,1 mmol/l eller varselet er bekreftet. Dette kan være nyttig hvis du ønsker ekstra varsler for alvorlig lave glukoseavlesninger fra sensoren.

CGM-voluminnstillingen du velger brukes for alle CGM-varslere, -feil og -ledetekster som har deres eget unike lydmønster, tone og volum. Dette lar deg identifisere hvert varsel og hver feil, og betydningen av disse.

Fast lav-varselet ved 3,1 mmol/l kan ikke slås av eller endres.

Alternativene Lav, Normal og HypoGjenta har følgende sekvens:

- Det første varselet er kun vibrering.
- Hvis varselet ikke bekreftes etter 5 minutter, vibrerer pumpen og piper.
- Hvis varselet ikke bekreftes innen 5 ytterligere minutter, vibrerer og piper pumpen høyere. Dette fortsetter ved samme volum hvert 5. minutt til bekreftet.
- Hvis varselet er bekreftet og sensorens glukoseavlesninger fortsetter å være ved eller under 3,1 mmol/l, gjentar pumpen varselsekvensen om 30 minutter (kun HypoGjenta-alternativet).

Beskrivelser av lydalternativer

CGM-volum	Vibrer	Lav	Normal	HypoGjenta
Høy-varsel	2 lange vibreringer	2 lange vibreringer + 2 lave pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip
Lav-varsel	3 korte vibreringer	3 korte vibreringer + 3 lave pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip
Stigningsvarsel	2 lange vibreringer	2 lange vibreringer + 2 lave pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip	2 lange vibreringer + 2 middels pip
Fallvarsel	3 korte vibreringer	3 korte vibreringer + 3 lave pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip	3 korte vibreringer + 3 middels pip
Utenfor omr-varsel	1 lang vibrering	1 lang vibrering + 1 lavt pip	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd
Fast lav-varsel	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip	4 korte vibreringer + 4 medium tonepip + pause + gjenta sekvens
Alle andre varsler	1 lang vibrering	1 lang vibrering + 1 lavt pip	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd	1 lang vibrering + 1 middels pipelyd

For å velge CGM-volum:

1. Fra *startskjermen*, 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 .

20.4 CGM-info

CGM-info inneholder viktig informasjon om enheten. Du finner følgende i CGM-infoen:

- Fastvare-revisjon
- Maskinvarerevisjon
- BLE maskinvare-ID
- Programvarenummer

Du kan vise denne informasjonen når som helst.

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **CGM-info**.

Denne siden er tom med hensikt

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 21

Angi CGM-varsler

Angi CGM-varslar

Du kan opprette personlege innstillingar for hvordan og når du ønsker at pumpen skal fortelle deg hva som skjer.

■ MERK

Følgende gjelder for å sette CGM-varslar på pumpen. Hvis du bruker en CGM-app, blir alle varslar 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)-varslar 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 varslar deg når senderen og pumpen ikke kommuniserer. Hold senderen og pumpen innen 6 meter fra hverandre uten obstruksjon. Når senderen og pumpen er for langt unna hverandre, vil

du ikke motta glukoseavlesninger eller -varslar fra sensoren.

Høy og lav glukose-varslar

Du kan tilpasse høy og lav-varslene som forteller deg når sensorens glukoseavlesninger er utenfor mål-glukoseområdet. Når du har både høy og lav-varslar 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 helsepersonellet før du angir innstillingen for høy og lav blodglukose.

21.1 Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslar**.
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. Skjermen indikerer at AV er valgt.

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 sensorblodsukkermålingen 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 *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslers**.
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. Skjermen indikerer at AV er valgt.

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-funksjonen til å lyde igjen hvert 15. minutt, 30. minutt, 1 time, 2 timer, 3 timer, 4 timer eller 5 timer

når sensorens glukoseavlesninger forblir under lav-varselverdien.

For å sette opp gjenta-egenskapen:

10. Trykk på **Gjenta**.

11. For å velge gjenta-tiden, trykk på tiden du ønsker at varselet skal lyde igjen. Hvis du f.eks. velger 1 time, vil varselet lyde hver time så lenge sensorens glukoseavlesninger forblir under lav-varselverdien.

Bruk opp og ned-pilene til å vise alle gjenta-alternativene.

- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.

12. Trykk .

21.3 Hastighetsvarsler

Hastighetsvarsler forteller deg når glukosenivåene stiger (stigningsvarsel) eller faller (fallvarsel) og med hvor mye. Du kan velge å bli varslet når sensorens glukoseavlesning stiger eller faller

0,11 mmol/l eller mer per minutt, eller 0,17 mmol/l eller mer per minutt. Standardverdien for både fallvarselet og stigningsvarselet er av. Når slått på, er standarden 0,17 mmol/l. Rådfør deg med helsepersonalet før du angir innstillingen for stignings- og fallvarslene.

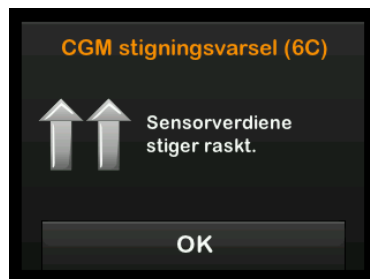
Eksempler

Hvis du angir fallvarselet til 0,11 mmol/l per minutt og sensorens glukoseavlesninger faller ved denne hastigheten eller raskere, vises CGM FALL-VARSEL med en pil pekende nedover. Pumpen vibrerer eller piper iht. CGM-volumvalget.



Hvis du angir stigningsvarselet til 0,17 mmol/l per minutt og sensorens glukoseavlesninger stiger ved denne

hastigheten eller raskere, vises CGM STIGNINGVARSEL med to piler pekende oppover. Pumpen vibrerer eller piper iht. CGM-volumvalget.



21.4 Angi stigningsvarsel

1. Fra startskjermen, trykk på ALTERNATIVER.
2. Trykk på Ned-pilen.
3. Trykk på Min CGM.
4. Trykk på CGM-varslar.
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 startskjermen, trykk på ALTERNATIVER.
2. Trykk på Ned-pilen.
3. Trykk på Min CGM.
4. Trykk på CGM-varslar.
5. Trykk på Stigning og fall.
6. Trykk på Fallvarsel.
7. For å velge standarden til 0,17 mmol/l, trykk på .

For å endre valget, trykk på **Hastighet**.

MERK

For å slå av fall-varselet, trykk på AV/PÅ-knappen.

8. Trykk på **0,11 mmol/l/min** for å velge.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige skjermen.
9. Trykk .

21.6 Angi utenfor område-varsel

Rekkevidden fra senderen til pumpen er opptil 6 meter (20 fot) uten hindringer.

Utenfor område-varselet gir deg informasjon når senderen og pumpen ikke kommuniserer med hverandre. Varselet er på som standard.

FORHOLDSREGEL

Vi anbefaler at du lar CGM utenfor område-varselet være på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus. Din CGM leverer dataene som Basal-IQ™ teknologien trenger for

å utføre prediksjoner for å suspendere insulinlevering.

Hold senderen og pumpen innen 6 meter (20 fot) fra hverandre uten obstruksjon. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM. Når senderen og pumpen ikke kommuniserer, vil du ikke motta glukoseavlesninger eller -varsler fra sensoren. Standardverdien er på og varsler etter 20 minutter.

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

MERK

Basal-IQ™ teknologien vil fortsette å virke de første 15 minuttene senderen og pumpen er utenfor området. Når utenfor område-tilstanden er til stede i 20 minutter, vil Basal-IQ teknologien stoppe driften inntil de to enhetene er innenfor området.

For å angi utenfor område-varselet:

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **CGM-varslar**.
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 .

Denne siden er tom med hensikt

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 22

Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt

22.1 Angi din sender-ID

For å aktivere Bluetooth-kommunikasjon, må du angi den unike sender-ID-en i pumpen. Når sender-ID-en er angitt i pumpen, kan de to enhetene pares, noe som lar sensorens glukoseavlesninger vises på pumpen.

Hvis du må erstatte senderen, må du angi den nye sender-ID-en i pumpen. Hvis du må erstatte pumpen, må du angi sender-ID-en i pumpen på nytt.

1. Løft senderen ut fra emballasjen.

▲ ADVARSEL

IKKE bruk senderen din hvis den er skadet/sprukket. Dette kan gi en elektrisk sikkerhetsfare eller funksjonsfeil, noe som kan forårsake alvorlige elektriske støt.

2. Fra *startskjermen*, 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.

Du finner sender-ID-en på bunnen av senderen.

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-startskjermen* og sender-ID-en du anga vil være uthevet i gult.

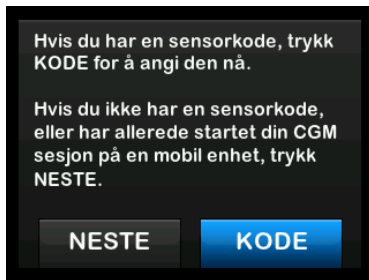
22.2 Start sensoren

Følg prosedyren under for å starte en CGM-økt.

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
 2. Trykk på **Ned-pilen**.
 3. Trykk på **Min CGM**.
 4. Trykk på **START SENSOR**.
- ✓ Når du starter en sensorøkt, er **START SENSOR**-alternativet erstattet med **STOPP SENSOR**.

Kommandoen 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 GG CGM-appen, kan du trykke på **NESTE**.

Hvis du ikke angir en kode i t:slim X2-pumpen må du kalibrere sensoren hver 24. time. En kommando om å kalibrere vises på pumpen.

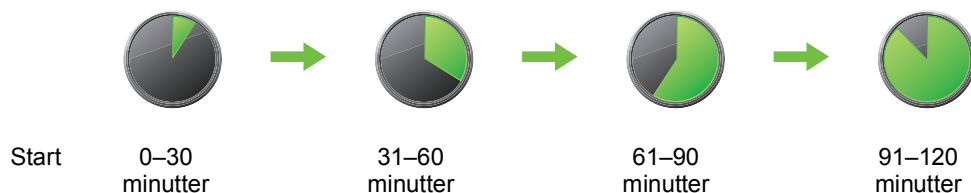
5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ *SENSOR STARTET*-skjermen vises for å informere deg om at oppstart av sensoren er i gang.

- ✓ Pumpen går tilbake til *CGM-startskjermen* og viser 3-timerstrenddiagrammet.
6. Sjekk pumpens *CGM-startskjerm* 10 minutter etter oppstart av sensorøkten for å sikre at pumpen og senderen kommuniserer. Antennesymbolet skal være hvitt og til høyre for batteriindikatoren.
7. Hvis du ser utenfor område-symbolet under insulinnivå-indikatoren, og antennesymbolet er nedtonet, følg disse feilsøkingstipsene:
 - a. Sikre at pumpen og senderen er innenfor 6 meter (20 fot) fra hverandre uten obstruksjon. Sjekk igjen om 10 minutter for å se om utenfor område-symbolet fremdeles er aktivt.
 - b. Hvis pumpen og senderen fortsatt ikke kommuniserer, sjekk skjermbildet *Min CGM* for å dobbeltsjekke at riktig sender-ID er angitt.
- c. Hvis riktig sender-ID er angitt, samt pumpen og senderen fremdeles ikke kommuniserer, ta kontakt med lokal kundesupport.

22.3 Sensorens oppstartperiode

Dexcom G6-sensoren trenger for eksempel en 2-timers oppstartperiode for å justere seg til å være under huden. Du vil ikke motta glukoseavlesninger eller varsler fra sensoren før den 2-timers oppstartperioden avsluttes og du fullfører de første kalibreringene. For informasjon om Dexcom G6 CGM-sensorens oppstartperioder, gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

Under oppstartperioden viser CGM-startskjermen på pumpen et 2-timers nedtellingssymbol i øvre høyre hjørne av skjermen. Nedtellingssymbolet fylles ut over tid for å vise at du nærmer deg enden av oppstartperioden.



⚠ ADVARSEL

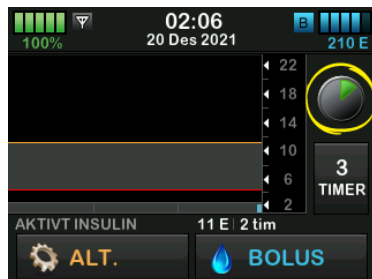
Fortsett med å bruke en blodglukosemåler og teststrimler for å ta behandlingsavgjørelser under oppstartperioden på 2 timer.

📌 MERK

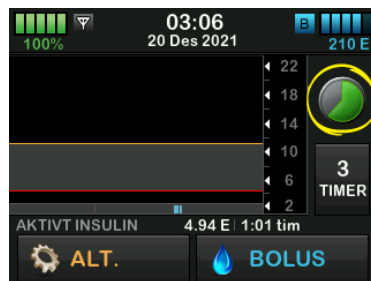
Under oppstartperioden for sensoren vil ikke Basal-IQ™ teknologien suspendere insulinleveringen. Sensoren må aktivt gi avlesninger for basal-IQ teknologi for å fungere.

Eksempler

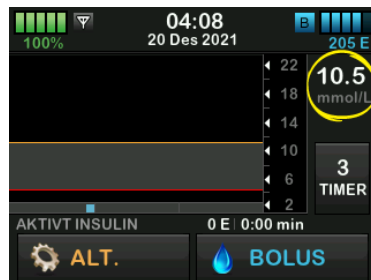
Hvis du for eksempel startet sensorøkten for 20 minutter siden, ville du ha sett dette nedtellingssymbolet på CGM-startskjermen.



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



Ved slutten av den 2 timer lange oppstartsperioden vil nedtellingingen 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 kast 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 sensorøksen er avsluttet, er det ikke mulig å utføre CGM-avlesninger. Hvis du bruker Basal-IQ teknologien, vil det ikke lenger være i stand til å forutsi et lite insulin når en CGM-sensorøkt avsluttes.

22.4 Automatisk avslåing av sensoren

Din t:slim X2™-pumpe forteller deg hvor mye tid du har igjen til sensorøkten er fullført. Skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART* vises når det gjenstår 6 timer, 2 timer og 30 minutter før økten er over. Du vil fortsette å motta glukoseavlesninger fra sensoren etter hver påminnelse.

Når du ser skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART*:

1. Trykk på  for å returnere til den forrige skjermen.
- ✓ Skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART* vises igjen når 2 timer gjenstår og når 30 minutter gjenstår.
- ✓ Skjermbildet *BYTT SENSOR* vises etter de siste 30 minuttene.
2. Trykk .
- ✓ *CGM-startskjermen* vises med erstatt sensor-ikonet der glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

Nye glukoseavlesninger fra sensoren vises ikke på pumpen etter at sensorøkten avsluttes. Du må fjerne sensoren og føre inn en ny sensor.

22.5 Avslutte en sensorøkt før automatisk avslåing

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

1. Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **STOPP SENSOR**.
5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ Skjermen *SENSOR STOPPET* vises midlertidig.
- ✓ *CGM-startskjermen* vises med erstatt sensor-ikonet der glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

Nye glukoseavlesninger fra sensoren vises ikke på pumpen etter at sensorøkten avsluttes. Du må fjerne sensoren og føre inn en ny sensor.

22.6 Fjerne sensoren og senderen

▲ ADVARSEL

IKKE ignorerer ødelagte eller frakoblede sensorledninger. En sensorledning kan ha blitt værende under huden din. Hvis en sensorledning brytes av under huden og du ikke kan se den, må du ikke prøve å fjerne den. Ta kontakt med helsepersonell. Søk også legehjelp hvis du har symptomer på infeksjon eller betennelse (rødhet, hevelse eller smerte) på innføringsstedet. Hvis du finner en ødelagt sensor, meld fra til lokal kundesupport.

For informasjon om å fjerne Dexcom G6-sensoren og Dexcom G6-senderen, gå til produsentens nettside for gjeldende produktinstruksjoner.

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 23

Kalibrere CGM-systemet ditt

23.1 Kalibreringsoversikt

Hvis ikke du oppga en CGM-sensorkode da du startet en sensorøkt, får du beskjed om å kalibrere ved følgende intervaller:

- 2-timers oppstart: 2 kalibreringer 2 timer etter at du har startet sensorøkten
- 12-timers oppdatering: 12 timer etter den 2 timer lange oppstartkalibreringen
- 24-timers oppdatering: 24 timer etter den 2 timer lange oppstartkalibreringen
- Hver 24. time: hver 24. time etter 24-timersoppdateringen
- Når varslet

På den første dagen av sensorøkten, må du angi fire blodglukoseverdier i pumpen for å kalibrere. Du må angi en blodglukoseverdi for å kalibrere hver 24. time etter den første oppstartskalibreringen. Pumpen vil påminne deg når systemet trenger disse kalibreringene. Du kan i tillegg bli bedt om å angi ytterligere blodglukoseverdier for å kalibrere etter behov.

Når du kalibrerer, må du angi blodglukoseverdiene i pumpen for hånd. Du kan bruke hvilken som helst tilgjengelig blodglukose-måler. Du må kalibrere med nøyaktige blodglukose-måler-verdier for å få nøyaktige glukoseavlesninger fra sensoren.

Følg disse viktige instruksjonene når du innhenter blodglukoseverdier for kalibrering:

- BG-verdier som brukes til kalibrering mellom 2,2 til 22,2 mmol/l og må ha blitt tatt i løpet av de siste fem minuttene.
- Sensoren din kan ikke kalibreres hvis glukoseverdien fra BG-måleren er mindre enn 2,2 mmol/l eller større enn 22,2 mmol/l. Av sikkerhetsmessige årsaker anbefales det at du behandler BG-verdien før kalibrering.
- Sørg for at en sensorglukosemåling vises øverst til høyre på *CGM-startskjermen* før kalibrering.
- Sikre at antennesymbolet er synlig til høyre for batteriindikatoren på *CGM-startskjermen* og er aktiv (hvit, ikke grå) før kalibrering.

- Du skal alltid bruke den samme måleren til å kalibrere som du rutinemessig bruker til å måle blodglukosen. Ikke bytt måleren midt under en sensorøkt. Blodglukose-måleren og remsenøyaktigheten varierer mellom blodglukose-måler-merkene.
- Nøyaktigheten av blodglukose-måleren som brukes til kalibrering kan påvirke nøyaktigheten av sensorens glukoseavlesninger. Følg produsenten av blodglukose-måleren sine instruksjoner for blodglukosetesting.

23.2 Oppstartskalibrering

Hvis du ikke oppga en sensorkode da du startet sensorøkten, får du beskjed om å kalibrere for å gi nøyaktig informasjon.

MERK

Instruksjonene i dette avsnittet gjelder ikke hvis du oppga sensorkoden da du startet sensorøkten.

To timer etter at du har startet sensorøkten, vil *KALIBRER CGM* vises, og informasjon gis om at to separate

BG-verdier fra måleren må angis. Du vil ikke se sensorens glukoseavlesninger før pumpen aksepterer blodglukoseverdiene.

1. I **KALIBRER CGM-startskjermen**, trykk på .

✓ *CGM-startskjermen* 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 blodsukker verdien fra blodsuktermåleren din.

▲ FORHOLDSREGEL

For å kalibrere systemet, **MÅ** du angi den nøyaktige blodglukoseverdien som blodglukose-måleren viser inne 5 minutter av en nøyte utført blodglukosemåling. Ikke angi sensorens glukoseavlesninger for kalibrering. Det å angi feil blodglukoseverdier, blodglukoseverdier innhentet mer enn 5 minutter før angivelse, eller sensorens glukoseavlesninger kan påvirke sensorens nøyaktighet og resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

9. Trykk .

10. Trykk på  for å bekrefte kalibreringen.

Trykk på  hvis blodglukoseverdien ikke nøyaktig samsvarer med avlesningen fra måleren. Tastaturet på skjermen vil vises igjen. Angi nøyaktig avlesning fra blodglukosemåleren.

- ✓ Skjermbildet **KALIBRERING GODTATT** vises.

- ✓ Skjermbildet *Min CGM* vises.

11. Trykk på **Kalibrer CGM** for å angi den andre blodsukker verdien.

- ✓ 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 blodsukkerverdien.

23.3 Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus

t:slim X2™-pumpen bruker blodglukose-verdien som angis for kalibrering for å avgjøre om en korrigeringsbolus er nødvendig, eller for å gi annen viktig informasjon om aktivt insulin og BG.

- Hvis du angir en kalibreringsverdi som er over mål-blodglukosen i personlige profiler, vil *Over mål-korreksjonsbolus*-bekreftelsesskjerm vises. For å legge til en korreksjonsbolus, trykk på . Følg instruksjonene i [Del 7.2 Beregning av korrigeringsbolus](#) for å levere en korreksjonsbolus.
- Hvis du angir en kalibreringsverdi som er under mål-blodglukosen i personlige profiler, vil en meldingsskjerm indikere «Din blodglukose er under målet», og annen viktig informasjon vil vises på skjermen.

- Hvis du angir mål-BG som en kalibreringsverdi, vil pumpen gå tilbake til *CGM-startskjermen*.

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

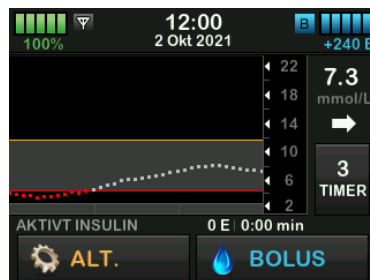
IKKE ignorer hvordan du føler deg. Hvis blodglukosevarslene dine og målingene ikke stemmer med måten du føler deg på, bruk blodglukosemåleren til å ta beslutninger om diabetesbehandling eller, om nødvendig, oppsøk legehjelp umiddelbart.

Under en aktiv sensorøkt sendes CGM-målinger til pumpen hvert 5. minutt. Dette avsnittet 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 fordelen du får fra å bruke kontinuerlig glukoseovervåking kommer fra trendinformasjon. Det er viktig at du fokuserer på trendene og endringshastigheten på mottakeren, 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-startskjermen med 3-timers trendgraf.



- Den aktuelle tiden og datoen vises øverst på skjermen i midten.
- Hver «prikk» på trendgrafene er en glukoseavlesning fra sensoren rapportert hvert 5. minutt.

- Høy-varselinnstillingen vises som en oransje linje på tvers av trendgrafene.
- Lav-varselinnstillingen vises som en rød linje på tvers av trendgrafene.
- Den grå sonen uthever mål-glukoseområdet, mellom høy og lav-varselinnstillingene.
- Sensorglukoseverdier vises i Millimoler per liter (mmol/l).
- Hvis sensorens glukoseavlesning er mellom høy og lav-varselinnstillingene, vises den som hvit.
- Hvis sensorens glukoseavlesning er over høy-varselinnstillingen, vises den som oransje.
- Hvis sensorens glukoseavlesning er under lav-varselinnstillingen, vises den som rød.
- Hvis lav-varselet ikke er angitt og blodglukoseavlesningen er 3,1 mmol/l eller lavere, vises den som rød.

- Prikkene på trendgrafen vises som forskjellige farger basert på høy og lav-varselinnstillingene: hvit mellom høy og lav-varselinnstillingene, oransje hvis over høy-varselinnstillingen, rød hvis under lav-varselinnstillingen.

24.2 CGM-trendgrafer

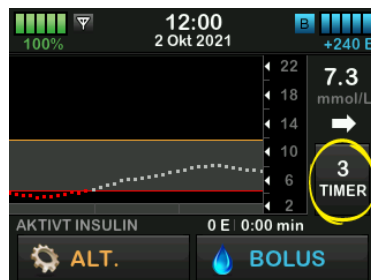
Du kan se din tidligere sensorglukose-trendinformasjon på *CGM-startskjermen*.

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

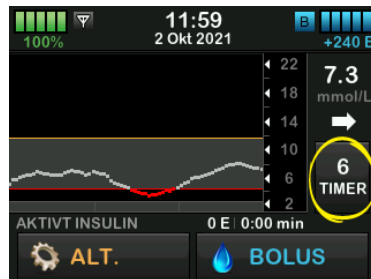
Sensorblodsukkerinformasjon rapporteres kun for verdier mellom 2,2 mmol/l og 22,2 mmol/l. Trenddiagrammet viser en flat linje eller prikker på 2,2 mmol/l eller 22,2 mmol/l når blodsukkeret ditt er utenfor dette området.

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

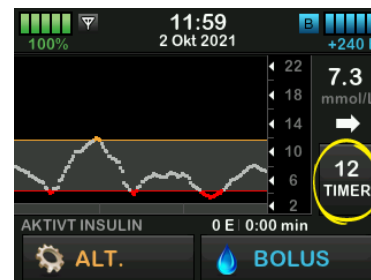
Den 3-timers trendgrafen (standardvisning) viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 3 timene med glukoseavlesninger.



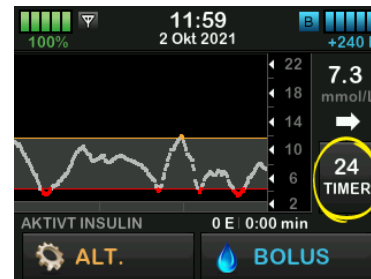
Den 6-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 6 timene med glukoseavlesninger.



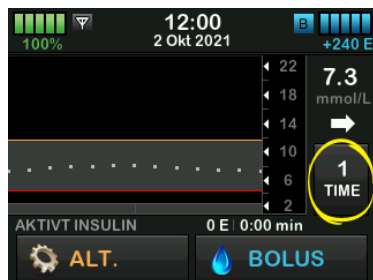
Den 12-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 12 timene med glukoseavlesninger.



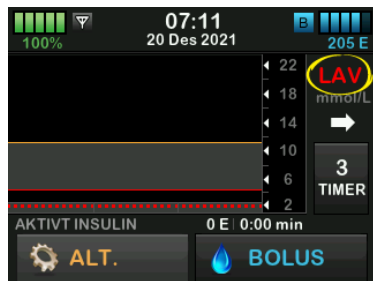
Den 24-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 24 timene med glukoseavlesninger.



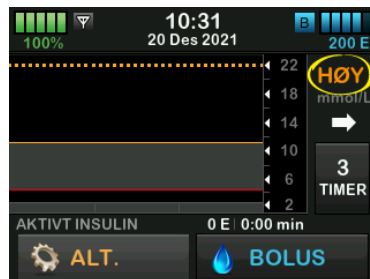
Den 1-times trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med den siste timen med glukoseavlesninger.



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



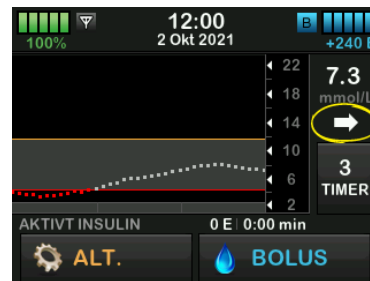
HØY viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mer enn 22,2 mmol/l.



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 insulindosering, aktivitet, matinntak, total trend-graf og blodglukoseverdi før du iverksetter noe tiltak.

Hvis det er tapt kommunikasjon mellom sensoren og pumpen i løpet av de siste 15–20 minuttene fordi du er utenfor området eller på grunn av en feiltilstand, vil en pil kanskje ikke vises. Hvis trendpilen mangler, og du er bekymret for at blodglukosenivået stiger eller faller, tar du en blodglukosemåling med blodglukosemåleren.

Tabellen nedenfor viser forskjellige trendpiler for mottakervisninger:

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.		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.
	Langsamt 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.		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.
	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.		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.
	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.	Nei Pil	Ingen endringshastighet-informasjon: 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 historikkavsnitt kan vises:

- Økter og kalibreringer
- Varsler og feil
- Fullfør

Hvert avsnitt ovenfor er organisert etter dato. Hvis det ikke er noen hendelser assosiert med en dato, vil ikke dagen vises i listen.

Økter og kalibreringer-avsnittet inkluderer starttiden og -datoen for hver sensorøkt, stopptiden og -datoen for hver sensorøkt og alle angitte blodglukoseverdier for kalibrering.

Varsler og feil-avsnittet 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 *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Historikk**.
4. Trykk på **CGM-historikk**.
5. Trykk på det avsnittet du ønsker å vise. Hvert avsnitt 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-startskjermen* 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 sensorglukosenummeret eller trendpilen mangler, og du er bekymret for at blodglukosenivået stiger eller faller, tar du en blodglukosemåling med blodglukosemåleren.

MERK

Basal-IQ™ teknologi fortsetter å virke de første 15 minuttene etter at CGM-målinger blir utilgjengelig. Hvis tilkoblingen ikke er gjenopprettet etter 20 minutter, suspenderer ikke lenger Basal-IQ teknologi insulinlevering. For mer informasjon om detaljene, se [Kapittel 29 Basal-IQ-teknologioversikt](#).

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 25

CGM-varslar og -feil

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

CGM-varslar og -feil følger ikke samme mønster med vibrasjonar og pip som insulinleveringspåminnelser, -varslar og -alarmer.

For informasjon om påminnelser om insulinlevering, varslar og alarmer, se [kapittel 12 t:slim X2](#)

[Insulinpumpe-varslar](#), [13 t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer](#) og [14 t:slim X2 Funksjonsfeil med insulinpumpen](#).

For informasjon om Basal-IQ™ teknologivarslar, se [Kapittel 31 Basal-IQ-teknologivarslar](#).

ADVARSEL

Hvis en sensorøkt avsluttes, enten automatisk eller manuelt, er Basal-IQ teknologi ikke tilgjengelig. For at Basal-IQ teknologi skal aktiveres, må en sensorøkt startes og enten en sensorkode oppgis eller sensoren kalibreres.

FORHOLDSREGEL

Du må tilpasse CGM-varselsinnstillingene i t:slim X2-pumpen og Dexcom G6 CGM-appen hver for seg. Varselsinnstillingene gjelder for telefonen og pumpen hver for seg.

25.1 Oppstartskalibreringsvarsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 OK og angi to separate BG-verdier for å kalibrere CGM og starte CGM-økten.

25.2 Andre oppstartskalibreringsvarsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	CGM trenger en ekstra blodglukoseverdi for å fullføre oppstartskalibreringen. 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 den andre kalibreringen er angitt.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  og oppgi en blodglukoseverdi for å kalibrere CGM og starte CGM-økten din.

25.3 12 timers kalibreringsvarsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	CGM trenger en blodglukoseverdi for å kalibrere. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorkode.
	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	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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 lydvolumet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på OK 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 lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  og hent inn en ny blodglukoseverdi med blodglukosemåleren. Angi verdien med tastaturet på skjermen for å kalibrere CGM.

25.6 Feilvarsel for kalibrering venter i 15 minutter

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Sensoren kan ikke kalibrere.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte. Vent i 15 minutter, deretter angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minutter til. Hvis feilskjermen fremdeles vises, angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minutter. Hvis det ikke vises noen glukoseavlesning fra sensoren, må sensoren erstattes.

25.7 Kalibrering nødvendig-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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  og oppgi en blodglukoseverdi for å kalibrere CGM.

25.8 CGM høy-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	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	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Sensorens nyligste glukoseavlesning er ved eller under lav-varselinnstillingen.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over varselnivået.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Bare hvis du har slått på gjenta-funksjonen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

25.10 CGM fast lav-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Sensoren nyligste glukoseavlesning er ved eller under 3,1 mmol/l.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	4 vibrasjoner, deretter 4 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over 3,1 mmol/l.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, 30 minutter etter hver bekreftelse til blodglukoseverdien går over 3,1 mmol/l.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

25.11 CGM stigning-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Glukosenivåene øker med 0,11 mmol/l per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/l i 15 minutter).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

25.12 CGM hurtig stigning-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Glukosenivåene øker med 0,17 mmol/l per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/l i 15 minutter).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

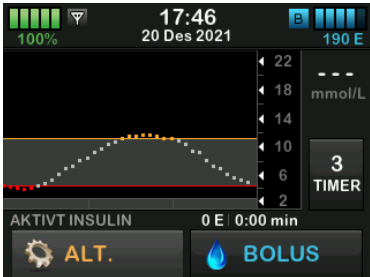
25.13 CGM redusering-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Glukosenivåene synker med 0,11 mmol/l per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/l i 15 minutter).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

25.14 CGM hurtig redusering-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Glukosenivåene synker med 0,17 mmol/l per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/l i 15 minutter).
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte.

25.15 Ukjent sensoravlesning

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Sensoren sender sensorens glukoseavlesninger som pumpen ikke forstår. Du vil ikke motta sensorens glukoseavlesninger.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	Kun på skjermen med ingen vibrasjon eller pip.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	De tre bindestrekene vil forbli på skjermen til en ny glukoseavlesning er mottatt og vist i deres sted.
	Hvordan skal jeg svare?	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.

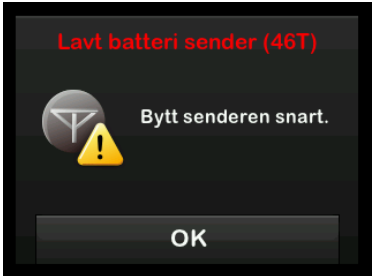
25.16 Utenfor omr-varsel

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  for å bekrefte og flytte senderen og pumpen nærmere sammen, eller fjern hindringen mellom dem.

⚠ ADVARSEL

Basal-IQ teknologien kan kun suspendere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du beveger deg utenfor området under insulinsuspensjon, gjenopptas insulin ved gjeldende profilrate.

25.17 Svakt batteri i sender-varsel

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Senderens batteri er svakt.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, alarmen vil varsle deg når det eksisterer 21, 14 og 7 dager med batteritid i senderen.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  for å bekrefte. Erstatt senderen så snart som mulig.

25.18 Senderfeil

Skjerm	Forklaring	
Sender-feil (20C)  Bytt senderen nå. MER INFO	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 MER INFO. En skjerm som varsler deg om at CGM-økten har stoppet, men insulinleveringen fortsetter vil vises. Erstatt senderen umiddelbart.

25.19 Sviktet sensor-feil

Skjerm	Forklaring	
	Hva betyr det?	Sensoren fungerer ikke riktig og CGM-økten har stoppet.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på MER INFO . En skjerm som varsler deg om at CGM-økten har stoppet, men insulinleveringen fortsetter vil vises. Erstatt sensoren og start en ny CGM-økt.

25.20 CGM utilgjengelig

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	
	Hva betyr det?	CGM-økten har blitt stoppet i mer enn 20 minutter, og CGM kan ikke lenger brukes.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Ja, hver 20 minutter til CGM-økten er tilgjengelig. Hvis tilstanden vedvarer i 3 timer, vil Sviktet sensor-varselet vises. Se Del 25.19 Sviktet sensor-feil .
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på  og ta kontakt med din lokale kundestøtte.

⚠ ADVARSEL

Basal-IQ teknologien kan kun suspendere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du beveger deg utenfor området under insulinsuspensjon, gjenopptas insulin ved gjeldende profilrate.

25.21 CGM-systemfeil

Skjerm	Forklaring	
	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 MER INFO . En skjerm som varsler deg om at CGM-systemet ikke kan brukes, men insulinleveringen vil fortsatt vises. Ta kontakt med den lokale tekniske kundesupporten.

⚠ ADVARSEL

Basal-IQ teknologien kan kun suspendere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du beveger deg utenfor området under insulinsuspensjon, gjenopptas insulin ved gjeldende profilrate.

Denne siden er tom med hensikt

3 CGM-funksjoner

KAPITTEL 26

CGM-feilsøking

Dette kapitlet gir nyttige tips og instruksjoner for å bistå deg med å løse problemer du kan oppleve mens du bruker CGM-delen av systemet.

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

Følgende tips er spesifikke for feilsøking av Dexcom G6 CGM tilkoblet pumpen. For mer informasjon om Dexcom G6 CGM-feilsøking, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

26.1 Feilsøking for CGM-paring

Mulig problem:

Vansker med å pare din Dexcom G6 CGM med t:slim X2™ insulinpumpen.

Feilsøkingstips:

Dexcom G6 CGM tillater paring med kun en medisinsk enhet om gangen. Sikre at CGM ikke er koblet til Dexcom-mottakeren før du parer med pumpen. Du kan fremdeles bruke en smarttelefon med Dexcom G6 CGM-appen og t:slim

X2-insulinpumpen samtidig med samme sender-ID. Se Del 20.2 Koble fra Dexcom-mottakeren.

26.2 Kalibrering-feilsøking

Følg disse viktige tipsene for å sikre riktig kalibrering av CGM.

Før du tar en blodglukoseverdi for kalibrering, vask og tørk hendene dine, sikre at glukosetestremsene har vært lagret riktig og ikke er utløpt, og sikre at måleren er riktig kodet (hvis nødvendig). Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. instruksjonene som fulgte med måleren eller testremsene.

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 blodsukkerverdi er under 2,2 mmol/l eller over 22,2 mmol/l.

26.3 Ukjent sensoravlesning -feilsøking

Når CGM ikke kan gi en glukoseavlesning fra sensoren, vises «- - -» der sensorens glukoseavlesning normalt vises på skjermen. Dette betyr at pumpen midlertidig ikke forstår sensorsignalet.

Pumpen kan ofte korrigere problemet og fortsette å gi glukoseavlesninger fra sensoren. Hvis minst tre timer har gått siden forrige sensorglukosemåling, ta kontakt med lokal kundesupport.

Ikke angi noen blodglukoseverdier for kalibrering når du ser «- - -» på skjermen. Pumpen vil ikke bruke en blodglukoseverdi for kalibrering når dette symbolet vises på skjermen.

Hvis du ofte ser «- - -» under en sensorøkt, følg feilsøkingstipsene under før du setter inn en ny sensor.

- Sikre at sensoren ikke er utløpt.
- Sikre at sensorpoden ikke har løsnet eller krøller seg.

- Sikre at sensoren sitter godt på plass.
- Sikre at ingenting gnikker mot sensorkapselen (f.eks. klær, setebelter, osv.).
- Sikre at du velger et godt innføringssted.
- Sikre at innføringsstedet er rent og tørt før du fører inn sensoren.
- Tørk av bunnen på senderen med en fuktig klut eller isopropylalkoholserviett. Plasser senderen på en ren, tørr klut og la den lufttørke i 2–3 minutter.

26.4 Utenfor område / ingen antenne-feilsøking

▲ ADVARSEL

Basal-IQ™ teknologi kan kun suspendere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du beveger deg utenfor området under insulinsuspensjon, gjenopptas insulin ved gjeldende profilrate.

▲ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å la senderen og mottakeren være separert med mer enn 6 meter (20 fot). Senderekkevidden fra senderen til mottakeren er opp til 6 meter uten obstruksjon. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke godt gjennom vann, så rekkevidden er mye mindre hvis du befinner deg i et basseng, badekar eller på en vannseng osv. Obstruksjonstyper varierer og har ikke blitt testet. Hvis senderen og mottakeren er lengre unna enn 6 meter (20 fot) eller er separert av en obstruksjon, vil de kanskje ikke kunne kommunisere eller kommunikasjonsavstanden kan være kortere, noe som kan resultere i tapte hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

Hvis du ser utenfor rekkevidde-ikonet på skjermen der sensorens glukoseavlesninger normalt vises, kommuniserer ikke t:slim X2-pumpen med senderen og sensorens glukoseavlesninger vil ikke vises på skjermen. Hver gang du starter en ny sensorøkt, vent i 10 minutter til t:slim X2-pumpen kommuniserer med senderen. Når en sensorøkt er aktiv, kan du noen ganger oppleve tap av kommunikasjon i 10 minutter om gangen. Dette er normalt.

Hvis du ser ikonet Utenfor rekkevidde i mer enn 10 minutter, flytter du t:slim X2-pumpen og CGM-senderen nærmere hverandre og fjerner eventuelle hindringer. Vent i 10 minutter og kommunikasjonen vil være gjenopprettet.

Du må angi korrekt sender-ID i pumpen for å kunne motta sensorens glukoseavlesninger (se [Del 22.1 Angi din sender-ID](#)). Sikre at du har fjernet sensoren og stoppet sensorøkten før du sjekker eller endrer sender-ID-en. Du kan ikke endre sender-ID-en under en sensorøkt.

Hvis du fortsatt har problemer med å få sensorglukosemålinger, ta kontakt med lokal kundesupport.

26.5 Sviktede sensor-feilsøking

Pumpen kan detektere problemer med sensoren når den ikke kan bestemme glukoseavlesningene. Sensorøkten avsluttes og skjermen **SENSORSVIKT** vises på t:slim X2 pumpen. Hvis du ser denne skjermen, betyr det at CGM-økten er avsluttet.

- Fjern sensoren og før inn en ny sensor.
- For å forbedre fremtidig sensorytelse, følg feilsøkingstipsene nedenfor.
- Sikre at sensoren ikke er utløpt.
- Sikre at sensorpoden ikke har løsnet eller krøller seg.
- Sikre at sensoren sitter godt på plass.
- Sikre at ingenting gnikker mot sensorkapselen (f.eks. klær, setebelter, osv.).
- Sikre at du har valgt et godt innføringssted.

26.6 Sensorunøyaktigheter

Unøyaktigheter er vanligvis relatert til kun sensoren, og ikke til senderen eller pumpen. Sensorens glukoseavlesninger skal kun brukes til trendingformål. Sensoren måler glukose i væsken under huden – ikke i blodet, og sensorens glukoseavlesninger er ikke identiske med avlesningene fra blodglukose-måleren.

▲ FORHOLDSREGEL

For å kalibrere systemet, **MÅ** du angi den nøyaktige blodglukoseverdien som blodglukose-måleren viser innen 5 minutter etter en nøye utført blodglukosemåling. Du må angi sensorens glukoseverdi 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 blodsukkerverdier mellom 2,2–22,2 mmol/l for kalibrering. Hvis en eller flere av verdiene er utenfor dette området, vil ikke mottakeren kalibreres.
- Bruk den samme blodglukosemåleren som du rutinemessig bruker til å måle blodglukose for kalibrering. Ikke bytt

måleren midt under en sensorøkt.
Blodglukose-måleren og
remsenøyaktigheten varierer mellom
blodglukose-måler-merkene.

- Før du tar en blodglukosemåling for kalibrering, vask og tørk hendene dine, sikre at 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 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 27

Basal-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til Basal-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 Advarsler for Basal-IQ

▲ ADVARSEL

Basal-IQ teknologi er ingen erstatning for aktiv behandling av din diabetes og er ikke utviklet for å forhindre all hypoglykemi (lav BG).

▲ ADVARSEL

Basal-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 (lavt BG) eller hyperglykemi (høyt BG).

▲ ADVARSEL

Basal-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 Basal-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

Basal-IQ teknologi suspenderer insulin; Basal-IQ behandler ikke lav BG. Vær alltid oppmerksom på symptomene dine, kontroller BG-nivået og behandle i henhold til anbefalingene til ditt helsepersonell.

▲ ADVARSEL

Ikke bruk Basal-IQ teknologi før du har fått opplæring.

▲ ADVARSEL

Basal-IQ teknologi er avhengig av gjeldende CGM-sensormålinger og vil ikke kunne predikere BG-nivåer på en nøyaktig måte og suspendere insulinlevering hvis din CGM av en eller annen grunn ikke fungerer som den skal eller ikke overfører tre av de siste fire sensormålingene til pumpen.

▲ ADVARSEL

Din CGM leverer dataene som Basal-IQ trenger for å utføre prediksjoner for å suspendere insulinlevering. Følgelig anbefaler vi at du lar CGM utenfor område-varselet være på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus.

27.2 Forholdsregler ved basal-IQ

▲ FORHOLDSREGLER

Vi anbefaler at du aktiverer lav glukosevarsel når du bruker Basal-IQ teknologi slik at du blir varslet dersom sensorglukosemålinger ligger under målområdet ditt og du kan behandle lav BG i henhold til ditt helsepersonales anbefaling.

▲ FORHOLDSREGLER

Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksyurea i legemet. Basal-IQ teknologi avhenger av sensorglukoseverdiene for å gi høye og lave glukosemålinger, og Basal-IQ teknologien avhenger av sensorglukoseverdiene for å forutsi og suspendere insulintilførsel hvis sensorglukosen er spådd til å gå under en forhåndsdefinert terskel. Hvis Basal-IQ-teknologi

mottar sensoravlesninger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene, kan det føre til tappt hypoglykemi og feil i diabetesbehandling, for eksempel tilførsel av overflødig basalinsulin og korregeringsboluser. 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.

Denne siden er tom med hensikt

4 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 28

Bli kjent med Basal-IQ teknologi

28.1 Ansvarlig bruk av Basal-IQ teknologi

Systemer som t:slim X2™-insulinpumpe med Basal-IQ™ teknologi er ikke erstatninger for aktiv diabeteskontroll, da det finnes vanlige situasjoner der automatiserte systemer ikke kan forhindre hypoglykemi. Basal-IQ teknologifunksjonen er avhengig av kontinuerlige CGM-målinger og vil ikke kunne predikere blodglukoseverdier og suspendere insulinlevering hvis CGM ikke virker som den skal eller ikke kan kommunisere med pumpen. Sørg alltid for å bruke pumpen, reservoarene, blodglukosemåleren og infusjonssettene i samsvar med instruksjonene, og sjekk dem regelmessig for å forsikre deg om at de virker som de skal. Vær alltid oppmerksom på symptomene dine, kontroller blodglukosenivået aktivt og utfør behandling slik du har blitt anbefalt av helsepersonell.

28.2 Forklaring av Basal-IQ-ikoner

Hvis du har en aktiv CGM-økt og bruker Basal-IQ teknologi, kan du se følgende tilleggsikoner på pumpeskjermen:

Ikondefinisjoner i Basal-IQ teknologi

Symbol	Betydning
	Basal-IQ teknologi aktiveres og pumpen leverer i den aktive personlig profil-basalhastigheten.
	Basal-IQ teknologi er aktiv for øyeblikket. Alle insulinleveringer er suspendert.

Symbol	Betydning
	Basal-IQ teknologi er aktivert og aktiv: Alle insulinleveringer er suspendert.

Denne siden er tom med hensikt

28.3 Basal-IQ-låsskjermen

Basal-IQ-lås-skjermen vises hver gang du slår på skjermen og du bruker pumpen med CGM og Basal-IQ teknologien aktivert.

Basal-IQ-låsskjermen er den samme som *CGM-låsskjerm*, med følgende tillegg. Se [Del 18.3 CGM-låsskjermen](#).

1. **Basal-IQ-teknologistatus:** Indikerer status for Basal-IQ teknologien.
2. **CGM-grafskyggelegging:** Rød skygge indikerer at Basal-IQ teknologien er, eller var, aktiv i den angitte perioden.



28.4 Basal-IQ-hjemskjerm

Startskjermen med Basal-IQ-teknologi aktivert er identisk med CGM-startskjermen med følgende tilføyelser. Se [Del 18.4 CGM-startskjerm](#).

1. **Basal-IQ-teknologistatus:** Indikerer status for Basal-IQ teknologien.
2. **CGM-grafskyggelegging:** Rød skygge indikerer at Basal-IQ teknologien er, eller var, aktiv i den angitte perioden.



28.5 Basal-IQ-skjerm

1. **Basal-IQ teknologi av/på:** Slår Basal-IQ teknologien på eller av.
2. **Suspender varsel av/på:** Slår på eller av varselet som indikerer når insulin er suspendert.
3. **Gjenoppta varsel på/av:** Slår på eller av varselet som viser når insulinet er gjenopptatt etter en suspensjon.

► MERK

Hvis dette er første gang du bruker pumpen med Basal-IQ teknologien, må du ha en aktiv sensorøkt før den brukes med Basal-IQ teknologi. Basal-IQ teknologien er slått på som standard, og vil begynne å fungere når det er en aktiv sensorøkt.

► MERK

Suspender og gjenoppta varsler slås av som standard.



Denne siden er tom med hensikt

4 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 29

Basal-IQ-teknologioversikt

29.1 Basal-IQ Oversikt

▲ ADVARSEL

Basal-IQ™ teknologi er ingen erstatning for aktiv behandling av din diabetes og er ikke utviklet for å forhindre all hypoglykemi (lav BG).

▲ ADVARSEL

Basal-IQ teknologi suspenderer insulin; Basal-IQ behandler ikke lav BG. Vær alltid oppmerksom på symptomene dine, kontroller BG-nivået og behandle i henhold til anbefalingene til ditt helsepersonell.

▲ ADVARSEL

Ikke bruk Basal-IQ teknologi før du har fått opplæring.

▲ FORHOLDSREGEL

Vi anbefaler at du aktiverer lav glukosevarsel når du bruker Basal-IQ teknologi slik at du blir varslet dersom sensorglukosemålinger ligger under målområdet ditt og du kan behandle lav BG i henhold til ditt helsepersonales anbefalinger.

Dette avsnittet av brukerveiledningen gir instruksjoner i hvordan du skal bruke Basal-IQ teknologi sammen med t:slim

X2 pumpen. Bruk av Basal-IQ teknologien er valgfri, og når den brukes, kan insulin stoppes og gjenopptas automatisk, basert på sensorglukosemålinger. Status for insulinlevering vises på t:slim X2 pumpeskjermen. For å kunne bruke denne funksjonen, må du bruke CGM-funksjonene som de er skissert i [Del 3 CGM-funksjoner](#).

29.2 Hvordan Basal-IQ virker

▲ ADVARSEL

Basal-IQ teknologi er avhengig av gjeldende CGM-sensormålinger og vil ikke kunne predikere BG-nivåer på en nøyaktig måte og suspendere insulinlevering hvis din CGM av en eller annen grunn ikke fungerer som den skal eller ikke overfører tre av de siste fire sensormålingene til pumpen.

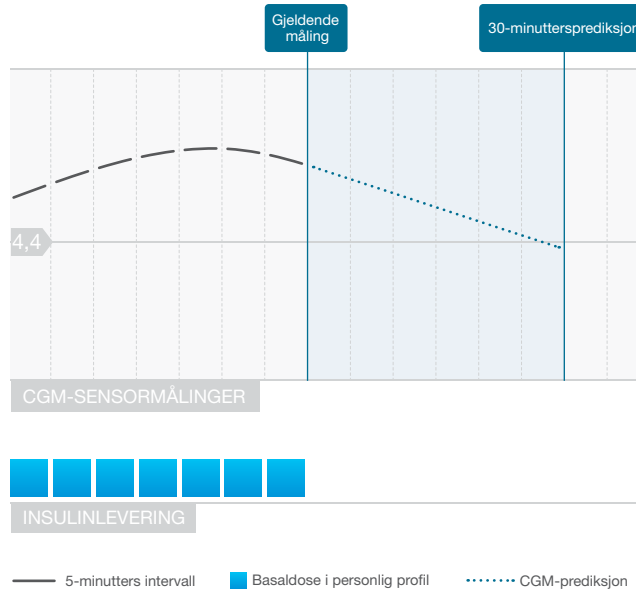
▲ ADVARSEL

Din CGM leverer dataene som Basal-IQ trenger for å utføre prediksjoner for å suspendere insulinlevering. Følgelig anbefaler vi at du lar CGM utenfor område-varselet være på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus.

Basal-IQ teknologien bruker CGM-sensoravlesninger til å stoppe og gjenoppta insulin basert på gjeldende sensorverdi og en 30 minutters fremtidig spådd verdi sammen med følgende fem regler:

1. Insulinlevering suspenderes dersom gjeldende CGM-sensormåling er mindre enn 3,9 mmol/l.

2. Insulinlevering suspenderes hvis glukoseverdien er predikert å være en lavere enn 4,4 mmol/l på 30 minutter.



Suspensjon av levering av Basal-IQ-insulin

MERK

Diagrammene som vises her er kun prøvefremstillinger, og skal ikke tolkes som faktisk systemytelse.

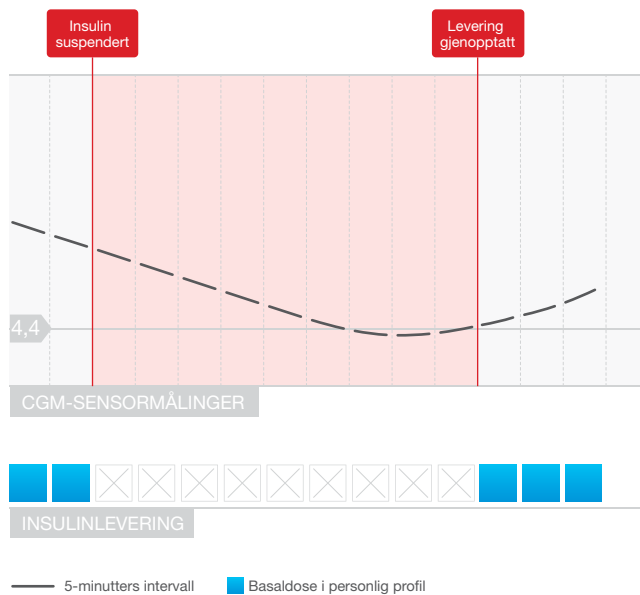
MERK

Under en Basal-IQ-suspensjon av insulinlevering, fortsetter enhver korrigering, næring eller hurtigbolus til den er fullført. Enhver resterende del av en utvidet bolus vil bli kansellert. All basal insulinlevering opphører.

MERK

Hvis insulin suspenderes når en midlertidig basal er aktiv, vil timeren for midlertidig basal fortsette å være aktiv. Den midlertidige basalen gjenopptas når insulinlevering gjenopptas så lenge det er tid igjen på timeren for midlertidig basal.

3. Basal insulinlevering gjenopptas når gjeldende CGM-sensormåling øker, sammenlignet med forrige måling.



Gjenopptak av Basal-IQ insulin

4. Basal insulinlevering gjenopptas også hvis den predikerte CGM-målingen på 30 minutter er over 4,4 mmol/l, selv om CGM-målingen ikke har økt sammenlignet med den forrige målingen.

MERK

Diagrammene som vises her er kun prøvefremstillinger, og skal ikke tolkes som faktisk systemytelse.

- Basal insulinlevering gjenopptas hvis insulinlevering har vært suspendert i 2 timer i et vindu på 2,5 timer.

For eksempel: Hvis insulin suspenderes i 2 timer, gjenopptas den i minst 30 minutter. Når 30 minutter har gått, og enten regel 1 eller 2 over er sann, suspenderes insulinet.

MERK

Hvis du trenger å kalibrere sensoren din når Basal-IQ teknologien er aktiv, og insulinlevering er suspendert automatisk, gjenopptas insulinlevering automatisk hvis CGM-sensormålingen er over 3,9 mmol/l. Basal-IQ teknologien krever tre nye CGM-sensormålinger for å gjøre en prediksjon etter en sensorkalibrering.

29.3 Slå Basal-IQ på og av

Når du har startet en CGM-sensorøkt, og CGM er kalibrert, kan Basal-IQ teknologien slås på eller av ved å følge punktene under.

- Fra *startskjermen*, trykk på **ALTERNATIVER**.

- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Basal-IQ**.
- Trykk på veksleknappen ved siden av **Basal-IQ**.
- Trykk .

Når Basal-IQ teknologivarsel er slått på, vises innstillingene. Suspender varsel og Gjenoppta varsel kan stilles til på eller av etter ønske. Som standard e varsler satt til av-posisjon. Se [Kapittel 31 Basal-IQ-teknologivarsler](#) for mer informasjon om disse varslene.

MERK

Hvis Basal-IQ teknologien er aktiv, og insulinlevering er suspendert og du slår av funksjonen, gjenopptas insulinlevering ved gjeldende profilrate.

MERK

I de fleste tilfeller er Basal-IQ teknologi slått på som standard, og dette trinnet vil kanskje ikke være nødvendig.

Denne siden er tom med hensikt

4 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 30

Vise Basal-IQ-teknologistatus
på t:slim X2 pumpen

30.1 Oversikt

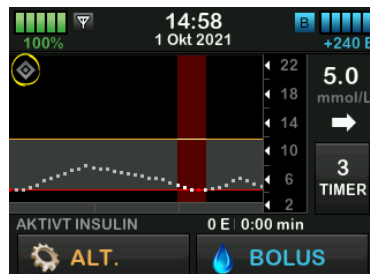
Statusindikatorer og flere informasjonsindikatorer viser de forskjellige statusene for Basal-IQ™ teknologi. Dette avsnittet forklarer hvordan du skal tolke disse forskjellige indikatorene og forstå informasjonen.

30.2 Basal-IQ statusindikatorer

Basal-IQ teknologien er nært knyttet til CGM-dataene og er direkte integrert i CGM-startskjermen. Gå gjennom [Kapittel 24 Vise CGM-data på t:slim X2-insulinpumpen](#) for å forstå mer om hvordan CGM-data vises på pumpen. Når Basal-IQ teknologien er av og en sensorøkt er aktiv, er det ingen endringer i skjermbildene du bruker for å vise CGM-data.

Når Basal-IQ teknologien er på, har CGM-Trenddiagrammet ett ytterligere diamantikon øverst til venstre. Dette ikonet har to statuser. Når Basal-IQ teknologien er på men ikke aktiv (dvs.

insulin leveres normalt), er diamantikonet grått, som vist under.



Når Basal-IQ teknologien er aktivert og aktiv (dvs. insulinleveringen er suspendert), er nedre halvdel av diamantikonet rødt. I tillegg til diamantikonet viser andre bilder på skjermen at insulin er suspendert, inkludert:

- En svart S i en rød boks vises i statusområdet til høyre for klokkeslett og dato.
- En rød søyle vises over CGM-trenddiagrammet.
- **ALTERNATIVER** utvides og teksten **ALLE LEVERINGER STOPPET** vises.

BOLUS vil ikke lenger være tilgjengelig.



⚠ ADVARSEL

Basal-IQ teknologi er avhengig av gjeldende CGM-sensormålinger og vil ikke kunne predikere BG-nivåer på en nøyaktig måte og suspendere insulinlevering hvis din CGM av en eller annen grunn ikke fungerer som den skal eller ikke overfører tre av de siste fire sensormålingene til pumpen.

⚠ FORHOLDSREGLER

Din CGM leverer dataene som Basal-IQ trenger for å utføre prediksjoner for å suspendere insulinlevering. Følgelig anbefaler vi at du lar CGM utenfor område-varselet være på for å varsle deg om at din CGM er frakoblet pumpen når du aktivt overvåker pumpestatus.

30.3 Basal-IQ historikk

Historikk-loggen for Basal-IQ teknologihendelser finnes under Pumpehistorikk i menyen *Alternativer*. 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.

Basal-IQ-historikken viser historikkloggen til Basal-IQ teknologistatus, inkludert når funksjonen er aktivert eller deaktivert, i tillegg til tiden som insulinet er suspendert og gjenopptatt.

1. Fra *start* skjermen, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Historikk**.
4. Trykk på **Pumpehistorikk**.
5. Trykk på **Ned-pilen**.

6. Trykk på **Basal-IQ**. Datoene som inneholder Basal-IQ-historikk vises.



7. Trykk på dagen som du vil vise historikk for. Historikkdetaljen vises.



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

Denne siden er tom med hensikt

4 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 31

Basal-IQ-teknologivarsler

Informasjon i dette avsnittet vil hjelpe deg å lære hvordan du skal reagere på Basal-IQ™ teknologiske varsler og -feil. Den gjelder bare for Basal-IQ-teknologien i pumpen. Basal-IQ-teknologivarslene følger samme mønster som andre pumpevarsler i henhold til lydvolume-valget ditt.

For informasjon om påminnelser om insulinlevering, varsler og alarmer, se [kapittel 12 t:slim X2](#)
[Insulinpumpe-varsler](#), [Kapittel 13 t:slim X2](#) [Insulinpumpe-alarmer](#) og [Kapittel 14 t:slim X2](#) [Funksjonsfeil med insulinpumpen](#).

Hvis du vil ha informasjon om CGM-varsler og -feil, se [Kapittel 25](#) [CGM-varsler og -feil](#).

For mer informasjon om hvordan du slår basal-IQ-teknologivarslinger av/på, se [Del 28.5 Basal-IQ-skjerm](#).

31.1 Utenfor omr-varsel

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Senderen og pumpen kommuniserer ikke, og du får ingen sensorglukosemålinger og Basal-IQ-teknologi kan ikke predikere lav glukose eller suspendere 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 OK for å bekrefte og flytte senderen og pumpen nærmere sammen, eller fjern hindringen mellom dem.

▲ ADVARSEL

Basal-IQ-teknologien kan kun suspendere insulinlevering når CGM er innenfor området. Hvis du beveger deg utenfor området under insulinsuspensjon, gjenopptas insulin ved gjeldende profilrate.

31.2 Suspenders varsel

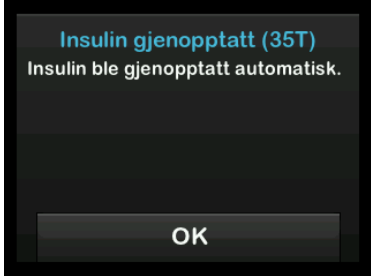
Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	Hva betyr det?
		Basal-IQ-teknologien har avsluttet all insulinlevering.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på OK for å gå tilbake til <i>startskjermen</i> , ellers inntreffer Gjenoppta varsel i stedet for dette varselet, det som skjer først.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på OK og gå tilbake til gjeldende aktivitet. Du kan også sjekke BG om ønskelig og ta karbohydrater.

 MERK

Som standard er Suspenders varsel satt til av. Du får se dette varselet bare hvis du aktiverer dette varselet i menyen *Basal-IQ-alternativer*.

31.3 Gjenoppta varsler

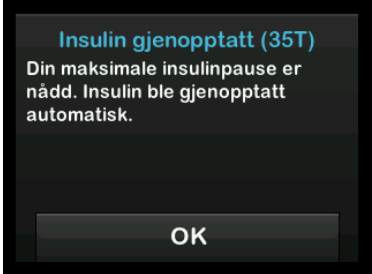
Gjenoppta varsel 1

Skjerm	Forklaring	
	Hva vil jeg se på skjermen?	Hva betyr det?
		Pumpen har gjenopptatt basal insulinlevering.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for lydvolume.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på OK for å gå tilbake til <i>startskjermen</i> , ellers inntretr Suspender varsel i stedet for dette varselet, det som skjer først.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på OK og gå tilbake til gjeldende aktivitet.

MERK

Som standard er Suspender varsel satt til av. Du får se dette varselet bare hvis du aktiverer dette varselet i menyen *Basal-IQ-alternativer*.

Gjenoppta varsel 2

Skjerm	Forklaring	
Hva vil jeg se på skjermen? 	Hva betyr det?	Denne kommandoen vises når insulinlevering gjenopptas automatisk etter å ha vært suspendert i 2 timer i løpet av en periode på 2,5 timer.
	Hvordan vil pumpen varsle meg?	2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for lydvolum.
	Vil pumpen varsle meg på nytt?	Nei. Du må trykke på OK for å gå tilbake til <i>startskjermen</i> , ellers inntretr Suspenders varsel i stedet for dette varselet, det som skjer først.
	Hvordan skal jeg svare?	Trykk på OK og gå tilbake til gjeldende aktivitet.

4 Basal-IQ-teknologifunksjoner

KAPITTEL 32

Klinisk studieoversikt Basal-IQ-teknologi

32.1 Innledning

Basal-IQ™ teknologien anvender CGM-sensormålinger for å stoppe og gjenoppta insulin basert på gjeldende sensorverdi og en 30 minutters fremtidig predikert verdi. Følgende data fremstiller den kliniske ytelsen til t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ teknologi sammenlignet med kun sensorforsterket pumpe (SAP)-terapi. Dexcom G5 Mobile CGM ble brukt i begge armer av studien. Ytelsen som vises ved bruk av denne sensoren, er representativ for ytelsen som forventes av enheten ved bruk av en CGM.

32.2 Oversikt over klinisk studie

Målet med denne studien var å evaluere sikkerheten til og effekten av t:slim X2-insulinpumpen med basal-IQ-teknologi med en prediktiv lav blodglukosesuspensjonsfunksjon sammenlignet med et sensorforsterket pumpesystem (SAP) ved bruk natt og dag under normale forhold.

Systemytelsen ble evaluert i en tverrstudie som sammenlignet 3-ukersperioden av Basal-IQ teknologi (studiearm) med 3-ukersperioden med SAP-bruk (kontrollarm). Enten startet deltakere i studiearmen (Basal-IQ aktivert) eller kontrollarmen (SAP) og deretter etter 3 uker med overgang til den andre gruppen. Studiepopulasjonen besto av pasienter med klinisk diagnose av type 1-diabetes, 6 til 72 år, behandlet med insulin via en insulinpumpe eller injeksjoner i minst 1 år. Kvinner med kjent graviditet var ikke inkludert.

Totalt 103 studiepersoner startet randomiseringsperioden med 102 studiepersoner som fullførte studien. Alle deltakere som hadde minst én CGM-måling i hver 3-ukersperiode var inkludert i den endelige analysen. Sammendragsstatistikken presentert her, beskriver prosenttiden under 3,9 mmol/l som hovedendepunkt for effekt, beregnet separat av behandlingsarmen. Analyse av de sekundære endepunktene og flere CGM-mål var utført parallelt med analysen av det primære endepunktet.

Under den kliniske studien, måtte studiepersoner som brukte CGM før studien vanligvis bruke den på minst 85 % av dagene under de foregående 4 ukene. Studiepersoner som ikke brukte en CGM før studien, deltok i en 10–14 dagers Dexcom CGM-opplæringsperiode samtidig som de fortsatte med personlig pumpe eller MDI, etterfulgt av en 14–28 dagers SAP-opplæringsperiode med Dexcom-studiens CGM og Tandem-studiepumpe.

Det var ingen enhetsrelaterte bivirkninger under studien. Den eneste bivirkningen rapportert under studien var tarmobstruksjon hos én deltaker mens i kontrollarmen (SAP), ikke knyttet til bruk av enheten. Det var én alvorlig hypoglykemisk hendelse i kontrollarmen (SAP) definert slik at deltakeren trengte hjelp fra en annen person til å aktivt administrere karbohydrat, glukagon eller engasjere seg i andre gjenopplivende handlinger. Det var ingen alvorlige hypoglykemiske hendelser i studiearmen (Basal-IQ aktivert).

32.3 Demografi

Studiegruppens baseline-demografi er gitt i tabellen under.

Demografi ved registrering (N=103)

Karakteristikk	Måleenhet	Totalt	Basal-IQ Først (N=52)	SAP først (N=51)
Alder	Gjennomsnittsalder ± std avvik	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Område i år	6 til 72	7 til 64	6 til 72
	<18 år n (% av populasjon)	60 (58 %)	29 (56 %)	31 (61 %)
	≥18 år n (% av populasjon)	43 (42 %)	23 (44 %)	20 (39 %)
Kjønn	Kvinne n (% av populasjon)	45 (44 %)	26 (50 %)	19 (37 %)
	Mann n (% av populasjon)	58 (56 %)	26 (50 %)	32 (63 %)
Daglige insulinenheter	Gjennomsnittlig antall enheter ± std avvik	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Gjennomsnittsantall basale enheter ± std avvik	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Gjennomsnittsantall bolusenheter ± std avvik	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

32.4 Intervensjonsoverholdelse

Følgende to tabeller gir en oversikt over hvor ofte henholdsvis t:slim X2 insulinpumpen med Basal-IQ teknologi og CGM ble brukt under studieperioden.

Mengde med t:slim X2 bruk av insulinpumpe med Basal-IQ teknologi i perioden på 21 dager (N=102)*

% av tid med bruk av Basal-IQ teknologi	Antall deltakere	% av studiepopulasjonen
≥90 %	90	88 %
80 til <90 %	9	9 %
70 til <80 %	1	<1 %
60 til <70 %	1	<1 %
50 til <60 %	0	0 %
<50 %	1	<1 %

*Benevner er total mulig tid innen post-randomiseringsstudieperioden på 21 dager. Bruk av Basal-IQ teknologi inkluderer tid der Basal-IQ teknologien var på og tilgjengelig, på og suspendert, og på og utilgjengelig. Basal-IQ teknologi kan være på og utilgjengelig på grunn av utilgjengelige CGM-data i sanntid eller forskjellige pumpestatuser (f.eks. total suspensjonstid overstiger 120 minutter i en periode på 150 minutter, brukerverstyring er aktiv (manuelt gjenopptak), en standardbolus pågår, ingen aktiv sensorøkt, pumping er ikke startet, EGV er over 12,7 mmol/l, eller for mange tapte målinger).

Mengde bruk av CGM over 21-dagersperioden etter behandlingsarm (N=102)

Prosent tid med CGM*	Studiearm (Basal-IQ aktivert)		Kontrollarm (SAP)	
	Ant. deltakere	% av populasjon	Ant. deltakere	% av populasjon
≥90 %	75	74 %	74	73 %
80 til <90 %	21	21 %	20	20 %
70 til <80 %	3	3 %	3	3 %
60 til <70 %	0	0 %	2	2 %
50 til <60 %	1	<1 %	1	1 %
<50 %	2	2 %	2	2 %
*Benevner er total mulig tid innen post-randomiseringsstudieperioden på 21 dager. Bruk av CGM inkluderer oppvarmingstid.				

32.5 Hovedanalyse

Hovedanalysen av denne studien var å sammenligne CGM-sensormålingene mindre enn 3,9 mmol/l mellom studiearmen (Basal-IQ aktivert) og kontrollarmen (SAP). Følgende data i tabellen under gir en analyse av CGM-sensormålingene i begge studiearmen og antallet deltakere hvis sensorverdier var under 3,9 mmol/l for den gitte tidsperioden.

Prosent av CGM-sensormålinger <3,9 mmol/l (N=102)*

Prosent av CGM-glukosesensormålinger <3,9 mmol/l	Studiearm (Basal-IQ aktivert)		Kontrollarm (SAP)	
	Ant. deltakere	% av populasjon	Ant. deltakere	% av populasjon
<1 %	21	21 %	12	12 %
1 til <2 %	19	19 %	15	15 %
2 til <3 %	18	18 %	20	20 %
3 til <5 %	30	29 %	23	23 %
≥5 %	14	14 %	32	31 %
*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-BG-avlesning i hver behandlingsperiode.				

Gjennomsnittsprosenten av CGM-sensormålinger på mindre enn 3,9 mmol/l, gitt i tabellen under, viste en reduksjon på 31 % i studiearmen (Basal-IQ aktivert), sammenlignet med kontrollarmen (SAP). Forskjellen i behandling mellom de to gruppene vises i tabellen under.

Prosent av gjennomsnittlige CGM-sensormålinger <3,9 mmol/l (N=102)*

	Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)
Prosent av gjennomsnittlige CGM-glukosesensormålinger <3,9 mmol/l $\pm$ std avvik	3,1% $\pm$ 2,8 %	4,5 % $\pm$ 3,9 %
<i>*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-BG-avlesning i hver behandlingsperiode.</i>		

Prosent med CGM-sensormålinger <3,9 mmol/l Behandlingsforskjell (N=102)*

	Basal-IQ-algoritme til SAP-forskjell (95 % KI)**
Prosent av CGM-glukosesensormålinger <3,9 mmol/l	-0,8 % (-1,1 %, -0,5 %)
<i>*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-BG-avlesning i hver behandlingsperiode.</i>	
<i>**Negativ forskjell angir mindre hypoglykemi i løpet av studieperioden ved bruk av Basal-IQ-teknologi. Basert på en gjentatt målinger-regresjonsmodell som justerer for periode. Ikke-parametrisk analyse siden dataverdier hadde skjev distribusjon.</i>	

32.6 Sekundær analyse

Målene av de sekundære utfallene av den kliniske studien viser egenskaper til blodglukoseprofilen, inkludert tid brukt i det lave (hypoglykemiske) området, tid brukt i det høye (hyperglykemiske) området og tiden brukt med blodsukker under kontroll (mellom 3,9–10 mmol/l). I tabellen nedenfor er forskjellen i prosent av tid <3,3 mmol/l, <2,8 mmol/l, >13,9 mmol/l. Gjennomsnittsblodglukosensvar tilnærmet lik over behandlingsarmer.

Sekundære effektsutfall (N=201)*

Karakteristikk	Måleenhet	Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)
Generell blodglukosekontroll	Gjennomsnittsblodglukose mmol/l ± std avvik	159 ± 25	159 ± 27
	% glukose 3,9–10 mmol/l ± std avvik	65 % ± 15 %	63 % ± 15 %
Hypoglykemi	% glukose <3,3 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	0,9 % (0,4 %, 1,6 %)	1,2 % (0,6 %, 2,7 %)
	% glukose <2,8 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	0,2 % (0,1 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,7 %)
Hyperglykemi	% glukose >13,9 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	8 % (3 %, 13 %)	8 % (3 %, 16 %)
	% glukose >10 mmol/l gjennomsnitt ± standardavvik	32 % ± 15 %	33 % ± 16 %
*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-blodglukosesensormåling i hver behandlingsperiode.			

Tabellen under gir detaljer om blodglukosenivåene på dagtid (kl. 06 til 22) kontra om natten (kl. 22 til 06). Det gjennomsnittlige blodsukkeret i studiearmen på dagtid var 8,9 ($\pm$ 1,4) mmol/l, og 8,7 ($\pm$ 1,6) mmol/l om natten. I kontrollarmen var gjennomsnittlig blodsukker på dagtid 8,9 ($\pm$ 1,5) mmol/l og 8,8 ($\pm$ 1,7) mmol/l om natten. Resultatene lignet på hverandre i begge behandlingsgrupper.

Sekundær analyse etter tid på dagen (N=102)*

		Dagtid		Natt	
Karakteristikk	Måleenhet	Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)	Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)
% glukose <3,9 mmol/l	gjennomsnitt (kvartiler)	2,4 % (1,2 %, 3,9 %)	3,4 % (1,8 %, 5,2 %)	2,7 % (0,9 %, 4,5 %)	3,3 % (1,2 %, 6,8 %)
Generell blodglukosekontroll	% glukose 3,9–10 mmol/l gjennomsnitt $\pm$ standardavvik	65 % $\pm$ 15 %	63 % $\pm$ 15 %	66 % $\pm$ 16 %	62 % $\pm$ 17 %
Hypoglykemi	% glukose <3,3 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	0,8 % (0,3 %, 1,5 %)	1,2 % (0,5 %, 2,2 %)	0,9 % (0,2 %, 1,9 %)	1,2 % (0,3 %, 3,4 %)
	% glukose <2,8 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,1 %, 0,6 %)	0,2 % (0,0 %, 0,5 %)	0,3 % (0,0 %, 0,9 %)
Hyperglykemi	% glukose >13,9 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	7 % (3 %, 14 %)	9 % (3 %, 17 %)	6 % (2 %, 12 %)	7 % (2 %, 15 %)
	% glukose >10 mmol/l gjennomsnitt (kvartiler)	32 % $\pm$ 16 %	33 % $\pm$ 16 %	31 % $\pm$ 17 %	33 % $\pm$ 19 %
*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-blodglukosesensormåling i hver behandlingsperiode.					

32.7 Forskjeller i insulinlevering

Tabellen under gir en oversikt over hvor mye insulin som ble brukt i gjennomsnitt på tvers av studiearmen (Basal-IQ aktivert) og kontrollarmen (SAP). Mengden med basalt insulin brukt på 24 timer var 1,2 enheter mindre i studiearmen kontra kontrollarmen. 24-timersperioden kombinerer enheter med insulin brukt på dagtid (kl. 06 til 22) og om natten (kl. 22 til 06).

Oppsummerende statistikk over insulinlevering (N=102)*

Karakteristikk	Måleenhet		Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)
Totale insulinenheter	24-timersperiode	gjennomsnitt ± standardavvik	44,6 ± 20	45,9 ± 20,2
	Dagtid	gjennomsnitt ± standardavvik	35,6 ± 15,6	36,5 ± 15,4
	Natt	gjennomsnitt ± standardavvik	9,0 ± 5,3	9,4 ± 5,6
Basalinsulinenheter	24-timersperiode	gjennomsnitt ± standardavvik	20,3 ± 10,4	21,5 ± 10,5
	Dagtid	gjennomsnitt ± standardavvik	14,1 ± 7,4	15,0 ± 7,4
	Natt	gjennomsnitt ± standardavvik	6,2 ± 3,2	6,5 ± 3,2
Bolusinsulinenheter	24-timersperiode	gjennomsnitt ± standardavvik	24,5 ± 12,4	24,5 ± 12,5
	Dagtid	gjennomsnitt ± standardavvik	21,6 ± 10,8	21,6 ± 10,4
	Natt	gjennomsnitt ± standardavvik	2,9 ± 2,9	2,9 ± 3,4
*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-blodglukosesensormåling i hver behandlingsperiode.				

32.8 Nøyaktighet av ytelse i Basal-IQ teknologi

Følgende data kjennetegner nøyaktigheten av Basal-IQ teknologi i vellykket prediksjon av hendelser med lav glukose og følgelig suspensjon eller gjenopptak av insulin på riktig måte. Denne analysen ble utført med tidligere rapporterte kliniske data fra Dexcom kliniske studier, som sammenligner G5 Mobile CGM med målingene fra en laboratorie-referansemåte, Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™ Glucose Analyzer. Dette instrumentet kalles «YSI».

Denne analysen fremsetter spesifikke CGM- og YSI-data fra 324 studiepersoner, inkludert både voksne, 18 år og eldre, og barn, 2 til 17 år. Basal-IQ teknologi ble retrospektivt anvendt på hver studiepersons CGM-spor for å avgjøre når insulinsuspensjoner og gjenopptak skal ha skjedd, og hvor passende Basal-IQ teknologivirkningen var.

Hver insulinsuspensjon og gjenopptakshandling ble så plassert i en av tre kategorier: Sann, Falsk, eller Tapt, i forhold til tilsvarende YSI-verdier. Sann viser at suspensjonen eller gjenopptaket stemte med tilsvarende YSI-verdier og Falsk eller Tapt viser varierende forhold der suspensjonen eller gjenopptaket ikke stemte med tilsvarende YSI-verdier.

Tabellen under oppgir nøyaktigheten av suspensjonshandlingene til Basal-IQ-teknologi i forhold til tilsvarende YSI-verdier. Predikerte suspensjonshandlinger inkluderer når Basal-IQ teknologi-suspendert insulin faller under 4,4 mmol/l i løpet av de neste 30 minuttene som reaksjon på en prediksjon av CGM-målinger. Alle suspensjonshandlinger inkluderer predikerte suspensjonshandlinger når Basal-IQ teknologiens suspenderte insulin blir mindre enn 3,9 mmol/l i respons på en CGM-måling i sanntid.

Prosent av CGM-glukosesensormålinger <3,9 mmol/l

	Predikert suspensjonshandlinger (%)	Alle suspensjonshandlinger (%)
SANNE suspensjoner	8 257 (77,55 %)	8 276 (77,54 %)
FALSKE suspensjoner	2 133 (20,03 %)	2 140 (20,05 %)
TAPTE suspensjoner	258 (2,42 %)	257 (2,41%)
Sum hendelser	10 648 (100,00 %)	10 673 (100,00 %)

Tabellen under oppgir nøyaktigheten av gjenopptakhandlingene til Basal-IQ-teknologi i forhold til tilsvarende YSI-verdier. Gjenopptakshandlingene ble analysert ved første mulighet til å gjenoppta insulin basert på YSI-data, deretter 5 minutter senere og så 10 minutter senere.

Nøyaktighet av insulingjenopptak

	Gjenopptak-handlinger (%)		
	0 minutter	+5 minutter	+10 minutter
SANNE gjenopptak	1 356 (51,42 %)	1 356 (65,57 %)	1 356 (73,06 %)
FALSKE gjenopptak	332 (12,59 %)	332 (16,05 %)	332 (17,89 %)
TAPTE gjenopptak	949 (35,99 %)	380 (18,38 %)	168 (9,05 %)
Sum hendelser	2 637 (100,00 %)	2 068 (100,00 %)	1 856 (100,00 %)

Denne siden er tom med hensikt

5 Tekniske spesifikasjoner og garanti

KAPITTEL 33

Tekniske spesifikasjoner

33.1 Oversikt

Dette avsnittet gir tabeller med tekniske spesifikasjoner, ytelsesegenskaper, alternativer, innstillinger og elektromagnetisk samsvarsinformasjon for t:slim X2™-pumpen.

Spesifikasjonene i dette avsnittet 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 (3,95 oz.)
Driftsbetingelser	Temperatur: 5 °C (41 °F) til 37 °C (98,6 °F) Fuktighet: 20 % til 90 % relativ luftfuktighet ikke-kondenserende
Lagringsbetingelser	Temperatur: -20 °C (-4 °F) til 60 °C (140 °F) Fuktighet: 20 % til 90 % relativ luftfuktighet ikke-kondenserende
Atmosfæretrykk	-396 meter til 3 048 meter (-1 300 fot til 10 000 fot)
Fuktighetsbeskyttelse	IPX7: Vanntett til en dybde på 0,91 meter (3 fot) i opptil 30 minutter
Reservoarvolum	3,0 ml eller 300 enheter
Kanylens fyllmengde	0,1 til 1,0 enheter insulin
Insulinkonsentrasjon	U-100
Betingelser for levetid	Levetiden til pumpen er fire år. Kontakt din lokale kundesupport for instruksjoner om sikker kassering av pumpen.
Alarmtype	Visuell, hørbar og vibrerende

Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen (Fortsettelse)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
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 (1 000 fot), kan systemet ikke ventilere umiddelbart og leveringsnøyaktigheten kan variere opptil 15 % til 3 enheter er levert eller høyden endres mer enn 305 meter (1 000 fot).
Bolusleveringsnøyaktighet ved alle volumer (testet iht. IEC 60601-2-24)	±5 %
Pasientbeskyttelse fra luftinfusjon	Pumpen gir subkutan levering inn i interstitielt vev og leverer ikke intravenøse injeksjoner. Klare slanger hjelper med å detektere luft.
Maksimum infusjonstrykk generert og okklusjonsalarm-terskel	30 PSI
Frekvensen av basal levering	5 minutter for alle basaldoser
Retensjonstiden av elektronisk minne når det interne pumpebatteriet er fullt utladet (inkludert alarminnstillinger og alarmhistorikk)	Over 30 dager
Infusjonssett benyttet for testing	Unomedical Comfort™-infusjonssett
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

Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpen (Fortsettelse)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Håndtering av overinfusjon eller underinfusjon	Leveringsmetoden isolerer insulinkammeret fra pasienten og programvaren overvåker pumpestatusen hyppig. Flere programvaremonitorer gir overflødig beskyttelse mot usikre tilstander. Overinfusjon dempes av kontinuerlige selvtester, akkumulering av overflødige 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. Underinfusjon dempes av okklusjonsdeteksjon og blodglukoseovervåkning mens blodglukoseverdiene registreres. Brukere bes behandle høy blodglukose-tilstander med en korreksjonsbolus.
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 hørtbart alarmvolum	45 dBA ved 1 meter

 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 fot)
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 vertsdamaskinen:

- USB 1.1-port (eller nyere)
- Datamaskin samsvarende med 60950-1 eller lignende sikkerhetsstandard

Tilkobling av pumpen til en vertsdamaskin 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 vertsdamaskinen kan gi nye risikoer og kreve ekstra analyse. Disse endringene kan inkludere, men er ikke begrenset til, endring av konfigurasjonen av PC-en, koble ekstraelementer til PC-en, koble elementer fra PC-en og oppdatere eller oppgradere utstyret koblet til PC-en.

33.3 t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger

Alternativer og innstillinger for t:slim X2-pumpe

Alternativ-/innstillingstype	Alternativ-/innstillingsdetalj
Tid	Kan stilles til 12-timers eller 24-timersklokke (standard er 12-timersformat)
Innstillingsområde for basalhastighet	0,1–15 enheter/t
Insulinleveringsprofiler (Basal og Bolus)	6
Basalhastighetssegmenter	16 per leveringsprofil
Basalhastighetstrinn	0,001 ved programmerte hastigheter lik eller over 0,1 enheter/time
Temperatures 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 karbohydrater; 1:1 til 1:300 (kan angis med 0,1 under 10)
Målvolum for BG-korreksjon	16 tidssegmenter. 3,9 til 13,9 mmol/l i trinn på 0,1 mmol/l
Insulinsensitivitetsfaktor (ISF)	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 satt til enheter: 0,5; 1, 2, 5 enheter (standard er 0,5 enheter); eller når satt til gram/karbohydrater: 2, 5, 10, 15 gram (standard er 2 g)

Alternativer og innstillinger for t:slim X2-pumpe (Fortsettelse)

Alternativ-/innstillingstype	Alternativ-/innstillingsdetalj
Maksimum utvidet bolustid	8 timer
Maksimum bolusstørrelse	25 enheter
Indikator for lite reservoarvolum	Statusindikator synlig på <i>startskjermen</i> ; Lavt insulinvarsel kan justeres av brukeren fra 10 til 40 enheter (standard er 20 enheter).
Auto-Av-alarm	På eller Av (standarden er På); brukerjusterbar (5 til 24 timer; standarden er 12 timer, som du kan endre når alternativet er angitt til På).
Historikklagring	Minst 90 dager med data
Språk	Avhengig av bruksregion. Kan settes til engelsk, tsjekkisk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, tysk, italiensk, norsk, portugisisk, spansk eller svensk (standard er engelsk).
Sikkerhet-PIN	Beskytter mot utilsiktet tilgang, og sperrer tilgang til hurtigbolus når aktivert (standard er av).
Skjerm lås	Beskytter mot utilsiktede skjerminteraksjoner.
Byttepåminnelse	Ber brukeren om å skifte infusjonssettet. Kan angis for 1 til 3 dager om gangen valgt av brukeren (standard er av).
Tapt måltidsbolus-påminnelse	Informerer brukeren hvis en bolus ikke har forekommet under tidsperioden påminnelsen er angitt for. 4 påminnelser tilgjengelig (standard er av).
Etter bolus-påminnelse	Ber brukeren om å teste BG ved en valgt tidsperiode etter at en bolus er levert. Kan angis mellom 1 til 3 timer (standard er av).
Høy blodglukose-påminnelse	Ber brukeren om å teste blodglukosen på nytt etter at en høy blodglukose er angitt. Brukeren velger høy BG-verdi og -tid for påminnelsen. (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 ytelsesegenskaper

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 nytt reservoar, og åtte med reservoar 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 e/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 nytt reservoar, og åtte med reservoar som gjennomgikk 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 bolusleveringsytelse (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 bolusleveringsytelse (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
<i>*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.</i>		

33.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Informasjonen i dette avsnittet er spesifikk for pumpen og CGM. Informasjonen gir rimelig forsikring om vanlig drift, men garanterer ikke slikt under alle tilstander. Hvis pumpen og CGM må brukes i nærheten av annet elektrisk utstyr, må pumpen og CGM holdes under oppsikt i dette miljøet for å bekrefte normal drift. Det må iverksettes spesielle forholdsregler for elektromagnetisk kompatibilitet når du bruker medisinsk elektrisk utstyr. Pumpen og CGM skal undergå service iht. EMK-informasjonen oppgitt her.

⚠ ADVARSEL

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

For IEC 60601-1-testing, er den essensielle ytelsen til pumpen definert som følger:

- Pumpen vil ikke overlevere en klinisk signifikant mengde insulin.

- Pumpen vil ikke underlevere en klinisk signifikant mengde insulin uten å varsle brukeren.
- Pumpen vil ikke levere en klinisk signifikant mengde insulin etter frigjøring av okklusjonen.
- Pumpen vil ikke avslutte rapporteringen av CGM-data uten å varsle brukeren.

Dette avsnittet 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 cm, 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	
Spenningssvingninger/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 (Fortsettelse)

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 indikasjonen forekommer når et punkt tapes på CGM-grafen, noe som vil vises innen fem minutter av den forrige avlesningen. Den andre indikasjonen forekommer etter 10 minutter når utenfor område-ikonet vises på *startskjermen*. Den tredje indikasjonen er et varsel som kan angis av brukeren og vil varsle brukeren når pumpen og CGM-senderen er utenfor hverandres område. Angivelse av dette varselet er definert i [Del 21.6 Angi utenfor område-varsel](#).

Minimumkvaliteten på den trådløse tjenesten til pumpen og CGM-avlesninger sikrer at 90 % av CGM-avlesningene vil bli overført til displayet mens senderen og displayet er innen 6 meter (20 fot) fra hverandre, og ikke mer enn 12 etterfølgende avlesninger (1 time) går tapt.

For å forbedre kvaliteten på tjenesten når andre enheter operer i 2,4 GHz-båndet, bruker t:slim X2-insulinpumpen de innebygde koeksistensfunksjoner gitt av Bluetooth-teknologi.

33.10 Trådløs teknologi

Pumpen og CGM bruker trådløs teknologi med følgende egenskaper:

Spesifikasjoner for trådløs teknologi

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Trådløs teknologi	Bluetooth Low Energy (BLE) versjon 5.0
Tx/Rx frekvensområde	2,360 til 2,500 GHz
Båndbredde (per kanal)	2 MHz
Utstrålt utgangseffekt (maksimum)	+8 dBm
Modulasjon	Gaussisk frekvens-skifttasting
Dataområde	2 Mbps
Datakommunikasjonsområde (maksimum)	20 fot

33.11 FCC-varsel vedrørende forstyrrelse

Senderen dekket av denne brukerveiledningen er sertifisert iht. FCC-ID: PH29433.

Selv om senderen er godkjent av amerikanske Federal Communications Commission, er det ingen garanti for at den ikke vil motta noen forstyrrelse eller at noen spesifikk transmisjon fra senderen vil være foruten forstyrrelse.

Samsvarserklæring (del 15.19)

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

Driften er underlagt følgende tilstander:

1. Enheten vil kanskje ikke forårsake skadelig forstyrrelse, og
2. Denne enheten må akseptere enhver mottatt forstyrrelse, inkludert forstyrrelse som kan forårsake uønsket drift.

Advarsel (del 15.21)

Endringer eller modifiseringer som ikke er godkjent av parten ansvarlig for samsvaret, kan ugyldiggjøre brukerens autorisasjon til å bruke utstyret.

Erklæring om FCC-forstyrrelse (del 15.105 (b))

Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet av klasse B, iht. del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er designet til å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer bruk og kan utstråle radiofrekvent energi og, hvis ikke installert og brukt iht. til instruksjonene, forårsake skadelig forstyrrelse for radiokommunikasjon. Det er likevel ingen garanti for at forstyrrelse ikke vil forekomme i en viss installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig forstyrrelse for radio- eller TV-mottak, noe som kan bestemmes ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å korrigere forstyrrelsen med ett av følgende tiltak:

- Reorinter eller plasser mottakerantenne på et annet sted.
- Øk separasjonsavstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret inn i et støpsel på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

Denne bærbare senderen med antenne samsvarer med FCC/IC RF-eksponeringsgrensene for ukontrollert eksponering eller eksponering av den generelle populasjonen.

33.12 Informasjon om garanti

For informasjon om pumpegarantien for din region, besøk tandemdiabetes.com/warranty.

33.13 Retningslinjer for returnerte varer

Du finner informasjon om retningslinjer for returnerte varer for din region ved å besøke 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 kundestøtte for feilsøkningsformål når enpumpe 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-policy.

33.15 Produktliste

Hvis du vil ha en fullstendig produktliste, kan du kontakte din lokale kundestøtte.

Insulinlevering

- t:slim X2-insulinpumpe med Basal-IQ™ teknologi

- t:case (pumpedeksel med klips)
- t:slim X2 brukerhåndbok
- USB-kabel
- USB-lader med strømplugger
- Reservoarfjerningsverktøy

Forbruksvarer

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

Infusjonssett er tilgjengelige i forskjellige kanylestørrelser, slangelengder, innsettingsvinkler og kan komme med eller uten innsettingsenhet. Noen infusjonssett har en myk kanyle og andre og har en stålnål.

Kontakt din lokale kundestøttetjeneste for tilgjengelige størrelser og lengder på følgende infusjonssett med t:lock-kontakter:

- AutoSoft 90 infusjonssett
- AutoSoft 30 infusjonssett

- VariSoft infusjonssett
- TruSteel infusjonssett

Valgfritt tilbehør/reservedeler

- t:case pumpedeksel (svart, blå, rosa, lilla, turkis, oliven)
- t:holster
- t:slim USB-ladekabel
- t:slim USB-lader
- strømplugg for t:slim USB-lader
- Reservoarfjerningsverktøy
- t:slim skjermbeskytter
- USB-gummidør

Denne siden er tom med hensikt

INDEKS

A

AC-strømadapter	66
Aktiv bolus-ikon	46, 174
Aktivt insulin, i personlige profiler	87
Alarmer	141
Auto-Av-alarm	116
Gjenoppta pumpe-alarm	143
Høydealarm	152, 153
Lav strøm-alarmer	144
Lavt insulin-varsel	116
Okklusjonsalarmer	149
Reservoarfeil-alarm	146
Reservoarfjerning-alarm	147
Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm	151
Temperaturalarm	148
Tid til okklusjonsalarm, spesifikasjoner	300
Tøm reservoar-alarm	145
Alternativskjerm	54
Andre oppstartskalibrering-varsel, CGM	216
Auto-Av-alarm	116
Avslutt en CGM-sensorøkt	202

B

Basal	38
Aktuell basaldose	50
Basaldose påkrevd-varsel	130
Frekvensen av levering	290
i personlige profiler	88
Leveringsnøyaktighet	290
Midlertidig basaldose	39
Still inn midl.basal	92
Stopp en midlertidig basal	93
Tidsinnstillinger	87
Basaldose påkrevd-varsel	130
Basal-IQ	
Gjenoppta varsler	254, 271, 272
Historikk	265
Oversikt	258
Slå på og av	261
Statusindikatorer	50, 252, 264
Suspend varsel	254, 270
Basal-IQ teknologi viktig sikkerhetsinformasjon	244
Batteri	66
Batterinivå	46, 48
Ladetips	67
Batteri, lade	66
Beregning	52

BG	38
Høy blodglukose-påminnelse	112
Lav BG-påminnelse, angi	112
Mål-BG	38, 86
Mål-BG i personlige profiler	88
BG-påminnelse	113
BG-testing på alternativt sted	170
Bluetooth	186, 301
Bolus	39, 95
Aktiv bolus-ikon	46, 174
Bolusoversikt	96
Bolusskjerm	52
Etter bolus BG-påminnelse	113
Hurtigbolus	39
i personlige profiler	89
Kansellere en bolus	104
Korreksjonsbolus	39
Leveringsnøyaktighet	290
Matbolus ved bruk av enheter	99
Matbolus ved bruk av gram	100
Spesifikasjoner for leveringshastighet	300
Stoppe en bolus	104
Tidsinnstillinger	87
Utvidet bolus	39, 100
Byttepåminnelse	
Stille inn byttepåminnelse	114
Byttepåminnelse, angi	83

C

CGM

12 timers kalibrering-varsel	217
Andre oppstartskalibrering-varsel	216
Angi korrigeringsbolus	206
Angi sender-ID	186, 198
Årsaker til at du må kalibrere	206
Automatisk avslåing av sensoren	202
Avslutte en sensorøkt	202
CGM fall-varsel	227, 228
CGM høy-varsel	222
CGM lav-varsel	223, 224
CGM stigningsvarsel	225, 226
CGM utilgjengelig	234
CGM-info	189
CGM-innstillinger	186
CGM-systemfeil	235
CGM-varsler	191
Endringshastighet-piler	210
Feilsøking	237
Glukosetrendgrafer	209
Glukosetrendpiler	210
Historikk, vis	212
Høy BG-varsel, angi	192
Høy BG-varsel, gjenta	192
Høy BG-varselstandard	192

Høy glukose-varsel, angi	192
Kalibrer blodglukose-verdi	206
Kalibrer CGM-varsel	221
Kalibrer din CGM	203
Kalibrer på nytt	206
kalibreringsfeil-varsel	220
Kalibreringsledetekster	172
Kalibreringsoversikt	204
Kalibreringstidsavbrudd-varsel	219
Kliniske studier, Sensor	275
Lav BG gjenta	193
Lav BG-varsel, angi	193
Min CGM-skjerm	178
Mottaker	182
Oppstartskalibrering-varsel	215
Par CGM	186, 198
Senderfeil	232
Sender-ID	198
Sensorens oppstartperiode	200
Sensorunøyaktigheter, Feilsøking	240
Standardvolum	186
Start en sensorøkt	197
Start kalibrering	204
Statussymboler	172
Stigning og fall-varslar	194
Stille inn volum	186

Svakt batteri i sender-varsel	231
Sviktende sensor	233
Sviktende sensor, Feilsøking	239
Systemoversikt	182
Ufullstendig kalibrering-varsel	218
ufullstendig kalibrering-varsel	218
Ukjent sensoravlesning	229
Ukjent sensoravlesning, Feilsøking	238
Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking	239
Utenfor område-varsel, angi	195
Utenfor omr-varsel	230, 269
Varsler og feil	213
Vis data på pumpe, oversikt	208
CGM høy-varsel	222
CGM lav-varsel	223, 224
CGM redusering-varsel	227, 228
CGM stigning-varsel	225, 226
CGM utilgjengelig	234
CGM-ID	198
CGM-innstillinger	185
CGM-sikkerhetsinformasjon	166
CGM-systemfeil	235

D

Data, vis CGM-oversikt	208
Datafeil-varsel	139
Dato	
Dato- og tidvisning	46
Rediger dato	69

E

Elektromagnetisk immunitet	303
Elektromagnetisk kompatibilitet	301
Elektromagnetisk utslipp	302
Enheter	39
Matbolus, bruk av enheter	99
Matbolus, på bolusskjermen	52
Enheter, på bolusskjermen	52
Enhetsinnstillinger	58
Etter bolus BG-påminnelse	113

F

Fall-varsel, angi	194
Farger	
Forklaring av pumpefarger	42
Feilfunksjon	156

Feilsøking for CGM	237
Flyplassikkerhet	163
Forstyrrelse, FCC-varsel	307
Fyll	
Fyll reservoar	78
Fylle	
Fyll kanyle	83
Fyll slangen	81
Fyllingsport	76, 78

G

Garanti	
Pumpegaranti	307
Gjenoppta insulinlevering	106
Gjenoppta pumpe-alarm	143
Gjenoppta varsler	
Basal-IQ	254, 271, 272
Glukoseendringshastighet-piler	210
Glukosetrendgrafer	209
Gram	
Matbolus, bruk	100
Matbolus, på bolusskjermen	52

H

Helsepersonell	35
Historikk	
Basal-IQ	110, 265
CGM-historikk	212
Pumpehistorikk	110
Høy blodglukose-påminnelse	112
Høyde	162
Høydealarm	152, 153
Hurtigbolus	24, 39, 102
Pediatrik	24

I

Ikoner	
Forklaring av ikoner	40, 172, 248
Indikasjoner for bruk	23
Infusjonssettrisikoer	35, 74
Innhold, i systemet	38
Innstillinger, pumpeinnstillingsspesifikasjoner	294
Insulin	
Aktivt insulin	39, 46
Aktivt insulin-visning	46
Gjenoppta insulinlevering	106

Insulinvarighet	87
-----------------------	----

Stoppe insulinlevering	106, 107
------------------------------	----------

Insulinvarighet, i personlige profiler	87
---	----

K

Kalibrer CGM-varsel	221
Kalibrer din CGM	203
Kalibrere, årsaker til	206
Kalibreringsfeil-varsel	220
Kalibreringstidsavbrudd-varsel	219
Kalibreringsvarsel, 12 timer	217
Kansellere en bolus	104
Kanyle	39
Kanyle, fyll kanyle	83
Karb.forhold	39
Karboh	39
Karboh, på bolusskjerm	52
Karbohydrater	39, 50
Karbohydrater, i personlige profiler	87
Matbolus ved bruk av gram	100
Matbolus, på bolusskjermen	52
Slå på i personlige profiler	90
Karbohydratforhold	
i personlige profiler	88
Tidsinnstillinger	87

Kassering av systemkomponenter	160
Koble fra under fylling	81
Korreksjonsbolus	39
Korreksjonsfaktor	39, 87
i personlige profiler	88
Tidsinnstillinger	87

L

Lade pumpen	66
Ladespesifikasjoner for datamaskin	293
Lading	
AC-strømuttak	66
Biladapter	66
Ladetips	67
Personlig datamaskin	67
Lagre systemet ditt	160
Lås opp skjermen	68
Last reservoar	76, 80
Lav blodglukose-påminnelse	112
Lav strøm-alarmer	144
Lav strøm-varslar	122
Lavt insulin-varsel	116, 121
LED-lampe	42
LED-lampe, plassering på startskjermen	48

Leveringsoversikt	110
Livsstilsproblemer	161
Luftbobler	
Fjerne før levering	77
Kontroller slanger	81
Lyd	71

M

Maks bolus per time-varsel	131
Maks bolusvarslar	132
Maks. basal-varsel	134
Mål-BG	38
i personlige profiler	88
Mål-BG, i personlige profiler	86
Tidsinnstillinger	87
Midlertidig basal	
Stopp en midlertidig basal	93
midlertidig basal, angi en midlertidig basal	92
Min basal-varslar	135
Min pumpe-skjerm	56
Mottaker, CGM	182
Mulige risikoer ved å bruke systemet	35, 167

N

Nødsett	25
Ny bestilling av elementer	38

O

Okklusjonsalarmer	149
Okklusjonsalarmer, spesifikasjoner	300
Oppstartskalibreringsvarsel	215
Oversikt	
CGM-oversikt	182

P

Påminnelse

Byttepåminnelse	83, 114
Tapt måltidsbolus	114

Påminnelser

Høy BG	112
Lav BG	112
Varsler og påminnelser	56

Pediatrisk

Pleie av infusjonsstedet	24, 74
Sikkerhets-PIN	24
Viktig pediatrisk brukerinformatjon	24

Personlige profiler

Aktivere en profil	91
Gi profil nytt navn	92
Kopier en eksisterende	91
Legg til profiler	90
Opprett en ny profil	86
Personlige profiler-oversikt	86
Programmer en personlig profil	88
Rediger eller vis	90
Slette en profil	92

Piler

Opp/ned-piler	54
---------------	----

Pleie av infusjonsstedet

Pediatrisk	24
------------	----

Pleie av infusjonsstedet, pediatrisk

Pumpehistorikk

Pumpehistorikk, leveringsoversikt

Pumpeinfo

Pumpeinfo, serienummer

Pumpeinnstillinger, spesifikasjoner

Pumpespesifikasjoner

Pumpeytelse, spesifikasjoner

R

Rediger

Byttepåminnelse	83
Rediger dato	69
Rediger tid	69

Reise	163
-------	-----

Reise med pumpen din	161
----------------------	-----

Reise, med fly	163
----------------	-----

Rengjøre systemet ditt	160
------------------------	-----

Reservoar	75
-----------	----

Fyll reservoar	78
Last inn reservoar	39
Last reservoar	76, 80
Reservoarslange	48
Skift reservoar	80

Reservoarfeil-alarm	146
---------------------	-----

Reservoarfjerning-alarm	147
-------------------------	-----

Retningslinjer for returnerte varer	307
-------------------------------------	-----

S

Senderfeil	232
------------	-----

Sender-ID	198
-----------	-----

Sensor

Applikator	170
Årsaker til at du må kalibrere	206

Automatisk avslåing av sensoren	202
---------------------------------	-----

CGM kliniske studier	275
----------------------	-----

Feilsøking	237
------------	-----

Feilsøking av sensoravlesning	238
-------------------------------	-----

Kalibrer på nytt	206
------------------	-----

Sviktende sensor, Feilsøking	239
------------------------------	-----

Ukjent avlesning	229
------------------	-----

Utenfor område / ingen antenne, Feilsøking	239
--	-----

Utenfor omr-varsel	230, 269
--------------------	----------

Sensor, start en økt	198
-----------------------------	-----

Sensor, start kalibrering	204
----------------------------------	-----

Sensorens oppstartperiode	200
----------------------------------	-----

Serienummer	20, 110
--------------------	---------

Sikkerhet ved magnetisk resonansavbildning (MR)	31
--	----

Sikkerhet-PIN	71
----------------------	----

Sikkerhetsinformasjon	243
------------------------------	-----

CGM	166
-----	-----

Nødsett	25
---------	----

Verifisering av riktig funksjon	36
---------------------------------	----

Sikkerhets-PIN

Pediatrik	24
-----------	----

Skjerm på / hurtigbolus-knappalarm	151
---	-----

Skjermbeskytter	38
------------------------	----

Skjermbilde for aktuell status	50
---------------------------------------	----

Skjermer

Alternativskjerm	54
Basal-IQ-hjemskjerm	252
Basal-IQ-statusskjerm	50
Bokstavtastatur-skjerm	62
Bolusskjerm	52
CGM-hjemskjerm	176
CGM-skjermlås	174
Enhetsinnstillinger	58
Hjemskjerm	48
Låse opp	68
Låsskjerm	46
Min pumpe-skjerm	56
Nummertastatur-skjerm	60
Skjermbilde for aktuell status	50
Skjermbildet Min CGM	178
Skjermlås på Basal-IQ	250

Skjerm-innstillinger

Skjermtidsavbrudd, angi

Slanger

Fyll slangen	81
Reservoarslange	48
Slangekontakt	48, 76, 81

Slett personlig profil

Spesifikasjoner

Elektromagnetisk immunitet	303
Elektromagnetisk kompatibilitet	301
Elektromagnetisk utslipp	302
Lade fra en datamaskin	293
Pumpe	289
Pumpeytelse	296
Tid til okklusjonsalarmer	300
USB-kabel	292
Vannbestandig	289

Språk

Standard

Auto-Av-alarm	116
Byttepåminnelse	114
CGM fall-varsel	194
CGM stigningsvarsel	194
CGM, Utenfor område-varsel	195
CGM-standardvolum	186
Høy BG-varsel	192
Høy blodglukose-påminnelse	113
Hurtigbolus	102
Lav blodglukose-påminnelse	112
Lavt insulin-varsel	116
midl.basal	92
Skjermtidsavbrudd	70
Utvidet bolus	100

Starte en CGM-sensorøkt	197
Startskjerm	48
Startskjerm, Basal-IQ	252
Startskjerm, CGM	176
Stigningsvarsel, angi	194
Stille inn CGM-volum	186
Stopp en CGM-sensorøkt	202
Stopp en midlertidig basal	93
Stoppe en bolus	104
Stoppe insulinlevering	106, 107
Strømadapter, AC	66
Strømkilde-varsel	138
Svakt batteri i sender-varsel	231
Sviktet sensor-feil	233
Systeminnhold	38

T

Tandem-logo	48, 68
Tapt måltidsbolus-påminnelse	114
Tastatur	60
Bokstavtastatur	62
Nummertastatur	60
Tekniske spesifikasjoner	287
Temperatur, ekstrem	162

Temperaturalarm	148
-----------------------	-----

Tid

Dato- og tidvisning	46
Rediger tid	69
Tidssegmenter	86
Tidssegmenter, i personlige profiler	88
Tid til okklusjonsalarm, spesifikasjoner	300
Tidsinnstillinger	87
i personlige profiler	88
Tidssegmenter	
legg til personlig profil	89
Tilbehør	66
Tilkoblingsfeil-varsel	137
Tøm reservoar-alarm	145
Trendgrafer, glukosetrender, piler	209

U

Ufullstendig bolus-varsel	124
Ufullstendig fylling av kanyle-varsel	128
Ufullstendig fylling av slanger-varsel	127
Ufullstendig kalibrering-varsel	218
Ufullstendig midlertidig basal-varsel	125
Ufullstendig reservoarskifte-varsel	126
Ukjent sensoravlesning	229

USB

Spesifikasjoner for kabel	292
USB-adapter	66
USB-kabel	38, 66
USB-port	48, 66

Utenfor omr-varsel	230, 269
---------------------------	----------

Utvidet bolus	39, 100
Standard	100

V

Vannaktiviteter, pumpe	162
-------------------------------	-----

Vannbestandighet, pumpe	162
--------------------------------	-----

Vanntett, pumpe	162
------------------------	-----

Varsler	119, 121
----------------	----------

Basaldose påkrevd	130
Basal-IQ, Gjenoppta varslar	271
Basal-IQ, Suspendert varsel	270
CGM stigning og fall	194
CGM, 12 timers kalibrering-varsel	217
CGM, Andre oppstartskalibrering-varsel	216
CGM, Fall-varsel	227, 228
CGM, Høy-varsel	222
CGM, Kalibrer CGM-varsel	221
CGM, Kalibreringsfeil-varsel	220
CGM, Kalibreringstidsavbrudd-varsel	219

CGM, Lav-varsel	223, 224
CGM, Oppstartskalibrering-varsel	215
CGM, Senderfeil	232
CGM, Stigningsvarsel	225, 226
CGM, Svakt batteri i sender-varsel	231
CGM, Sviktende sensor	233
CGM, Systemfeil	235
CGM, Utenfor omr-varsel	269
CGM, Utilgjengelig	234
CGM, Utenfor omr-varsel	230
Datafeil-varsel	139
Lav glukose-varsel, angi	193
Lav strøm-varslar	122
Maks bolus per time-varsel	131
Maks bolusvarslar	132
Min basal-varslar	135
Strømkilde-varsel	138
Tilkoblingsfeil-varsel	137
Ufullstendig bolus-varsel	124
Ufullstendig fylling av kanyler-varsel	128
Ufullstendig fylling av slanger-varsel	127
Ufullstendig midlertidig basal-varsel	125
Ufullstendig reservoarskifte-varsel	126
Utenfor område, angi	195
Utenfor omr-varsel, angi	195
Varsel-ikon, hvor du finner det	46
Varsler og påminnelser	56

Vedlikeholde pumpen	159
Velg språk	68
Verifisering av riktig funksjon	36
Vis beregning	52
Volum	71

PATENTER OG VAREMERKER

Omfattet av én eller flere patenter. For en liste med patenter, se tandemdiabetes.com/legal/patents.

Tandem Diabetes Care, Tandem Diabetes Care-logoen, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel og VariSoft er varemerker som tilhører Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom og Dexcom G6 er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Dexcom, Inc. i USA og/eller andre land. Bluetooth-ordmerket og -logoene er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc. All bruk av slike merker av Tandem Diabetes Care, Inc. skjer under lisens.

Alle andre varemerker og opphavsrett er eiendommen til deres respektive eiere.



Medical Device Safety Service GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Germany



MDSS CH GmbH
Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Switzerland



KONTAKTINFORMASJON:

tandemdiabetes.com/contact

USA:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

CANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1009873_B

AW-1009874_B

2023-OCT-03