



t:slim X2

Insulinpumpe

MED **Basal-IQ** TEKNOLOGI

Brukerveiledning

MÅLEENHET

MMOL/L



t:slim X2 Insulinpumpe med Basal-IQ-teknologi brukerveiledning

Programvareversjon: Carlsbad (6.4)

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 gir også viktige advarsler og forsiktighetsregler om viktig driftsmessig og 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 kundesupport for å få en erstatningskopi av brukerveiledningen som er den korrekte versjonen for pumpen. For kontaktinformasjon for regionen din, se baksiden av denne brukerveiledningen.

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

Del 1 – Oversikt

Kapittel 1 – Innledning

1.1	Konvensjoner av denne veiledningen	18
1.2	Forklaring på symboler	19
1.3	Systembeskrivelse	21
1.4	Om denne brukerveiledningen	21
1.5	Indikasjoner for bruk	22
1.6	Kontraindikasjoner	22
1.7	Kompatible CGM-er	22
1.8	Viktig brukerinformasjon	23
1.9	Viktig pediatriisk brukerinformasjon	23
1.10	Nødsett	24

Del 2 – t:slim X2-insulinpumpe

Kapittel 2 – Viktig sikkerhetsinformasjon

2.1	Advarsler t:slim X2 insulinpumpe	28
2.2	Forholdsregler t:slim X2 insulinpumpe	31
2.3	Mulige fordeler ved å bruke pumpen	33

2.4	Mulige risikoer med å bruke pumpen	34
2.5	Arbeide med helsepersonellet	35
2.6	Verifisering av riktig funksjon	35

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 på ikonene på t:slim X2 insulinpumpe	41
3.4	Forklaring av pumpefarger	43
3.5	Låsskjem	44
3.6	Startskjem	46
3.7	Skjerm bilde for gjeldende status	48
3.8	Bolusskjem	50
3.9	Alternativskjem	52
3.10	Minpumpe-Skjem	54
3.11	Enhetsinnstillingsskjem	56
3.12	Nummertastatur-Skjem	58
3.13	Bokstavgastatur-Skjem	60

Kapittel 4 – Komme i gang

4.1	Lade t:slim X2 pumpen	64
4.2	Slå på pumpen	65

4.3	Bruke berøringsskjermen	65
4.4	Slå på t:slim X2-pumpeskjermen	66
4.5	Velge språket ditt	66
4.6	Slå av pumpen	66
4.7	Slå av pumpen	66
4.8	Låse opp t:slim X2 pumpeskjermen	66
4.9	Rediger tid	67
4.10	Rediger dato	67
4.11	Basal grense	67
4.12	Skjerm-innstillinger	68
4.13	Lydvolum	68
4.14	Slå Sikkerhets-PIN på eller av	69

Kapittel 5 – Pleie av infusjonsstedet og lasting av reservoaret

5.1	Valg og pleie av infusjonsstedet	72
5.2	Bruksanvisningen til reservoar	73
5.3	Fylle og laste et t:slim X2-reservoar	74
5.4	Fylle slanger	78
5.5	Fylle kanyler	81
5.6	Angi byttepåminnelse	81

Kapittel 6 – Personlige profiler

6.1	Oversikt over Personlige profiler	84
6.2	Opprette en ny profil	84
6.3	Programmere en ny Personlig profil	86
6.4	Redigere og gjennomgå en eksisterende profil	88
6.5	Duplisere en eksisterende profil	89
6.6	Aktivere en eksisterende profil	89
6.7	Gi en eksisterende profil et nytt navn	89
6.8	Slette en eksisterende profil	90
6.9	Starte en midlertidig Basalfrekvens	90
6.10	Stoppe en midlertidig basal	91

Kapittel 7 – Bolus

7.1	Bolusoversikt	94
7.2	Beregning av korrigeringsbolus	94
7.3	Bolus-overstyring	97
7.4	Matbolus ved bruk av enheter	97
7.5	Matbolus ved bruk av gram	97
7.6	Forlenget bolus	98
7.7	Maks. bolus	99
7.8	Hurtigbolus	100
7.9	Kansellere eller stoppe en bolus	101

Kapittel 8 – Starte, stoppe eller gjenoppta insulin

8.1	Starte insulinlevering	104
8.2	Stoppe insulinlevering	104
8.3	Gjenoppta insulinlevering	104

Kapittel 9 – Informasjon og historikk for t:slim X2 insulinpumpe

9.1	t:slim X2 Pumpeinfo	106
9.2	t:slim X2 Pumpehistorikk	106

Kapittel 10 – t:slim X2 insulinpumpe påminnelser

10.1	Lav blodglukose-påminnelse	108
10.2	Høy blodglukose-påminnelse	108
10.3	Etter bolus BG-påminnelse	109
10.4	Tapt måltidsbolus-påminnelse	109
10.5	Byttepåminnelse	110

Kapittel 11 – Alarmer og varsler som kan angis av brukeren

11.1	Lavt insulin-varsel	112
11.2	Auto-Av-alarm	112
11.3	Maks. basal-varsel	113

Kapittel 12 – t:slim X2 InsulinPumpevarsler

12.1	Lavt insulin-varsel	117
12.2	Lav strøm-varslar	118
12.3	Ufullstendig bolus-varsel	120
12.4	Ufullstendig midlertidig basal-varsel	121
12.5	Fullstendig lastsekvens-varslar	122
12.6	Ufullstendig innstilling-varsel	125
12.7	Basalhastighet nødvendig-varsel	126
12.8	Maks timesbasert bolus-varsel	127
12.9	Maks bolusvarslar	128
12.10	Maks. basal-varsel	130
12.11	Min basal-varslar	131
12.12	Tilkoblingsfeil-varsel	133
12.13	Paringskode-tidsavbrudd	134
12.14	Strømkilde-varsel	135
12.15	Datafeil-varsel	136

Kapittel 13 – t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer

13.1	Gjenoppta pumpe-alarm	139
13.2	Lav strøm-alarmer	140
13.3	Tøm reservoar-alarm	141
13.4	Reservoarfeil-alarm	142

13.5	Reservoarfjerning-alarm	143
13.6	Temperaturalarm	144
13.7	Okklusjonsalarm 1	145
13.8	Okklusjonsalarm 2	146
13.9	Skjerm på/Hurtigbolus-knappalarm	147
13.10	Høydealarm	148
13.11	Tilbakestill alarm	149

Kapittel 14 – t:slim X2 Funksjonsfeil med insulinpumpen

14.1	Feilfunksjon	152
------	--------------	-----

Kapittel 15 – Vedlikehold av pumpen

15.1	Oversikt	156
------	----------	-----

Kapittel 16 – Livsstilproblemer og reise

16.1	Oversikt	158
------	----------	-----

Del 3 – CGM-funksjoner

Kapittel 17 – Viktig CGM-sikkerhetsinformasjon

17.1	CGM-advarsler	162
17.2	CGM-forholdsregler	163
17.3	Mulige fordeler ved å bruke t:slim X2-systemet	164
17.4	Mulige risikoer ved å bruke t:slim X2-systemet	165

Kapittel 18 – Bli kjent med CGM-systemet

18.1	CGM-terminologi	168
18.2	Forklaring av CGM-pumpeikoner	170
18.3	CGM-låsskjermen	172
18.4	CGM-startskjerm	174
18.5	Min CGM-Skjerm	176

Kapittel 19 – CGM-oversikt

19.1	CGM-systemoversikt	180
19.2	Oversikt over mottaker (t:slim X2 insulinpumpe)	180
19.3	Senderoversikt	180
19.4	Sensoroversikt	182

Kapittel 20 – CGM-innstillinger

20.1	Om Bluetooth	184
20.2	Kobler fra Dexcom-mottakeren	184
20.3	Angi din sender-ID	184
20.4	Stille inn CGM-volum	185
20.5	CGM-info	187

Kapittel 21 – Angi CGM-varsler

21.1	Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon	190
21.2	Angi lav glukose-varsel og gjentaegenskap	191
21.3	Hastighetsvarsler	191
21.4	Angi stigningsvarsel	192
21.5	Angi fall-varsel	192
21.6	Angi utenfor område-varsel	193

Kapittel 22 – Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt

22.1	Start sensoren	196
22.2	Sensorens oppstartperiode	198
22.3	Automatisk avslåing av sensoren	200
22.4	Avslutte en sensorøkt før automatisk avslåing	200
22.5	Fjerne sensoren og senderen	200

Kapittel 23 – Kalibrere CGM-systemet ditt

23.1	Kalibreringsoversikt	202
23.2	Oppstartskalibrering	202
23.3	Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus	204
23.4	24 timers kalibreringsoppdatering	204
23.5	Andre årsaker til at du må kalibrere	205

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	246
28.2	Forklaring av Basal-IQ-ikoner	246
28.3	Basal-IQ-låsskjermen	248
28.4	Basal-IQ-hjemskjerm	250
28.5	Basal-IQ-Skjerm	252

Kapittel 29 – Basal-IQ-teknologioversikt

29.1	Basal-IQ Oversikt	256
29.2	Hvordan Basal-IQ virker	256
29.3	Slå Basal-IQ på og av	259

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

30.1	Oversikt	262
------	----------------	-----

30.2	Basal-IQ statusindikatorer	262
30.3	Basal-IQ historikk	263

Kapittel 31 – Basal-IQ-varsler

31.1	Utenfor omr-varsel	267
31.2	Suspender varsel	268
31.3	Gjenoppta varsler	269

Kapittel 32 – Klinisk studieoversikt Basal-IQ teknologi

32.1	Innledning	272
32.2	Oversikt over klinisk studie	272
32.3	Demografi	273
32.4	Intervensjonsoverholdelse	274
32.5	Hovedanalyse	276
32.6	Sekundær analyse	278
32.7	Forskjeller i insulinlevering	280
32.8	Nøyaktighet av ytelse i Basal-IQ teknologi	282

Del 5 – Tekniske spesifikasjoner og garanti

Kapittel 33 – Tekniske spesifikasjoner

33.1	Oversikt	286
33.2	spesifikasjoner for t:slim X2-pumpe	287
33.3	t:slim X2 Pumpealternativer og -innstillinger	293
33.4	t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper	295
33.5	Elektromagnetisk kompatibilitet	300
33.6	Trådløs sameksistens og datasikkerhet	300
33.7	Elektromagnetisk utslipp	301
33.8	Elektromagnetisk immunitet	302
33.9	Avstander mellom t:slim X2 pumpen og RF-utstyret	305
33.10	Kvalitet på trådløs tjeneste	307
33.11	FCC-varsels vedrørende -forstyrrelse	307
33.12	Informasjon om garanti	308
33.13	Retningslinjer for returnerte varer	308
33.14	Hendelsesdata for t:slim X2 insulinpumpe (Black Box)	308
33.15	Produktliste	308
Indeks		310

Avsnitt 1

Oversikt

Kapittel 1

Innledning

1.1 Konvensjoner av denne veiledningen

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

Formateringskonvensjoner

Konvensjon	Forklaring
Fet skrift	Teksten med fet skrift og annen skrifttype enn resten av setningen eller trinnet indikerer navn på et ikon på Skjermen eller fysisk knapp.
<i>Tekst i kursiv</i>	Tekst som står i kursiv viser navnet på en Skjerm eller meny på pumpedisplayet.
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.
	Gjør oppmerksom på en viktig merknad vedrørende bruken eller driften av systemet.
	Gjør oppmerksom på forholdsregler som kan resultere i mindre eller moderat skade hvis ikke de følges.
	Gjør oppmerksom på kritisk sikkerhetsinformasjon som kan resultere i alvorlig skade eller dødsfall hvis ikke de følges.
	Viser hvordan pumpen responderer på forrige instruksjon.

1.2 Forklaring på symboler

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

Forklaring på symbolene for t:slim X2-insulinpumpe

Symbol	Betydning
	Forsiktighet
	Følg bruksanvisningen
Rx Only	Kun for salg av eller på ordre fra lege (USA)
	Katalognummer
	Partikode
IPX7	Kode for internasjonal beskyttelse (IP)
	Produsent
	Produksjonsdato

Symbol	Betydning
	Type BF anvendt del (pasientisolering, ikke defibrillatorbeskyttet)
	Se i bruksanvisningen
	Ikke-ioniserende stråling
	Serienummer
	Medisinsk enhet
	Autorisert representant i EU
	Forskriftsmessig samsvarsmerke
	CE-samsvarsmerke

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

Symbol	Betydning
	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-ledning

Symbol	Betydning
	Fuktighetsbegrensning
	Temperaturbegrensning
	Holdes tørr
	Kontaktadapter
	Pumpeetui
	Bruerveiledning

1.3 Systembeskrivelse

Insulinpumpen t:slim X2™ består av t:slim X2 insulinpumpen, t:slim X2 3 ml (300 enheter) reservoar og et kompatibelt infusjonssett. I denne brukerveiledningen kan t:slim X2 insulinpumpen omtales som “pumpe” eller “t:slim X2 pumpen.”

Kombinasjonen av t:slim X2-pumpen med Basal-IQ™-teknologi og en kompatibel kontinuerlig bloduktermåler (CGM) kan omtales som “systemet.”

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.

Bildet t:slim X2 Pumpen leveres forhåndsmontert med Basal IQ-teknologi , eller kan oppdateres for å inkludere Basal-IQ teknologi. Denne tilleggsfunksjonen gjør at t:slim X2-

systemet kan automatisk suspendere og gjenoppta tilførsel av insulin basert på CGM-sensoravlesninger. Basal-IQ teknologien bruker CGM-sensoravlesninger til å beregne en estimert glukoseverdiverdi 30 minutter inn i fremtiden. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan Basal-IQ teknologi er aktivert, 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 sensorpoden 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 væsken under huden – ikke i blodet, og sensoravlesningene er ikke identiske

med avlesningene fra en blodglukosemåler.

1.4 Om denne brukerveiledningen

Denne brukerveiledningen dekker viktig informasjon om hvordan du betjener systemet. Den gir trinn-for-trinn-instruksjoner for å hjelpe deg med å programmere, administrere og vedlikeholde systemet riktig. 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 må kjenne til før du begynner å bruke systemet. 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 din. 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 gi ytterligere produktinformasjon av den lokale kundeservicetjenesten.

1.5 Indikasjoner for bruk

t:slim X2-systemet består av t:slim X2 insulinpumpe, som inneholder Basal-IQ teknologien og en CGM. Insulinpumpen t:slim X2 er tiltenkt for subkutan levering av insulin, ved angitte og variable hastigheter, 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 kompatibel, 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 MR-skanning, CT-skann eller diatermibehandling. Eksponering for MR, CT eller diatermibehandling kan skade komponentene.

1.7 Kompatible CGM-er

Kompatible CGM-er inkluderer følgende:

- Dexcom G6 CGM

For informasjon om Dexcom G6 CGM produktspesifikasjoner og ytelsesegenskaper, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

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

MERK: Enhetens forbindelser

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: Bruk av CGM for behandlingsbeslutninger

Produktinformasjon for Dexcom G6 CGM-systemet inkluderer viktig informasjon om hvordan du skal bruke Dexcom G6 CGM-informasjon (inkludert sensorglukosemålinger, trenddiagram, trendpil, alarmer/varsler) for å ta beslutninger i forbindelse med behandling. Sjekk at du har gått gjennom denne informasjonen og drøftet den med ditt helsepersonell, som kan veilede deg i bruken av Dexcom G6 CGM-informasjon når du tar beslutninger i forbindelse med behandling.

1.8 Viktig brukerinformasjon

Gjennomgå alle instruksjonene i denne brukerveiledningen før du bruker systemet.

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

Hvis du er ny i bruken av CGM, fortsett å bruke blodsuktermåleren 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 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 pediatriisk brukerinformasjon

De følgende anbefalingene er ment å hjelpe yngre brukere og deres omsorgspersoner med å programmere, administrere og vedlikeholde systemet.

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

Det er helsepersonellens eller omsorgsgiverens 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 [Avsnitt 7.8 Hurtigbolus](#) og [Avsnitt 4.14 Slå Sikkerhets-PIN på eller av](#).

Utilsiktet løsrivelse av -infusjonsstedet kan forekomme hyppigere med 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 infusjonssettsslangene) som kan utgjøre kvelnings- eller asfyksifare. Du må alltid bruke riktig lengde på infusjonssettsslangene 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 [Avsnitt 4.14 Slå Sikkerhets-PIN på eller av](#) for detaljer om hvordan du skal aktivere sikkerhets-PIN-funksjonen.

⚠ ADVARSEL

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

1.10 Nødsett

Sikre at du alltid har en insulinsprøyte og hetteglass med insulin eller en forhåndsfylt insulinpenn med deg som reserve for nødssituasjoner. Du skal alltid ha med deg et passende nødsett. Snakk med helsepersonellet vedrørende hvilke elementer dette settet skal omfatte.

Forbrukselementer du må ha med deg hver dag:

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

DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Avsnitt 2

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 systemet. 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

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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

- » 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 helsepersonalet 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 din er designet til å levere insulin pålitelig, men fordi det bruker kun hurtigvirkende insulin, vil du ikke ha langtidsvirkende aktivt insulin. Unnlatelse av å ha alternativ metode for insulinlevering kan føre til svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

⚠ ADVARSEL

BRUK KUN reservoarer og insulin-infusjonssett med tilhørende kontakter og følg bruksanvisningen. Unnlatelse 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. 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).

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

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

stramming. Dette kan forårsake hyperglykemi (høyt blodsukker).

⚠ ADVARSEL

IKKE koble fra slangekontakten mellom reservoarslangen og infusjonssettslangen. Hvis forbindelsen blir løs, koble infusjonssettet fra kroppen før stramming. Unnlatelse 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 insulinnivået på start-Skjermen og du kan gå tom for insulin før pumpen detekterer et tomt reservoar. Dette kan resultere i svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

Pumpen inkluderer deler (herunder USB-kabelen og infusjonssettsslangene) som kan utgjøre kvelnings- eller asfyksifare. Du må **ALLTID** bruke riktig lengde på infusjonssettsslangene 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.

⚠ ADVARSEL

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).

Radiologi og medisinske prosedyrer, og t:slim X2-systemet ditt

⚠ ADVARSEL

Varsle **ALLTID** leverandøren/teknikere om diabetesbehandlingen din og pumpen din. Hvis du må avslutte bruken av pumpen for medisinske prosedyrer, følg helsepersonellts 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

Systemet er magnetresonans (MR)-usikker. Du må ta av pumpen, senderen og sensoren og etterlate dem utenfor prosedyrerommet hvis du skal gjennomgå noen av prosedyrene ovenfor.

I tillegg til det overnevnte, **IKKE** utsett pumpen, senderen eller sensoren for:

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

⚠ ADVARSEL

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

Du må være forsiktig når det gjelder andre prosedyrer:

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

⚠ 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 utsabil hjerte og karsykdom.

2.2 Forholdsregler t:slim X2 insulinpumpe

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

BEKREFT at Skjermdisplayet slås på, at du kan høre pipesignaler, kjenner at pumpen vibrerer og ser at den grønne LED-lampen blinker rundt kanten på **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen når du kobler en strømkilde til USB-porten. Disse egenskapene brukes til å varsle deg om varsler,

alarmer og andre tilstander som krever oppmerksomheten din. Hvis ikke disse funksjonene virker, avslutt bruk av pumpen og kontakt teknisk pumpesupport.

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

⚠ FORHOLDSREGLER

UNNGÅ å senke pumpen i væske dypere enn 0,91 m (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.

⚠ FORHOLDSREGLER

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. Basalhastigheten(e) og andre innstillinger kan trenge justering.

⚠ FORHOLDSREGEL

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

⚠ FORHOLDSREGEL

Rådfor 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 høy blodglukose-nivåer 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). Rådfor deg med helsepersonellet etter behov.

⚠ FORHOLDSREGEL

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

⚠ FORHOLDSREGEL

Kasser **ALLTID** brukte komponenter som reservoarer, sprøyter, nåler, infusjonssett og CGM-sensorer iht. helsepersonellens instruksjoner. Vask hendene nøye atter håndtering av brukte komponenter.

2.3 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-egenskapen, 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 blodsukker).

- 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.

2.4 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 å lese brukerveiledningen og følge bruksinstruksjonene er kritisk for sikker drift av systemet. 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 pumpesvikt inkluderer følgende:

- mulig hypoglykemi (lav blodglukose) fra overlevering av insulin på grunn av en maskinvaredefekt.
- hyperglykemi (høy blodglukose) og ketose som mulig kan føre til diabetisk ketoacidose (DKA) på grunn av pumpesvikt og påfølgende opphør av insulinlevering på grunn av enten en maskinvaredefekt eller programvareanomalitet.

2.5 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), blodglukose (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.

2.6 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

⚠ FORHOLDSREGL

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

DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 3

Bli kjent med din t:slim X2
insulinpumpe

3.1 Hva din t:slim X2-pumpepakke inneholder

Pumpepakken skal inkludere følgende artikler:

1. t:slim X2™ insulinpumpe
2. pumpehus
3. t:slim X2 Insulinpumpe med Basal-IQ™ teknologi brukerveiledning
4. USB-ledning
5. USB-strømadapter for vegg
6. reservoarjerning-verktøy

Ta kontakt med teknisk kundesupport hvis noe av dette mangler.

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

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 infusjonsett med t:lock-koplingen er tilgjengelig fra Tandem Diabetes Care, Inc. t:lock-koblingen muliggjør en sikker tilkobling mellom reservoaret og infusjonsettet. 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 erstatning i løpet av pumpens levetid, inkludert:

- pumpehus/klemme(r)
- Skjermbeskytter
- USB-gummidør
- USB-ledning

Ny bestilling av elementer

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

3.2 Pumpeterminologi

Aktivt insulin

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

Basal

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

BG

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

BG-mål

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

Bolus

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

Enheter

Enheter er målingen for insulin.

Forlenget bolus

En forlenget 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.

Hurtigbolus

Hurtigbolus (bruk av **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen) er en måte å levere en bolus etterfulgt av pip-/vibrasjonskommandoer uten

å navigere gjennom eller vise pumpekjermen.

Insulinvarighet

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

Kanyle

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

Karbo

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

Karb.forhold

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

Korreksjonsbolus

Det gis en korreksjonsbolus for å korrigerer høy blodglukose.

Korreksjonsfaktor

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

Last

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

Midlertidig basal

Midlertidig basal er en forkortelse for en midlertidig basalhastighet. Den brukes til å øke eller redusere den aktuelle basalhastigheten i en kort tidsperiode for å legge til rette for spesielle situasjoner. 100 % er den samme basalhastigheten som programmert. 120 % betyr 20 % mer og 80 % betyr 20 % mindre enn den programmerte basalhastigheten.

Personlig profil

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

USB-kabel

USB er forkortelsen for universal seriebus. USB-kabelen kobles inn i pumpens mikro USB-port.

3.3 Forklaring på 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
	Aksept. 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.

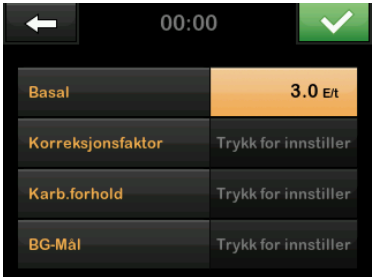
Symbol	Betydning
	Gjenværende insulin i patronen.
	En midlertidig basalhastighet er aktiv.
	En basalhastighet på 0 e/t er aktiv.
	En midlertidig basalhastighet på 0 e/t er aktiv.
	En bolus blir levert.
	Avbryt. Trykk for å avbryte den aktuelle handlingen.
	Avvis. Trykk for å avslutte Skjermen eller svare nei på en melding på pumpeskjermen.
	Tilbake. Trykk for å navigere til den forrige Skjermen.
	Total. Trykk for å summere verdier på et tastatur.

Definisjoner av pumpeikoner (Forts.)

Symbol	Betydning
	Mellomrom. Trykk for å legge inn et mellomrom på tegntastaturet.
	Den assosierte innstillingen slås på.
	Sikkerhets-PIN er aktivert. Se Avsnitt 4.14 Slå Sikkerhets-PIN på eller av .

Symbol	Betydning
	OK. Trykk for å bekrefte gjeldende instruksjon eller innstilling på Skjermen.
	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.

3.5 Låsskjerm

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

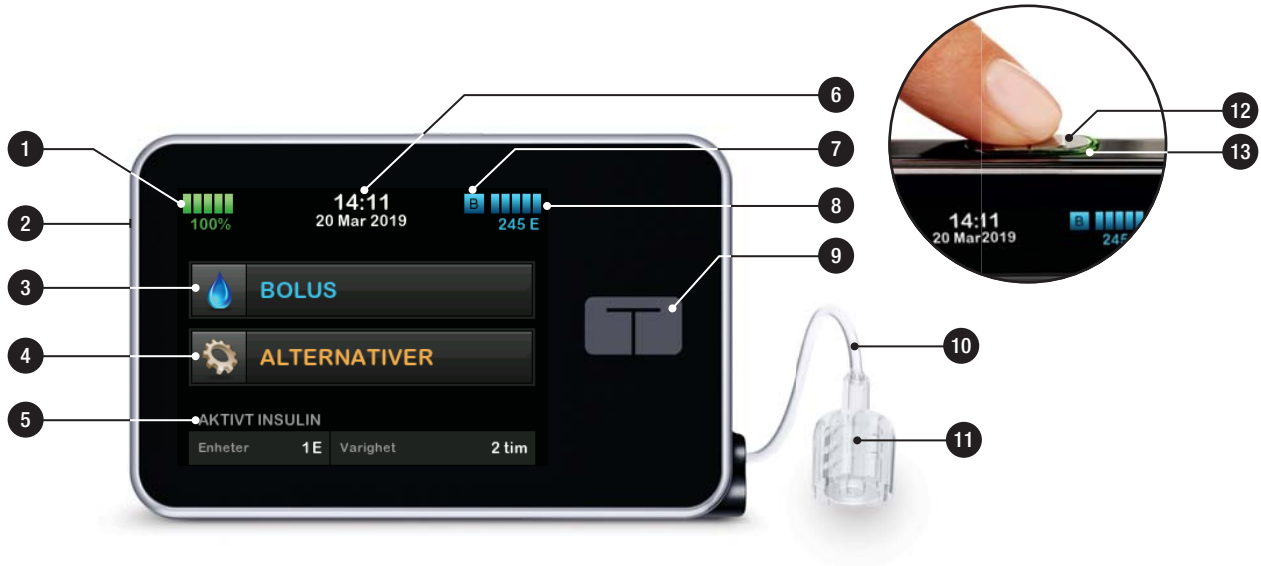
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Varsel-ikon:** Indikerer at en påminnelse, et varsel eller en alarm er aktiv bak Lås-Skjermen.
3. **Batterinivå:** Viser det gjenværende batteristruknivået. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) vises.
4. **1–2–3:** 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 systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.

9. **Tandem-logo:** Går tilbake til Hjem-Skjermen.



3.6 Startskjerm

1. **Batterinivå:** Viser det gjenværende batteristrømnivået. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) vises.
2. **USB-port:** Port for å lade pumpens batteri. Lukk dekslet 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 systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
8. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
9. **Tandem-logo:** Går tilbake til *Hjem-Skjermen*.
10. **Reservoarslanger:** Slanger som er festet til reservoaret.
11. **Slangekontakt:** Kobler reservoarslangene til infusjonssettslangene.
12. **Skjerm på/Hurtigbolus-knapp:** Slår pumpeskjermen på/av eller programmerer en Hurtigbolus (hvis aktivert).
13. **LED-indikator:** Tennes når koblet til en strømforsyning og indikerer riktig funksjon.



3.7 Skjerm bilde for gjeldende status

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

1. : Går tilbake til *Hjem-Skjermen*.
2. **Profil**: Viser aktiv Personlig profil.
3. **Basalhastighet**: Viser den aktuelle basalhastigheten som blir levert i enheter/time. Hvis en midlertidig frekvens er aktiv, vil denne raden endres til å vises den gjeldende midlertidige frekvensen som blir levert i enheter/time.)
4. **Siste bolus**: Viser mengden, datoen og tiden for den siste bolusen.
5. **Basal-IQ status**: Viser Basal-IQ Teknologi Status.
6. **Opp/Ned-pil**: Indikerer at det er mer informasjon.
7. **Korreksjonsfaktor**: Viser aktuell korreksjonsfaktor benyttet til å beregne en bolus.
8. **Karbohydratforhold**: 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 datoen og tiden 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 paret med pumpen og i så fall om enheten er aktivt koblet til pumpen.

Mobiltilkoblingen er kanskje ikke tilgjengelig i området ditt ennå.



3.8 Bolusskjerm

1. : Går tilbake til *Hjem*-Skjermen.
2. **Karbohydrater:** Angi gram karbohydrater. Se [Avsnitt 7.8 Hurtigbolus](#) 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:** Tast inn glukosenivå.
6. : Flytter til neste trinn.
7. **Insulin:** Angi enheter insulin. Se [Avsnitt 7.8 Hurtigbolus](#) for detaljer om hvordan type inkrement skal angis.

Bruke gram



Bruke enheter



3.9 Alternativskjerm

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



3.10 Min pumpe-Skjerm

1. : Går tilbake til *Hjem*-Skjermen.
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, telefonnummeret til Tandem Diabetes Care sin lokale kundestøtte, nettside og annen teknisk informasjon.



3.11 Enhetsinnstillingsskjerm

1. : Går tilbake til *Alternativer*-Skjermen.
2. **Skjerminnstillinger:** Tilpass tidsavbrudd og språkinnstillinger for Skjermen.
3. **Bluetooth-innstillinger:** Slå av/på mobiltilkobling. Mobiltilkoblingen er kanskje ikke tilgjengelig i området ditt ennå.
4. **Klokkeslett og dato:** Rediger klokkeslett og dato som vises på pumpen.
5. **Lydvolum:** Tilpass lydvolumet for pumpealarmer, pumpevarsler, påminnelser, tastatur, bolus, Hurtigbolus, påfyllingslanger og CGM-varsler.
6. **Sikkerhets-PIN:** Slå på/av Sikkerhets-PIN.



3.12 Nummertastatur-Skjerm

1. Verdi angitt.
2. : Returnerer til den forrige Skjermen.
3. Tastaturnull.
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 av hva som er angitt.
7. : Sletter det sist angitte tallet.



3.13 Bokstavtastatur-Skjerm

1. Navn på profil.
2. : Returnerer til den forrige Skjermen.
3. **Mellomrom:** Angir et mellomrom.
4. **123:** Endrer tastaturmodus fra bokstaver (ABC) til tall (123).
5. : Lagrer angitt informasjon.
6. **Bokstaver:** Trykk en 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

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

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

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

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

FORHOLDSREGL

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

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

For å lade pumpen fra en AC-størmutgang:

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

For å lade pumpen med den valgfrie USB-strømadapteren for bil.

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

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 å koble DC-adapterladeren for bil til 12-volts DC som genereres av en strømforsyning koblet til vekselstrøm (AC)-utgang er forbudt.

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

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

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

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

Når du lader pumpen vil du merke følgende:

- Skjermen tennes
- Et hørbart varsel
- LED-lampen (kanten rundt **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen) blinker grønt
- Et vibrerende varsel
- Et ladesymbol (lynneslag) 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: Fullt utladet batteri

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 [Avsnitt 4.14 Slå Sikkerhets-PIN på eller av](#)).

MERK: Tips om berøringsskjerm

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

4.4 Slå på t:slim X2-pumpeskjermen

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

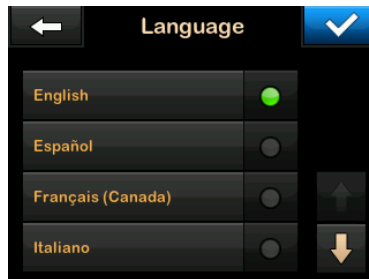
✓ *Lås-Skjermen vises.*

4.5 Velg 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

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 **Skjerm på/Hurtigbolus**-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. På Skjermbildet *Hjem*, 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 .

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: Basal grense og Personlige profiler

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

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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

Bildet 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. På Skjermbildet *Hjem*, 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 *Hjem* -Skjermen.

4.13 Lydvolum

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

FORHOLDSREGEL

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **Sikkerhets-PIN**.
6. Trykk på **Sikkerhets-PIN** for å slå funksjonen på igjen.
7. Trykk på  for å opprette din Sikkerhets-PIN.
8. Bruk tastaturet til å legge inn et nummer på fire til seks sifre. En PIN kan ikke starte med null.
9. Trykk .
10. Trykk på  for å opprette din Sikkerhets-PIN.

11. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye Sikkerhets-PIN.

12. Trykk .

✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.

13. Trykk på  for å slå Sikkerhets-PIN på igjen.

14. Trykk .

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Enhetsinnstillinger**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **Sikkerhets-PIN**.
6. Trykk på **Endre Sikkerhets-PIN**.
7. Trykk .

8. Bruk tastaturet til å legge inn gjeldende Sikkerhets-PIN. Hvis du glemmer Sikkerhets-PIN-koden, bruk overstyringskoden **314159**.

» Overstyringskoden kan brukes så ofte som nødvendig og nullstilles aldri eller endres aldri til en annen PIN. Den kan brukes til å låse opp pumpen når Sikkerhets-PIN-funksjonen er på. Om ønskelig, kan du bruke dette som en gyldig Sikkerhets-PIN.

9. Trykk .

10. Trykk  for å legge inn en ny Sikkerhets-PIN.

11. Bruk tastaturet for å legge inn en ny Sikkerhets-PIN.

12. Trykk .

13. Trykk på  for å opprette din nye Sikkerhets-PIN.

14. Bruk tastaturet til å gjenta og bekrefte den nye Sikkerhets-PIN.

15. Trykk .

✓ Skjermbildet *PIN OPPRETTET* vises.

16. Trykk .

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. Unnlatelse av å gjøre dette kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin og kan forårsake svært lav eller svært høy blodglukose.

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

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

⚠ FORHOLDSREGEL

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

⚠ FORHOLDSREGEL

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

Generelle retningslinjer

Stedsvalg

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

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

- Områder som kan begrense stedet som beltelinjen, midjen eller der du vanligvis bøyer deg.
- Områder på 5 cm (2 tommer) rundt navlen.
- Arr, føflekker, strekkmerker eller tatoveringer.
- Områder innen 7,6 cm (3 tommer) fra CGM-sensorstedet.

Stedsrotasjon

⚠ FORHOLDSREGEL

ENDRE infusjonsstedet hver 48–72 timer som anbefalt av helsepersonalet. Vask hendene med antibakteriell såpe før du håndterer infusjonssettet 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.

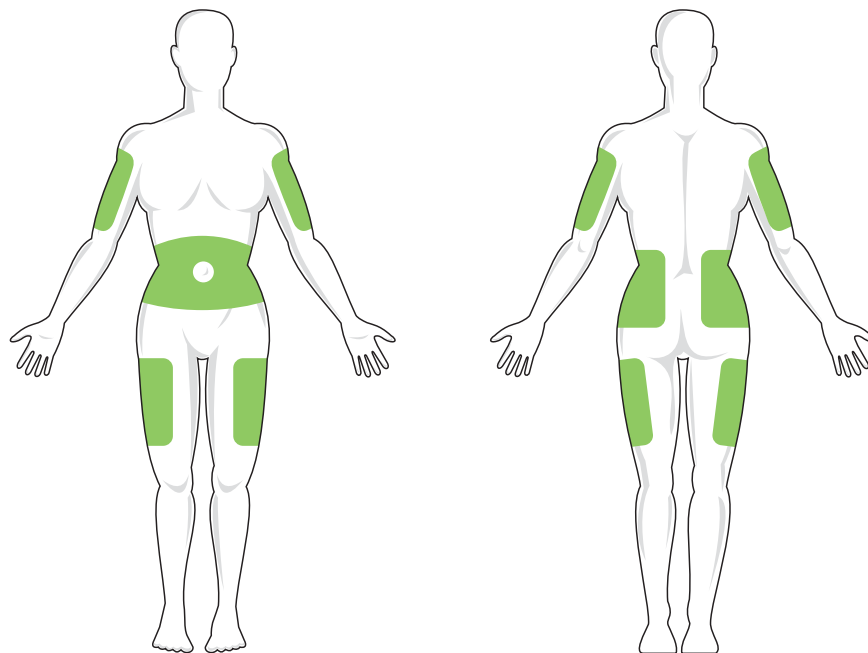
Hold det rent

- 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 reservoarmerking, 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

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

⚠ ADVARSEL

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

⚠ ADVARSEL

IKKE bruk reservoarer flere ganger. Gjentatt bruk av reservoarer kan resultere i overlevering eller underlevering av insulin. Dette kan føre til

hendelser med hypoglykemi (lav BG) eller hyperglykemi (høy BG).

Start med å klargjøre følgende:

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

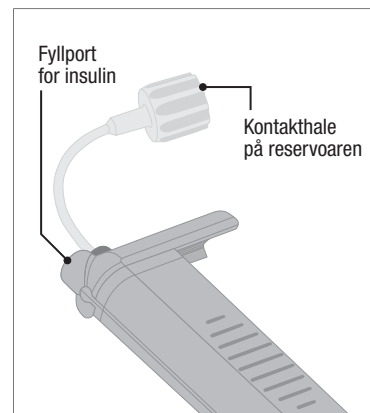
📖 MERK: Fyll slange-lydvolum

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

📖 MERK: Fjerne reservoaret

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

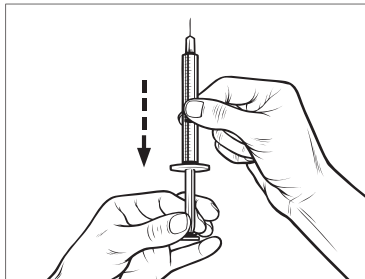
Fyllberegningen vist på pumpen er mengden insulin tilgjengelig for levering. Den inkluderer ikke insulin som er nødvendig for å fylle slangene (opptil 30 enheter) og en liten mengde insulin som ikke er tilgjengelig for levering. Når du fyller en sprøyte, legg til 45 ekstra enheter til mengden insulin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

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

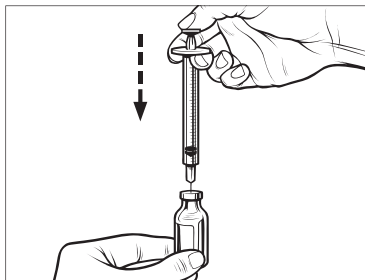
1. Inspir nålen og sprøytepakken for noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Vask hendene nøye.
3. Tørk av gummiseptum på insulinhetteglasset med en alkoholserviett.
4. Fjern nålen og sprøyten fra emballasjen. Vri nålen sikkert på sprøyten. Fjern beskyttelseshetten

sikkert fra nålen ved å trekke den utover.

5. Trekk luft inn i sprøyten opp til ønsket mengde insulin.

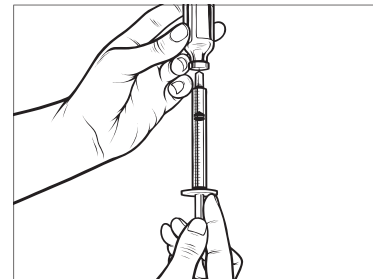


6. Med insulin-hetteglasset stående, før nålen inn i hetteglasset. Injiser luft fra sprøyten i hetteglasset. Opprethold trykk på sprøytstempelet.

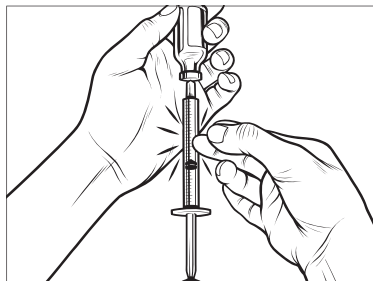


7. Med nålen fremdeles ført inn i hetteglasset, vend hetteglasset og sprøyten opp ned. Frigjør sprøytstempelet. Det vil strømme insulin fra hetteglasset inn i sprøyten.

8. Trekk stempelet sakte tilbake til ønsket mengde insulin.



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



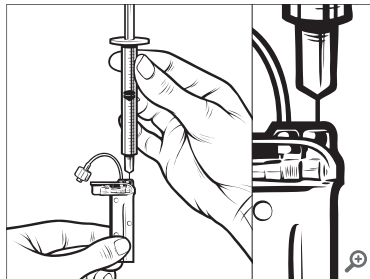
10. Sjekk sprøyten for eventuelle luftbobler og gjør et av følgende:

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

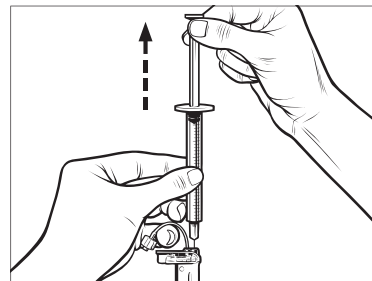
Instruksjoner for fylling av reservoaret

1. Inspiser sprøytepakken etter noen tegn på skade. Kast ethvert skadet produkt.
2. Åpne emballasjen og fjern reservoaret.

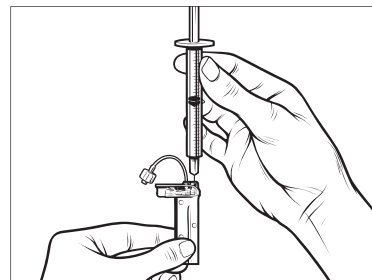
3. Hold reservoaret stående og før nålen forsiktig inn i den hvite insulinfyllporten på reservoaret. Nålen skal ikke gå inn hele veien, så du må ikke tvinge den.



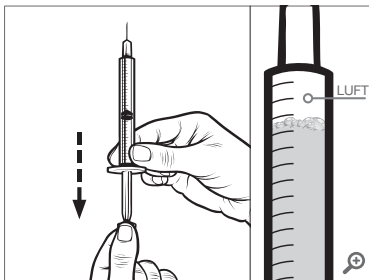
4. Hold sprøyten justert vertikalt med reservoaret, og nålen inne i fyllporten, trekk tilbake på stempelet til det er trukket helt tilbake. Dette vil fjerne eventuell restluft fra reservoaret. Bobler vil heves mot stempelet.



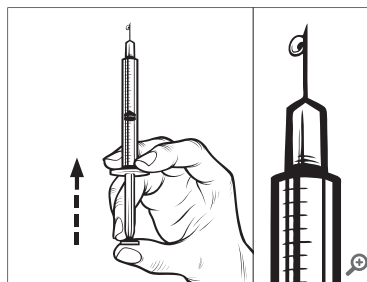
5. Sikre at nålen fremdeles er i fyllporten og frigjør stempelet. Trykket trekker stemplet til nøytral stilling men trykker IKKE noe luft tilbake i reservoaret.



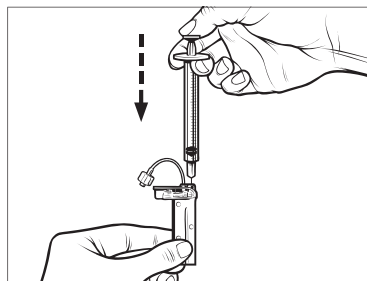
6. Trekk nålen ut fra fyllporten.
7. Vend sprøyten opp ned og trekk ned på stempelet. Vend huset for å sikre at eventuelle luftbobler beveger seg til toppen.



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, reservoarer, sprøyter og infusjonssett iht. helsepersonellens instruksjoner.

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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Last**.
- ✓ Tandem-logoen er deaktivert under lastesekvensen.
Når du trykker på den, åpnes *Hjem*-Skjermen igjen.
3. Trykk på **Skift reservoar**.

4. Skjermen viser at alle insulinleveringer vil bli stoppet. Trykk på  for å fortsette.

MERK: Første gangs bruk

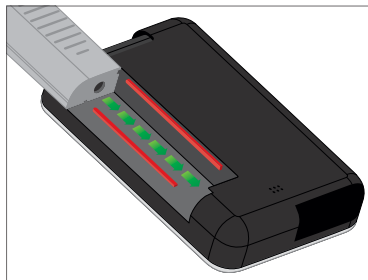
Skjermen vil ikke vises hvis dette er første gangen du laster et nytt reservoar og du ikke har startet aktiv pumping.

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

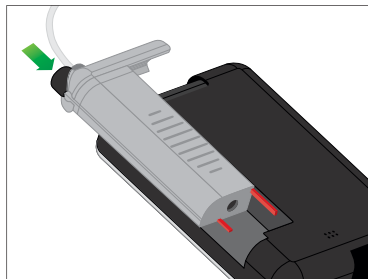
- ✓ *Klargjør for reservoar*-Skjermbildet vises.

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

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



8. Skyv den sirkulære fyllporten ved siden av reservoarslangene for å skyve reservoaret på pumpen. Trykk på **LÅS OPP** når fullført.



9. Trykk på  for å fortsette.

- ✓ Skjermbildet *Påviser reservoar* vises.

- ✓ Etter å ha fullført reservoarskiftet, vil pumpen automatisk be deg om å fylle slangene.

10. Trykk  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 unøyaktig visning av insulinivået på *start*-Skjermen og du kan gå tom for insulin før pumpen detekterer et tomt reservoar. Dette kan resultere i svært høy blodglukose eller diabetisk ketoacidose (DKA).

5.4 Fyller slanger

Fyller infusjonssettslangene med insulin

ADVARSEL

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

Dette avsnittet beskriver hvordan du fyller infusjonssettslangene med insulin etter at du skifter reservoaret.

MERK: Fyll slange-lydvolum

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

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

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

FORHOLDSREGEL

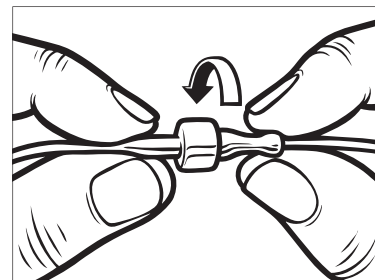
Fjern **ALLTID** alle luftbobler fra pumpen før du starter insulinleveringen. Sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler når du trekker insulin inn i fyllsprøyten. Hold pumpen med den hvite fyllporten pekende opp når du fyller slangene, og sikre at det ikke eksisterer noen luftbobler i slangene under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

der insulin skal være og kan påvirke insulinleveringen.

FORHOLDSREGEL

SJEKK infusjonssettslangene daglig etter lekkasjer, luftbobler eller bøyninger. Luft i slangene, lekkasjer i slangene eller bøyde slanger kan begrense eller stoppe insulinleveringen og resultere i underlevering av insulin.

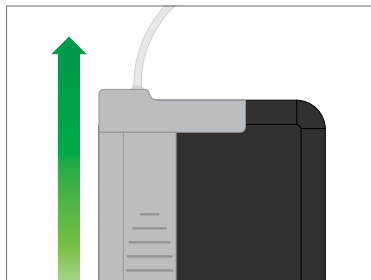
1. Bekreft at infusjonssettet er koblet fra kroppen.
2. Sjekk at pakken med det nye infusjonssettet ikke er skadet, og ta ut den sterile slangen fra pakken. Hvis pakken er skadet eller åpnet, kasser den riktig og bruk et annet slangesett.
3. Vær nøye med å holde slangekontakten unna urene områder.
4. 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. Trykk .
6. 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.



✓ Skjermen *Begynn å fylle* vises.

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

- 15–20 enheter for 60 cm (23 tommer) slange
- 20–25 enheter 80 cm (32 tommer) slange
- 25–30 enheter for 110 cm (42 tommer) slange

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

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

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

- Hvis du ikke ser dråpene, trykk på **FYLL**. Skjermen *Fyll slange* vises. Gjenta trinn 3 til 5 til du ser 3 dråper med insulin i enden av slangen.

- 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: Initiell visning av insulin

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

Skjermen. Du ser et av følgende på Skjermen:

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

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

Mengden gjenværende insulin som vises på *start*-Skjermen vil falle med 5 enheter om gangen (du vil f.eks. se 140, 135, 130, 125). Hvis det er 40 enheter gjenværende, vil den falle med 1 enhet om gangen (du vil f.eks. se 40, 39, 38, 37) til det er 1 enhet gjenværende.

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

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 Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**, trykk på **Last**, trykk på **Fyll kanyle** og følg deretter instruksjonene under.

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

✓ Skjermen **BEGYNN Å FYLLE** vises.

✓ Etter at fyllingen er fullført, vises **STOPP FYLLING**-Skjermen.

MERK: Stoppe fylling

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 stedspåminnelse er på, vil pumpen automatisk vise

Skjermen *Stedspåminnelse* (se neste avsnitt).

5.6 Angi byttepåminnelse

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

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

1. Trykk på  hvis korrekt. Trykk på **Redigerpåminnelse** hvis innstillingene må endres.
2. Trykk på **Påminn meg om** og velg antall dager (1–3).
- ✓ 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: Første gangs bruk

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: Bytte reservoar med Basal-IQ teknologi

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.

Kapittel 6

Personlige profiler

6.1 Oversikt over Personlige profiler

⚠ ADVARSEL

IKKE start pumpen før du har rådført deg med helsepersonalet 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:

- **Tidsbegrensede innstillinger:** Basalhastighet, korreksjonsfaktor, karbohydratforhold og mål-BG.

- **Bolusinnstillinger:** Insulinvarighet og karbohydratinnstilling (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 basalhastighet i tidsbegrensede innstillinger, vil pumpen din kun være i stand til å levere basal insulin, samt standard og forlengede 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 1 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 tidsavgrensede innstillinger er:

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

MERK: Innstilling for basal grense

Basalfrekvensen vil kanskje ikke overskride basalgrense satt i pumpeinnstillinger (Avsnitt 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 basalfrekvensene.

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

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

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

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

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

Standardinnstillingene og -områdene for bolusinnstillingene er som følger:

- Karbohydrater (standard: av hvis ikke noe karbohydratforhold er definert)
- Insulinvarighet (standard: 5 timer, område: 2 til 8 timer)

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.

Rådfør deg med helsepersonellet for å angi insulinvarigheten nøyaktig.

Mens insulinvarighet-innstillingen reflekterer hvor lenge insulin fra tidligere boluser senker BG, reflekterer aktivt insulin-egenskapen hvor mye insulin som er gjenværende i kroppen fra de

forrige bolusene. Aktivt insulin vises alltid på *start*-Skjermen og brukes i boluslevering-beregninger (når aktuelt). Når en blodsukkerverdi angis under bolusprogrammering, vil pumpen ta i betraktning ethvert aktivt insulin og beregne en justert bolus etter behov.

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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, 2 hurtige trykk for midtre bokstav og 3 hurtige trykk for tredje bokstav.

- Trykk på **Trykk for innstiller** 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 målblodsukker for å slå på Basal-IQ™ teknologi.

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

⚠ FORHOLDSREGL

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

←	00:00	
Basal	Trykk for innstiller	
Korreksjonsfaktor	Trykk for innstiller	
Karb.forhold	Trykk for innstiller	
BG-Mål	Trykk for innstiller	

- Når en ny profil er opprettet, trykk på **Basal**.
- Oppgi din basalhastighet på Skjerm tastaturet og trykk på .

📘 MERK: Pumpeinnstilling for basale grenseverdier

Hvis du tidligere har stilt inn en basalgrense i Pumpeinnstillingene, må basalfrekvensen som er angitt her, være lavere enn basal grense som er lagt inn 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 innstillingen

- 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 *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 .

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

Legge til flere Personlige profiler

- På skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk .
- Navngi den nye profilen og gjenta trinnene for tidsbegrensede innstillinger og bolusinnstillinger.

MERK: Karbohydratalternativer

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

- På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk på navnet til den Personlige profilen du vil redigere eller gjennomgå.
- Trykk på **Rediger**.

MERK: Gjennomgå innstillinger

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**-logoen for å returnere til *start*-Skjermen.

- Trykk på **Tidsbegrensede innstillinger**-panelet.

- Trykk på det ønskede tidssegmentet du vil redigere.
- Trykk på **Basal**, **Korreksjonsfaktor**, **Karbohydratforhold** eller **Mål-BG** for å foreta endringer etter behov og bruke tastaturet på Skjermen til å foreta endringer. Trykk .
- Vis nylige endringer og trykk på .
- Bekreft innstillinger.
 - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
 - Trykk på  for å foreta endringer.
- Rediger andre tidssegmenter innen de tidsbegrensede innstillingene ved å trykke på dem og bruke de samme trinnene som beskrevet ovenfor.
- Trykk på  etter å ha redigert tidssegmentene.
- 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 Hjem-Skjermen.

MERK: Legge til et tidssegment

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

MERK: Slette et tidssegment

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

6.5 Duplisere en eksisterende profil

- På Skjermbildet *Hjem*, trykk på ALTERNATIVER.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk på navnet til den Personlige profilen du vil duplisere.
- 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 **Timede innstillinger** eller **Bolusinnstillinger** -panelet for å foreta endringer i den nye profilen.

6.6 Aktivere en eksisterende profil

- På Skjermbildet *Hjem*, trykk på ALTERNATIVER.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk på navnet til den Personlige profilen du vil aktivere.
 - Aktiver- 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

- På Skjermbildet *Hjem*, trykk på ALTERNATIVER.
- Trykk på **Min pumpe**.
- Trykk på **Personlige profiler**.
- Trykk på navnet til den Personlige profilen du vil gi nytt navn.
- 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 *Hjem*-Skjermen.

6.8 Slette en eksisterende profil

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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: Aktiv Personlig profil

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 basalhastigheten for en tidsperiode. Denne egenskapen kan være nyttig i situasjoner som trening eller sykdom.

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

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

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

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

MERK: Midlertidig basal med Basal-IQ teknologi

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Midlertidig basal**.
3. Trykk på **Midlertidig frekvens** 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 temperaturverdien. 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: Midlertidig basal etter gjenopptak av insulin

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. På Skjermbildet *Hjem*, 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

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.

⚠ FORHOLDSREGEL

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

7.2 Beregning av 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-blodglukosen: du vil bli gitt muligheten til å redusere matbolusen for å korrigere for den lavere glukosen. Den vil også

brukes til å redusere bolusberegningen hvis det er aktivt insulin.

- Under 3,9 mmol/l: matbolusen vil bli redusert for å automatisk korrigere 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-Skjermen, i tillegg til symptomene dine, før du bruker CGM-verdier til å beregne og levere en korreksjonsbolus. Individuelle CGM-verdier vil kanskje ikke være like nøyaktige som BG-målerverdier.

Hvis du har en aktiv CGM-økt, og hvis det er nåde en CGM-verdi og en CGM-trendpil tilgjengelig på CGM Hjem-Skjermen 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 brukerhåndboken for CGM-produktet. Du kan også se [Avsnitt 24.3 Endringshastighet-piler](#).

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

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 korreksjonsbolusdoseringer 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: Endre glukoseverdien

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.

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 din 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*.

Hvis passende etter manuell angivelse av blodglukoseverdien på bolusskjermen.

1. I *Hjem*-Skjermen trykk på **BOLUS**.

- Trykk på Legg til blodglukose.



- Bruk skjermtastaturet til å oppgi din BG-verdi og trykk på . Når du har trykt på , lagres BG-verdien i pumpehistorikken din, enten en bolus leveres eller ikke.
- Følg punktene i riktig målavsnitt over, avhengig av resultatene til BG-verdien din.

7.3 Bolus-overstyring

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



7.4 Matbolus ved bruk av enheter

Hvis du gir boluser ved bruk av et karbohydratforhold, hopper du til det neste avsnittet [Avsnitt 7.5 Matbolus ved bruk av gram](#).

- I *Hjem*-Skjermen, trykk på **BOLUS**.
- Trykk på **0 enheter**.
- Ved bruk av tastaturet på Skjermen, angi enheter insulin som skal leveres, deretter trykk på .

⚠ ADVARSEL

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

- Trykk på for å bekrefte enhetene insulin som skal leveres.
- Bekreft forespørsel.
 - Trykk på hvis angitte data er riktig.
 - Trykk på for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.
- Trykk .
- ✓ Skjermen **BOLUS INITIERT** vises midlertidig.

7.5 Matbolus ved bruk av gram

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

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

Du kan alltid trykke på **Vis beregning** for å vise Skjermen *Beregne levering*.
 6. Bekreft forespørsel.
 - Trykk på  hvis angitte data er riktig.
 - Trykk på  for å gå tilbake og foreta endringer eller vise beregninger.
 7. Trykk .
- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

7.6 Forlenget bolus

Forlenget bolus-funksjonen lar deg levere en del av bolusen nå og en del av bolusen sakte over en periode på 8 timer. 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 korrigerende av bolusmengden alltid bli gitt i LEVER NÅ-delen. Snakk med helsepersonellet for å bestemme om denne funksjonen er passende for deg, så vel som for anbefalingene for oppdelingen mellom nå og senere, og varigheten av den senere delen.

Kun 1 forlenget 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.

1. I *Hjem*-Skjermen, trykk på **BOLUS**.
2. Trykk på **0 gram** (eller **0 enheter**).
3. Angi gram karbohydrater (eller enheter insulin) med tastaturet på Skjermen. Trykk .

4. Hvis ønskelig, trykk på **Legg til blodglukose** og angi blodglukoseverdien med tastaturet på Skjermen. Trykk .

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

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

6. Bekreft forespørsel.

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

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

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

Prosentverdien for LEVER SENERE beregnes automatisk av pumpen. Standarden er 50 % NÅ og 50 %

SENERE. Standarden for VARIGHET er 2 timer.

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

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

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

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

15. Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

Kun en forlenget 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: Utvidet bolus under insulinsuspensjon

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 insulindose 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. På Skjermbildet *Hjem*, 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: 25 enheter maks-bolus

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 [Avsnittet 12.9 Maks bolusvarsler](#)).

7.8 Hurtigbolus

Hurtigbolusfunksjonen, gjør at du kan levere en bolus ved å kun trykke på en knapp. Det er en måte å levere

en bolus etterfulgt av pip-/vibrasjonskommandoer uten å navigere gjennom eller vise pumpeskjermen.

Hurtigbolus kan konfigureres til å samsvare med insulinenheter eller gram karbohydrater. Hurtigboluslevering-innstillingen (gram karbohydrater eller insulinenheter) er uavhengig av bolusinnstillingen for aktiv Personlig profil.

Konfigurerer Hurtigbolus

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 **Insulinenheter** eller **Gram karbohydrater** for å velge. Trykk .

8. Trykk på **Trinnmengde**.

9. Velg den foretrukne trinnmengden.

MERK: Trinnmengde

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

10. Gjennomgå de angitte verdiene og trykk på .
11. Bekreft innstillingen.

- 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 uten å se på t:slim X2 Skjermen på pumpen. Bare

bruk **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen til å levere bolus. Hurtigbolusene leveres som standardboluser (det er ingen BG-angivelse eller forlenget bolus).

⚠ FORHOLDSREGLER

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.

1. Trykk og hold **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen. *Hurtigbolus*-Skjermen vises. Listen for 2 pip (hvis lydvolume er satt til pip) eller følelse for vibrasjoner (hvis lydvolume er satt til vibrer).
2. Trykk på **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen for hvert trinn til ønsket mengde er nådd. Pumpen vil pipe/vibrere for hvert knappetrykk.
3. Vent på at pumpen piper/vibrerer en gang for hvert trinn trykket for å bekrefte ønsket mengde.

4. Etter at pumpen piper/vibrerer, trykk og hold **Skjerm på/Hurtigbolus**-knappen i flere sekunder for å levere bolusen.

📘 MERK: Sikkerhetsfunksjoner

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

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

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

Du kan ikke overskride 20 knappetrykk når du bruker Hurtigbolus-egenskapen. Når du når 20 knappetrykk, vil en ulik tone lyde for å varsle deg (hvis Hurtigbolusen er satt til å vibrere, vil pumpen stoppe å vibrere som svar på ekstra knappetrykk for å varsle

deg). Se på Skjermen for å bekrefte bolusmengden.

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

- ✓ Skjermen *BOLUS INITIERT* vises midlertidig.

📘 MERK: Hurtigbolus under insulinsuspensjon

Hvis Basal-IQ-teknologi er på og har suspendert insulinlevering under en Hurtigbolus, kanselleres all resterende Hurtigbolusinsulin.

7.9 Kansellere eller stoppe en bolus

Kansellere en bolus hvis leveringen IKKE HAR STARTET:

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

- Trykk på  for å kansellere bolusen.



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

Stoppe en bolus hvis leveringen av BOLUSEN HAR STARTET:

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

- ✓ Skjermen *BOLUS STOPPET* vises og enhetene som leveres, beregnes.

- ✓ De forespurte og leverte enhetene vises.

- Trykk .

Kapittel 8

Starte, stoppe eller gjenoppta insulin

8.1 Starte insulinlevering

Insulininnlevering starter når du har konfigurert og aktivert en Personlig profil. Se [Kapittel 6 Personlige profiler](#) 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.

1. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
 2. Trykk på **STOPP INSULIN**.
 3. Trykk .
- ✓ *Alle leveringer stoppet*-Skjermen vises før du returnerer til *start*-Skjermen som viser statusen **ALLE LEVERINGER STOPPET**. Et rødt utropsmerke-ikon vises også til høyre for tid og dato.

MERK: Stoppe insulin- og Basal-IQ teknologi manuelt

Hvis du stopper insulinlevering manuelt, må du gjenoppta insulinleveringen manuelt. Basal-IQ™ teknologi gjenopptar ikke insulin automatisk hvis du bestemmer deg for å stoppe 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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
 2. Trykk på **GJENOPPTA INSULIN**.
 3. Trykk på **GJENOPPTA**.
- ✓ Skjermen **GJENOPPTAR INSULIN** vises midlertidig.

Kapittel 9

Informasjon og historikk for t:slim X2 insulinpumpe

9.1 t:slim X2 Pumpeinfo

Pumpen din 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. På Skjermbildet *Hjem*, 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 *Hjem*-Skjermen.

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 fullfør.

Leveringssammendraget oppsummerer total insulinlevering etter basal- og bolustyper inn i enheter og prosentandeler. Det kan vises etter den valgte tidsperioden: i dag, 7 dager, 14 dager og 30 dager (gjennomsnittlig).

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 et varsel eller en alarm indikerer tiden det/den var erklært. Bokstaven "C" (C: Varsel) indikerer tiden det/den var erklært.

Bolushistorikken viser bolusforespørselen, bolusens starttid og bolusens fullførelsestid.

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 *Hjem*-Skjermen.

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/vibrerinnstillingen 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. På Skjermbildet *Hjem*, 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 **Minn meg under** og legg inn en lav blodsukkerverdi

på Skjerm tastaturet (fra 3,9 to 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 *Hjem*-Skjermen.

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, minn meg over 11,1 mmol/l og minn meg etter 120 min., men du kan stille inn disse verdiene 8,3 til 16,7 mmol/l og 1 til 3 timer.

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 **Minn meg over** og bruk Skjermtastaturen til å legge inn en høy blodsukker verdi (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 *Hjem*-Skjermen.

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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpepåminnelser**.
5. Trykk på **Etter blodglukosebolus**.
6. Etter blodglukosebolus er satt til på; for å slå av, trykk på **Etter blodglukosebolus**.

7. Trykk på **Påminn meg etterpå** og ved bruk av tastaturet på Skjermen, angi tiden (fra 1 til 3 timer) du ønsker å løse ut påminnelsen ved, trykk deretter på .
8. Trykk på  når alle endringene er fullførte.
9. Trykk på **Tandem-logoen** for å returnere til *Hjem*-Skjermen.

For å svare på etter blodglukosebolus-påminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og deretter sjekk BG med blodglukosemåleren.

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. På Skjermbildet *Hjem*, 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 stedspåminnelse-egenskapen, se [Avsnitt 5.6 Angi byttepåminnelse](#).

For å svare på stedspåminnelsen

For å slette påminnelsen, trykk på  og skift infusjonssettet.

Kapittel 11

Alarmer og varsler som kan angis av brukeren

11.1 Lavt insulin-varsel

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

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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/Hurtibolus**-knappen og trykket på et interaktivt Skjermalternativ eller leverte en Hurtigbolus som passerer den angitte verdien, vil automatisk av-alarmen pipe og vises på Skjermen, og insulinleveringen stopper.

1. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Varsler og påminnelser**.
4. Trykk på **Pumpevarsler**.
5. Trykk på **Automatisk av**.
6. Trykk på **Automatisk av**. Det vil vises en bekreftelsesskjerm.
 - Trykk på  for å fortsette.
 - Trykk på  for å gå tilbake.
7. Bekreft at automatisk av er satt til på, deretter trykk på **Tid**.
8. Ved bruk av tastaturet på Skjermen, angi antallet timer (fra 5 til 24 timer) du ønsker at automatisk av-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 Hjem-Skjermen.

For å svare på automatisk av-advarselen

Trykk på IKKE SLÅ AV.



- ✓ Advarselen tømmes og pumpen returnerer til normal drift.

Hvis du ikke tømmer 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 .



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

Du må gjenoppta leveringen for å fortsette behandlingen, se [Avsnitt 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 [Avsnitt 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  for å godta redusert midlertidig frekvens. Verdien redusert temp frekvens er den samme Basalgrenseverdien som ble satt opp i Personlige profiler.



DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 12

t:slim X2 Insulin Pumpevarsler

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 varsler.

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

MERK: CGM-varsler

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

MERK: Basal-IQ teknologivarsler

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

12.1 Lavt insulin-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

5 enheter eller mindre med insulin er gjenværende i reservoaret.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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-varsler

Lav strøm-varsel 1

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

MERK: Svakt batteri-visning

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

Lav strøm-varsel 2

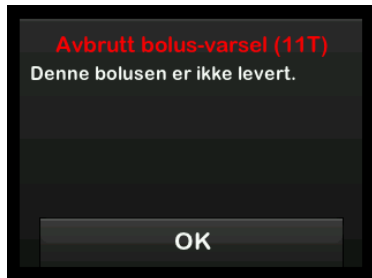
Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? Mindre enn 5 % av batteristrømmen er gjenværende. Insulinleveringen vil fortsette i 30 minutter og deretter vil pumpen slå seg av og insulinleveringen vil stoppe. Hvordan vil systemet varsle meg? 2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen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

MERK: Svakt batteri-visning

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

12.3 Ufullstendig bolus-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du startet en bolusforespørsel, men fullførte ikke forespørselen innen 90 sekunder.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

1. Trykk . Bolus-Skjermen vises. Fortsett med bolusforespørselen.
2. Trykk på  hvis du ikke ønsker å fortsette bolusforespørselen.

12.4 Ufullstendig midlertidig basal-varsel

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 systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

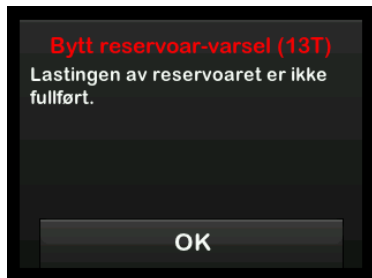
Hvordan skal jeg svare?

1. Trykk . Skjermen *Midlertidig basal* vises. Fortsett med oppsettet av midlertidig basal.
2. Trykk på  hvis du ikke ønsker å fortsette med oppsettet av midlertidig basal.

12.5 Fullstendig lastsekvens-varsler

Ufullstendig reservoarskifte-varsler

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du valgte Bytt reservoar i *Last*-menyen men fullførte ikke prosessen innen 3 minutter.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

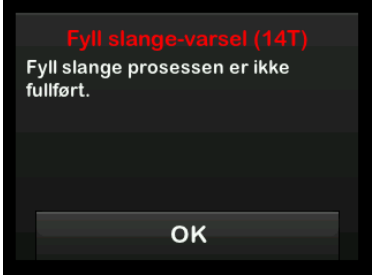
Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

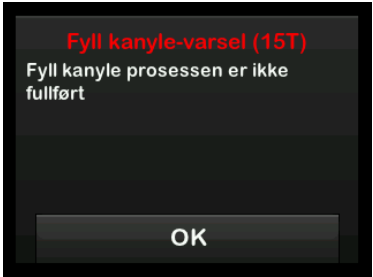
Hvordan skal jeg svare?

Trykk . Fullført reservoarskifteprosessen.

Ufullstendig fylling av slanger-varsel

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 systemet varsle meg? 2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.
	Vil systemet varsle meg på nytt? Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.
	Hvordan skal jeg svare? Trykk . Fullfør fyll slanger-prosessen.

Ufullstendig fylling av kanyle-varsel

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 systemet varsle meg? 2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum. Vil systemet varsle meg på nytt? Ja, hvert 5. minutt til bekreftet. Hvordan skal jeg svare? Trykk . Fullfør fyll kanyle-prosessen.
--	--

12.6 Ufullstendig innstilling-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du startet oppsettet av en ny Personlig profil, men hverken lagret eller fullførte programmeringen innen 5 minutter.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk . Fullfør pogrammeringen av den Personlige profilen.

12.7 Basalhastighet nødvendig-varsler

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du anga ikke en basalhastighet i et tidssegment i Personlige profiler. Det må angis en basalhastighet i hvert tidssegment (hastigheten kan være 0 e/t).

Hvordan vil systemet varsle meg?

Kun ledetekstskjerm.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei. Det må angis en basalhastighet for å lagre tidssegmentet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk . Angi en basalhastighet i tidssegmentet.

12.8 Maks timesbasert bolus-varsel

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 systemet varsle meg?

Kun ledetekstskjerm.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.

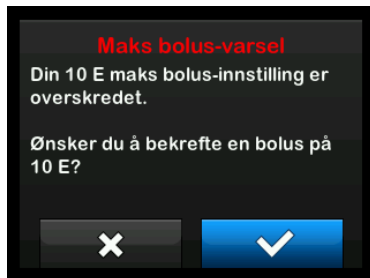
Hvordan skal jeg svare?

- Trykk på  for å returnere til *Bolus*-Skjermen og justere bolusleveringsmengden.
- Trykk på  for å bekrefte bolusen.

12.9 Maks bolusvarsler

Maks bolus-varsel 1

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du ba om en bolus større enn Maks bolus-innstillingen i den aktive Personlige profilen din.

Hvordan vil systemet varsle meg?

Kun ledetekstskjerm.

Vil systemet varsle meg på nytt?

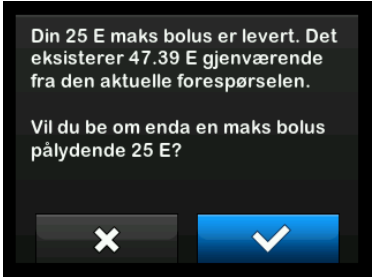
Nei. Du må trykke på  eller  for å levere bolusen.

Hvordan skal jeg svare?

- Trykk på  for å returnere til *Bolus*-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.

Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? Maks bolus er satt til 25 enheter og du ba om en bolus større enn 25 enheter. Hvordan vil systemet varsle meg? Kun ledetekstskjerm. Vil systemet 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

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 segmentendringene endres.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei. Du må trykke på  for å kunne gå videre.

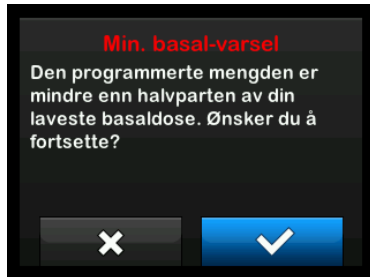
Hvordan skal jeg svare?

Trykk  for å godta redusert Midlertidig frekvens. Verdien redusert midlertidig basal er den samme som Basalgrenseverdien som ble satt opp i Personlige profiler.

12.11 Min basal-varsler

Min basal-varsler 1

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 systemet varsle meg?

Kun ledetekstskjerm.

Vil systemet 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 forespørølen.

Min basal-varsel 2

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

En aktiv midlertidig basal falt under halvparten av den laveste basalinstillingen i den Personlige profilen din.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  og gjennomgå den nåværende midlertidige frekvensen i menyen *Alternativer*.

12.12 Tilkoblingsfeil-varsel

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 systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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 Paringskode-tidsavbrudd

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du forsøkte å koble en mobilenhet til pumpen, men paringsprosessen tok for lang tid (mer enn 5 minutter) og var mislykket.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk . For å pare mobilenheten igjen.

12.14 Strømkilde-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du koblet pumpen din til en strømkilde som ikke har nok strøm til å kunne lade pumpen.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk . Koble pumpen til en annen strømkilde for å lade.

12.15 Datafeil-varsel

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 systemet varsle meg?

2 sekvenser med 3 lyder eller 2 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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 [Avsnitt 6.4 Redigere og gjennomgå en eksisterende profil](#).

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 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 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: CGM-varsler

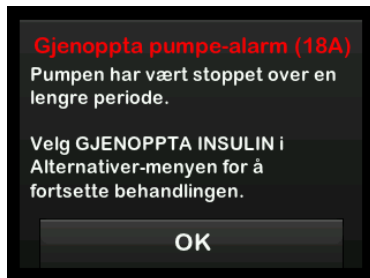
Det finnes en ekstra liste med varsler og feil relatert til CGM-bruk i [Kapittel 25 CGM-varsler og -feil](#).

MERK: Basal-IQ-teknologivarsler

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

13.1 Gjenoppta pumpe-alarm

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Du valgte STOPP INSULIN i menyen *Alternativer* og insulinleveringen er stoppet i mer enn 15 minutter.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja.

- Hvis ikke bekreftet ved å trykke på **OK**, vil systemet varsle deg på nytt hvert 3. minutt ved høyeste volum og vibrere.
- Hvis bekreftet ved å trykke på **OK** vil systemet varsle deg på nytt hvert 15. minutt.

Hvordan skal jeg svare?

For å gjenoppta insulin, i menyen *Alternativer* trykk på GJENOPPTA INSULIN og trykk på GJENOPTA for å bekrefte.

13.2 Lav strøm-alarmer

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 systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Pumpen detekterte at reservoaret er tomt og at alle leveringer er stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 3. minutt til du skifter reservoaret.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk **OK**. Skift reservoaret umiddelbart ved å trykke på **ALTERNATIVER** i *Hjem*-Skjermen. Trykk deretter på **Last** og følg instruksjonene i [Avsnitt 5.3 Fylle og laste et t:slim X2-reservoar](#).

13.4 Reservoarfeil-alarm

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 systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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 *Hjem*-Skjermen. Trykk deretter på **Last** og følg instruksjonene i [Avsnitt 5.3 Fyll og laste et t:slim X2-reservoar](#).

13.5 Reservoarfjerning-alarm

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Pumpen detekterte at reservoaret er fjernet og alle leveringer er stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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 **TILKOBLE** for å feste det aktuelle reservoaret på nytt. Trykk på **INSTALL.** for å laste et nytt reservoar.

13.6 Temperaturalarm

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 systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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

Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? Pumpen detekterte at insulinleveringen er blokkert og alle leveringer er stoppet. Se Avsnitt 33.4 t:slim X2 Pumpens ytelsesegenskaper for mer informasjon om hvor lenge det kan ta for systemet å detektere en okklusjon. Hvordan vil systemet varsle meg? 3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum. Vil systemet varsle meg på nytt? Ja, hvert 3. minutt til du gjenopptar insulinleveringen. Hvordan skal jeg svare? Trykk OK. 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 GJENOPTA for å bekrefte.
--	--

MERK: Okklusjon under bolus

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

13.8 Okklusjonsalarm 2

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 systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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: Okklusjon under bolus

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

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 systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Systemet vil varsle deg på nytt hvert 3. minutt til tilstanden er utbedret.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk . Kontakt din lokale kundestøtte.

13.10 Høydealarm

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 3.048 meter (-1.300 fot til 10.000 fot) og alle leveringer er stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

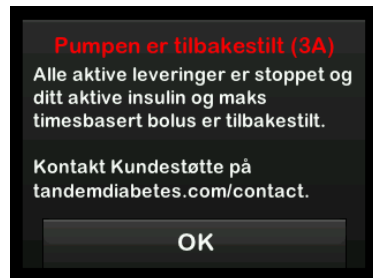
Systemet vil varsle deg på nytt hvert 3. minutt til tilstanden er utbedret.

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

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Pumpen detekterte at en av mikroprosessorene ble tilbakestilt og alle leveringer er stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 sekvenser med 3 lyder eller 3 vibrasjoner avhengig av volum/vibrer-innstillingen valgt i Lydvolum.

Vil systemet 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

Kapittel 14

t:slim X2 Funksjonsfeil med insulinpumpen

14.1 Feilfunksjon

Hvis pumpen detekterer en systemfeil, 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 høy blodglukose-nivåer som anbefalt av helsepersonellet.

Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? Pumpen detekterte en systemfeil og alle leveringer er stoppet. Hvordan vil systemet varsle meg? 3 sekvenser med 3 lyder ved høyeste volum og 3 vibrasjoner. Vil systemet 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

Kapittel 15

Vedlikehold av pumpen

15.1 Oversikt

Dette avsnittet gir informasjon om å pleie og vedlikeholde t:slim X2™-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.

Tørk av utsiden på senderen med en fuktig lofri klut eller isopropylalkoholserviett mellom hver bruk.

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) og 60 °C (140 °F) og ved relativ 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 helsepersonalet for kasseringsinstruksjoner for enheter med elektronisk avfall, som pumpen og senderen og for kasseringsinstruksjoner for potensielt biofarlige materialer som brukte reservoarer, nåler, sprøyter, infusjonssett og sensorer.

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. Basalhastigheten(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 huset, lommen din eller noen andre tredjeparts "sportsinnfatninger".

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 boblebad eller jacuzzi.

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 [Avsnitt 1.10 Nødsett](#).
- En resept på både hurtigvirkende og langtidsvirkende insulin av typen anbefalt av helsepersonalet i tilfelle du må ta insulin via injeksjon.
- Et brev fra helsepersonell som forklarer det medisinske behovet for insulinpumpen og andre forbrukselementer.

Reise med fly

FORHOLDSREGLER

IKKE eksponer pumpen din for røntgenscreening benyttet for håndbagasje og innsjekket bagasje. Nyere helkroppsskannere benyttet i sikkerhetsscreening på flyplasser er

også en form for røntgen og pumpen din 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. Systemet 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.

Avsnitt 3

CGM-funksjoner

Kapittel 17

Viktig CGM-sikkerhetsinformasjon

Følgende inkluderer viktig sikkerhetsinformasjon knyttet til din CGM og komponentene. Informasjonen som er gitt i dette kapitlet, oppgir ikke alle advarsler og forholdsregler knyttet til CGM. Gå til CGM-produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger der også advarsler og forholdsregler fremgår.

17.1 CGM-advarsler

Bruke Dexcom G6 sammen med t:slim X2™ insulinpumpen

ADVARSEL

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

ADVARSEL

IKKE ignorer brudd på sensorledning. Sensoren kan revne i sjeldne tilfeller. Hvis en sensorledning revner og ingen del av den er synlig over huden, skal du ikke forsøke å fjerne den. Søk legehjelp hvis du har symptomer på infeksjon eller betennelse (rødhet, hevelse eller smerte) på innføringsstedet. Hvis du finner en

revnet sensorledning, meld fra til lokal kundesupport.

ADVARSEL

IKKE bruk Dexcom G6 CGM hos gravide kvinner eller personer på dialyse. Systemet er ikke godkjent for bruk hos gravide kvinner eller personer som undergår dialyse, og har ikke blitt evaluert i disse populasjonene. Sensorblodsuktermålinger kan være unøyaktige i disse populasjonene og kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lavt blodsukker) eller hyperglykemi (høyt blodsukker).

ADVARSEL

IKKE bruk Dexcom G6 CGM i kritisk syke pasienter. Det er ikke kjent hvordan ulike tilstander eller medisiner vanlige for den kritisk syke populasjonen kan påvirke ytelsen til systemet. 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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

ADVARSEL

IKKE før inn sensoren på andre steder enn abdomen (mage) eller øvre rumpeballer (kun for

alderen 6–17). Andre steder er ikke studert og ikke godkjent. Bruk på andre steder kan forårsake unøyaktige glukoseavlesninger fra sensoren og kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

ADVARSEL

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

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.

ADVARSEL

OPPBEVAR Dexcom G6 CGM-sensoren ved temperaturer på mellom 2,2 °C (36 °F) til 30 °C (86 °F) under hele sensorens levetid. Du kan lagre sensoren i kjøleskapet hvis den er innenfor dette temperaturområdet. Sensoren skal ikke lagres i en fryser. Det å lagre sensoren feil kan forårsake unøyaktige blodglukoseavlesninger fra

sensoren, og du kan gå glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ ADVARSEL

IKKE la unge barn holde sensoren, senderen eller senderens settboks uten tilsyn av voksne. Sensoren og senderen inkluderer små deler med kveningsfare. Hold senderens settboks unna unge barn; den inneholder en magnet som ikke skal svelges.

17.2 CGM-forholdsregler

Bruke Dexcom G6 CGM sammen med t:slim X2 insulinpumpe

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE åpne sensorpakken før du har vasket hendene med såpe og vann, og la dem tørke. Du kan forurense innføringsstedet og lide en infeksjon hvis du har skitne hender mens du fører inn sensoren.

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE før inn sensoren før du har rengjort huden med en topisk antimikrobiell løsning, som isopropylalkohol og latt huden tørke. Innføring i uren hud kan føre til infeksjon. Ikke før inn sensoren før det rengjorte området er tørt slik at plasteret vil feste seg bedre.

⚠ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å bruke det samme stedet gjentatte ganger for sensorinnføring. Roter sensorens plasseringssteder, og ikke bruk det samme stedet for 2 sensorøkter på rad. Det å bruke det samme stedet kan forårsake arrdannelse eller hudirritasjon.

⚠ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å føre sensoren inn i områder som sannsynligvis støtes, skyves eller trykkes, eller områder på huden med arr, tatoveringer eller irritasjon, da disse ikke er ideelle steder for å måle glukose. Innsetting på de stedene kan påvirke nøyaktigheten og kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lavt blodsukker) eller hyperglykemi (høyt blodsukker).

⚠ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ å injisere insulin eller plassere et infusjonssett innen 7,6 cm (3 tommer) fra sensoren. Insulinet kan påvirke sensorens nøyaktighet og kan resultere i at du går glipp av hendelser med alvorlig hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE bruk sensoren hvis dens sterile emballasje er skadet eller åpnet. Det å bruke en usteril sensor kan forårsake infeksjon.

⚠ FORHOLDSREGEL

For å kalibrere systemet, må du **ALLTID** angi den nøyaktige blodglukoseverdien som blodglukose-måleren viser innen 5 minutter av en nøyte utført blodglukosemåling. Du må 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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE kalibrer hvis blodsukkeret ditt endres i høy hastighet, vanligvis mer enn 0,1 mmol/l per minutt. Ikke kalibrer når mottakerskjermen viser stigende eller fallende enkeltpil eller dobbeltpil, noe som indikerer at blodglukosen stiger eller faller hurtig. Kalibrering under signifikant stigning eller fall av blodglukosen kan påvirke sensorens nøyaktighet, og kan resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

Nøyaktigheten av CGMDexcom G6 kan påvirkes når blodsukkeret ditt endres i høy hastighet

(dvs., 0,1 til 0,2 mmol/l/min eller mer enn 0,2 mmol/l hvert minutt), som under trening eller etter et måltid.

⚠ FORHOLDSREGEL

UNNGÅ større avstand mellom senderen og mottakeren enn 6 meter (20 fot). Overføringsområdet fra senderen til pumpen er opptil 6 meter (20 fot) uten hindringer. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke bra gjennom vann, så rekkevidden reduseres hvis du befinner deg i et basseng, badekar eller i 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 (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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE bruk alternativ blodglukose-stedstesting (blod fra håndflaten eller underarmen, osv.) for kalibrering. Blodglukoseverdier fra alternativt sted kan være forskjellige enn de tatt fra en fingerstikk-blodglukoseverdi og vil kanskje ikke

representere den mest betimelige blodglukoseverdien. Bruk en blodglukoseverdi tatt kun fra et fingerstikk for kalibrering. Blodglukose fra alternativt sted kan påvirke sensorens nøyaktighet, og resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

SIKRE at din sender-ID er programmert i pumpen før du bruker systemet, 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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

⚠ FORHOLDSREGEL

IKKE kasser senderen. Den kan brukes på nytt. Den samme senderen brukes for hver økt før du har nådd slutten på senderens batteritid.

⚠ FORHOLDSREGEL

Dexcom G6-sensoren er ikke kompatibel med eldre versjoner av sendere eller mottakere. Ikke bland sendere, mottakere og sensorer av forskjellige generasjoner.

⚠ FORHOLDSREGEL

Hydroksyurea er et legemiddel som brukes til behandling av sykdommer, inkludert kreft og sigdcelleanemi. Det er kjent at den forstyrrer glukoseverdiene fra Dexcom-sensoren. Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksilurea i legemet. Det å stole på 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.

17.3 Mulige fordeler ved å bruke t:slim X2-systemet

- Når pumpen er parett med Dexcom G6-sender og sensor, kan den motta CGM-målinger hvert 5. minutt. Disse vises som trenddiagram på Hjem-Skjermen. Du kan også programmere

pumpen til å varsle deg når CGM-avlesningen er over eller under et gitt nivå, eller stiger eller faller raskt. I motsetning til avlesninger fra en standard blodglukose-måler, lar CGM-avlesninger deg vise trender i sanntid, så vel som å samle inn informasjon når du ellers ikke er i stand til å sjekke 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 lav eller høy blodglukose raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

- I noen studier viste CGM seg å øke tiden i målblodsukkerområdet, uten å øke tiden over eller under målområdet. Studiepersoner i disse studiene hadde bedre diabeteskontroll (lavere A1C-verdier, mindre glykemisk variabilitet og tid brukt i lave blodglukose- og høy blodglukose-områder)^{1, 2, 3} som kan hjelpe deg med å redusere

diabetesrelaterte komplikasjoner.^{4, 5} Disse fordelene ser du spesielt ved bruk av sanntids CGM minst 6 dager i uken² og kan opprettholdes over tid.⁶ I noen tilfeller opplevde pasienter en økning av livskvaliteten og ro i sinnet når de benyttet sanntids CGM, så vel som å rapportere høy tilfredsstillelse med CGM.⁷

¹ Garg S, Zisser H, Schwartz S, et al. Improvement in glycemic excursions with a transcutaneous, real-time continuous glucose sensor: a randomized controlled trial. *Diabetes Care*. 2006; 29(1):44-50.

² JDRF CGM Study Group. Continuous Glucose Monitoring and Intensive Treatment of Type 1 Diabetes. *NEJM*. 2008; 359:1464-76.

³ Battelino T, Phillip M, Bratina N, et al. Effect of continuous glucose monitoring of hypoglycemia in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2011; 34(4): 795-800.

⁴ The Diabetes Control and Complications Research Group. The effect of intensive treatment of diabetes on the development and progression of

long- term complications of insulin-dependent diabetes mellitus. *NEJM*. 1993; 329:997-1036.

⁵ Ohkubo Y, Kishikawa H, Araki E, et al. Intensive insulin therapy prevents progression of diabetic microvascular complications in Japanese patients with non-insulin dependent diabetes mellitus: a randomized prospective 6-year study. *Diabetes Res Clin Pract*. 1995; 28(2):103-117.

⁶ JDRF CGM Study Group. Sustained benefit of continuous glucose monitoring on A1c, glucose profiles, and hypoglycemia in adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2009; 32(11):2047-2049.

⁷ JDRF CGM Study Group. Quality-of-Life measures in children and adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2010; 33(10):2175-2177.

17.4 Mulige risikoer ved å bruke tslim X2-systemet

Det å føre inn sensoren og bruke plasteret kan forårsake infeksjon, blødning, smerte og hudirritasjoner

(rødhet, hevelse, blåmerker, kløe, arrdannelse eller misfarging av huden).

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 varslar 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 steden 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.

Kapittel 18

Bli kjent med CGM-systemet

18.1 CGM-terminologi

Applikator

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

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.

CGM

Kontinuerlig glukoseovervåkning.

Glukosedataavvik

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

Glukosetrender

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

HypoGjenta

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

Kalibrering

Kalibrering er når du angir blodglukoseverdier fra en blodglukosemåler i systemet. Kalibreringer kan være nødvendige for systemet til å vise kontinuerlige glukoseavlesninger og trendinformasjon.

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.

Oppstartsperiode

Oppstartsperioden er 2-timers perioden etter du forteller systemet at du førte inn en ny sensor. Sensorens glukoseavlesninger gis ikke i løpet av denne tiden.

RF

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

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.

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.

Stigning og fall (endringshastighet)-varsler

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

Systemavlesning

En systemavlesning er en glukoseavlesning fra sensoren vist på pumpen. Denne avlesningen er i mmol/l-enheter og oppdateres hvert 5. minutt.

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.

Symbol	Betydning
	Senderfeil.
	Sensoroppstart 0–30 minutter.
	Sensoroppstart 31–60 minutter.
	Sensoroppstart 61–90 minutter.
	Sensoroppstart 91–119 minutter.
	Det er nødvendig med CGM-kalibrering.

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 kommunikasjonsstatusen mellom pumpen og senderen.
3. **Batterinivå:** Viser det gjenværende batteristrømnivået. 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. **Aktivt Bolus-ikon:** Viser 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. **Trend-pil:** Indikerer retnings- og hastighetsendringen.
14. **Trendgraftid (TIMER):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger er tilgjengelige.
15. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.



18.4 CGM-startskjerm

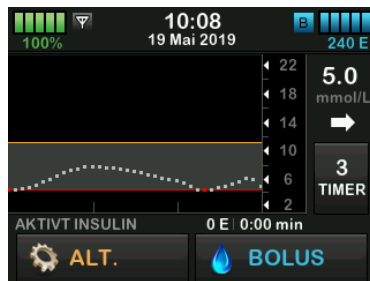
1. **Tid- og datovisning:** Viser den aktuelle tiden og datoen.
2. **Antenne:** Indikerer kommunikasjonsstatusen mellom pumpen og senderen.
3. **Batterinivå:** Viser det gjenværende batteristruknivået. Når tilkoblet for lading, vil ladeikonet (lynnedslag) vises.
4. **Høy glukose-varselinnstilling.**
5. **Glukosemålområde.**
6. **Lav glukose-varselinnstilling.**
7. **Plott av de nyligste glukoseavlesningene fra sensoren.**
8. **Alternativer:** Stopp/gjenoppta insulinlevering, administrer pumpe- og CGM-innstillinger, programmer en midlertidig basal, last reservoar og vis historikk.
9. **Bolus:** Programmer og lever en bolus.

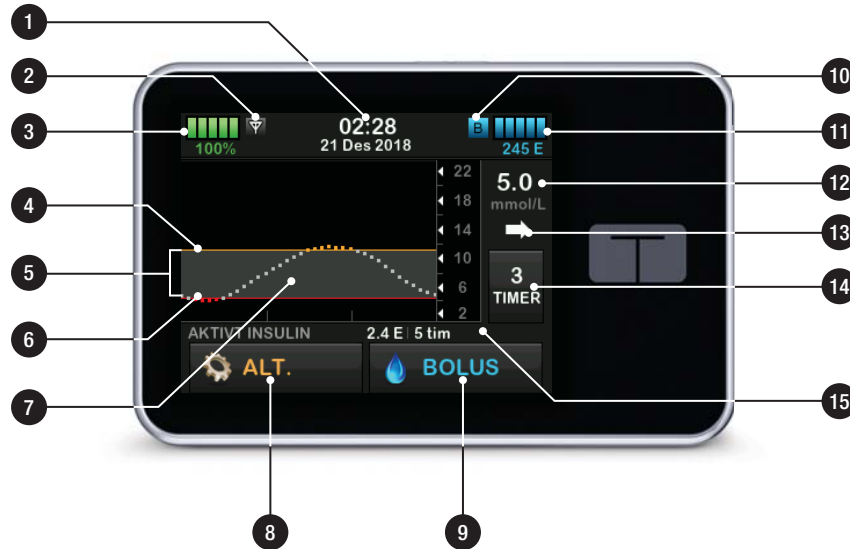
10. **Status:** Viser aktuelle systeminnstillinger og insulinleveringsstatus.
11. **Insulinnivå:** Viser den aktuelle mengden insulin i reservoaret.
12. **Den nyligste 5-minutters glukoseavlesningen.**
13. **Trend-pil:** Indikerer retnings- og hastighetsendringen.
14. **Trendgraftid (TIMER):** 1, 3, 6, 12 og 24 timers visninger er tilgjengelige.
15. **Aktivt insulin:** Mengden og tiden gjenværende av aktivt insulin.

For å vise CGM-informasjon på fullskjermen:

Fra Hjemskjermen, trykk hvor som helst på CGM-trendgraf.

Trykk på "minimer"-ikonet for å gå tilbake til Hjem-Skjermbildet.





18.5 Min CGM-Skjerm

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



DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 19

CGM-oversikt

19.1 CGM-systemoversikt

Dette avsnittet av brukerveiledningen dekker instruksjoner for bruk av en CGM med t:slim X2-pumpen din. Bruk av en CGM er valgfritt, men CGM kreves 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: Enhetens forbindelser

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 blodsukkernivåer

kontinuerlig i opptil ti dager. Dexcom G6-senderen kobles til sensorpoden og sender avlesninger trådløst til pumpedisplayet hvert femte minutt. Displayet på pumpen viser sensorens glukoseavlesninger, trendgraf, retningen og hastigheten til endringspiler. For informasjon om å sette inn en Dexcom G6 CGM-sensor, sette inn en Dexcom G6-sender og Dexcom G6 produktspesifikasjoner, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger og informasjon om opplæring.

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

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 lav eller høy blodglukose raskere enn når du kun bruker en blodglukose-måler.

19.2 Oversikt over mottaker (t:slim X2 insulinpumpe)

For å gå gjennom ikonene og kontrollene som vises på *Hjem*-Skjermen med CGM aktivert, se [Avsnitt 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 sender, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

Når senderen klikkes fast til senderholderen, sender den informasjon om blodsukker trådløst til pumpen. Hvis du har en ny sender,

åpne emballasjen kun når du er klar til å bruke den.

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.

Hvis senderen er skadet eller revnet, skal du ikke bruke den. Ta straks kontakt med lokal kundesupport hvis du legger merke til sprekker eller annen skade. Ikke bruk sensoren hvis dens sterile emballasje er skadet eller åpnet.

Senderens egenskaper:

- Gjenbrukbar
 - Ikke kasser etter sensorøkten.
 - Kun for deg, ikke del en sender med andre.
- Vannbestandig
- Kan sende data til pumpen din i opptil 6 meter (20 fot). Området er mindre hvis du er i eller under vann.
- Batteriet varer i omtrent 90 dager. Mottakeren eller smartenheten informerer deg når batteriet er svakt.

- Serienummeret er på baksiden.
- M-PED-betegnelsen
 - Utslippsnivåer oppfyller IATA-standarder.
 - Kan brukes ombord i fly uten videre testing fra operatørens side.

⚠ 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. Området reduseres fordi Bluetooth ikke virker så godt gjennom vann. For å sikre kommunikasjon, foreslås det at du plasserer pumpen slik at Skjermen vender utover og bort fra kroppen. Bruk pumpen på samme side av kroppen som du bruker CGM.



Senderbatteriet varer i 90 dager. 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

Dette avsnittet gir informasjon om CGM-enheter som har en egen sensor. Informasjonen i dette avsnittet er spesifikt for Dexcom G6 CGM og er gitt som et eksempel. For informasjon om Dexcom G6-sensoren, gå til produsentens nettside for gjeldende brukerveiledninger.

Dexcom G6-sensoren er vannresistent når du dusjer, bader eller svømmer hvis senderen er klikket helt på plass. Sensoren er testet og påvist som vannresistent når senket i opptil 2,4 meter (8 fot) vann og opptil 24 timer. Bruk under vann vil påvirke evnen til å kommunisere med -pumpen, slik at området vil være mye mindre enn under vanlig bruk. Forlenget kontakt med vann kan svekke limet benyttet på infusjonssettene og Dexcom CGM-sensorer, og forårsake at de faller av tidlig.

Kapittel 20

CGM-innstillinger

20.1 Om Bluetooth

Bluetooth lav energiteknologi er en type trådløs kommunikasjon som benyttes i mobiltelefoner og mange andre enheter. Pumpen t:slim X2 og en CGM-sender kobler sammen trådløst ved å bruke trådløs Bluetooth-teknologikommunikasjon. Dette lar pumpen og senderen kommunisere sikkert og kun med hverandre.

20.2 Kobler fra Dexcom-mottakeren

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

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

MERK: Slå av mottakeren

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 Angi din sender-ID

For å aktivere BLE-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.
2. På Skjermbildet *Hjem*, 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 over, og trykk deretter 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 *CGM-innstillingsskjermen* og sender-ID-en du anga vil være uthevet i gult.

10. Trykk .

20.4 Stille inn CGM-volum

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

For å angi lydvolume, se [Avsnitt 4.13 Lydvolum](#).

CGM-volumalternativer:

Vibrer

Du kan stille inn CGM til å varsle deg med vibrering fremfor lyd. Det eneste unntaket til dette er fast lav-varselet ved 3,1 mmol/l, som varsler deg som en vibrasjon først, etterfulgt av pip 5 minutter senere hvis ikke bekreftet.

Lav

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

Normal

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

HypoGjenta

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

CGM-voluminnstillingen du velger brukes for alle CGM-varsler, -feil og -ledetekster som har deres eget unike 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 Myk, Normal og HypoGjenta har følgende sekvens:

- Det første varselet er kun vibrering.
- Hvis varselet ikke bekreftes innen 5 minutter, vibrerer og piper systemet.
- Hvis varselet ikke bekreftes innen 5 ytterligere minutter, vibrerer og piper systemet 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 systemet varselsekvensen om 30 minutter (kun HypoGjenta-alternativet).

Beskrivelser av lydalternativer

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

For å velge CGM-volum:

1. På skjermbildet *Hjem*, 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, Myk, Normal** eller **HypoGjenta** for å velge.
- ✓ Når du har valgt en verdi, vil pumpen returnere til den forrige Skjermen.
8. Trykk .

Du kan vise denne informasjonen når som helst.

1. På skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **Ned-pilen**.
5. Trykk på **CGM-info**.

20.5 CGM-info

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

- Fastvare-revisjon
- Maskinvarerevisjon

DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 21

Angi CGM-varsler

Angi CGM-varslar

Du kan opprette Personlige innstillinger for hvordan og når du ønsker at systemet skal fortelle deg hva som skjer.

MERK: Angi separate CGM-varslar

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.

Systemet 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 (20 fot) 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 trendgrafen målområdet ditt. Standarden for høy-varsel er på, 11,4 mmol/l. Standarden for lav-varsel er på, 4,4 mmol/l. Rådfør deg med helsepersonalet før du angir innstillingen for høy og lav blodglukose.

21.1 Angi høy glukose-varsel og gjenta-funksjon

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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: Slå av varselet

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-egenskapen 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 sensorblodsuktermålingen 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 gjentaegenskap

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 lav-varselet, trykk på Lav-varsel.
7. Trykk på Varsle meg under.

Standardinnstillingen for lav-varselet er 4,4 mmol/l.

 **MERK: Slå av varselet**
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 varslet. Den kan stilles inn mellom 3,3 og 5,6 mmol/l i 0,1 mmol/l-intervaller.
9. Trykk .

Gjenta-egenskapen 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-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 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 Hastighetsvarslar

Hastighetsvarslar 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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på ALTERNATIVER.
2. Trykk på Ned-pilen.
3. Trykk på Min CGM.
4. Trykk på CGM-varsler.
5. Trykk på Stigning og fall.
6. Trykk på Stigningsvarsel.
7. For å velge standarden til 0,17 mmol/l, trykk på .

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

MERK: Slå av varselet

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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på ALTERNATIVER.
2. Trykk på Ned-pilen.
3. Trykk på Min CGM.
4. Trykk på CGM-varsler.
5. Trykk på Stigning og fall.
6. Trykk på Fallvarsel.
7. For å velge standarden til 0,17 mmol/l, trykk på .

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

MERK: Slå av varselet

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 din 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 *start*-Skjerm og på *utenfor områdevarsel*-Skjermen (hvis slått på) når senderen og pumpen ikke kommuniserer. Tidsperioden utenfor område vises også på varsel-Skjermen. Den vil fortsette å varsle det til senderen og pumpen er tilbake i området.

For å angi utenfor område-varselet:

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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

Kapittel 22

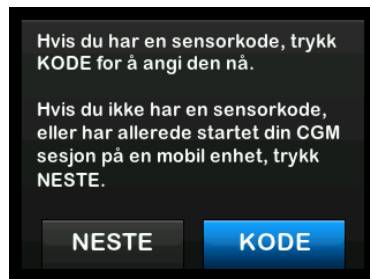
Starte eller stoppe en CGM-sensorøkt

22.1 Start sensoren

Følg prosedyren under for å starte en CGM-økt.

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 oppgir en kode enten i t:slim X2 pumpen eller Dexcom G6 CGM-appen, må du kalibrere sensoren hver 24. time. En kommando om å kalibrere vises på pumpen og på Dexcom G6 CGM-appen.

5. Trykk på  for å bekrefte.

- ✓ **SENSOR STARTET**-Skjermen vises for å informere deg om at oppstart av sensoren er i gang.
- ✓ Pumpen går tilbake til **CGM Hjem**-Skjermen og viser 3-timerstrenddiagrammet.
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

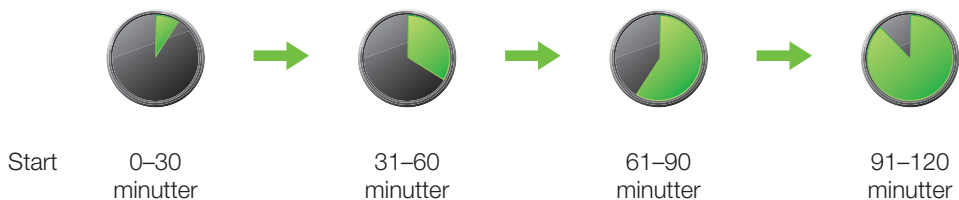
å dobbeltsjekke at riktig sender-ID er angitt.

- c. Hvis riktig sender-ID er angitt, samt pumpen og senderen fremdelse ikke kommuniserer, ta kontakt med lokal kundesupport.

22.2 Sensorens oppstartperiode

Dexcom G6-sensoren trenger for eksempel en 2-timers oppstartsperiode 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 brukerveiledninger.

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



⚠ ADVARSEL

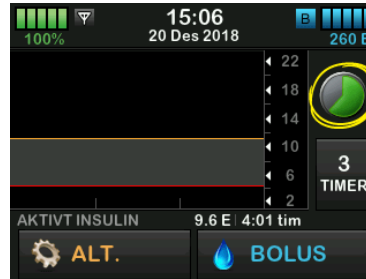
Fortsett med å bruke en blodsuktermåler og teststrimler for å ta behandlingsavgjørelser under oppstartperioden på 2 timer.

Eksempler

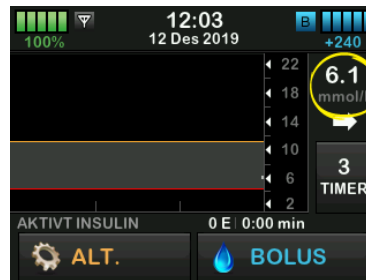
Hvis du for eksempel startet sensorøkten for 20 minutter siden, ville du ha sett dette nedtellingssymbolet på *CGM Hjem-Skjermen*.



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



På slutten av oppstartperioden på 2 timer og du ikke har oppgitt sensorkoden, blir du bedt om å angi 2 kalibreringsverdier. To bloddråper vil vises der nedtellingssymbolet befant seg. Hvis du la inn en sensorkode, byttes nedtellingssymbolet ut med gjeldende CGM-måling.



Hvis du ikke la inn en sensorkode, følg instruksjonene i det neste avsnittet for å kalibrere sensoren. Hopp over kalibreringsinstruksjonene hvis du la inn en sensorkode. Du kan legge en kalibrering inn i systemet 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.

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.

22.3 Automatisk avslåing av sensoren

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

Når du ser Skjermbildet *SENSOR UTLØPER SNART* :

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

glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

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

22.4 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. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.
2. Trykk på **Ned-pilen**.
3. Trykk på **Min CGM**.
4. Trykk på **STOPP SENSOR**.
5. Trykk på  for å bekrefte.
- ✓ Skjermen *SENSOR STOPPET* vises midlertidig.

- ✓ *CGM Hjem*-Skjermen vises med erstatt sensor-ikonet der glukoseavlesningene fra sensoren normal vises.

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

22.5 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 brukerveiledninger.

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 oppstart av sensorøkten
- 12-timers oppdatering: 12 timer etter 2-timers oppstartskalibrering
- 24-timers oppdatering: 24 timer etter 2-timers oppstartskalibrering
- Hver 24. time: hver 24 time etter 24-timersoppdateringen
- Når varslat

På den første dagen av sensorøkten, må du angi 4 blodglukoseverdier i pumpen for å kalibrere. Du må angi 1 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.

▲ FORHOLDSREGEL

IKKE kalibrer når trendpilen din er opp, dobbel, ned eller dobbelt ned fordi BG-en din endres med mer enn 0,11 mmol/l per minutt.

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 kan ikke kalibreres hvis glukoseverdien fra måleren er mindre enn 2,2 mmol/l. Av sikkerhetsmessige årsaker, hvis blodglukosen er lav, må du behandle den lave blodglukosen først.
- Sørg for at en sensorglukosemåling vises øverst til høyre på Skjermen *CGM hjem* før kalibrering.

- Sikre at antennesymbolet er synlig til høyre for batteriindikatoren på *CGM hjem*-Skjermen og er aktiv (hvit, ikke grå) før kalibrering.
- Du skal alltid bruke den samme måleren til å kalibrere som du rutinemessig bruker til å måle blodglukosen. Ikke bytt måleren midt under en sensorøkt. Blodglukose-måleren og remsenøyaktigheten varierer mellom blodglukose-målermerkene.
- 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: Sensorkode

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

2 timer etter at du starter sensorøkten, vises *KALIBRER CGM*-Skjermen og gir informasjon om at to forskjellige blodsukkerverdier fra måleren din må legges inn. Du vil ikke se sensorens glukoseavlesninger før pumpen aksepterer blodglukoseverdiene.

1. I *KALIBRER CGM*-Skjermen, trykk på .
- ✓ *CGM hjem*-Skjermbildet vises med to bloddråper øverst til høyre på Skjermen. De to bloddråpene vil forbli på Skjermen til du angir 2 separate blodglukoseverdier som skal kalibreres.
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.

FORHOLDSREGL

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.

FORHOLDSREGL

For å kalibrere systemet, **MÅ** du angi den nøyaktige blodglukose verdien 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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

9. Trykk .

10. Trykk  for å bekrefte kalibreringen.

Trykk på  hvis BG-verdien ikke stemmer nøyaktig med blodsuktermåleren. Tastaturet på Skjermen vil vises igjen. Angi nøyaktig avlesning fra måleren.

- ✓ 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 trinn 8 –10 for å angi den andre blodsukker verdien.

23.3 Kalibrering av blodglukoseverdi og korreksjonsbolus

Din t:slim X2-pumpe bruker blodglukoseverdien angitt for kalibrering for å bestemme om det er nødvendig med en korreksjonsbolus, eller for å gi annen viktig informasjon om insulin i kroppen og blodglukosen.

- Hvis du angir en kalibreringsverdi som er over mål-blodglukosen i Personlige profiler, vil en meldingsskjerm indikere "DIN BLODGLUKOSE ER OVER MÅLET". For å legge til en korreksjonsbolus, trykk på . Følg instruksjonene i [Avsnitt 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-blodsukkeret som kalibreringsverdi, går pumpen tilbake til Skjermen *CCM hjem*.

23.4 24 timers kalibreringsoppdatering

Kalibrer CGM-systemet ditt når du blir bedt om det. Hvis du ikke oppga sensorkoden under starten av sensorsøkten, skjer kalibreringen minst hver 24. time etter den første dagen din med kalibreringer for å sikre at sensorglukosemålingene dine fortsetter å være nøyaktige og tett opptil blodsukker verdiene dine. Du kan angi blodglukoseverdiene før 24 timer hvis du vil. Hvis du ikke har angitt noen blodglukoseverdier i løpet av de siste 24 timene, vil pumpen be deg angi en blodglukoseverdi for å oppdatere kalibreringen.

Skjermbildet *KALIBRER CGM* vises, og gir beskjed om at en blodsukker verdi fra blodsukkermåleren din må legges

inn for å kalibrere. Det vil i tillegg vises en bloddråpe til høyre for antennesymbolet og den vil forbli der til en blodglukoseverdi er angitt for å kalibrere.

1. I Skjermen *KALIBRER CGM*, trykk på .

FORHOLDSREGEL

IKKE bruk fingertuppene til å kalibrere fra måleren din. Blod fra andre steder kan være mindre nøyaktig og ikke like punktlig.

2. Trykk på **ALTERNATIVER**.
3. Trykk på **Ned-pilen**.
4. Trykk på **Min CGM**.
5. Trykk på **Kalibrer CGM**.
6. Bruk Skjermtastaturet til å angi blodsukker verdien fra blodsukkermåleren din.

FORHOLDSREGEL

ANGI den nøyaktige blodsukker verdien som vises på måleren din innen 5 minutter etter at du har brukt måleren din. Ikke oppgi Dexcom G6-målingen for kalibrering.

7. Trykk .

8. Trykk  for å bekrefte kalibreringen.

Trykk på  hvis blodglukoseverdien ikke nøyaktig samsvarer med avlesningen fra måleren. Skjermtastaturet vises. Angi nøyaktig avlesning fra måleren.

- ✓ Skjermbildet *KALIBRERING AKSEPTERT* vises, etterfulgt av Skjermbildet *CGM hjem*.

23.5 Andre årsaker til at du må kalibrere

Du vil kanskje måtte kalibrere hvis systemet ikke aksepterte den siste kalibreringen, eller når blodglukoseverdien du anga for kalibrering er svært forskjellig fra sensorens glukoseavlesning.

Når du ser Skjermen *KALIBRER CGM*, kalibrer med instruksjonene i foregående kapitler.

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: Kalibreringer etter å ha angitt en sensorkode

Selv om det ikke er påkrevd, og du ikke blir bedt om å kalibrere, kan du legge en kalibrering inn i systemet 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.

DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 24

Vise CGM-data på t:slim X2 insulinpumpen

24.1 Oversikt

⚠ ADVARSEL

IKKE ignorer hvordan du føler deg. Hvis blodsukkervarslene dine og målingene ikke stemmer med måten du føler deg på, bruk blodsukkermåleren 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. Trendgrafen viser ekstra informasjon som blodglukosemåleren ikke viser. Den viser den aktuelle glukoseverdien, endringsretningen og hvor raskt den endres. Trendgrafen 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-start-Skjermen med 3-timers trendgrafen.



- Den aktuelle tiden og datoen vises øverst på Skjermen i midten.
- Hver "prikk" på trendgrafen er en glukoseavlesning fra sensoren rapportert hvert 5. minutt.

- Høy-varselinnstillingen vises som en oransje linje på tvers av trendgrafen.
- Lav-varselinnstillingen vises som en rød linje på tvers av trendgrafen.
- 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

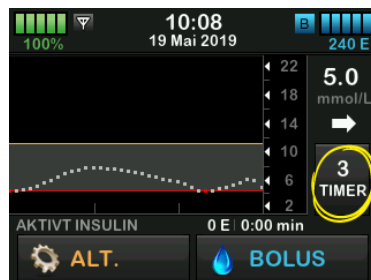
Du kan se din tidligere sensorblodsukker-trendinformasjon på *CGM hjem*-Skjermbildet.

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

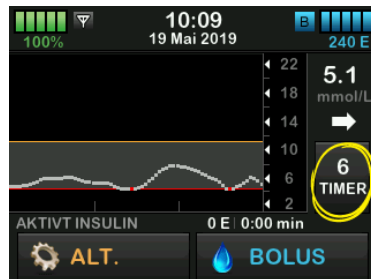
Sensorblodsukkerinformasjon rapporteres kun for verdier mellom 2,2 mmol/l og 22,2 mmol/l. Trenddiagrammet viser en flat linje eller prikker på 2,2 mmol/l eller 22,2 mmol/l når blodsukkeret ditt er utenfor dette området.

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

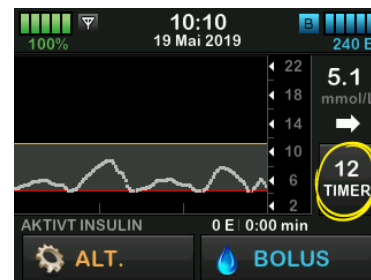
Den 3-timers trendgrafen (standardvisning) viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 3 timene med glukoseavlesninger.



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



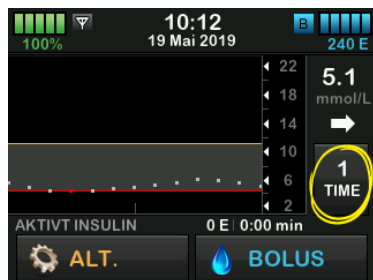
Den 12-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 12 timene med glukoseavlesninger.



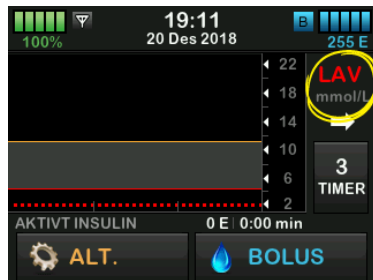
Den 24-timers trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med de siste 24 timene med glukoseavlesninger.



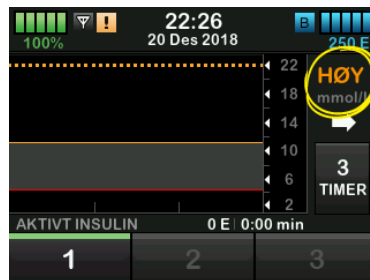
Den 1-times trendgrafen viser deg den aktuelle glukoseavlesningen sammen med den siste timen med glukoseavlesninger.



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



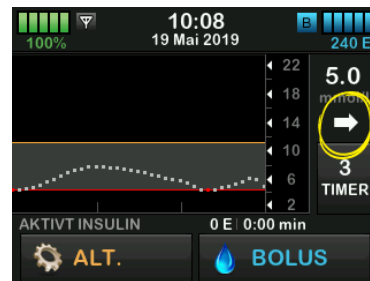
HØY viser deg når den nyligste glukoseavlesningen fra sensoren er mer enn 22,2 mmol/l.



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: Glukosen din er stødig (hverken stiger eller faller med mer enn 0,06 mmol/l hvert minutt). Glukosen din kan stige eller falle med opptil 0,9 mmol/l på 15 minutter.
	Stiger sakte: 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.
	Stiger: 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.
	Stiger raskt: Glukosen din stiger med 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.

	Faller sakte: 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.
	Faller: 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.
	Faller raskt: Glukosen din faller med 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.
Ingen pil	Ingen endringshastighet-informasjon: Systemet 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 et varsel eller en alarm indikerer

tiden det/den var erklært. Bokstaven "C" (C: Varsel) indikerer tiden det/den var erklært.

Avsnittet Fullført inkluderer all informasjon fra økter og kalibreringer, samt varsler og feil-avsnittene, så vel som noen endringer av innstillingene.

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 Hjem*-Skjermen og på *CGM Lås*-Skjermen. Systemet

prøver automatisk å fylle inn igjen datapunkter opptil seks timer før når tilkoblingen gjenopprettes og målinger begynner å vises. Hvis sensorblodsukker nummeret eller trendpilen mangler, og du er bekymret for at blodglukosenivået stiger eller faller, tar du en blodglukosemåling med blodglukosemåleren.

MERK: Basal-IQ teknologi og manglende CGM-data

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](#).

Kapittel 25

CGM-varsler og -feil

Dette avsnittet beskriver CGM-varslar og feil som vises på *Hjem*-Skjermen. 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 Insulin Pumpevarslar](#), [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-varslar](#).

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-varselinnstillingene i t:slim X2 pumpen din og Dexcom G6 CGM-appen hver for seg. Varselinnstillingene gjelder for telefonen og pumpen hver for seg.

25.1 Oppstartskalibreringsvarsel

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 systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/pip hvert 5. minutt til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 15. minutt til du kalibrerer.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  og angi 2 separate blodglukoseverdier for å kalibrere systemet og starte CGM-økten.

25.2 Andre oppstartskalibreringsvarsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Systemet trenger en ekstra blodglukoseverdi for å fullføre oppstartskalibreringen. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorkode.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 15. minutt til den andre kalibreringen er angitt.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på **OK** og oppgi en blodsukker verdi for å kalibrere systemet og starte CGM-økten din.

25.3 12 timers kalibreringsvarsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Systemet trenger en blodglukoseverdi for å kalibrere. Dette vises bare hvis du ikke oppga en sensorkode.

Hvordan vil systemet varsle meg?

Kun på Skjermen med ingen vibrasjon eller pip.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 15. minutt.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk  og oppgi en blodsukkerverdi for å kalibrere systemet.

25.4 Ufullstendig kalibrering

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 systemet varsle meg?

2 lyder eller vibrasjoner avhenger av det valgte lydvolumet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  og fullfør kalibreringen ved å angi verdien med tastaturet på Skjermen.

25.5 Kalibreringstidsavbrudd

Hva vil jeg se på Skjermen?



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 systemet varsle meg?

2 lyder eller vibrasjoner avhenger av det valgte lydvolumet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 5. minutt til bekreftet.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på **OK** og hent inn en ny blodglukoseverdi med måleren. Angi verdien med tastaturet på Skjermen for å kalibrere systemet.

25.6 Feilvarsel for kalibrering venter i 15 minuttar

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensoren kan ikke kalibrere.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/pip hvert 5. minutt til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på **OK** for å bekrefte. Vent i 15 minuttar, deretter angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minuttar til. Hvis feilskjermen fremdeles vises, angi 1 blodglukoseverdi til. Vent i 15 minuttar. Hvis det ikke vises noen glukoseavlesning fra sensoren, må sensoren erstattes.

25.7 Kalibrering nødvendig-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Systemet trenger en blodglukoseverdi for å kalibrere. Sensorens glukoseavlesninger vil ikke vises på dette tidspunktet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/pip hvert 5. minutt til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Ja, hvert 15. minutt.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk  og oppgi en blodsukkerverdi for å kalibrere systemet.

25.8 CGM høyr-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensorens nyligste glukoseavlesning er ved eller over høyr-varselinnstillingen.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien faller under varselnivået.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Bare hvis du har slått på gjenta-egenskapen.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.9 CGM lav-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensorens nyligste glukoseavlesning er ved eller under lav-varselinnstillingen.

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over varselnivået.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Bare hvis du har slått på gjenta-egenskapen.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.10 CGM fast lav-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensoren nyligste glukoseavlesning er ved eller under 3,1 mmol/l.

Hvordan vil systemet varsle meg?

4 vibrasjoner, deretter 4 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt til bekreftet eller glukoseverdien går over 3,1 mmol/l.

Vil systemet 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

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Glukosencurredivåene øker med 0,11 mmol/l per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/l i 15 minutter).

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.12 CGM hurtig stigning-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Glukosencurredivåene øker med 0,17 mmol/l per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/l i 15 minutter).

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.13 CGM redusering-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Glukosencurredivåene synker med 0,11 mmol/l per minutt eller raskere (minst 1,7 mmol/l i 15 minutter).

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.14 CGM hurtig redusering-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Glukosencurdivåene synker med 0,17 mmol/l per minutt eller raskere (minst 2,5 mmol/l i 15 minutter).

Hvordan vil systemet varsle meg?

3 vibrasjoner, deretter 3 vibrasjoner/lyder hvert 5. minutt eller til bekreftet.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk på  for å bekrefte.

25.15 Ukjent sensoravlesning

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensoren sender glukoseavlesninger som systemet ikke forstår. Du vil ikke motta sensorens glukoseavlesninger.

Hvordan vil systemet varsle meg?

Kun på Skjermen med ingen vibrasjon eller pip.

Vil systemet varsle meg på nytt?

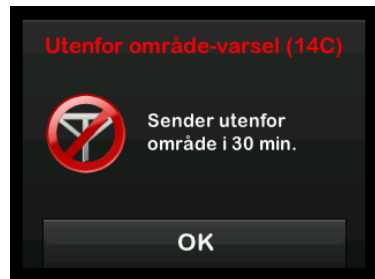
De tre bindestrekene vil forbli på Skjermen til en ny glukoseavlesning er mottatt og vist i deres sted.

Hvordan skal jeg svare?

Vent i 30 minutter for ytterligere informasjon fra systemet. Ikke angi blodglukoseverdier for kalibrering. Systemet vil ikke bruke blodglukoseverdier for kalibrering når "- - -" vises på Skjermen.

25.16 Utenfor omr-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Senderen og pumpen kommuniserer ikke. Du får ingen sensorglukosemålinger og Basal-IQ teknologien kan ikke predikere lav glukose eller justere suspendere levering.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til senderen og pumpen er tilbake i området.

Vil systemet 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.

25.17 Svakt batteri i sender-varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Senderens batteri er svakt.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til bekreftet.

Vil systemet 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

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Senderen har sviktet og CGM-økten har stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/pip hvert 5. minutt.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei.

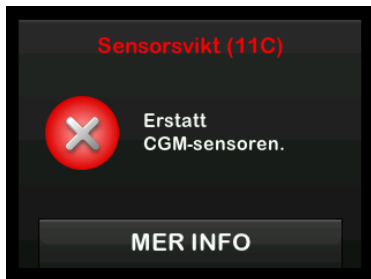
Hvordan skal jeg svare?

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

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Sensoren fungerer ikke riktig og CGM-økten har stoppet.

Hvordan vil systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt.

Vil systemet 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

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 systemet varsle meg?

2 vibrasjoner, deretter 2 vibrasjoner/pip hvert 5. minutt eller til bekreftet.

Vil systemet 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 [Avsnitt 25.19 Sviktet sensor-feil](#).

Hvordan skal jeg svare?

Trykk  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

Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? CGM-systemet fungerer ikke riktig; CGM-økten har stoppet og systemet kan ikke lenger brukes.
	Hvordan vil systemet varsle meg? 1 vibrasjon, deretter vibrasjon/pip hvert 5. minutt.
	Vil systemet 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

Kapittel 26

CGM-feilsøking

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

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

Følgende tips er spesifikke for feilsøking av Dexcom G6 CGM tilkoblet pumpen din. 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 [Avsnitt 20.2 Kobler 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 systemet midlertidig ikke forstår sensorsignalet.

Systemet 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. Systemet 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 sensorpoden (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.

⚠ FORHOLDSREGL

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 (20 fot) uten obstruksjon. Trådløs kommunikasjon fungerer ikke bra gjennom vann, så rekkevidden er mye mindre hvis du befinner deg i et basseng, badekar eller i vannseng, osv. Typene obstruksjon varierer og har ikke blitt testet. Hvis 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 blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

Hvis du ser utenfor rekkevidde-ikonet på Skjermen der sensorens glukoseavlesninger normalt vises, kommuniserer ikke t:slim X2-pumpen din 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 utenfor område-ikonet i mer enn 10 minutter, flytt t:slim X2-pumpen og CGM-senderen nærmere hverandre og fjern eventuelle obstruksjoner. Vent i 10 minutter og kommunikasjonen vil være gjenopprettet.

Du må angi korrekt sender-ID i pumpen for å kunne motta sensorens glukoseavlesninger (se [Avsnitt 20.3 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

Systemet 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 sensorpoden (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 nøyе utført blodglukosemåling. Du må angi sensorens glukoseverdier for kalibrering. Det å angi feil blodglukoseverdier, blodglukoseverdier innhentet mer enn 5 minutter før angivelse, eller sensorens glukoseavlesninger kan påvirke sensorens nøyaktighet og resultere i at du går glipp av alvorlige hendelser med hypoglykemi (lav blodglukose) eller hyperglykemi (høy blodglukose).

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 måleren som du rutinemessig bruker til å måle blodglukose for kalibrering. Ikke bytt måleren midt under en sensorøkt. Blodglukose-måleren og

remsenøyaktigheten varierer mellom blodglukose-målermerkene.

- 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 måleren er riktig kodet (hvis nødvendig). Påfør blodprøven på testremsen forsiktig iht. instruksjonene som fulgte med måleren eller testremsene.
- Sikre at du bruker blodglukose-måleren ved å følge produsentens instruksjoner for å få nøyaktige blodglukoseverdier til kalibrering.

Avsnitt 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 systemet. 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 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 din.

ADVARSEL

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

FORHOLDSREGLER

Bruk av hydroksyurea vil resultere i sensorglukosemålinger som er høyere enn de

faktiske glukosenivåene. Nivået av unøyaktighet i sensorglukoseverdier er basert på mengden hydroksilurea i legemet. 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 tapt hypoglykemi og feil i diabetesbehandling, for eksempel tilførsel av overflødig basalinsulin og korrigeringsboluser. Hydroksyurea kan også føre til feil ved gjennomgang, analyse og tolkning av historiske mønstre for vurdering av glukosekontroll.

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 blodsukkerverdier og suspendere insulinlevering hvis CGM ikke virker som den skal eller ikke kan kommunisere med pumpen din. Sørg alltid for å bruke pumpen, reservoarene, blodsuktermåleren 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 blodsukkernivået aktivt og utfør behandling slik du har blitt anbefalt av helsepersonnell.

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 lås* Skjerm er den samme som CGM *Lås* Skjerm, med følgende tillegg. Se [Avsnitt 18.3 CGM-låsskjermen](#).

1. **Basal-IQ teknologistatus:** Indikerer statusen for Basal-IQ-teknologien.
2. **Skyggelegging av CGM-diagram:** Rødt viser at Basal-IQ-teknologien er eller var aktiv for perioden som er angitt.



28.4 Basal-IQ-hjemskjerm

Hjem-Skjermen med Basal-IQ-teknologi aktivert er identisk med *CGM hjem*-Skjermen med følgende tilføyelser. Se [Avsnitt 18.4 CGM-startskjerm](#).

1. **Basal-IQ teknologistatus:** Indikerer statusen for Basal-IQ teknologien.
2. **Skyggelegging av CGM-diagram:** Rødt viser at Basal-IQ-teknologien er eller var aktiv for perioden som er angitt.



28.5 Basal-IQ-Skjerm

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

MERK: Basal-IQ-teknologi på som standard

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 teknologier slås på som standard, og vil begynne å fungere når det er en aktiv sensorøkt.

MERK: Suspender/gjenoppta varsler

Suspender og gjenoppta varsler slås av som standard.



DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

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 din. 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 [Avsnitt 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 din.

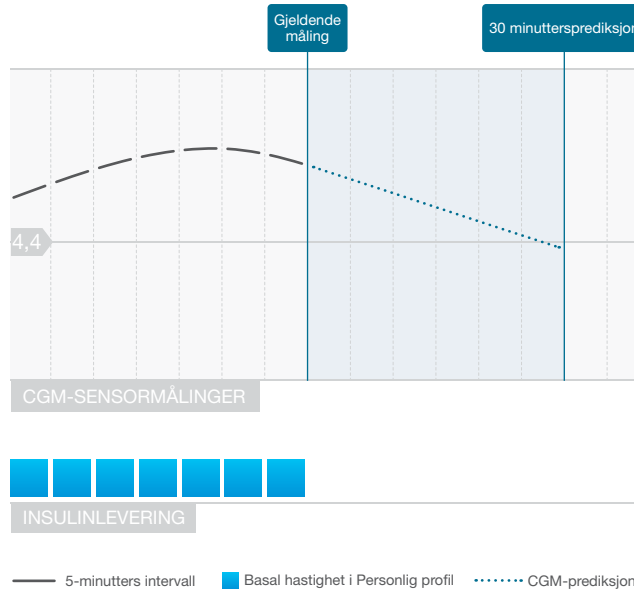
ADVARSEL

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 din når du aktivt overvåker pumpestatus.

Basal-IQ teknologien anvender CGM-sensormålinger for å stoppe og gjenoppta insulin basert på gjeldende sensorverdi og en 30 minutters fremtidig predikert verdi sammen med de følgende fire reglene:

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

- 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: Diagrammer er kun fremstillinger

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

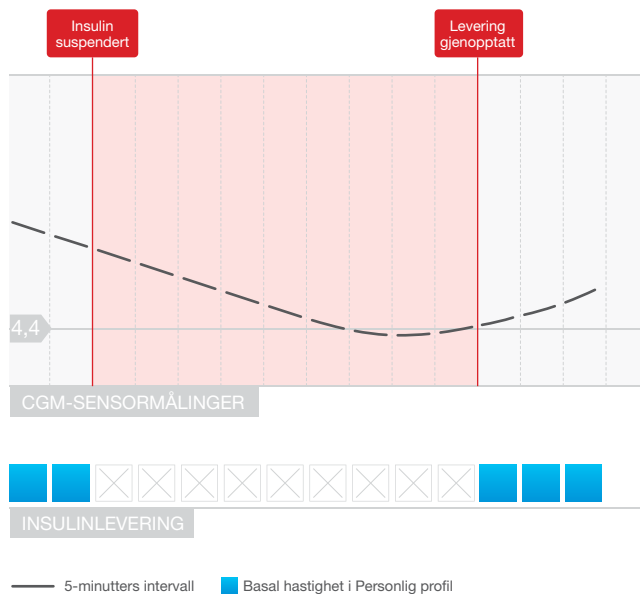
MERK: Bolus under suspensjoner

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: Midlertidig basal etter gjenopptak av insulin

Hvis insulin suspenderes når en temperatimer er aktiv, vil temperatimeren 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: Diagrammer er kun fremstillinger

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

5. 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: Kalibrere en sensor når insulin er suspendert

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.

1. På Skjermbildet *Hjem*, trykk på **ALTERNATIVER**.

2. Trykk på **Min pumpe**.
3. Trykk på **Basal-IQ**.
4. Trykk på **PÅ/AV**.
5. Trykk på **LAGRE**.

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

MERK: Slå av Basal-IQ under en suspensjon

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

MERK: Standard Basal-IQ status

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

Kapittel 30

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

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-Skjermene. Gå gjennom [Kapittel 24](#) for å forstå mer om hvordan CGM-data vises på pumpen din. Når Basal-IQ teknologien er av og en sensorøkt er aktiv, er det ingen endringer i Skjermbildene du bruker for å vise CGM-data.

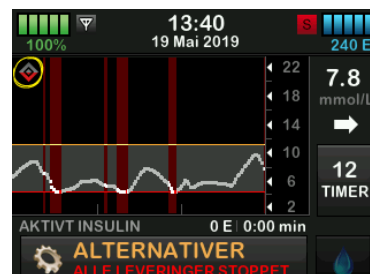
Når Basal-IQ teknologien er på, har CGM-Trenddiagrammet ett ytterligere diamantikon øverst til venstre. Dette ikonet har to stater. Når Basal-IQ teknologien er på men ikke aktiv (dvs. insulin leveres normalt), er diamantikonet grått, som vist under.



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 din.

⚠ 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 din 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-terminologistatus, inkludert når funksjonen er aktivert eller deaktivert, i tillegg til tiden som insulinet er suspendert og gjenopptatt.

1. På Skjermbildet *Hjem*, 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 *Hjem*-Skjermen.

DENNE SIDEN
ER TOM MED
HENSIKT

Kapittel 31

Basal-IQ-varslar

Dette avsnittet beskriver Basal-IQ™ teknologivarsler som vises på *Hjem*-Skjermen din. Det gjelder kun for Basal-IQ teknologien i systemet ditt. Basal-IQ teknologivarslene følger samme mønster som andre pumpevarsler i henhold til Lydvolum-valget ditt.

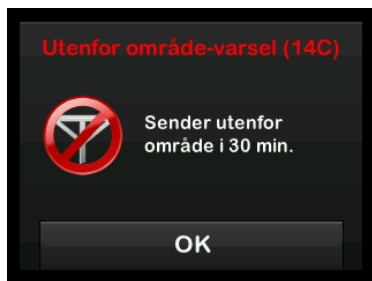
For informasjon om påminnelser om insulinlevering, varsler og alarmer, se [kapittel 12 t:slim X2 Insulin Pumpevarsler](#), [13 t:slim X2 Insulinpumpe-alarmer](#) og [14 t:slim X2 Funksjonsfeil med insulinpumpen](#).

For informasjon om CGM-varsler og feil, se [kapittel 25 CGM-varsler og -feil](#).

For mer informasjon om hvordan du skal slå av og på Basal-IQ-teknologivarsler, se [Avsnitt 28.5 Basal-IQ-Skjerm](#).

31.1 Utenfor omr-varsel

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 systemet varsle meg?

1 vibrasjon, deretter vibrasjon/lyd hvert 5. minutt til senderen og pumpen er tilbake i området.

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

31.2 Suspend varsel

Hva vil jeg se på Skjermen?



Hva betyr det?

Basal-IQ-teknologien har avsluttet all insulinlevering.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei. Du må trykke **OK** for å gå tilbake til *Hjem*-Skjermen, ellers inntreffer Gjenoppta varsel i stedet for dette varselet, det som skjer først.

Hvordan skal jeg svare?

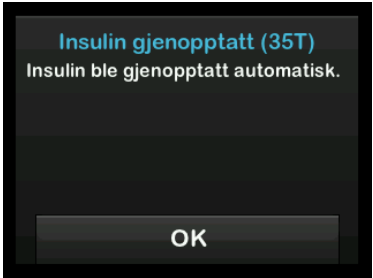
Trykk **OK** og gå tilbake til gjeldende aktivitet. Du kan også sjekke BG om ønskelig og ta karbohydrater.

MERK:

Som standard er Suspend 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

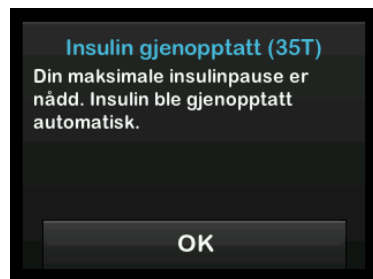
Hva vil jeg se på Skjermen? 	Hva betyr det? Pumpen har gjenopptatt basal insulinlevering. Hvordan vil systemet varsle meg? 2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for Lydvolum. Vil systemet varsle meg på nytt? Nei. Du må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

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*.

Gjenoppta varsel 2

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 en periode på 2,5 time.

Hvordan vil systemet varsle meg?

2 sekvenser av 3 lyder eller 2 vibrasjoner, avhengig av volum-/vibrasjonsinnstillingen som er valgt i innstillingen din for Lydvolum.

Vil systemet varsle meg på nytt?

Nei. Du må trykke for å gå tilbake til *Hjem*-Skjermen, ellers inntretr Suspend varsel i stedet for dette varselet, det som skjer først.

Hvordan skal jeg svare?

Trykk og gå tilbake til gjeldende aktivitet.

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 demonstrert med denne sensoren er representativ for ytelsen forventet fra enheten din ved bruk av en iCGM.

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 blodsukkersuspensjonsfunksjon 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 %)
	≥ 18år 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 to < 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-blodsuktermåling 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 gjennomsnittlig antall CGM-blodsukkersensormålinger < 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-blodsukkermåling 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-blodsukkermåling i hver behandlingsperiode.</i>	
<i>**Negativ forskjell viser mindre hypoglykemi under studieperioden med 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 blodsukkerprofilen, 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. Gjennomsnittsblodsukkeret var tilnærmet lik over behandlingsarmer.

Sekundære effektsutfall (N=201)*

Karakteristikk	Måleenhet	Studiearm (Basal-IQ aktivert)	Kontrollarm (SAP)
Generell blodsukkerkontroll	Gjennomsnittsblodsukker 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-blodsukkersensormåling i hver behandlingsperiode.			

Tabellen under gir detaljer om blodsukkernivåene på dagtid (kl. 06 til 22) kontra om natten (kl. 22 til 06/kl. 10 til 18). 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 blodsukkerkontroll	% blodsukker 3,9 – 10 mmol/l gjennomsnitt $\pm$ standard avvik	65 % $\pm$ 15 %	63 % $\pm$ 15 %	66 % $\pm$ 16 %	62 % $\pm$ 17 %
Hypoglykemi	% blodsukker < 3,3 mmol/l median (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 %)
	% blodsukker < 2,8 mmol/l median (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	% blodsukker > 13,9 mmol/l median (kvartiler)	7 % (3 %, 14 %)	9 % (3 %, 17 %)	6 % (2 %, 12 %)	7 % (2 %, 15 %)
	% blodsukker > 10 mmol/l median (kvartiler)	32 % $\pm$ 16 %	33 % $\pm$ 16 %	31 % $\pm$ 17 %	33 % $\pm$ 19 %
*Inkluderer alle studiepersoner med minst én CGM-blodsukkersensormåling 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-blodsukkersensormåling 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 teknologisuspendert 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	8257 (77,55 %)	8276 (77,54 %)
FALSKE suspensjoner	2133 (20,03 %)	2140 (20,05 %)
TAPTE suspensjoner	258 (2,42 %)	257 (2,41 %)
Sum hendelser	10648 (100,00 %)	10673 (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	1356 (51,42 %)	1356 (65,57 %)	1356 (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	2637 (100,00 %)	2068 (100,00 %)	1856 (100,00 %)

Avsnitt 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 overholder de internasjonale standardene i IEC 60601-1 og IEC 60601-2-24.

33.2 spesifikasjoner for t:slim X2-pumpe**Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpe**

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Klassifisering	Ekstern PSU: Klasse II, infusjonspumpe. Internt strømdrevet utstyr, type BF anvendt del. Risikoen for antenneelse 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) (3,13" x 2,0" x 0,6")
Vekt (med full engangsenhet)	112 gram
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 to 10.000 fot)
Fuktighetsbeskyttelse	IPX7: Vanntett til en dybde på 0,91 meter i opptil 30 minutter
Reservoarvolum	3,0 ml eller 300 enheter
Kanylens fyllmengde	0,1 til 1,0 enheter insulin
Insulinkonsentrasjon	U-100
Alarmtype	Visuell, hørbar og vibrerende

Spesifikasjoner for t:slim X2-pumpe (Forts.)

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, kan systemet ikke ventilere umiddelbart og leveringsnøyaktigheten kan variere opptil 15 % til 3 enheter er levert eller høyden endres mer enn 305 meter.
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 basalhastigheter
Retensjonstiden av elektronisk minne når det interne systembatteriet er fullt utladet (inkludert alarminnstillinger og alarmhistorikk)	Over 30 dager
Infusjonssett benyttet for testing	Unomedical Comfort™-infusjonssett
Typisk driftstid når systemet 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-pumpe (Forts.)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetaljer
Håndtering av overinfusjon eller underinfusjon	Leveringsmetoden isolerer insulinkammeret fra pasienten og programvaren overvåker systemstatusen 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: Leveringsnøyaktigheter

Leveringsnøyaktigheter: Nøyaktigheter oppgitt i denne tabellen er gyldig for alle infusjonssett fra Tandem Diabetes Care, Inc., inkludert: AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™, TruSteel™, Comfort, kontakt, t:90, Inset og t:30-merkede infusjonssett.

Spesifikasjoner for USB-lading/nedlastingskabel

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Tandem-delenummer	004113
Lengde	2 meter
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

Biladapter (selges separat), Spesifikasjoner

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Tandem-delenummer	003934
Inngang	12 volt DC

Biladapter (selges separat), Spesifikasjoner (Forts.)

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Utgangsspenning	5 volt DC
Maks utgangsstrøm	5 watt minimum
Utgangskontakt	USB type A

Spesifikasjoner for PC, USB-kontakt

Spesifikasjonstype	Spesifikasjonsdetalj
Utgangsspenning	5 volt DC
Utgangskontakt	USB type A
Overholdelse av sikkerhetsstandard	60950-1 eller 60601-1 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)
Maksimum 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 0,1 mmol/l-inkrementer
Insulinsensitivitetsfaktor (ISF)	16 tidssegmenter; forhold: 1 enhet insulin reduserer glukose x mmol/l; 1:0,1 til 1:33,3 (0,1 mmol/l trinn)
Varighet av insulinhandling	1 tidssegment; 2 til 8 timer i 1-minutts trinn (standarden er 5 timer)
Bolustrinn	0,01 ved volum over 0,05 enheter
Hurtigbolustrinn	Når angitt til enheter: 0,5, 1, 2, 5 enheter (standarden er 0,5 enheter); eller når angitt til gram/karbohydrater: 2, 5, 10, 15 gram (standarden er 2 g)

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

Alternativ-/innstillingstype	Alternativ-/innstillingsdetalj
Maksimum forlenget bolustid	8 timer
Maksimum bolusstørrelse	25 enheter
Indikator for lite reservoarvolum	Statusindikator synlig på <i>Hjem</i> -Skjermen; Lavt insulinvarsel kan justeres av brukeren fra 10 til 40 enheter (standard er 20 enheter).
Auto-Av-alarm	På eller Av (standarden er På); brukerjusterbar (5 til 24 timer; standarden er 12 timer, som du kan endre når alternativet er angitt til På).
Historikklagring	Minst 90 dager med data
Språk valg	Avhengig av bruksregion. Kan stilles til engelsk, tsjekkisk, dansk, nederlandsk, finsk, fransk, tysk, italiensk, norsk, 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.
Stedspåminnelse	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 er tilgjengelige (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).
Påminn høy BG	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).
Påminn lav BG	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 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 en ny patron, og åtte med en patron som gjennomgikk to års aldring i sanntid. Vann ble brukt som erstatning for insulin. Vannet ble pumpet inn i en beholder på en vekt, og vekten av væsken på ulike tidspunkter ble brukt til å vurdere pumpenøyaktighet.

Tabellene nedenfor rapporterer den typiske basalytelsen (median) observert, sammen med de laveste og høyeste resultatene observert for lav, middels og høy basalhastighetsinnstillinger for alle pumper som er testet. For middels og høy basalfrekvenser, rapporteres nøyaktighet fra den tiden basallevering startet uten oppvarmingsperiode. For minimum basalfrekvens rapporteres nøyaktighet etter en 1-timers oppvarmingsperiode. For hver tidsperiode viser tabellene volumet av insulin som er forespurt i den første raden og volumet som ble levert målt av skalaen i den andre raden.

Lav basalfrekvens leveringsytelse (0,1 E/t)

Basalvarighet (Antall enheter levert med 0,1 E/t-innstilling)	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)

Basalvarighet (Antall enheter levert med 2 E/t-innstilling)	1 time (2 E)	6 timer (12 E)	12 timer (24 E)
Leverert 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)

Basalvarighet (Antall enheter levert med 15 E/t-innstilling)	1 time (15 E)	6 timer (90 E)	12 timer (180 E)
Leverert 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 en ny patron, og åtte med en patron 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	Mål-bolusstørrelse [Enheter]	Gjennomsnittlig bolusstørrelse [Enheter]	Min bolusstørrelse [Enheter]	Maksimum bolusstørrelse [Enheter]
Mellomliggende bolusinnleveringer (n=800 boluser)	0,050	0,050	0,000	0,114
Mellomliggende bolusinnleveringer (n=800 boluser)	2,50	2,46	0,00	2,70
Maks bolusinnleveringer (n=256 boluser)	25,00	25,03	22,43	25,91

Lave bolusinnleveringer (0,05E) (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 (25E) (n=256 boluser)

	Enheter med insulin levert etter en 25 E bolusforespørsel									
	< 6,25 (< 25 %)	6,25–18,75 (25–75 %)	18,75–22,5 (75–90 %)	22,5–23,75 (90–95 %)	23,75–26,25 (95–105 %)	26,25– 27,5 (105–110 %)	27,5– 31,25 (110–125 %)	31,25–43,75 (125–175 %)	43,75– 62,5 (175–250 %)	> 62,5 (> 250 %)
Nummer og prosent av boluser innenfor området	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

Leveringshastighet

Karakteristikk	Verdi
25 enheter boluslevering-hastighet	2,97 enheter/min er vanlig
2,5 enheter boluslevering-hastighet	1,43 enheter/min er vanlig
20 enheter priming	9,88 enheter/min er vanlig

Bolusvarighet

Karakteristikk	Verdi
25 enheter bolusvarighet	8 minutter 26 sekunder er normalt
2,5 enheter bolusvarighet	1 minutt 45 sekunder er normalt

Tid til okklusjonsalarm*

Driftshastighet	Typisk	Maksimum
Bolus (3 enheter eller mer)	1 minutt 2 sekunder	3 minutter
Basal (2 enheter/time)	1 time 4 minutter	2 timer
Basal (0,1 enheter/time)	19 timer 43 minutter	36 timer
*Tiden til okklusjonsalarmen er basert på insulinvolumet som ikke er levert. Under en okklusjonshendelse, vil boluser på mindre enn 3 enheter kanskje ikke utløse en okklusjonsalarm hvis ingen basal insulin blir levert. Bolusmengden vil redusere tiden til okklusjonen avhengig av basalhastigheten.		

33.5 Elektromagnetisk kompatibilitet

Informasjonen i dette avsnittet er spesifikk for systemet. Informasjonen gir rimelig forsikring om vanlig drift, men garanterer ikke slikt under alle tilstander. Hvis systemet må brukes i nærheten av annet elektrisk utstyr, skal utstyret 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. Systemet skal undergå service iht. EMK-informasjonen oppgitt her. Bruken av kabler og tilbehør som ikke er spesifisert i denne brukerveiledningen kan negativt påvirke sikkerheten, ytelsen og den elektromagnetiske kompatibiliteten, inkludert økte utslipp og/eller redusert immunitet.

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

- Systemet vil ikke levere en klinisk signifikant mengde insulin.

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

Dette avsnittet inneholder følgende tabeller med informasjon:

- Elektromagnetisk utslipp
- Elektromagnetisk immunitet
- Avstander mellom systemet og RF-utstyret

33.6 Trådløs sameksistens og datasikkerhet

Systemet 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. Se [Avsnitt 33.9 Avstander mellom t:slim X2](#)

[pumpen og RF-utstyret](#) for mer informasjon.

Systemet er designet til å sende og ta imot trådløs Bluetooth-teknologikommunikasjon. Kommunikasjon er ikke etablert før du angir den nødvendige legitimasjonen i pumpen.

Systemet og systemkomponentene sikrer datasikkerhet via proprietære måter og sikrer dataintegriteten ved å bruke feilkontrollprosesser, som sykliske redundanskontroller.

33.7 Elektromagnetisk utslipp

Systemet er tiltenkt brukt i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Sikre alltid at systemet brukes i et slikt miljø.

Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetiske utslipp

Utslippstest	Overholdelse	Elektromagnetisk miljø – Veiledning
RF-utslipp, CISPR 11	Gruppe 1	Systemet 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	Systemet 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

Systemet er tiltenkt brukt i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Sikre alltid at systemet brukes i et slikt miljø.

Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetisk immunitet

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – Veiledning
Elektrostatisk utslipp (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 15 kV luft	Gulvene skal være av tre, betong eller keramikkfliser. Hvis gulvene er dekket med syntetisk materiale, skal den relative fuktigheten være minst 30 %.
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)	Hovedstrømkvaliteten skal være av typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
Overspenning IEC 61000-4-5	± 1 kV differensialmodus ± 2 kV fellesmodus	± 1 kV differensialmodus ± 2 kV fellesmodus	Hovedstrømkvaliteten skal være av typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.

Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetisk immunitet (Forts.)

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – Veiledning
Ledet RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz	10 Vrms	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere noen deler av pumpen, inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden beregnet fra ligningen gjeldende for senderfrekvensen. Anbefalt separasjonsavstand: 150 MHz til 80 MHz, $d = 1,20 \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz, $d = 1,20 \sqrt{P}$ 800 MHz til 2,5 GHz, $d = 2,30 \sqrt{P}$ Når P er maksimum utgangsstrømklassifisering til senderen i watt (W) iht. senderens produsent og d er anbefalt separasjonsavstand i meter (m). Feltstyrkene fra faste RF-sendere bestemmes av en elektromagnetisk stedsundersøkelse*, skal være mindre enn samsvarsnivået i hvert frekvensområde**. Forstyrrelse kan forekomme i nærheten av utstyr merket med følgende symbol: 
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz til 2,7 GHz	30 V/m	
Nærhetsfelt fra trådløse sendere	385 MHz: 27 V/m @ 18 Hz pulsmodulasjon 450 MHz: 28 V/m @ FM-modulasjon 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 pulsmodulasjon 450 MHz: 28 V/m @ FM-modulasjon 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	

Veiledning og produsenterklæring – Elektromagnetisk immunitet (Forts.)

Immunitetstest	IEC 60601-testnivå	Samsvarsnivå	Elektromagnetisk miljø – Veiledning
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	Hovedstrømkvaliteten skal være av typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av pumpen krever kontinuerlig drift under strømbryt, anbefaler vi at pumpen forsynes med strøm fra en uforstyrrelig strømkilde eller batteri. OBS: Ur er AC-spenning før bruk av testnivået.
Strømfrekvens (50/60 Hz) magnetfelt IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)	Strømfrekvens-magnetfeltene skal være ved nivåer karakteristiske for et typisk sted i et typisk kommersielt miljø eller sykehusmiljø.
<i>MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyere frekvensområdet.</i> <i>MERKNAD 2: Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk propagasjon påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, objekter og mennesker.</i> <i>*Feltstyrker fra faste sendere, som basestasjoner for radio (mobil/trådløs)-telefoner og faste mobilradioer, amatørradio, AM- og FM-radiokringkasting og TV-kringkasting kan ikke forutsies teoretisk med nøyaktighet. For å beregne det elektromagnetiske miljøet på grunn av faste RF-sendere, skal det tas i betraktning en elektromagnetisk stedsundersøkelse. Hvis den målte feltstyrken der pumpen brukes overskrider det gjeldende RF-samsvarsnivået ovenfor, skal pumpen observeres for å bekrefte normal drift. Hvis det observeres uvanlig ytelse, kan ekstratiltak være nødvendig, som å reorientere eller relokere systemet.</i> <i>**Over frekvensområdet 150 kHz til 80 MHz, skal feltstyrker være mindre enn 10 V/m.</i>			

33.9 Avstander mellom t:slim X2 pumpen og RF-utstyret

Systemet er tiltenkt brukt i et elektromagnetisk miljø du vanligvis finner hjemme, på arbeid, i detaljhandel og fritidssteder, der det forekommer daglige aktiviteter. Diagrammet nedenfor kan brukes som en veiledning for å bestemme den anbefalte minimumsavstanden som skal opprettholdes mellom en radiofrekvent (RF) sender og systemet. For spesifikke bekymringer om en bestemt RF-sender som forstyrrer systemdriften, kontakt senderprodusenten for klassifisert strøm og frekvens.

Anbefalte avstander mellom systemet og en radiofrekvent sender

Nominell maksimum utgangsstrøm til sender i watt	Avstand i henhold til senderfrekvensen i meter		
	150 kHz til 80 MHz ($d = 1,20 \sqrt{P}$)	80 MHz til 800 MHz ($d = 1,20 \sqrt{P}$)	800 MHz til 2,5 GHz ($d = 2,30 \sqrt{P}$)
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For sendere klassifisert ved en maksimum utgangsstrøm ikke oppført ovenfor, kan den anbefalte separasjonsavstanden (d) i meter (m) bestemmes ved bruk av ligningen gjeldende for frekvensen til senderen, når P er maksimum utgangsstrømklassifisering til senderen i watt (W) iht. senderens produsent.

MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder separasjonsavstanden for det høyere frekvensområdet.

MERKNAD 2: Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk propagasjon påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, objekter og mennesker.

Tabellen nedenfor gir en liste over typiske enheter for ulike nivåer av senderstrøm og -frekvens, og de anbefalte separasjonsavstandene fra senderen og systemet.

Anbefalte avstander mellom systemet og enheter

Nominell maksimum utgangsstrøm til sender i watt	Typiske enheter	Anbefalt separasjonsavstand i meter (tommer)	
0,001 W	Bluetooth-klasse 3 (standard 1 meters område). Vanligvis benyttet som Bluetooth-hodesett	0,007 m (0,3 tommer)	
0,01 W	Internett for musikkadapter. Vanligvis benyttet for trådløs FM-musikkstrømming	0,013 m (0,5 tommer)	
0,1 W	Bluetooth-klasse 1 (100 meters område). Trådløs ruter (WiFi). Typisk mobil-/smarttelefon*	0,073 m (2,9 tommer)	
1 W	Typisk RF-lekkasje fra mikrobølgeovn.	0,23 m (9,0 tommer)	
*Forsiktig: Forstyrrelse av pumpens elektronikk med mobiltelefoner kan forekomme hvis benyttet i nærheten. Vi anbefaler å bruke pumpen og mobiltelefonen minst 0,163 meter (6,4 tommer) unna hverandre.			

33.10 Kvalitet på trådløs tjeneste

Produsenten definerer kvaliteten på tjenesten til systemet som en prosentandel av avlesningene mottatt av displayet, der CGM-senderen og displayet forsøker å kommunisere hvert 5. minutt. Ett av systemets essensielle ytelseskrav uttaler at systemet ikke vil avslutte rapportering av data og/eller informasjon fra Dexcom G6-senderen til brukeren uten varslings.

Systemet varsler brukeren om en tapt avlesning, eller når senderen 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 *start*-Skjermen. 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 [Avsnittet 21.6 Angi utenfor område-varsel](#).

Systemets ytelseskrav oppgir at 90 % av 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.

33.11 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 to tilstander:

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

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

Du finner garantiinformasjon for din region på tandemdiabetes.com/warranty.

CGM-garanti

Tandem Diabetes Care selger ikke CGM-sensorer eller sendere og gir derfor ingen garanti på CGM-sensorer eller sendes som brukes med t:slim X2-insulinpumpe. Du finner mer informasjon om CGM-garantiinformasjon ved å besøke produsentens nettside.

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 den kan innhentes og brukes av kundesupport for feilsøkningsformål hvis en pumpe blir opplastet til en datastyringsapplikasjon som støtter bruk av t:slim X2-pumpen eller hvis pumpen av en eller annen årsak blir returnert. 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.

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-ledning
- 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:slim USB-ladekabel
- t:slim USB-lader
- strømplugg for t:slim USB-lader
- biladapter for t:slim USB-ladekabel
- reservoarjerningsverktøy
- t:slim Skjermbeskytter
- USB-gummidør

Indeks

A

AC-strømadapter 64

Aktiv bolus-ikon 44, 172

Aktivt insulin, i Personlige profiler 85

Alarmer 111, 137

Gjenoppta pumpe-alarm 139

Høydealarm 148, 149

Lav strøm-alarmer 140

Okklusjonsalarmer 145

Reservoarfeil-alarm 142

Reservoarfjerning-alarm 143

Skjerm på/Hurtigbolus-knappalarm 147

Temperaturalarm 144

Tom reservoar-alarm 141

alarmer

Tid til okklusjonsalarm,
spesifikasjoner 299

alternativer-Skjerm 52

Andre oppstartskalibrering-varsel,
CGM 216

angi 191

Angi CGM-volum 185

Årsaker til

CGM 205

Automatisk avslåing 200

Avslutte CGM-sensorøkt 200

B

Basal 38

Aktuell basalfrekvens 48

Angi en midlertidig basal 90

i Personlige profiler 86

Leveringsfrekvens 288

Leveringsnøyaktighet 288

Stopp en midlertidig basal 91

Temperaturens basalhastighet 39

Tidsbegrensede innstillinger 85

basal

Basalhastighet nødvendig-varsel
126

basalhastighet nødvendig-varsel
126

Basal-IQ

Gjenoppta varsel 252

Gjenoppta varsler 269, 270

Historikk 263

Oversikt 256

Slå på og av 259

Statusindikatorer 48, 250, 262

Suspender varsel 252, 268

Basal-IQ teknologi viktig
sikkerhetsinformasjon 244

Batteri 64

Batterinivå 44, 46

Ladetips 65

Batteri, lade 64

beregning 50

BG 38

Mål-BG 38, 84

Mål-BG i Personlige profiler 86

BG-testing på alternativt sted 168

Blodglukose

Høy blodglukose-påminnelse 108

Lav blodglukose-påminnelse,
Angi 108

Blodglukose-påminnelse 109

Bluetooth 184, 300

Bluetooth, anbefalt avstand mellom
enheter 306

Bolus 39, 93

Aktiv bolus-ikon 44, 172

Bolusoversikt 94

Bolusskjerm 50

Etter blodglukosebolus-
påminnelse 109

Forlenget bolus 98

i Personlige profiler 87
 Kansellere en bolus 101
 Korreksjonsbolus 39
 Leveringsnøyaktighet 288
 Matbolus ved bruk av enheter 97
 Matbolus ved bruk av gram 97
 Spesifikasjoner for
 leveringshastighet 299
 Stoppe en bolus 101
 Tidsbegrensede innstillinger 85

bolus

Forlenget bolus 38
 Hurtigbolus 39

C

CGM

12-timers kalibrering-varsel 217
 24 timers kalibreringsoppdatering
 204
 Andre oppstartskalibrering-varsel
 216
 Angi sender-ID 184
 Angi volum 185
 Årsaker til å kalibrere 205
 Automatisk avslåing av sensoren
 200
 Avslutte en sensorøkt 200

Avstand til pumpen og andre
 enheter 305
 Calibrer CGM-varsel 221
 CGM høy-varsel 222
 CGM lav-varsel 223, 224
 CGM utilgjengelig 234
 CGM-fallvarsel 227, 228
 CGM-info 187
 CGM-innstillinger 184
 CGM-stigningsvarsel 225, 226
 CGM-systemfeil 235
 CGM-varsler 189
 Endringshastighet-piler 210
 Feilsøking 237
 Glukosetrend-grafer 209
 Glukosetrend-piler 210
 Historikk, vis 212
 Høy BG-varsel gjenta 190
 Høy BG-varselstandard 190
 Høy glukose-varsel, angi 190
 Kalibrer blodglukoseverdi 204
 Kalibrer din CGM 201
 Kalibreringsfeil-varsel 220
 Kalibreringskommandoer 170
 Kalibreringsoversikt 202
 Kalibreringstidsavbrudd-varsel 219
 Kliniske studier, sensor 273

Lav BG-gjenta 191
 Lav glukose-varsel 191
 Min CGM-Skjerm 176
 Mottaker 180
 Oppstartskalibrering-varsel 215
 Par CGM 184
 Pare din CGM 184
 Senderfeil 232
 Sender-ID 184
 Sensorens oppstartperiode 198
 Sensorunøyaktigheter, feilsøking
 240
 Sett korreksjonsbolus 204
 Standard volum 185
 Start en sensorøkt 195
 Start kalibrering 202
 Statussymboler 170
 Stignings- og fall-varsler 192
 Svakt batteri i sender-varsel 231
 Sviktende sensor, feilsøking 239
 sviktet sensor 233
 Systemoversikt 180
 Ufullstendig kalibrering-varsel 218
 Ukjent sensoravlesning 229
 Ukjent sensoravlesning, feilsøking
 238
 Utenfor område/ingen antenne,
 feilsøking 239

Utenfor område-varsel 230, 267

Utenfor område-varsel, angi 193

Varsler og feil 213

Vis data på pumpen, oversikt 208

CGM høy-varsel 222

CGM lav-varsel 223, 224

CGM utilgjengelig 234

CGM, fallvarsel 227, 228

CGM-fallvarsel 227, 228

CGM-ID 184

CGM-innstillinger 183

CGM-sikkerhetsinformasjon 162

CGM-stigningsvarsel 225, 226

CGM-systemfeil 235

D

data, vis CGM-oversikt 208

datafeil-varsel 136

Dato

Dato og tid-visning 44

Rediger dato 67

E

Elektromagnetisk immunitet 302

Elektromagnetisk kompatibilitet 300

Elektromagnetiske utslipp 301

Enheter 39

Matbolus, bruke enheter 97

enheter

Matbolus, på bolusskjermen 50

Enheter, på bolusskjermen 50

Enhetsinnstillinger 56

Etter blodglukosebolus-påminnelse
109

F

Fall-varsel, angi 192

Farger

Forklaring av systemfarger 43

Feilfunksjon 152

Feilsøking 237

Feilsøking CGM 237

Flyplassikkerhet 159

Forlenget bolus 38, 98

Standard 98

Forstyrrelse, FCC-varsel 307

Fyll

Fyll kanyle 81

Fyll reservoar 76

Fyll slanger 78

Fyllport 74, 76

G

Garanti

Pumpegaranti 308

Gjenoppta insulinlevering 104

gjenoppta pumpe-alarm 139

Gjenoppta varsel

Basal-IQ 252

Gjenoppta varsler

Basal-IQ 269, 270

glukose-endringshastighet-piler 210

glukosetrend-grafer 209

Gram

Matbolus, ved bruk av 97

gram

Matbolus, på bolusskjermen 50

H

Helsepersonell 35

Historikk

Basal-IQ 106, 263

Pumpehistorikk 106

historikk

CGM-historikk 212

Hjemskjerm, Basal-IQ 250

Høy blodglukose-påminnelse 108

Høyde 158

høydealarm 148, 149

Hurtigbolus 23, 39, 100

Pediatrisk 23

I

Ikoner

Forklaring av ikoner 41, 170, 246

Indikasjoner for bruk 22

Infusjonssettrisikoer 34

infusjonssettrisikoer 72

Infusjonsstedomsorg 72

Pediatrisk 23

Infusjonsstedomsorg, pediatrisk 23

innhold, av system 38

innstillinger, spesifikasjoner for
pumpeinnstillinger 293

Insulin

Aktivt insulin 38, 44

Aktivt insulin-visning 44

Gjenoppta insulinlevering 104

Insulinnivå-display 80

Insulinvarighet 85

Stopp insulinlevering 104

Insulinvarighet, i Personlige
profiler 85

K

Kalibrer 205

Kalibrer CGM-varsel 221

Kalibrer din CGM 201

Kalibreringsfeil-varsel 220

Kalibreringtidsavbrudd-varsel 219

Kalibrering-varsel, 12 timer 217

Kansellere en bolus 101

Kanyle 39

kanyle, fyll kanyle 81

Karb.forhold 39

Karbohydrater 39, 48

Karbohydrater, i Personlige
profiler 85

Matbolus ved bruk av gram 97

Slå på i Personlige profiler 88

karbohydrater 39

Matbolus, på bolusskjermen 50

Karbohydrater, på bolusskjermen 50

Karbohydratforhold

i Personlige profiler 86

Tidsbegrensede innstillinger 85

Kassering av systemkomponenter
156

Koble fra under fylling 78

Kontraindikasjoner 22

Korreksjonsbolus 39

Korreksjonsfaktor 39, 85

i Personlige profiler 86

Tidsbegrensede innstillinger 85

L

Lade

AC-strømutgang 64

Biladapter 64

Ladetips 65

Personlig datamaskin 65

Lade pumpen 64

Lagre systemet ditt 156

Lås opp Skjermen 66

Last reservoar 74

last reservoar 77

lav insulin-varsel 112, 117

lav strøm-alarmer 140

lav strøm-varslere 118

LED-lampe 43

LED-lampe, plassering på
startskjermen 46

Leveringssammendrag 106

Livsstilsproblemer 157

Luftbobler

Fjerne før levering 79

Kontroller slanger 79

Lyd 68

M

maks bolus-varsler 128

maks timesbasert bolus-varsel 127

Maks. basal-varsel 130

Mål-BG 38

i Personlige profiler 86

Mål-BG, i Personlige profiler 84

Tidsbegrensede innstillinger 85

midlertidig basal

Stopp en midlertidig basal 91

midlertidig basal, angi en midlertidig basal 90

min basal-varsler 131

Min CGM-Skjerm 176

min pumpe-Skjerm 54

Mottaker, CGM 180

Mulige risikoer ved å bruke systemet
34, 165

N

Nødsett 24

Ny bestilling av elementer 38

O

okklusjonsalarmer 145

Okklusjonsalarmer, spesifikasjoner
299

Oppstartskalibrering-varsel 215

Oversikt

CGM-oversikt 180

Systembeskrivelse 21

P

påminnelse

Stedspåminnelse 81

Påminnelser 107

Høy blodglukose 108

Lav blodglukose 108

Stedspåminnelse 110

Tapt måltidsbolus 109

Varsler og påminnelser 54

Pediatrisk

Infusjonsstedsomsorg 23

Sikkerhets-PIN 23

Viktig pediatrisk brukerinformasjon
23

pediatrisk

Infusjonsstedsomsorg 72

Personlige profiler

Aktiver en profil 89

Gi profil nytt navn 89

Kopier en eksisterende 89

Legg til profiler 88

Opprett en ny profil 84

Personlige profiler-oversikt 84

Programmer en Personlig profil 86

Rediger eller vis 88

Slette en profil 90

Piler

Opp/Ned-piler 52

Pleie pumpen din 155

Pumpehistorikk 106

Pumpehistorikk,
leveringssammendrag 106

Pumpeinfo 106

pumpeinfo, serienummer 106

Pumpeinnstillinger, spesifikasjoner
293

Pumpens ytelse, spesifikasjoner 295

Pumpespesifikasjoner 287

R

Rediger

Rediger dato 67

Rediger tid 67

rediger

Stedspåminnelse 81

Reise 159
Reise med pumpen din 157
Reise, via fly 159
Rengjøre systemet ditt 156
Reservoar 73
 Last reservoar 77
 Last reservoaret 39
 Reservoarslanger 46
reservoar
 Fyll reservoar 76
 Last reservoar 74
 Skift reservoar 77
reservoarfeilalarm 142
reservoarfjerning-alarm 143
Retningslinjer for returnerte varer
 308

S

Senderfeil 232
Sender-ID 184
Sensor 200, 237
 Applikator 168
 Årsaker til å kalibrere 205
 Feilsøking av sensoravlesning 238
 Kalibrer på nytt 205
 Kalibreringsoppdatering 204
 Sviktende sensor, feilsøking 239

 Ukjent avlesning 229
 Utenfor område/ingen antenne,
 feilsøking 239
 Utenfor område-varsel 230, 267
sensor
 CGM kliniske studier 273
Sensor, start en økt 196
Sensor, start kalibrering 202
Sensorens oppstartperiode 198
Serienummer 19, 106
Sikkerhet-PIN 69
Sikkerhetsinformasjon 28, 161,
 243
 CGM 162
sikkerhetsinformasjon
 Nødsett 24
 Verifisering av riktig funksjon 35
Sikkerhets-PIN
 Pediatrisk 23
Skjerm på/Hurtigbolus-knappalarm
 147
Skjermbeskytter 38
Skjerme
 Basal-IQ-statusskjerm 48
Skjermer 176
 Alternativer-Skjerm 52
 Basal-IQ hjemskjerm 250

 Basal-IQ-Skjermlås 248
 Bokstavtastatur på Skjerm 60
 CGM-Skjermlås 172
 CGM-startskjerm 174
 Enhetsinnstillinger 56
 Lås opp 66
 Min pumpe-Skjerm 54
 Skjermlås 44
 Startskjerm 46
 Talltastatur på Skjerm 58

Skjermer

 Bolusskjerm 50
 Statusskjerm 48

Skjerm-innstillinger

Skjermtidsavbrudd, angi

Slanger

 Reservoarslange 46
 Slangekontakt 46, 74, 79

slanger

 Fyll slanger 78

Slette Personlig profil

Spesifikasjoner

 Pumpe 287
 Vannbestandig 287

spesifikasjoner

 Avstand mellom CGM, pumpen og
 andre enheter 305

Biladapter 290
 Elektromagnetisk immunitet 302
 Elektromagnetisk kompatibilitet 300
 Elektromagnetiske utslipp 301
 Lading av datamaskin 292
 Pumpens ytelse 295
 Tid til okklusjonsalarm 299
 USB-kabel 290

Spesifikasjoner for biladapter 290

Spesifikasjoner for lading av datamaskin 292

Språk 66

Standard

Automatisk av-alarm 112
 Basal midlertidig basal 90
 CGM standard volum 185
 CGM utenfor område-varsel 193
 CGM-fallvarsel 192
 Forlenget bolus 98
 Høy blodglukose-påminnelse 109
 Høy glukose-varsel 190
 Hurtigbolus 100
 Lav blodglukose-påminnelse 108
 Lav insulin-varsel 112
 Skjermtidsavbrudd 68
 Stedspåminnelse 110

standard

CGM-stigningsvarsel 192

Start en CGM-sensorøkt 195

startskjerm 46

startskjerm, CGM 174

Statusskjerm 48

Stedspåminnelse

Angi stedspåminnelse 110

Stedspåminnelse, angi 81

Stigningsvarsel, angi 192

stopp en midlertidig basal 91

Stopp insulinlevering 104

Stoppe CGM-sensorøkt 200

Stoppe en bolus 101

strømadapter, AC 64

strømkilde-varsel 135

Svakt batteri i sender-varsel 231

Sviktet sensor-feil 233

Symboler, forklaring av 19

systeminnhold 38

T

Tandem-logo 46, 66

Tapt måltidsbolus-påminnelse 109

Tastatur

Bokstavtastatur 60

Talltastatur 58

tastatur 58

Tekniske spesifikasjoner 285

Temperatur, ekstrem 158

temperaturalarm 144

Tid

Dato og tid-visning 44

Rediger tid 67

Tidssegmenter 84

Tidssegmenter, i Personlige profiler 86

Tid til okklusjonsalarm, spesifikasjoner 299

Tidsbegrensede innstillinger 85
 i Personlige profiler 86

Tidssegmenter

legg til Personlig profil 87

Tilbehør 64

tilkoblingsfeil-varsel 133, 134

tom reservoar-alarm 141

trendgrafer, glukosetrender, piler 209

U

ufullstendig bolus-varsel 120

ufullstendig fylling av kanyle-varsel 124

ufullstendig fylling av slanger-varsel 123

Ufullstendig innstilling-varsel 125

Ufullstendig kalibrering-varsel 218

Ufullstendig lastsekvensvarsler 122

ufullstendig midlertidig basal-varsel 121

ufullstendig reservoarerstatning-varsel 122

Ukjent sensoravlesning 229

USB

Kabelspesifikasjoner 290

USB-adapter 64

USB-kabel 38, 64

USB-port 46, 64

Utenfor område-varsel 230, 267

V

Vannaktiviteter, pumpe 158

vannbestandig, pumpe 158

vanntett, pumpe 158

Varsler 111, 115, 227, 228

Basalhastighet nødvendig-varsel 126

Basal-IQ 269

Basal-IQ, Suspender varsel 268

CGM, andre oppstartskalibrering-varsel 216

CGM, høy-varsel 222

CGM, kalibrer CGM-varsler 221

CGM, kalibreringsfeil-varsel 220

CGM, kalibreringtidsavbrudd-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, sviktet sensor 233

CGM, systemfeil 235

CGM, ufullstendig kalibrering-varsel 218

CGM, utenfor område-varsel 230, 267

CGM, utilgjengelig 234

Datafeil-varsel 136

Høy glukose-varsel, angi 190

Lav insulin-varsel 112, 117

Lav strøm-varsler 118

Maks bolus-varsler 128

Maks timesbasert bolus-varsel 127

Min basal-varsler 131

Strømkilde-varsel 135

Tilkoblingsfeil-varsel 133, 134

Ufullstendig bolus-varsel 120

Ufullstendig fylling av kanyler-varsel 124

Ufullstendig fylling av slanger-varsel 123

Ufullstendig innstilling-varsel 125

Ufullstendig midlertidig basal-varsel 121

Ufullstendig reservoarerstatning-varsel 122

Ufullstendige lastsekvenser 122

Utenfor område-varsel, angi 193

Varsel-ikon, hvor du finner det 44

Varsler og påminnelser 54

varsler

CGM-stigning og -fall 192

Lav glukose-varsel, angi 191

Ufullstendig Personlig profil-varsel 125

Utenfor område, angi 193

Varsler, CGM, 12 timers kalibrering-varsel 217

vedlikeholde pumpen din 155

Velg språk 66

Verifisering av riktig funksjonalitet 35

Vis beregning 50

Volum 68

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

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 for Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom og Dexcom G6 er enten varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Dexcom, Inc. i USA og/eller andre land. Bluetooth®-merket 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.



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Tyskland





KONTAKTINFORMASJON:

tandemdiabetes.com/contact

USA:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

CANADA:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1006719_A

AW-1006720_A

2020-DEC-16