



Se understøttet udstyr/
download app (scan
QR-koden for nem adgang)
på hjemmesiden nedenfor.

www.i-sens.com/smartlog

i·sens



i-SENS, Inc.

43, Banpo-daero 28-gil
Seocho-gu, Seoul 06646, Korea
www.i-sens.com



Medical Technology Promedt
Consulting GmbH
Altenhofstrasse 80
66386 St. Ingbert, Germany

Importør:
Mediq Danmark A/S
Kornmarksvej 15-19
DK-2605 Brøndby
www.mediqdanmark.dk
kundeservice@mediqdanmark.dk

Brugervejledning

CareSens™ Dual

System til blodsuktermåling

System til måling af blod β -ketoner

- Nem dataoverførsel med Bluetooth-forbindelse
- GDH-FAD-baserede teststrimler
- Effektiv diabetesstyring med tagging-symboler



GDH-FAD



Velkommen til CareSens™ Dual system til måling af blodsukker/blod β -ketoner

Tak, fordi du har valgt CareSens Dual-systemet til måling af blodsukker/blod β -ketoner. Systemet giver dig hurtig og praktisk diagnostisk overvågning af blodsukker/blod β -ketoner *in vitro* (dvs. uden for kroppen). Testresultater kan sendes til en smartphone via Bluetooth® trådløs forbindelse.

Bluetooth® trådløs teknologi

Bluetooth trådløs teknologi bruges af nogle smartphones og meget andet udstyr. CareSens Dual måleren bruger Bluetooth trådløs teknologi til at parre* og sende dine blodsukkerresultater til en smartphone.

CareSens Dual måleren er udviklet til at fungere med SmartLog™ mobil-appen. Når du bruger CareSens Dual systemet, anbefaler vi at du parrer CareSens Dual måleren med din smartphone og følger dine resultater.

* Den proces, hvor der oprettes forbindelse mellem to Bluetooth-enheder. Der skal udveksles en automatisk genereret adgangskode mellem de to enheder. Når enhederne er parret, kommunikerer de automatisk med hinanden, når Bluetooth-funktionen er aktiveret.

- Ingen del af dette dokument må gengives i nogen form eller på nogen måde uden forudgående skriftligt samtykke fra i-SENS.
- Oplysningerne i denne vejledning er korrekte på tidspunktet for trykningen. i-SENS forbeholder sig dog til enhver tid ret til nødvendige ændringer uden varsel i overensstemmelse med vores politik om løbende forbedring.



ADVARSEL:

Slå Bluetooth-funktionen fra på steder, hvor brug af trådløst udstyr ikke er tilladt, som f.eks. på hospitaler, visse sundhedsfaciliteter og i fly.

Varemærker

Bluetooth® navnet og logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc. og enhver brug af disse mærker af i-SENS, Inc. sker på licens. Alle øvrige varemærker tilhører de respektive ejere.

Bemærk:

SmartLog-mobilappen er muligvis ikke kompatibel med alle smartphones.

Indhold

Oplysninger

Vigtige oplysninger: Læs dette først!	6
Specifikationer og driftsområder	8
CareSens Dual-system til måling af blodsukker/blod β -ketoner	10
Isætning eller udskiftning af batterier	11
Pleje af dit system	12
CareSens PRO-blodsukkerteststrimmel	13
KetoSens blod β -ketonteststrimmel	15
CareSens Dual måler	17
CareSens Dual målerdisplay	18

Forberedelse

Konfiguration af dit system	19
Bluetooth-indstilling	19
Justering af dato og klokkeslæt	23
Aktivering/deaktivering af lyd	25
Aktivering af indikator for strimmel-udløbsdato	26
Indstilling af indikator for hypoglykæmi (Lo)	27
Indstilling af indikator for hyperglykæmi (Hi)	28
Indstilling af indikator for strimmel-udløbsdato	29
Kontrol af systemet	30
Test med kontrolopløsning	32
Sammenligning af testresultater med kontrolopløsning	34

Test

Brug af fingerprikkeren	35
Test af blodsukker/blod β -ketoner	38
Alternativt teststed (kun for blodsukker)	44
Hi- og Lo-meddelelser	47
Målområder for blodsukker	48
Overførsel af testresultater via kabel	48

Yderligere funktioner

Målerhukommelse	49
Visning af gennemsnit gemt i hukommelsen	49
Visning af testresultater gemt i hukommelsen	52
Indstilling af alarmfunktionen	53
Indstilling af alarmen efter måltid (PP2-alarm)	53
Indstilling af tidsalarmer (alarm 1–3)	54

Vedligeholdelse

Forklaring af fejlmeddelelser	56
Generel fejlsøgning	58
Ydelseskarakteristika	59
Garantioplysninger	64

Vigtige oplysninger: Læs dette først!

For at opnå optimal sikkerhed og systemfordele skal du læse hele vejledningen, før systemet tages i brug.

Tilsigtet brug:

CareSens Dual-system til måling af blodsukker/blod β -ketoner bruges til kvantitativ måling af glukose-/ β -ketonniveauet i kapillært fuldblood som en hjælp til effektiv overvågning og håndtering af diabetes i hjemmet eller klinisk. Også frisk venøst fuldblood udtaget af sundheds-personale må anvendes. CareSens Dual-system til måling af blodsukker/blod β -ketoner må udelukkende bruges til selvtest uden for kroppen (*in vitro*-diagnostik). CareSens Dual-system til måling af blodsukker/blod β -ketoner må ikke anvendes til diagnosticering af diabetes eller diabetisk ketoacidose. Prøvetagningsstederne omfatter den traditionelle fingerspidstest samt alternative teststeder på underarm og håndflade.

Forklaring af anvendte symboler:

 Til *in vitro*-diagnostisk brug

 Dette produkt opfylder kravene i direktiv 98/79/EF for medicinsk udstyr til *in vitro*-diagnosticering

 Forholdsregler for sikkerhed og optimal brug af produktet

 Dette produkt må ikke kasseres sammen med almindeligt husholdningsaffald

 Bruges før (uåbnede eller åbne hætteglas med teststrimmel)

 Autoriseret repræsentant

 Må ikke genbruges

 Batchkode

 Se brugervejledningen

 Producent

 Temperaturgrænser

 Serienummer

- Glukose/ β -ketoner i blodprøver reagerer med kemikalierne i teststrimlen og skaber en lille elektrisk strøm. CareSens Dual måleren detekterer denne elektriske strøm og måler mængden af glukose/ β -ketoner i blodprøven.
- CareSens Dual måleren for blodsukker/blod β -ketoner er designet til at minimere koderelaterede fejl under overvågning ved at bruge funktionen Ingen kodning.
- CareSens Dual måleren for blodsukker/blod β -ketoner må kun anvendes sammen med CareSens PRO-blodsukker- og KetoSens β -ketonteststrimler.
- Et unormalt højt eller lavt antal røde blodlegemer (hæmatokritniveau over 65 % eller under 15 % for blodsukker og hæmatokritværdi over 60 % eller under 30 % for blod β -ketoner) kan give unøjagtige resultater.
- Hvis dit testresultat for blodsukker er under 3,3 mmol/L eller over 13,3 mmol/L, skal du straks kontakte din læge.
- Der kan forekomme unøjagtige blodsukkerresultater hos personer med svær hypotension eller patienter i shock. Der kan forekomme unøjagtige resultater hos personer, der oplever en hyperglykæmisk-hyperosmolær tilstand med eller uden ketose. Kritisk syge patienter bør ikke testes med blodsukker/blod β -ketonmålere.
- Må ikke bruges under eller inden for 24 timer efter en xylose-absorptionstest, da det kan medføre unøjagtige resultater.

Hvis du har brug for hjælp, skal du kontakte din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant eller gå ind på www.i-sens.com for at få flere oplysninger.

Specifikationer og driftsområder

Kalibrering	Plasmaækvivalent
Analysemetode	Elektrokemisk
Batteriholdbarhed	1.000 test
Strømforsyning	To 3,0 V lithium-batterier (engangsbrug, type CR2032)
Hukommelse	1.000 testresultater
Størrelse	106 x 58 x 17 (mm)
Vægt	72,6 g (med batterier)
Bluetooth® teknologi	• Frekvensområde: 2,4–2,4835 GHz • Funktionsafstand: maks. 10 meter (uhindret) • Kanaler: 40 kanaler • Sikkerhedskryptering: 128-bit AES (avanceret krypteringsstandard)
Relativ luftfugtighed	10–90 %

Test af blodsukker

Måleområde	1,1–33,3 mmol/L
Prøvestørrelse	Minimum 0,4 µL
Testtid	5 sekunder
Prøvetype	• Frisk kapillært fuldblod • Frisk venøst fuldblod (kun sundhedspersonale)
Temperatur	5–45 °C
Hæmatokrit	15–65 %

Test af blod β -ketoner

Måleområde	0,1–8,0 mmol/L
Prøvestørrelse	Minimum 0,5 µL
Testtid	8 sekunder
Prøvetype	• Frisk kapillært fuldblod • Frisk venøst fuldblod (kun sundhedspersonale)
Temperatur	15–30 °C
Hæmatokrit	30–60 %

Opbevarings-/transportbetingelser

Temperatur	Måler (med batterier)	0–50 °C
	Teststrimmel	• Blodsukker: 1–30 °C • Blod β-ketoner: 4–30 °C
	Kontrolopløsning	8–30 °C
Relativ luftfugtighed	Teststrimmel	10–90 %

CareSens Dual-systemet omfatter følgende elementer:

- * CareSens Dual måler for blodsukker/blod β -ketoner
- * Brugervejledning
- * Batterier

Valgfrie dele:

- * CareSens PRO-blodsukkerteststrimler
- * KetoSens blod β -ketonteststrimler
- * Hurtigvejledning
- * Lancetter
- * Fingerprikker
- * Logbog
- * Etui

- Kontrollér alle komponenter efter åbning af pakken med CareSens Dual-systemet til måling af blodsukker/blod β -ketoner. Det nøjagtige indhold er angivet på hovedpakken.
- Kablet til datastyringssoftware kan bestilles separat. Kontakt din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant.

CareSens Dual måleren anvender to 3,0 V lithium-batterier. Før brug af måleren skal du kontrollere batterirummet og isætte batterier, hvis det er tomt.

Hvis symbolet  vises på skærmen, mens måleren er i brug, skal batterierne udskiftes snarest muligt. Testresultaterne bliver muligvis ikke gemt, hvis batterierne er afladet.

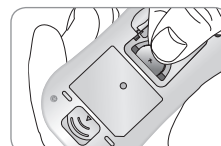
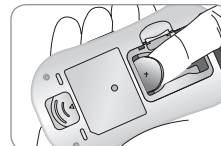
Trin 1

Sørg for, at måleren er slukket. Skub dækslet i pilens retning for at åbne batterirummet.



Trin 2

Tag de brugte batterier ud et ad gangen. Pres pegefingern ind under batteriet for at løfte det, og træk det ud, som vist. Isæt to nye batterier med "+" siden opad, og sørg for, at batterierne sidder godt.



Trin 3

Sæt dækslet på batterirummet. Skub det ned, indtil du hører låsefligen klikke på plads.



Bemærk:

Udtagning af målerens batterier påvirker ikke dine gemte resultater. Du skal dog muligvis nulstille målerens indstillinger. Se side 19.

Pleje af dit system

Brug en blød klud eller serviet til at aftørre målerens ydre. Dyp om nødvendigt den bløde klud eller serviet i en lille smule alkohol.

Brug ikke organiske opløsningsmidler, f.eks. benzin, acetone eller husholdningsrengøringsmidler eller industrielle rengøringsmidler, som kan forårsage uoprettelig beskadigelse af måleren.

Forsigtig:

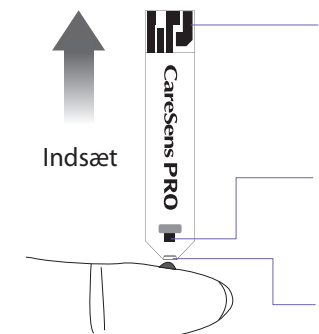
- Udsæt ikke måleren for direkte sollys, varme eller høj fugtighed i længere tid.
- Sørg for, at der ikke trænger snavs, støv, blod eller vand ind i målerens teststrimmelport.
- Tab ikke måleren, og udsæt den ikke for kraftige stød.
- Forsøg ikke at ændre måleren på nogen måde.
- Kraftig elektromagnetisk stråling kan forstyrre enhedens korrekte funktion. Hold udstyret på afstand af kilder til kraftig elektromagnetisk stråling, især når du måler dit blodsukker/ β -ketoner.
- Opbevar alle målerkomponenter i etuiet for at undgå at miste dem og som hjælp til at holde måleren ren.

Bortskaffelse af måleren

Ved bortskaffelse af måleren skal du følge de gældende retningslinjer og procedurer i landet eller regionen. Kontakt de lokale myndigheder vedrørende korrekt bortskaffelse. Hvis du har brug for hjælp, kan du kontakte din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant eller gå ind på www.i-sens.com.

CareSens PRO-blodsukkerteststrimmel

CareSens Daul-system til blodsukkermåling måler blodsukker hurtigt og nøjagtigt. Det absorberer automatisk den lille blodprøve, der er påført strimlens smalle kant.



Kontaktplader

Skub forsigtigt teststrimlen ind i målerens teststrimmelport med kontaktpladerne opad.

Bekræftelsesvindue

Kontrollér her for at se, om der er påført tilstrækkelig blodprøve.

Kant til påføring af blodprøve

Påfør blodprøven her til test.

Advarsel!

- CareSens PRO-teststrimler skal anvendes med prøver af frisk kapillært fuldblod eller prøver af frisk venøst fuldblod, såfremt disse er udtaget af sundhedspersonale.
- Friske venøse fuldblodsprøver, som indeholder antikoagulanterne EDTA og heparin, kan accepteres. Iodoacetat eller fluorid/oxalat anbefales ikke.

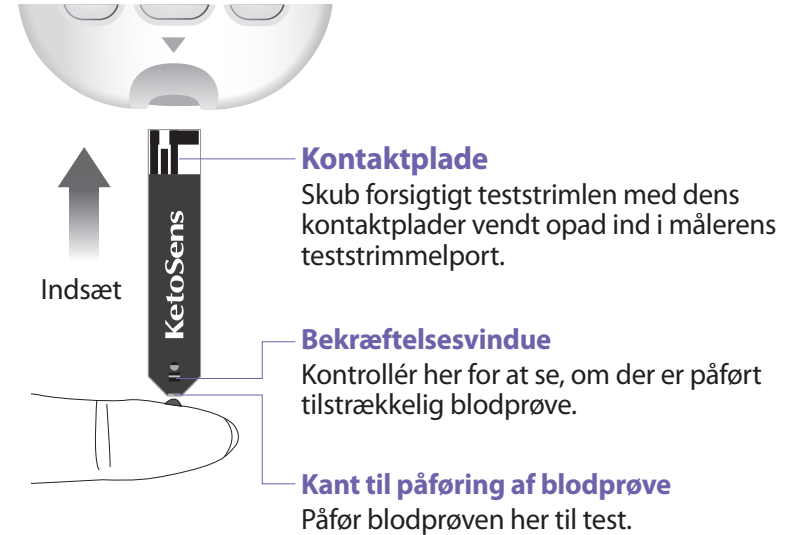
KetoSens blod β -ketonteststrimmel

- Genbrug ikke teststrimler.
- Brug ikke teststrimler efter udløbsdatoen.
- Teststrimler i nye, uåbnede hætteglas og teststrimler i hætteglas, der er åbnet, kan bruges indtil udløbsdatoen, der er trykt på teststrimmelboksen og hætteglasets etiket, hvis teststrimlerne bruges i henhold til dens opbevarings- og håndteringsmetoder.
- Opbevar teststrimler på et køligt og tørt sted ved en temperatur på 1–30 °C.
- Hold teststrimler væk fra direkte sollys eller varme, og frys dem ikke.
- Opbevar altid teststrimler i deres oprindelige beholdere.
- Luk beholderen tæt efter at have taget en teststrimmel ud til test, og brug strimlen med det samme.
- Håndtér udelukkende teststrimler med rene og tørre hænder.
- Bøj, overlip eller modificer ikke teststrimlerne på nogen måde.
- Du kan finde detaljerede oplysninger om opbevaring og brug på indlægssedlen til CareSens PRO-teststrimmel.

Forsigtig:

- Måleren og teststrimlerne skal holdes uden for børns rækkevidde.
- Tørremidler i beholderhætten kan være skadelige ved inhalation eller indtagelse og kan forårsage hud- eller øjenirritation.

CareSens Dual-systemet til blod β -ketonmåling måler hurtigt og nøjagtigt dit blod β -ketontal. Det absorberer automa-tisk den lille blodprøve, der er påført strimlens smalle kant.



Advarsel!

- KetoSens blod β -teststrimler skal anvendes med prøver af frisk kapillært fuldblod eller prøver af frisk venøst fuldblod, såfremt disse er udtaget af sundhedspersonale.
- Genbrug ikke teststrimler.
- Brug ikke teststrimler efter udløbs- eller kassationsdatoen.
- Teststrimler kan anvendes indtil den udløbsdato, der er påtrykt foliepakningen, såfremt teststrimlerne er anvendt og opbevaret i henhold til metoderne for opbevaring og håndtering.
- Opbevar teststrimler på et køligt og tørt sted ved en temperatur på 4–30 °C.
- Hold teststrimler væk fra direkte sollys eller varme, og frys dem ikke.
- Opbevar altid teststrimler i deres oprindelige æske.
- Åbn teststrimmelfoliepakken, tag en teststrimmel ud til test og brug teststrimlen med det samme. Anvend ikke teststrimlen, hvis folien er beskadiget eller revet i stykker.
- Håndtér udelukkende teststrimler med rene og tørre hænder.
- Bøj, overklip eller modificer ikke teststrimlerne på nogen måde.
- Du kan finde detaljerede oplysninger om opbevaring og brug på indlægssedlen til KetoSens-teststrimmel.

Forsigtig:

- Måleren og teststrimlerne skal holdes uden for børns rækkevidde.
- Teststrimlerne og foliepakningen kan udgøre en kvælningsrisiko.

Dataport

Bruges til at overføre data fra måleren til en computer vha. et kabel

Skærm

Viser resultater, meddelelser

Knappen ◀, ▶

Tænder/slukker for måleren, vælger eller ændrer oplysninger

Knappen S

Tænder/slukker for måleren, bekræfter menuvalg og ændrer oplysninger

Teststrimmelport

Indsæt test-strimmel her.

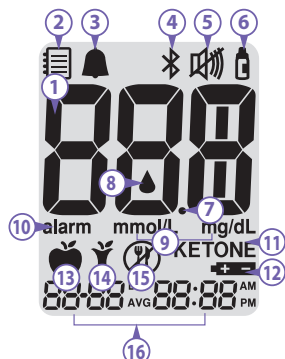


Teststrimmel-udskubber

Skub ned for at kassere de brugte strimler

Bemærk:

- Kablet til datastyringssoftware kan bestilles separat. Kontakt din autoriserede i-SENS-salgrepræsentant.
- Måleenheden er fast og kan ikke ændres af brugeren.



- ① **Testresultater**
- ② **Hukommelseshentningstilstand:** vises, når der vises testresultater, der er gemt i hukommelsen
- ③ **PP2 alarm:** vises, når alarmen efter måltid 8 er blevet indstillet
- ④ **Bluetooth-symbol:** vises, når Bluetooth®-funktionen er aktiv
- ⑤ **Lydløssymbol:** vises kun, når lyden er indstillet til OFF.
- ⑥ **Kontrolopløsningsmarkering:** indikerer, at måleren er i kontrolopløsningstestmodus, og vises, når test resultater for kontrolopløsning gemmes eller vises

⑦ Decimalkomma

⑧ **Blodindføringssymbol:** angiver, at måleren er klar til påføring af en dråbe blod eller kontrolopløsning

⑨ **mmol/L, mg/dL:** enhed for blodsukker eller blod β -ketoner

⑩ **alarm:** vises, når tidsalarmen er blevet indstillet

⑪ **KETONE:** vises, når der indsættes en KetoSens-strimmel

⑫ **Batterisymbol:** angiver, at målerens batteri er ved at løbe tør og skal udskiftes

⑬ **Markering af test før måltid:** anvendes til udførte tests før måltid

⑭ **Markering af test efter måltid:** anvendes til udførte tests efter måltid

⑮ **Markering af test efter faste:** anvendes til udførte tests efter faste i mindst 8 timer

⑯ **Måned/dag/timer/minutter**

Bemærk:

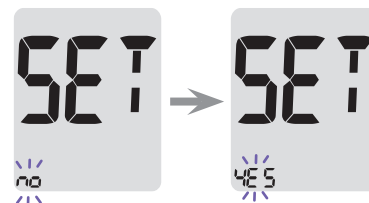
Det anbefales at kontrollere om displayet på måleren stemmer overens med illustrationen ovenfor hver gang der tændes for måleren. Anvend ikke måleren, hvis displayet ikke nøjagtigt matcher illustrationen, da måleren i så fald kan vise ukorrekte resultater.

Hold knappen **S** inde i 3 sekunder for at åbne indstillingstilstanden SET. Når alle indstillinger er angivet, skal du trykke og holde på knappen **S** i 3 sekunder for at slukke måleren. Tryk på ◀ eller ▶ for at ændre værdier. Tryk på og hold ◀, ▶ for at rulle hurtigere.

Trin 1 Åbning af tilstanden SET

Hold knappen **S** inde i 3 sekunder for at åbne indstillingstilstanden SET. Når alle segmenterne har blinket på skærmen, vises 'SET'.

Tryk på knappen ◀ eller ▶ for at vælge 'YES', og tryk på knappen **S** for at gå til næste trin.



Bemærk:

Følg trin 2–3 for at parre din måler og smartphone. Parring muliggør trådløs kommunikation mellem måleren og din smartphone. Sørg for, at enhederne er inden for den maksimale Bluetooth-afstand (10 meter). Download og installér SmartLog-mobilappen på din smartphone, inden du parrer måleren og smartphonen.

Bluetooth-indstilling

Trin 2 Bluetooth-parring

① Hvis du ikke ønsker at forbinde din måler med din smartphone, skal du trykke på knappen **S**, når skærmen vises til højre. Måleren skifter til trin 4, indstillingstilstand for år.



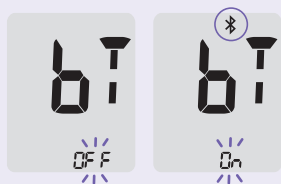
② Tryk på knappen ◀ eller ▶. Skærmen på måleren viser på skift 'OFF', 'On' og 'PAIR'. Hvis du vil parre din måler med din smartphone, skal du trykke på knappen **S**, når 'PAIR' blinker på skærmen.



Bemærk:

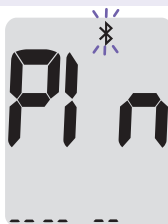
Symbolet  vises på skærmen, når Bluetooth-funktionen er aktiveret.

Når symbolet  ikke vises på skærmen, er Bluetooth-funktionen deaktiveret. Hvis du vil slå Bluetooth-funktionen til/fra, skal du trykke på knappen **S**, når OFF/On blinker på skærmen.



Trin 3 Indtastning af PIN-koden

① Symbolet  og 'Pin' bliver vist, hvis du trykker på knappen **S**, når skærmen på måleren viser 'PAIR'.



② Åbn SmartLog-mobilappen for at starte parringen af måleren med din smartphone. Tryk kort på "More" - "Accessories" og den aktuelle model på SmartLog-mobilappen.

Bemærk:

Følg instruktionerne på skærmen i SmartLog Mobile App for at finde din blodsuktermåler. Afhængigt af den installerede SmartLog version og/eller din smartphones styresystem, kan enkelte elementer eller menuer variere.

③ Kig efter "CareSens" og de 4 sidste tal i målerens serienummer på SmartLog-mobilapp-skærmen for at identificere din måler korrekt. Berør din målers id (CareSens XXXX) på SmartLog-mobilappens skærm.

De sidste
4 tegn i
målerens
serie-nummer



④ Måleren viser en sekscifret PIN-kode.



⑤ Indtast PIN-koden i SmartLog-mobilappen og berør 'OK'. Kontrollér, at den PIN-kode, du indtaster på din smartphone, stemmer overens med PIN-koden på måleren.

⑥ Når din måler og smartphone er parret og forbundet, viser måleren 'SUCCESS' og de gemte testresultater overføres til din smartphone.



⑦ Når overførslen af data er udført, viser målerens skærm 'End'. Tryk på knappen **S** for at gå videre til trin 10, indstillingstilstand for lyd. Se side 25. Gentag trin 2 til 5, hvis måleren viser 'FAIL' og derefter 'OFF'.



Bemærk:

Nogle smartphones, især dem, der ikke er testet eller godkendt af i-SENS, er muligvis ikke kompatible med din måler. Gå ind på www.i-sens.com/smartlog for nærmere oplysninger om understøttede smartphones. Du kan også scanne QR-koden på bagsiden af denne brugervejledning.

Justering af dato og klokkeslæt

Trin 4 Indstilling af år

Tryk på ◀ eller ▶, indtil det korrekte år vises. Når det nuværende år vises, skal du trykke på knappen **S** for at bekræfte dit valg og gå videre til næste trin.



Trin 5 Indstilling af dato

Tryk på knappen ◀ eller ▶, indtil skærmen viser den korrekte dato. Tryk på knappen **S** for at bekræfte datoen og gå videre til næste trin.



Trin 6 Indstilling af måned

Et tal, der repræsenterer måneden, blinker på skærmen.

Tryk på ◀ eller ▶, indtil den korrekte måned vises. Tryk på knappen **S** for at bekræfte dit valg og gå videre til næste trin.



Trin 7 Indstilling af tidsformat

Måleren kan indstilles til AM/PM- (12-timers) eller 24-timers klokkeslætformat.

Tryk på knappen ◀ eller ▶ for at vælge et format. AM-PM-symbolet vises ikke i 24-timers formatet. Efter valg af format skal du trykke på knappen **S** for at gå videre til næste trin.



Trin 8 Indstilling af time

Tryk på ◀ eller ▶, indtil den korrekte time vises.

Efter indstilling af timetal skal du trykke på knappen **S** for at gå videre til næste trin.



Trin 9 Indstilling af minutter

Tryk på ◀ eller ▶, indtil det korrekte minut vises. Når minut er indstillet, trykker du på knappen **S** for at gå videre til næste trin.



Aktivering/deaktivering af lyd

Trin 10

Når du trykker på knappen ◀ eller ▶, viser skærmen 'On' eller 'OFF'. Tryk på knappen **S** for at bekræfte valget.



Måleren bipper i følgende tilfælde, hvis den er sat på On:

- når du trykker på en knap for at tænde for måleren,
- når teststrimlen indføres i måleren,
- når blodprøven er absorberet i teststrimlen, og testen starter,
- når testresultatet vises,
- når du trykker på knappen ◀ for at indstille alarmen efter måltid (PP2),
- når det er tid til en forudindstillet blodsukkertest.



Hvis lyden indstilles til OFF, vil ingen af lydfunktionerne være aktive.

Efter indstilling af lyden skal du trykke på knappen **S** for at gå videre til næste trin.

Bemærk:

Symbole  vises kun, når lyden er indstillet til OFF.

Aktivering af indikator for strimmel-udløbsdato

Trin 11

I denne tilstand kan du slå indikatoren for strimmel-udløbsdato til eller fra. Denne tilstand slår kun funktionen til eller fra. Se side 29 angående indstilling af strimmel-udløbsdatoen.

Tryk på knappen ◀ eller ▶, når 'EP' vises på skærmen. Skærmen viser 'On' eller 'Off'. Tryk på knappen S for at bekræfte indstillingen.

Hvis du ikke vil indstille indikatoren, skal du trykke på knappen S, mens skærmen viser 'Off'.



Bemærk:

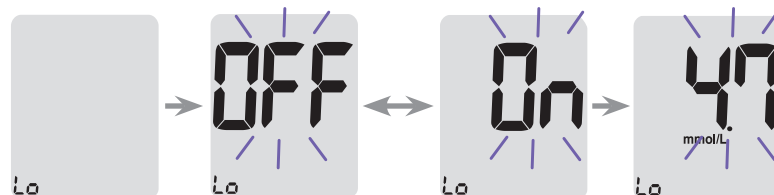
Hvis den forudindstillede udløbsdato overskrides, viser måleren 'EP', når der sættes en teststrimmel i. 'EP' vises også på skift, når testresultatet vises umiddelbart efter testen. Hvis udløbsdatoen er sat til oktober 2022, viser måleren 'EP' ved starten af november 2022.



Indstilling af indikator for hypoglykæmi (Lo)

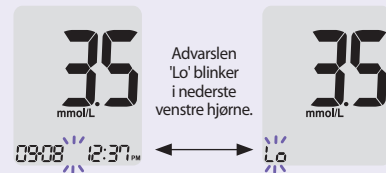
Trin 12

Denne indstilling gør det muligt at slå hypoglykæmi-indikatoren (muligt lavt blodsukker) til eller fra og vælge det ønskede niveau for indikatoren. Du vil modtage en alarm, så snart dit testresultat er under det valgte niveau. Når du trykker på knappen ◀ eller ▶, viser skærmen 'On' eller 'Off'. Tryk på knappen S, når 'On' vises, for at indtaste indstillingen. Tryk på knappen ◀ eller ▶ indtil det ønskede hypoglykæmi-niveau mellem 1,1 og 5,0 mmol/L vises. Tryk på knappen S for at bekræfte hypoglykæmi-niveauet og gå videre til næste trin.



Bemærk:

Hvis testresultatet er lavere end det forudindstillede hypoglykæmi-niveau, viser måleren følgende.



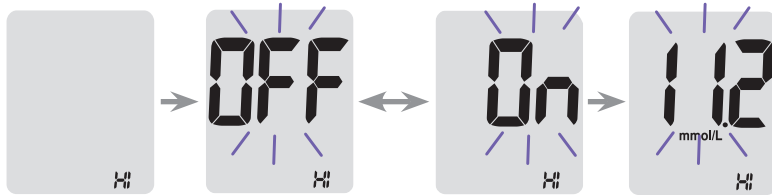
Forsigtig:

Bed din læge hjælpe dig med at afgøre, hvad dit hypoglykæmi-niveau er, inden du indstiller dit niveau.

Indstilling af indikator for hyperglykæmi (HI)

Trin 13

Denne indstilling gør det muligt at slå hyperglykæmi-indikatoren (muligt højt blodsukker) til eller fra og vælge det ønskede niveau for indikatoren. Du vil modtage en alarm, så snart dit testresultat er over det valgte niveau. Når du trykker på knappen ◀ eller ▶, viser skærmen 'On' eller 'Off'. Tryk på knappen **S**, når 'On' vises, for at indtaste indstillingen. Tryk på knappen ◀ eller ▶, indtil det ønskede hyperglykæmi-niveau mellem 6,7 og 19,4 mmol/L vises. Tryk på og hold knappen **S** for at bekræfte hyperglykæmi-niveauet og slukke måleren.



Bemærk:

Hvis testresultatet er lavere end det forudindstillede hyperglykæmi-niveau, viser måleren 'HI' nederst. 'KETONE'-symbolet blinker 3 gange, hvis testresultatet er over 13,3 mmol/L.



Forsigtig:

Bed din læge hjælpe dig med at afgøre, hvad dit hyperglykæmi-niveau er, inden du indstiller dit niveau.

Trin 1 Indstilling af udløbsdato

Hold knapperne ◀ og ▶ inde samtidigt i 3 sekunder for at indstille udløbsdatoen. Når alle segmenterne har blinket på skærmen, vises 'EP'.

Bemærk:

- Indikatoren for strimmeludløbsdatoen er kun i funktion, når der er sat en CareSens PRO-teststrimmel i.
- Strimlens udløbsdato er trykt på CareSens PRO-teststrimmelbeholderen.

Trin 2 Indstilling af år

Et tal, der angiver året, blinker i skærmens venstre hjørne. Tryk på ◀ eller ▶, indtil det korrekte år vises.

Tryk på knappen **S** for at bekræfte året, og indstil måneden.



Trin 3 Indstilling af måned

Et tal, der angiver måneden, blinker nederst på skærmen. Tryk på ◀ eller ▶, indtil den korrekte måned vises. Tryk på og hold knappen **S** nede i 3 sekunder for at bekræfte måneden og slukke måleren.



Kontrol af systemet

CareSens PRO-kontrolopløsning med CareSens PRO-teststrimler



Du kan kontrollere måleren og CareSens PRO-teststrimlerne vha. CareSens PRO-kontrolopløsning (kontrol L og/eller H).

CareSens PRO-kontrolopløsningen indeholder en kendt mængde glukose og bruges til at kontrollere, at måleren og teststrimlerne fungerer korrekt. Der er påtrykt CareSens PRO-kontrolopløsningsområder på CareSens PRO-teststrimmelbeholdernes mærkater. Sammenlign det resultat, der vises på måleren, med det kontrolopløsningsområde, der er påtrykt teststrimmelbeholderen.

Før du bruger en ny måler eller en ny beholder med teststrimler, kan du udføre en kontrolopløsningstest iht. proceduren på side 32–33.

KetoSens-kontrolopløsning med KetoSens-teststrimler



Du kan kontrollere måleren og KetoSens-teststrimlerne vha. KetoSens-kontrolopløsning (kontrol L og/eller M). KetoSens-kontrolopløsningen indeholder en kendt mængde glukose β -ketoner og bruges til at kontrollere, at måleren og teststrimlerne fungerer korrekt. KetoSens-kontrolopløsningsområderne er trykt på KetoSens-teststrimmelæskens. Sammenlign det resultat, der vises på måleren, med det KetoSens-kontrolopløsningsområde, der er påtrykt teststrimmelæskens.

Før du bruger en ny måler eller en ny æske med teststrimler, kan du udføre en kontrolopløsningstest iht. proceduren på side 32–33.

Bemærk:

- Anvend kun CareSens PRO-kontrolopløsninger og KetoSens-kontrolopløsninger med de dertil hørende teststrimler. Kontrolopløsningerne kan købes separat.
- Kontrollér udløbsdatoen, der er påtrykt flasken.
- Sørg for, at din måler, teststrimler og kontrolopløsning har stuetemperatur før testen. Kontrolopløsningstests skal udføres ved stuetemperatur 20–25 °C.
- Før du bruger kontrolopløsningen, skal du ryste flasken, kassere de første par dråber og aftørre spidsen grundigt.
- Luk kontrolopløsningsflasken tæt til, og opbevar ved en temperatur på 8–30 °C.

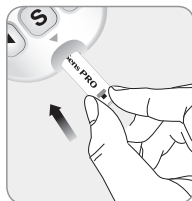
Du kan udføre en kontrolopløsningstest:

- når du vil øve testproceduren med kontrolopløsningen i stedet for blod,
- når du bruger måleren første gang,
- når du åbner en ny beholder eller en ny æske med teststrimler,
- hvis måleren eller teststrimlerne ikke fungerer korrekt,
- hvis dine symptomer ikke stemmer overens med dine blodsukkertestresultater, og du føler, at måleren eller teststrimlerne ikke fungerer korrekt,
- hvis du taber eller beskadiger måleren.

Test med kontrolopløsning

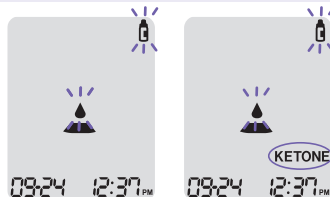
Trin 1 Isætning af teststrimmel

Isæt en teststrimmel i målerens teststrimmel-port, så kontaktpladerne vender opad. Skub forsigtigt teststrimlen ind i porten, indtil måleren giver en bip-lyd. Pas på ikke at bøje strimlen, når du skubber den ind. Symbolet  vises. 'KETONE' vises på skærmen, hvis du sætter KetoSens-teststrimlen.



Trin 2 Aktivering af kontrolopløsningstestmodus

Hold knappen  inde i 3 se kunder for at åbne kontrol opløsningstest-modus. Dette vil også markere kontrol opløsningens testresultat. Du kan annullere markeringen ved at trykke endnu en gang på knappen  i 3 sekunder.



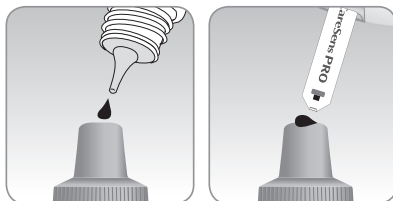
Trin 3 Påføring af kontrolopløsning på teststrimlen

Ryst flasken godt før hver test.

Tag hættens af, og klem flasken for at kassere den første dråbe.

Tør derefter spidsen med en ren serviet eller klud. Pres en dråbe kontrolopløsning ud på en ren, ikke-sugende flade.

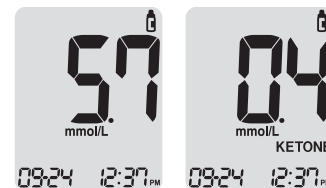
Det hjælper at presse en dråbe ud på hættens top, som vist. Når symbolet  vises på skærmen, skal du påføre opløsningen på den smalle kant af teststrimlen, indtil måleren bipper. Kontrollér, at bekræftelsesvinduet udfyldes helt.



Bemærk: Måleren kan slukke, hvis kontrolopløsningsprøven ikke påføres inden for 2 minutter fra, at symbolet  vises på skærmen. Hvis måleren slukkes, skal du fjerne strimlen, indsætte den igen og starte fra trin 1.

Trin 4 Afventning af resultatet

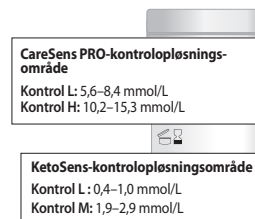
Displaysegmenterne roterer med uret og der vises et testresultat, når måleren har talt ned fra 5 til 1, hvis du tester med CareSens PRO-teststrimmel og CareSens PRO-kontrolopløsning. Ved KetoSens-teststrimmel og KetoSens-kontrolopløsning vises resultatet, når måleren har talt ned fra 8 til 1.



Testresultatet med markering gemmes i hukommelsen, men er ikke inkluderet i gennemsnitsberegningerne.

Trin 5 Sammenligning af resultatet

Sammenlign det resultat, der vises på måleren, med det område, der er påtrykt teststrimmelbeholderen eller -æskten. Resultatet skal ligge inden for dette område.



Forsigtig: Det område, der er påtrykt teststrimmelbeholderen eller æskten, er udelukkende for kontrolopløsningen. Det har intet at gøre med dit blod β -ketonniveau.

Brug af fingerprikkeren

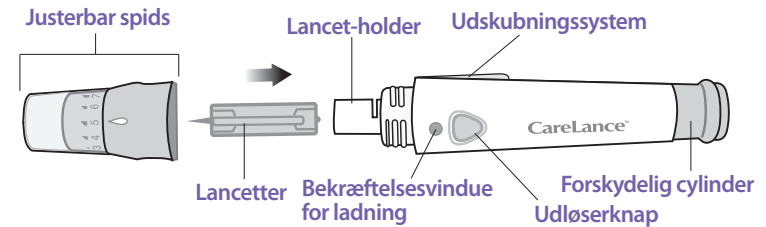
Sammenligning af testresultater med kontrolopløsning

Testresultatet for hver kontrolopløsning skal være inden for det område, der er trykt på mærkaten på teststrimmelbeholderen eller teststrimmelæskan. Gentag kontrolopløsningstesten, hvis testresultaterne ligger uden for dette område. Resultater uden for området kan forekomme på grund af følgende faktorer:

Situationer	Gør følgende
- Når kontrolopløsningen ikke anvendes med de rigtige teststrimler. - Når flasken med kontrolopløsning ikke er rystet godt. - Når måleren, teststrimlen eller kontrolopløsningen blev udsat for høje eller lave temperaturer. - Når den første dråbe kontrolopløsning ikke kasseres, eller flaskens spids ikke blev aftørret. - Når måleren ikke fungerer korrekt.	Gentag kontrolopløsningstesten, iht. 'Bemærk' på side 31.
- Når kontrolopløsningen har passeret den udløbsdato, der er trykt på flasken. - Når kontrolopløsningen har passeret kassationsdatoen. - Når kontrolopløsningen er kontamineret.	Kassér den brugte kontrolopløsning, og gentag testen med en ny flaske kontrolopløsning.

Hvis resultaterne bliver ved med at falde uden for området, fungerer teststrimmel og måler muligvis ikke korrekt. Brug ikke systemet, og kontakt din i-SENS-salgsrepræsentant.

Du skal bruge fingerprikkeren til at indsamle en blodprøve. Du kan bruge den fingerprikker, der følger med CareSens Dual-systemet til måling af blodsukker eller en anden medicinsk godkendt fingerprikker.



- Fingerprikkeren er til personligt brug og må ikke deles med andre.
- Brug en blød klud eller serviet til at aftørre fingerprikkeren. Der kan om nødvendigt bruges en smule alkohol på en blød klud eller serviet.

Forsigtig:

For at undgå infektion ved udtagning af en prøve må du ikke bruge lancetten mere end én gang, og:

- Brug ikke en lancet, der har været brugt af andre.
- Brug altid en ny steril lancet.
- Hold fingerprikkeren ren.

Bemærk:

Gentagen punktering på samme prøvested kan forårsage smerte og callus (tyk, hård hud). Vælg et nyt sted, hver gang du tester.

Klargøring af fingerprikkeren

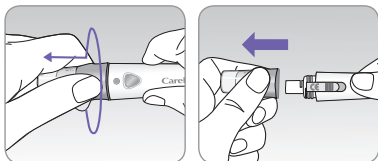
Trin 1

Vask hænder og prøvestedet med sæbe og varmt vand. Skyl og tør grundigt.



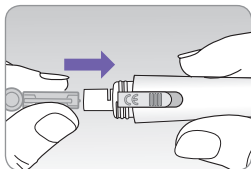
Trin 2

Skrue spidsen af fingerprikkeren, og fjern den.



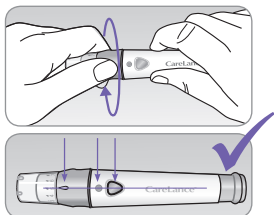
Trin 3

Isæt en ny lancet i lancetholderen med et fast tryk. Hold godt fast i lancetten. Vrid forsigtigt for at trække beskyttelseshætten af. Gem hætten til genpåsættelse på lancetten efter brug. Udskift spidsen af fingerprikkeren.



Trin 4

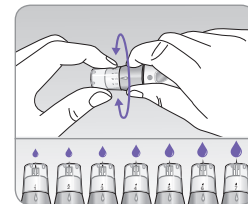
Drej den justerbare spids, indtil den er ud for bekræftelsesvinduet for ladning og udløs knappen, som vist.



Trin 5

Fingerprikkeren har syv indstillinger for indstiksdybde nummereret 1 til 7 (1 for overfladisk indstik, 7 for et dybere indstik).

Vælg en dybde ved at dreje topdelen af den justerbare spids, indtil det indstillede tal er ud for pilen.

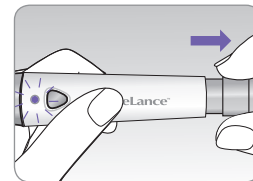


Bemærk:

1 = lancettens mindste indtrængen i huden.
7 = lancettens dybeste indtrængen i huden.

Trin 6

Fingerprikkeren lades ved at holde den i én hånd og trække i den forskydelige cylinder med den anden. Enheden er ladet, når du mærker et klik og bekræftelsesvinduet for ladning bliver rødt.



Bemærk:

Huddybden til blodprøvetagning vil variere for forskellige personer på forskellige prøvetagningssteder. Fingerprikkerens justerbare spids gør det muligt at lave den bedste penetrationsdybde i huden, så der fås en tilstrækkelig prøvestørrelse.

Test af blodsukker/blod β -ketoner

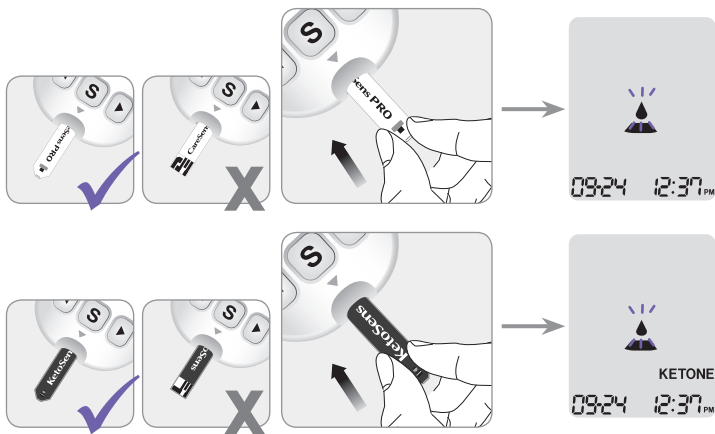
Kontrollér ketontallet:

- når du har en sygdom
- når dit blodsukker er over 13,3 mmol/L
- når du og din læge finder det nødvendigt

Klargøring af måleren og teststrimler

Trin 7

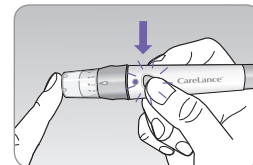
Isæt en teststrimmel i målerens teststrimmelport med kontaktpladerne vendt opad. Før forsigtigt strimlen ind, til måleren bipper. Pas på ikke at bøje teststrimlen. Symbolet  vises på skærmen. Når du sætter en KetoSens-teststrimmel i, viser måleren 'KETONE' på skærmen.



Påføring af blodprøve

Trin 8

Hent en blodprøve vha. fingerprikkeren. Placer enheden mod spidsen af fingeren. De bedste punkteringssteder er på lange- eller ringfingerne. Tryk på udløseren.

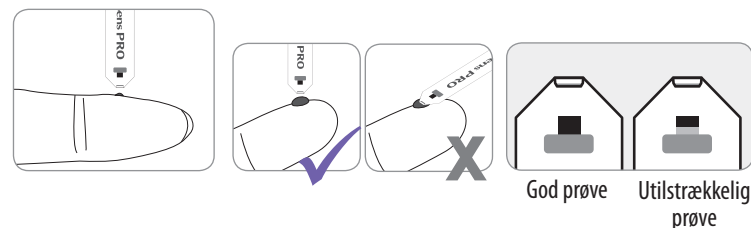


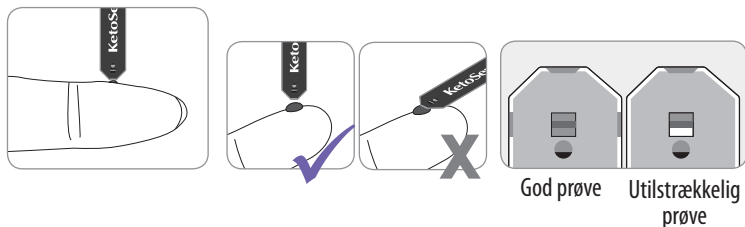
Fjern enheden fra fingeren. Vent et par sekunder, til der dannes en bloddråbe. Der kræves en minimumvolumen på 0,4 mikroliter til blodsukkertest med CareSens PRO-teststrimmel og 0,5 mikroliter til blod β -ketontest med KetoSens-teststrimmel. (faktisk størrelse på 0,5 μ L: )

Trin 9

Når symbolet  vises på skærmen, skal du påføre blodprøven på den smalle kant af teststrimlen, indtil måleren bipper. Hvis bekræftelsesvinduet ikke fyldes i tide på grund af unormal viskositet (tyk og klæbende) eller utilstrækkelig volumen, kan meddelelse **Er4** blive vist.

It is recommended to place the test strip vertically into the blood sample site as shown below.





Forsigtig:

Lad ikke fremmedlegemer som snavs, blod eller vand trænge ind i måleren. Måleren kan blive beskadiget eller fungere forkert. Følg den nedenstående advarselsinformation for at forebygge mulig skade på måleren.

- Påfør ikke blodprøven direkte på teststrimmelporten.
- Påfør ikke blodprøven på teststrimlen, mens du holder måleren på en sådan måde, at teststrimlens spids vender opad. Blodprøven kan løbe ned ad teststrimlens overflade og trænge ind i teststrimmelporten.
- Opbevar ikke måleren på uhygiejniske eller kontaminerede steder.

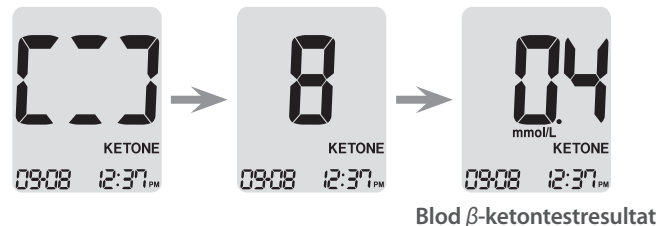
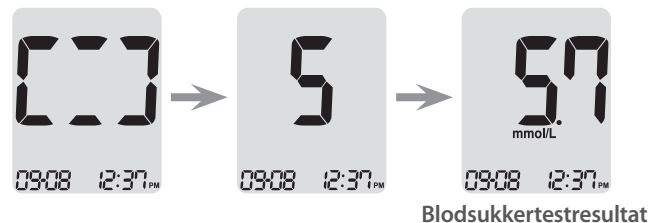
Bemærk:

Måleren kan slukke, hvis blodprøven ikke påføres inden for 2 minutter efter at symbolet  vises på skærmen. Hvis måleren slukkes, skal du fjerne strimlen, isætte den igen og starte fra Trin 2.

Trin 10

På dette tidspunkt vil displaysegmenterne rotere med uret, mens blodet trækkes ind.

Blodsukkertestresultaterne vises, når måleren har talt ned fra 5 til 1 og blod β -ketontestresultater fra 8 til 1. Resultatet gemmes automatisk i målerens hukommelse. Hvis teststrimlen fjernes efter visning af testresultatet, slukkes måleren automatisk efter 3 sekunder. Bortskaf brugte teststrimler sikkert i engangsbeholdere. Hvis Bluetooth-funktionen er aktiveret, sender måleren testresultatet til den forbundne smartphone.



Bemærk:

For at overføre blodsukkerdata via Bluetooth-funktionen,

- skal Bluetooth-funktionen på måleren være slået til,
- skal måleren være parret med en smartphone,
- skal SmartLog-mobilappen være hentet.

Måleren overfører data i følgende situationer

- Når strimlen skubbes ud efter måling
- Når der tændes for måleren (kun hvis der er ikke-overførte data).



Trin 11

Du kan sætte en markering ved et blodsukkerresultat for at angive særlige situationer, mens strimlen stadig er i måleren. Når resultatet vises lige efter testen, kan du trykke på knappen ◀ eller ▶ for at vælge en markering af test før måltid (🍏), markering af test efter måltid (🍷) eller markering af test efter faste (🕒). Når du tager teststrimlen ud, mens den ønskede markering blinker, gemmes testresultatet med denne markering. Hvis du ikke vil sætte en markering ved testresultatet, tager du blot strimlen ud, når testresultatet vises. Når du tester dit blod β -ketontal, er det ikke nødvendigt at sætte en markering.



Ingen markering



Markering af test
før måltid



Markering af test
efter måltid

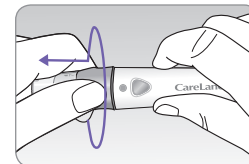


Markering af
test efter faste

Kassering af brugte lancetter

Trin 1

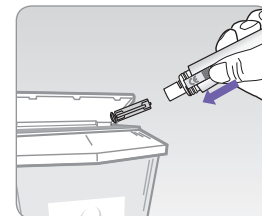
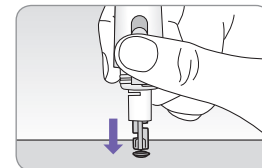
Skru spidsen af fingerprikkeren.



Trin 2

Stik lancetten ind i den gemte beskyttelseshætte.

Skub lancetudskubberen frem med tommelfingeren for at kassere den brugte lancet i en passende beholder til biologisk farlige elementer.



Forsigtig:

Lancetten er udelukkende til engangsbrug. Del eller genbrug aldrig en lancet. Bortskaf altid lancetter korrekt.

Alternativt teststed (kun for blodsukker)

Kontakt din læge, før du bruger alternative teststeder.

Hvad er test på alternativt sted (AST)?

Normalt tages blodprøven fra spidsen af fingeren. Da der findes mange nerveender i fingerspidsen, kan det dog være ret smertefuldt. Når du udfører en glukosetest vha. forskellige dele af kroppen, f.eks. underarme og håndflader, kan det reducere smerten under testen. Denne metode med at teste på forskellige dele af kroppen kaldes test på alternativt sted. Selvom brugen af alternative teststeder kan reducere smerten under test, er det muligvis ikke let for alle, **og du bør ikke bruge alternative teststeder til din blod β -ketontest.** Følgende forholdsregler skal iagttages under test.

Alternative teststeder



Alternativt sted til prøvetagning af blod (underarm og håndflade)

Vælg et rent, blødt og kødfuldt prøvetagningsområde, der er frit for synlige vener, hår og væk fra knogler. Massér forsigtigt prøvestedet for at øge blodcirkulationen og minimere resultatforskellene mellem fingerspids og alternativt prøvetagningssted. Tryk fingerprikkeren fast ind mod stedet, og hold den der. Vent, til hudoverfladen under fingerprikkeren skifter farve. Tryk derefter på udløserknappen, mens du bevarer trykket. Bliv ved med at holde fingerprikkeren mod huden, indtil en tilstrækkelig (mindst 0,4 μ L, faktisk størrelse: ●) mængde blod er opsamlet. Løft forsigtigt fingerprikkeren af huden.

Ting, du skal vide før brug af alternativt teststed

Læs følgende, før der testes på alternative steder (underarme og håndflader).

Det kapillære fuldblood fra fingerspidser afspejler ændringer i blodsukker hurtigere end på alternative steder. Testresultaterne fra fingerspidstest og alternative teststeder kan variere på grund af faktorer som livsstil og indtaget føde, som påvirker glukoseniveauerne.

Acceptable situationer for brug af alternativt teststed

Når dine blodsukkerniveauer er stabile

- Fasteperiode
- Før et måltid
- Før du går i seng

Situationer, der kræver fingerspidstest

Når dine blodsukkerniveauer er ustabile

- I løbet af de to (2) timer efter et måltid eller motion
- Ved sygdom, eller når glukoseniveauerne virker meget lavere end testværdien.
- Når hypoglykæmi ikke er klart genkendt.
- Når insulin har den største virkning
- To (2) timer efter en insulinindsprøjtning

Forholdsregler vedrørende alternativt teststed

- Kontakt din læge, før du bruger alternative teststeder.
- Brug ikke et alternativt teststed til din blod β -ketontest.
- Ignorer ikke symptomer på hyperglykæmi eller hypoglykæmi.
- Når resultaterne af testen ikke afspejler din fornemmelse, skal du gentage testen med fingerspidstesten. Hvis fingerspidsresultatet stadig ikke afspejler, hvordan du føler dig tilpas, skal du kontakte din læge.
- Stol ikke på resultater opnået via alternative teststeder til at ændre din behandlingsmetode.
- Mængden af glukose på alternative teststeder varierer fra person til person.

Bemærk:

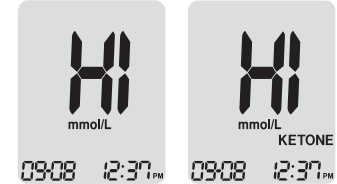
- Resultater fra det alternative teststed og fingerspidsprøverne kan variere fra hinanden, da der er en tidsforsinkelse, før glukoseniveauerne når samme værdi. Brug en fingerspid til testen, hvis du lider af hypoglykæmi eller har oplevet hypoglykæmisk shock eller symptomer.
- Hvis prøvebloddråben løber eller spredes som følge af kontakt med hår eller en linje i din håndflade, må du ikke bruge den pågældende prøve. Prøv at punktere igen i et mere jævnt område.

Meddelelsen HI

Måleren viser blodsukkerresultater mellem 1,1–33,3 mmol/L. Der vises 'HI', når blodsukkerniveauet er større end 33,3 mmol/L og angiver svær hyperglykæmi (glukoseniveauer, der er meget højere end normalt).

Måleren viser blod β -ketonresultater mellem 0,1–8,0 mmol/L. Der vises 'HI', når blod β -ketonniveauet er over 8,0 mmol/L.

Hvis der vises 'HI' igen efter gentaget test, skal du øjeblikkeligt kontakte din læge.



Meddelelsen Lo

Der vises 'Lo', når et blodsukkertestresultat er under 1,1 mmol/L, hvilket angiver svær hypoglykæmi (meget lave blodsukker-niveauer).

Hvis der vises 'Lo' igen efter gentaget test, skal du øjeblikkeligt kontakte din læge.



Bemærk:

- Ved blod β -ketontest vises der 0,0 mmol/L, når et testresultat er mindre end 0,1 mmol/L.
- Kontakt din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant, hvis der vises en sådan meddelelse. Det gælder også, selvom du ikke har hyperglykæmi eller hypoglykæmi.

Målområder for blodsukker

Påmindelser

Tid på dagen

Dine målområder fra din læge

Før morgenmad

Før frokost eller aftensmad

1 time efter måltider

2 timer efter måltider

Mellem 02:00 og 04:00 (2 og 4 a.m.)

Forventede værdier : Normale blodglukoseniveauer for en voksen uden diabetes er under 100 mg/dL (5,5 mmol/L) før måltider og faste og er mindre end 140 mg/dL (7,8 mmol/L) to timer efter måltiderne.⁽¹⁾

* Fasting er defineret som intet kaloriindtag i mindst otte (8) timer.

Reference

1. American Diabetes Association (Standards of Medical in Diabetes – 2018. *Diabetes Care*, January 2018, vol. 41, Supplement 1, S13-S27)

Overførsel af testresultater via kabel

De testresultater, der er gemt i CareSens Dual-måleren, kan overføres fra måleren til en computer vha. SmartLog-software og kabel. Måleren viser 'Pc', når den er forbundet med computeren via datakablet. Du kan få flere oplysninger ved at kontakte din autoriserede i-SENS-salgrepræsentant eller gå ind på www.i-sens.com.



Bemærk: Testresultater kan også overføres trådløst via Bluetooth. Se side 19 vedrørende paring af måleren og din smartphone.

Målerhukommelse

CareSens Dual-måleren kan gemme op til 1.000 testresultater med klokkeslæt og dato. Hvis hukommelsen er fuld, slettes det ældste testresultat, og det nyeste testresultat gemmes. Måleren beregner og viser gennemsnit af blodsukker-resultaterne for de samlede testresultater, resultater af test før måltider (🍏), resultater af test efter måltider (🍷) og resultater efter faste (🚫) fra de sidste 1, 7, 14, 30 og 90 dage.

Visning af gennemsnit gemt i hukommelsen

Trin 1

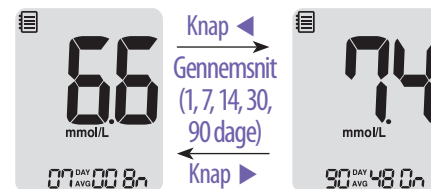
Tryk på en knap for at tænde for måleren. Den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt vises nederst på skærmen efterfulgt af gennemsnitsværdien for 1 dag og antallet af testresultater gemt inden for den aktuelle dag.



Antallet af test i løbet af den aktuelle dag

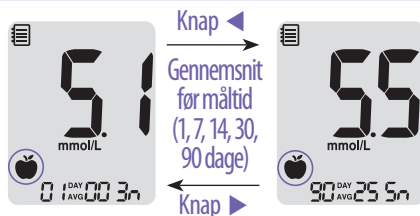
Trin 2 Visning af gennemsnit

Tryk flere gange på ◀ for at få vist 1, 7, 14, 30 og 90 dages gennemsnitsværdier og antallet af test, der er udført for den seneste testperiode.



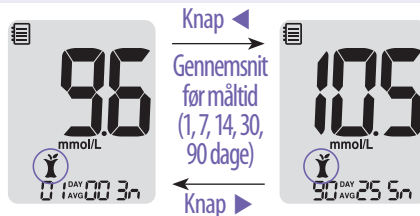
Trin 3 Visning af gennemsnit for før måltider

Tryk flere gang på knappen ◀ for at få vist 1, 7, 14, 30 og 90 dages gennemsnitsværdier og antallet af test med 🍏 symbolet, der er udført før måltider, for den seneste testperiode.



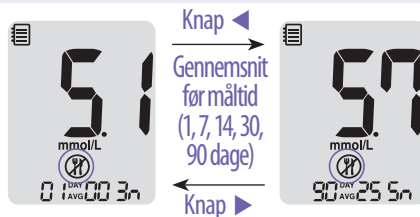
Trin 4 Visning af gennemsnit for efter måltider

Tryk på knappen ◀ for at få vist 1, 7, 14, 30 og 90 dages gennemsnitsværdier og antallet af test, der er udført efter måltider, med symbolet 🍷 for den seneste testperiode.



Trin 5 Visning af gennemsnit for efter faste

Tryk flere gange på ◀ for at få vist 1, 7, 14, 30 og 90 dages gennemsnitsværdier og antallet af test med 🍷 symbolet, der er udført under faste, for den seneste testperiode.



Trin 6

Brug knappen ▶ til at rulle tilbage gennem de tidligere viste gennemsnit.

Tryk på knappen S for at slukke for måleren.

Bemærk:

Testresultaterne med kontrolopløsning, som er gemt med symbolet 🧴, er ikke inkluderet i gennemsnittene.

Indstilling af alarmfunktionen

Visning af testresultater gemt i hukommelsen

Trin 1

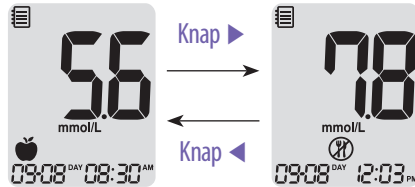
Tryk på en knap for at tænde for måleren. Den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt vises nederst på skærmen efterfulgt af gennemsnitsværdien for 1 dag og antallet af testresultater gemt inden for den aktuelle dag.



Antallet af test i løbet af den aktuelle dag

Trin 2

Brug knappen ► til at rulle gennem testresultaterne med start fra den nyeste og sluttende med den ældste. Tryk på ◀ for at gå tilbage til de tidligere viste resultater.



Når du har kontrolleret de gemte testresultater, skal du trykke på knappen S for at slukke måleren.

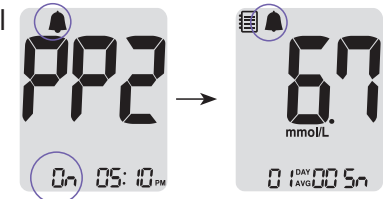
Der kan indstilles fire typer alarmer på CareSens Dual-måleren: én alarm for efter måltid (PP2-alarm) og tre tidsindstillede alarmer (alarm 1–3). PP2-alarmen udløses 2 timer efter indstilling af alarmen. Alarmerne ringer i 15 sekunder og kan gøres lydløse ved at trykke på en af knapperne eller ved at indsætte en teststrimmel.

Indstilling af alarmen efter måltid (PP2-alarm)

Trin 1 Aktivering af PP2-alarmen

Uden at indsætte en teststrimmel skal du holde knappen ◀ inde i 3 sekunder for at indstille efter måltid-alarmen.

'PP2' klokkesymbolet (🔔) og 'On' vises. Skærmen skifter derefter automatisk til hukommelseshentningstilstand. På dette tidspunkt vises klokkesymbolet (🔔) på skærmen og angiver, at PP2-alarmen er blevet indstillet.

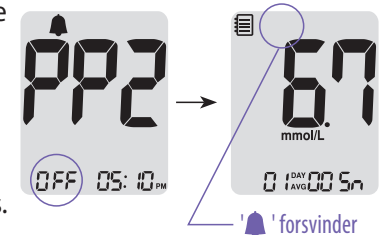


Bemærk:

PP2-alarmen deaktiveres automatisk, hvis målerens tidsindstilling justeres til mere end to timer før eller umiddelbart efter den aktuelt aktiverede PP2-alarmtid.

Trin 2 Deaktivering af PP2-alarmen

PP2-alarmen slukkes ved at holde knappen ◀ inde i 3 sekunder. 'PP2', klokkesymbolet (🔔) og 'OFF' vises på skærmen. Derefter skifter skærmen automatisk til hukommelseshentningstilstand uden at klokkesymbolet (🔔) vises.



Indstilling af tidsalarmer (alarm 1–3)

Trin 1

skal du trykke på knappen ◀ og **S** samtidigt i 3 sekunder for at åbne tidsalarmindstillingen. Der vises 'alarm 1', mens 'OFF' blinker på skærmen.



Trin 2

Når der trykkes på knappen ▶, indstilles 'alarm 1' og der vises 'On' på skærmen. Tryk på ▶ igen for at annullere 'alarm 1'. 'OFF' blinker på skærmen.



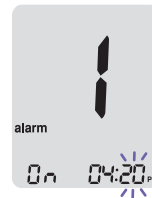
Trin 3

Tryk på ◀, mens 'On' blinker, for at justere tiden for 'alarm 1'. Et tal, der repræsenterer timen, blinker på skærmen. Tryk på knappen ▶ for at indstille time.



Trin 4

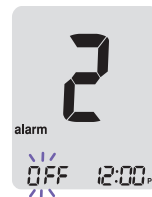
Når der trykkes på ◀, begynder det tal, der angiver minut, at blinke. Tryk på knappen ▶ for at indstille minut.



Trin 5

Tryk på knappen **S** for at afslutte og skifte til tilstanden 'alarm 2'.

Gentag trin 2 til 4 for at indstille de resterende tidsalarmer (alarm 2–3).



Trin 6

Tryk på knappen **S** i 3 sekunder for at afslutte og slukke for måleren.

Forklaring af fejlmeddelelser

	Der blev isat en brugt teststrimmel. > Gentag testen med en ny teststrimmel.
	Blodprøven eller kontrolopløsningsprøven blev anvendt, inden symbolet  blev vist. > Gentag testen med en ny teststrimmel, og vent, til symbolet  vises, før du påfører blod- eller kontrolopløsningsprøven.
	Temperaturen under testen var over eller under driftsområdet. > Gå til et område, hvor temperaturen ligger inden for driftsområdet (5–45 °C) eller driftsområdet for blod β -ketontesten (15–30 °C), og gentag testen, når måleren og teststrimlerne har nået en temperatur, der ligger inden for driftsområdet.
	Blodprøven har unormalt høj viskositet eller utilstrækkelig volumen. > Gentag testen med en ny teststrimmel.

	Denne fejlmeddelelse kan blive vist, når der bruges forkert blodsukkerteststrimmel i stedet for CareSens PRO- eller KetoSens-teststrimmel. > Gentag testen med en CareSens PRO- eller KetoSens-teststrimmel.
	Der er en fejl ved måleren. > Brug ikke måleren. Kontakt din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant.
	Der er en fejl i Bluetooth-kommunikationen. > Kontakt din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant.
	Der opstod en elektronisk fejl under testen. > Gentag testen med en ny teststrimmel. Hvis fejlmeddelelsen fortsætter, skal du kontakte din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant.

Bemærk:

Hvis fejlmeddelelserne fortsætter, skal du kontakte din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant.

Problem	Fejlsøgning
Skærmen forbliver tom selv efter isætning af en teststrimmel.	- Kontrollér, om teststrimlen er indsat med kontaktpladerne vendt opad. Kontrollér, om strimlen er blevet indsat helt i teststrimmelporten. - Kontrollér, om den korrekte teststrimmel blev brugt. - Kontrollér, om batterierne er isat med "+"-siden vendt opad. Udskift batterierne.
Testen starter ikke selv efter påføring af blodprøven på strimlen.	- Kontrollér, om bekræftelsesvinduet er helt udfyldt. - Gentag testen efter isætning af en ny teststrimmel.
Testresultatet svarer ikke til, hvordan du føler dig tilpas.	- Gentag testen efter isætning af en ny teststrimmel. - Kontrollér teststrimlens udløbs- eller kassationsdato. - Udfør kontrolopløsningstest.

Bemærk:

Kontakt din autoriserede i-SENS-salgsrepræsentant, hvis problemet ikke er løst.

Ydeevnen for CareSens Dual-systemet til måling af blodsukker/ blod β -ketoner er blevet evalueret på laboratorium og ved kliniske test.

Blodsukker

Nøjagtighed: Nøjagtigheden for CareSens Dual-systemet til blodsukkermåling (model: GM01HAC) blev evalueret ved at sammenligne glukoseresultater opnået af patienter med resultater opnået vha. en YSI model 2300 glukoseanalysator (et laboratorieinstrument).

Følgende resultater blev opnået af diabetiske patienter på klinikker.

Hældningskoefficient	0,964
Y-skæringspunkt	0,199 mmol/L
Korrelationskoefficient (r)	0,997
Antal prøver	600
Område testet	2,6–29,2 mmol/L

Nøjagtighedsresultater for glukosekoncentrationer < 5,55 mmol/L

Inden for $\pm 0,28$ mmol/L	Inden for $\pm 0,56$ mmol/L	Inden for $\pm 0,83$ mmol/L
136/204 (66,7 %)	197/204 (96,6 %)	203/204 (99,5 %)

Nøjagtighedsresultater for glukosekoncentrationer $\geq 5,55$ mmol/L

Inden for ± 5 %	Inden for ± 10 %	Inden for ± 15 %
264/396 (66,7 %)	379/396 (95,7 %)	395/396 (99,7 %)

Systemnøjagtighedsresultater for glukosekoncentrationer mellem 2,6 mmol/L og 29,2 mmol/L

Inden for ± 0,83 mmol/L og inden for ± 15 %
598/600 (99,7 %)

Præcision: Der blev udført præcisionsundersøgelser på et laboratorium vha. CareSens Dual-systemerne til måling af blodsukker.

<i>Præcision inden for kørsel</i>		
Blodgns.	2,5 mmol/L	SD = 0,1 mmol/L
Blodgns.	4,3 mmol/L	SD = 0,2 mmol/L
Blodgns.	6,9 mmol/L	CV = 4,2 %
Blodgns.	10,3 mmol/L	CV = 3,3 %
Blodgns.	16,3 mmol/L	CV = 3,0 %

<i>Præcision mellem kørsler</i>		
Kontrolgns.	2,3 mmol/L	SD = 0,1 mmol/L
Kontrolgns.	6,7 mmol/L	CV = 4,1 %
Kontrolgns.	17,3 mmol/L	CV = 3,1 %

Denne undersøgelse viser, at der kan være en variation på op til 4,2 %.

Pakket cellevolumen (hæmatokrit)

Hæmatokritniveauerne (15–65 %) blev testet for at evaluere hæmatokritniveauets effekt på måling af blodsukkerkoncentration.

Område (mmol/L)	Gnst. forskel (hct 15–65 %)
1,7 til 2,8	-0,2–0,1 mmol/L
5,3 til 8,0	-3,6–1,7 %
15,5 til 23,3	-8,9–6,2 %

Interferenser

Effekten af forskellige interfererende stoffer blev evalueret i fuldblodsprøver på blodsuktermålinger.

NR.	Interferent	Forskelsgennemsnit	
		Interval 1 2,8–5,5 mmol/L	Interval 2 13,9–19,4 mmol/L
1	Ascorbinsyre	-0,13 mmol/L	0,0 %
2	Bilirubin	0,06 mmol/L	1,3 %
3	EDTA	0,09 mmol/L	1,4 %
4	Fruktose	0,10 mmol/L	-0,3 %
5	Galaktose	-0,13 mmol/L	-0,2 %
6	Heparin	-0,04 mmol/L	-0,8 %
7	Maltose	-0,12 mmol/L	-1,4 %
8	Maltotriose	-0,02 mmol/L	-0,1 %
9	Maltotetraose	0,02 mmol/L	-0,7 %
10	Mannose	-0,06 mmol/L	3,5 %
11	Xylose	1,88 mmol/L	8,9 %
12	2-deoxyglukose	0,13 mmol/L	0,2 %
13	Acetaminofen	-0,05 mmol/L	2,7 %
14	Kolesterol	0,04 mmol/L	-0,3 %
15	Kreatinin	0,01 mmol/L	-1,9 %
16	D,L-arabinose	0,08 mmol/L	3,1 %
17	Dopamine	0,02 mmol/L	-0,3 %
18	Gentisinsyre	0,04 mmol/L	2,7 %
19	Glucosamine	-0,06 mmol/L	-2,7 %

NR.	Interferent	Forskelsgennemsnit	
		Interval 1 2,8–5,5 mmol/L	Interval 2 13,9–19,4 mmol/L
20	Glutathion (rød)	-0,05 mmol/L	-0,8 %
21	Hæmoglobin	-0,31 mmol/L	-2,8 %
22	Ibuprofen	0,09 mmol/L	-0,9 %
23	Icodextrin	-0,15 mmol/L	-0,4 %
24	L-DOPA	-0,13 mmol/L	0,0 %
25	Methyl-DOPA	-0,05 mmol/L	-1,4 %
26	Natriumsalicylat	0,05 mmol/L	3,7 %
27	Sucrose	-0,02 mmol/L	-1,1 %
28	Tolazamid	-0,02 mmol/L	0,5 %
29	Tolbutamid	0,10 mmol/L	3,5 %
30	Triglyceride	-0,03 mmol/L	0,5 %
31	Urinsyre	-0,03 mmol/L	-0,6 %
32	PAM	-0,10 mmol/L	1,6 %

Sammensætninger af xylose $\geq 0,65$ mmol/L ved glukosekoncentrationer på 2,8–5,6 mmol/L kan forårsage overvurdering af blodsukkerresultater.

Evaluering af brugereffekt

En undersøgelse til evaluering af blodsukkerværdier for fingerspidsblodprøver indsamlet fra 100 personer viste følgende resultater:

99,1 % inden for $\pm 0,83$ mmol/L af de medicinske laboratorieværdier ved blodsukkerkoncentrationer under 5,55 mmol/L, og 100 % inden for ± 15 % af de medicinske laboratorieværdier ved blodsukkerkoncentrationer på eller over 5,55 mmol/L.

β -ketoner

Nøjagtighed: Nøjagtigheden for CareSens Dual-systemet til måling af blodsukker/blod β -ketoner (model: GM01HAC) blev evalueret ved at sammenligne blod β -ketonresultater opnået af patienter med resultater opnået vha. en Randox Monaco, et laboratorieinstrument.

Hældningskoefficient	1,012
Y-skæringspunkt	-0,0223 mmol/L
Korrelationskoefficient (r)	0,996
Antal personer	100
Område testet	0,015–7,2 mmol/L

Præcision: Der blev udført præcisionsundersøgelser på et laboratorium vha. CareSens Dual-systemerne til måling af blod β -ketoner.

Præcision inden for kørsel		
Blodgns.	0,5 mmol/L	SD = 0,04 mmol/L
Blodgns.	1,4 mmol/L	SD = 0,05 mmol/L
Blodgns.	3,2 mmol/L	CV = 2,9 %
Blodgns.	5,5 mmol/L	CV = 3,1 %
Blodgns.	7,2 mmol/L	CV = 3,8 %

Præcision mellem kørsler		
Kontrolgns.	0,7 mmol/L	SD = 0,05 mmol/L
Kontrolgns.	2,4 mmol/L	CV = 4,0 %
Kontrolgns.	4,7 mmol/L	CV = 4,4 %

Denne undersøgelse viser, at der kan være en variation på op til 4,4 %.

Garantioplysninger

Producentens garanti

i-SENS, Inc. garanterer, at CareSens Dual-måleren vil være fri for defekter i materiale og udførelse under normal brug i en periode på fem (5) år. Måleren skal have været udsat for normal brug. Garantien dækker ikke ukorrekt håndtering, manipulation og/eller brug af eller service på måleren. Ethvert krav skal præsenteres inden for garantiperioden.

i-SENS vil efter egen afgørelse reparere eller udskifte en defekt måler eller målerdel, som er dækket af denne garanti. Garantipolitikken betyder, at i-SENS ikke refunderer kundens indkøbspris.

Opnåelse af garantiservice

Du kan opnå garantiservice ved at returnere den defekte måler eller målerdel sammen med bevis for købet til den nærmeste i-SENS salgs- eller kundeserviceafdeling.

MEMO

MEMO