

# *µ* dialysis

Copyright © 2022 M Dialysis AB. Alle rettigheter er reservert

Innholdet av denne brukerveiledningen eies av M Dialysis AB. Enhver reproduksjon, hel eller delvis, er strengt forbudt.

1

Ved trykketidspunkt beskrev denne brukerveiledningen utstyret og dets funksjoner korrekt. I og med at endringer kan a skjedd etter at denne brukerveiledningen ble produsert, inneholder systempakken denne brukerveiledningen samt en eller flere tillegg Denne brukerveiledningen med eventuelle vedlegg må leses nøye gjennom før utstyret tas i bruk.

M Dialysis AB er kun ansvarlig for påliteligheten og ytelsen til utstyret dersom følgende punkter følges nøye:

- Autorisert personell (se i slutet av brukerveiledningen for autoriserte servicesentra) må utføre all service, alle reparasjoner og endringer.
- Utstyret må brukes i samsvar med tiltenkt formål og instruksjonene som er satt opp i seksjonen Sikkerhetsinformasjon.
- M Dialysis AB tilbyr ett års garanti regent fra leveransedagen på defekte materialer eller montering. Garantien dekker ikke skader som følge av feilaktig bruk eller brukervedlikehold eller som følge av ikke-autoriserte endringer i programvaren.
- M Dialysis AB er kun ansvarlig for bytte av defekte deler, ikke for delslitasje.
- M Dialysis AB er ikke ansvarlig for personlige skader eller andre skader som følge av at analysatoren er feil brukt.

Følges ikke punktene ovenfor nøye, vil garantien bli sett på som ugyldig.

8003687M 2022-11-25

# Innhold

2

| Innhold  | 2          |
|--|------------|
| Sikkerhetsinformasjon  | 4          |
| Innledning   | 5          |
| Tiltenkt formål  | 5          |
| Tiltenkt bruker  | 5          |
| Tiltenkt bruker  | 5          |
| Anvendelse   | 6          |
| Oppakkingsprosedyre  | 6          |
| Installasjon   | 7          |
| Oversikt   | 8          |
| Bruk   | 9          |
| Brukergrensesnitt  | 9          |
| Hovedskjermbilder  | 10         |
| Pasientskjermbildet  | 10         |
| Skjermbildet Innstillinger og kontroller                         | 10         |
| Skjermblidet Grafikk   | 10         |
| Statuslinjalen   |            |
| Status servicevedlikenoid  |            |
| Fellindikator  |            |
| Aktiv funksjon   |            |
| Skriverstatus  |            |
| Ekstern lagring  |            |
| Intern temperaturstatus  |            |
| Reagensstatus  |            |
| Ampullestatus  |            |
| Dato og кюкке  |            |
| Valgknapper for novedskjermbilder                                |            |
| Programvaretype og revisjon                                      |            |
|  | 13         |
| Første gangs oppsett eller endring av pasientens ampulleposisjon |            |
| Skjermbildet Innstillinger og kontroller                         | 14         |
|  |            |
| Klargjøre reagensene   |            |
| Bytte reagenskassett   |            |
| Bruke kassettkoder   |            |
| Brukertilpassete kassetter                                       | / 1        |
| Endre reagensplassering  | / 1        |
| Endre lineært område   | /11        |
| Kalibrering  | ۵۲۱۵<br>۱۵ |
| Rekalibleling  | 10         |
| Pasieniualabase  |            |
| Innstillinger  | 20         |
| Innstillinger - Skalering  | 20         |
| Innstillinger - Enneter  | ۱ ک        |
| Innstillinger - Kaleler  |            |
| Innstillinger - Olskrill   |            |
| Innstillinger Date   |            |
| Innstillinger - SD kort/USB minns/Mattyork                       | ∠3<br>າາ   |
| Instillinger Applyor   | 23         |
| nnstillinger Kuelitetekentrell                                   | 24         |
| Somlet analyse   | 24<br>25   |
| Sa kontrollargyor  | 20<br>26   |
| Provekanyle  | 20<br>27   |
| Tamme syfall og fylle renseflasken                               | ، ۲<br>20  |
| Still inn Dato og Klokke   | 29<br>20   |
| Vise servicelona   | ຊາ<br>ຊ∩   |
| Servicekode  | ວ0<br>ຊ∩   |
| Skiermbildet Grafikk   |            |
| Skiermbildet Grafikk - Hendelse                                  | ວາ<br>ເວ   |
| Laste inn og analysere en pasient                                | 02<br>ຊຊ   |
| Skiermbildet Grafikk - Analysere                                 | 33         |
| Skiermbildet Grafikk - Dataserier                                | 33         |
| Skiermbildet Grafikk - Utskrift                                  |            |
| Laste og analysere flere pasienter                               |            |
| Skiermbildet Grafikk – Analysere pasient 1                       |            |
|  | 8003687M   |
|  |            |

2022-11-25

| Skiermhildet Grafikk – Analysere neste nasient | 35         |
|--|------------|
| Nedkigringsrutine                              | 35         |
| Instrukcionar                                  | 35         |
| Ristursjoner                                   | 26         |
| Vinduot Skriverinformacion                     | 26         |
| Villuuet Skriveninomasjon                      | 26         |
| Calibrator A                                   | 27         |
| Tiltankt formål                                | . 31<br>27 |
| l literikt ionnal                              | . 31<br>27 |
| Tiltonlut formål                               | . 37       |
|  | . 37       |
| Bruk   | .31        |
| relisøking                                     | . 38       |
| Initieli Informasjon                           | . 38       |
|  | . 39       |
| vealikenoid                                    | . 40       |
| Rennold  | . 40       |
| Advarsel                                       | . 40       |
| Avfallshåndtering                              | . 40       |
| Kunder i EU                                    | . 40       |
| Biologisk fare                                 | . 40       |
| Teknisk informasjon                            | . 41       |
| Lineært område                                 | . 41       |
| Driftsforhold                                  | . 41       |
| Lagrings- og transportforhold                  | . 42       |
| Mål og vekt                                    | . 42       |
| Klassifisering                                 | . 42       |
| EMK – Elektromagnetisk kompabilitet            | . 42       |
| Tekniske spesifikasjoner                       | . 43       |
| Symboler og merker                             | . 44       |
| Forbruksmateriell og reservedeler              | . 45       |
| Transport og emballasje                        | . 46       |
| Service- og treningssenter                     | . 47       |
|  |            |

# Ändringshistorikk

| Dato       | Revisjon | Av      | Beskrivelse         |
|------------|----------|---------|---------------------|
| 2022-11-25 | 8003687M | Magnus  | Dette er den første |
|            |          | Hedberg | IVDR-versjonen av   |
|            |          |         | denne håndboken.    |



# Sikkerhetsinformasjon

ISCUS<sup>flex</sup> er EU-merket imot:

EUs forordning om medisinsk utstyr for in vitro-diagnostikk (IVDR) 2017/746

og

LVD, lavspenningsdirektivet (2006/95/EC) og EMC-direktivet, direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EC)

Overhold følgende anbefalinger for sikker og korrekt bruk av utstyret:

Les denne brukerveiledningen før utstyret tas i bruk. M Dialysis AB forbeholder seg retten til å endre utforming og spesifikasjoner som er beskrevet her uten forvarsel. Vennligst ta kontakt med M Dialysis eller en av deres distributører for den mest oppdaterte informasjonen.

Følg utpakkingsprosedyren for å unngå personskader eller skade på utstyret eller andre eiendeler.

Bruk aldri dette utstyret i nærheten av mobiltelefoner, kortbølgeradioer eller andre typer radiokommunikasjonsutstyr og/eller i nærheten av elektromagnetiske felt. Disse kan påvirke utstyrets ytelse. Analysatoren er i overensstemmelse med IEC 60601-1-2, IEC 61326 og skal ikke utsettes for høyere nivåer av forstyrrelser.

Med hensyn til utsendelse av elektroniske felt oppfyller ISCUS<sup>flex</sup> klasse B i henhold til IEC 60601-1-2, IEC 61326 dersom Ethernetkabelen ikke er lengre enn 3 meter.

lkke prøv på å åpne utstyret eller noe deksel dersom dette ikke er beskrevet i denne brukerveiledningen.

Utstyret må ikke senkes ned i vann eller i noen andre væsker (Se seksjonen Vedlikehold/Renhold på side 40 for nøyaktige detaljer).

Man må ta spesielle forholdsregler for medisinsk elektrisk utstyr med hensyn til EMC under installasjon og igangsetting, se vedlagt informasjon angående EMC i seksjonen "Teknisk informasjon".

Kople fra strømkontakten fra strømforsyningen før renhold eller servicearbeider. Gjøres ikke dette kan utstyret bli skadet og det kan oppstå personskader.

Kontroller at strømkabelen ikke kommer i klem under normal bruk av ISCUS<sup>*flex.*</sup> Gjøres ikke dette kan utstyret bli skadet og det kan oppstå personskader.

For å unngå virusangrep bør ISCUS<sup>*flex*</sup> kun tilkoples et kontrollert nettverksmiljø som er beskyttet av en brannmur og antivirus programvare.

Det er imidlertid ingen kjente virus til operativsystemet til enheten - Win CE5 - og programvaren er designbeskyttet. Etter en omstart går enheten tilbake til sin opprinnelige tilstand.

# 

Det er mulig å kople ISCUS<sup>flex</sup> til annet utstyr via Ethernet tilkoplingen. Dersom annet utstyr er tilkoplet ISCUS<sup>flex</sup> i et pasientmiljø må installasjonen oppfylle kravene til strømtap og elektrisk isolasjon i henhold til IEC 60601-1-1, det vil si ved å bruke et skilleutstyr.

Ethernet porten er galvanisk isolert fra interne sekundærkretser i ISCUS<sup>*flex*</sup> med grunnleggende isolasjon i henhold til kravene i EIC 60950 for å kunne motstå 1500 V. USB porten er ikke galvanisk isolert fra de interne kretsene i ISCUS<sup>*flex*</sup>.

USB porten skal kun benyttes til USB minne eller et eksternt tastatur.

Utstyret er ikke påtenkt for bruk i nærheten av brennbare anestesigasser. En mulig eksplosjonsfare finnes, og kan føre til personskader eller til at utstyret blir skadet.

Analysatoren skal ikke eksponeres for direkte sollys eller plasseres i et trekkfullt område.

Bruk kun M Dialysis reservedeler, tilleggsutstyr og forbruksmateriell.

All service bør utføres av M Dialysis autorisert personell.

Håndtering av prøver, avfallsvæske og kanyler skal følge prosedyrer for fare for sykehusinfeksjoner.

Enkeltmålinger kan feile grunnet luft i væskesystemet.

For å stanse ISCUS<sup>flex</sup> før enhver transport må du benytte knappen "Slå av". Følg instruksjonene på skjemen. tøm vaske-/avfallsflasker, fjern reagenskassetter og ampuller

# Innledning

ISCUS<sup>*flex*</sup> brukes til automatiske analyser som gir kvantitative resultater for mikrodialyseprøver med det formål å støtte tidlig diagnose av iskemi og andre komplikasjoner i forskjellige vev og organer der mikrodialysekatetre/prober er implantert.

M Dialysis reagenser er tilgjengelige for analyse av glukose, laktat, pyruvat, glyserol, glutamat og urea.

Brukergrensesnittet til ISCUS<sup>flex</sup> er lettforståelig og enkelt i bruk. Det viser endringer i vevets stoffskifte som utviklingskurver,

utviklingssymboler (piler) og numeriske verdier. Data kan skrives ut på papir eller lagres på et SD kort, til USB minne eller nettverkslagring og overføres til andre datamaskiner.

ISCUS<sup>*flex*</sup> kan stanses, flyttes til en annen lokasjon og startes opp igjen for kontinuerlig analyse av samme pasient. Grunnet være sin relativ lave vekt, kan utstyret om ønskelig bæres. Takket være det lave støynivået under driften, kan det plasseres ved sengen, til å med på en vanlig avdeling.

I tilfelle en alvorlig hendelse knyttet til produktet, må den umiddelbart rapporteres til M Dialysis og den kompetente myndigheten i medlemsstaten der hendelsen skjedde.

# Tiltenkt formål

ISCUS<sup>*flex*</sup> er en mikrodialyseanalysator beregnet for å støtte kliniske beslutninger basert på vevskjemi. ISCUS<sup>*flex*</sup> er kun beregnet for analyser av mikrodialyseprøver.

Enheten skal ikke brukes som eneste grunnlag for beslutninger om diagnose eller terapi.

ISCUS<sup>flex</sup> er også ment å brukes til generelle forskningsformål.

# Tiltenkt bruker

De tiltenkte brukerne av ISCUS<sup>flex</sup>er medisinske og profesjonelle laboratoriepersonale.

# **Tiltenkt bruker**

ISCUS<sup>*flex*</sup> er beregnet på bruk på intensivavdelinger, kirurgiske avdelinger og generelle avdelinger

6

# Anvendelse

ISCUS<sup>*flex*</sup> brukes til å analysere mikrodialyseprøver for å kunne gi en støtte til tidlig diagnose av komplikasjoner ved forskjellige kliniske anvendelser samt til forskning basert på lokal kjemi i vev og organer.

Innen grunnforskning brukes mikrodialyse til prøvemolekyler i nesten alle vev eller organer i gnagere eller større dyr. M Dialysis har en rekke forskjellige typer mikrodialyseprober for sterotaktisk bruk samt til mykere ytre vev.

Kliniske katetre er i dag tilgjengelige for hjerne, lever, underhudsfettvev, hvilende muskler, blod, hud og for plassering i bukhulen. De vanligste kliniske anvendelsene er hjernetraumer, subaraknoide blødninger, plastisk og rekonstruerende kirurgi, levertransplantasjoner og overvåkning etter kirurgi som kan påvirke fordøyelsen.

Ischemia fører til velkjente endringer i sukkerfordøyelsen med senket glukose og økende laktatverdier, og mer spesifikt økende laktat/pyrovat forhold. Ved hjernevevsskader økes glyserol og glutamatnivåene. M Dialysis reagens er tilgjengelige for analyse av glykose, lacetat, pyruvat, glyserol, glutamat og urea.

Målinger innhentet med systemet gjenspeiler det lokale miljøet i forhold til kateterplasseringen, og bør ikke ses på som en global indikator.

Dialyseegenskapene til mikrodialysekateteret/proben kan uttrykkes som en bedring for den spesielle substansen. Ved å sammenlikne substanskonsentrasjoner i mikrodialysekateret/proben utstrøms med konsentrasjonen av mediet er det mulig å kalkulere forbedringen til substansen. Hovedfaktorene som virker inn på forbedringen i overflaten til mikrodialysekateteret/probemembranen (diameter og lengde) og strømningsmengden til perfustaet gjennom proben eller kateteret. Desto større overflateareal til kateteret, jo større vil forbedringen bli, og motsatt. Tilsvarende, desto lavere flytrate, jo større vilforbedringen være.

# Oppakkingsprosedyre

## 

Bruk korrekte løftemetoder ved flytting eller løfting av aluminiumskassen (REF 8002921), Gjøres ikke dette kan det medføre personskader, skader på utstyret eller andre eiendeler. Bruk ikke noen skarpe verktøy når du fjerner beskyttende emballasje fra utstyret. Gjøres ikke dette kan utstyret bli skadet.

Kontroller emballasjen for transportskader. Er pakken skadet må du ta kontakt med din representant. Bruk korrekte løftemetoder når du løfter ISCUS<sup>*fiex*</sup> ut av aluminiumsenken. **Ta vare på aluminiumsesken og plastemballasjen for fremtidig bruk** 

Åpne nedre luke (3) manuelt. Fjern servicedekslet (2). Fjern støtdemperen (1) og lagre den for fremtidig bruk

- 1. Støtdemper
- 2. Servicedeksel
- 3. Reagensluke



Kontroller at delene ikke er skadet og kontroller at forsendelsen er komplett i samsvar med følgeseddel. Kontroller at alle bestilte deler er inkludert, hvis ikke ta kontakt med din representant

For transport og innpakking, se side 46

# Installasjon

- Sett ISCUS<sup>flex</sup> på en passende hylle eller bord som kan bære vekten (13 kg). Kontroller at det er tilstrekkelig plass rundt apparatet for å gi tilgang til hovedbryteren og innmatingene på venstre side, dekslene foran og døren til høyre. Klaringen på baksiden må være tilstrekkelig til å gi rom for effektiv kjøling av analysatoren.
- 2. Kople hovedstrømkabelen til vegguttaket (jordet type)
- 3. Kontroller at avfallsflasken er tom og plasser en ny renseflaske i væskerommet (se side 29)
- 4. Slå på ISCUS<sup>*flex*</sup> ved å trykke på av/på bryteren på venstre side, og følg med på indikatorlampen for strøm.
- 5. Vent til startskjermbildet vises (se side 9). Berør knappen "Start" for å fortsette
- 6. Registrer en ny pasient (se side 10)
- 7. Pakk opp, bland og registrer en reagenskassett eller atskilte reagenter (se side 15-18)
- 8. Kontroller at ampulleholderen er skjøvet godt ned. Om nødvendig, lås med skruene.

1

2

- 9. Sett inn et SD-kort for å aktivere sikkerhetskopier av pasientdata.
- ISCUS<sup>*flex*</sup> er nå klar til å motta prøveflasker (se sidene 24, 33 og 34). Analysen av en gitt prøve vil starte så snart apparatet er kalibrert for denne prøven.
  - 1 Ampulleholder
  - 2. Låseskruer



# Oversikt

8

- 1. Berøringsskjerm
- 2. Skjerm lysstyrkekontroll
- 3. SD minnekort
- 4. Eksterne tilkoplinger
- Strømtilførsel og av/på bryter





- 1. Bærehåndtak
- 2. Rense- og avfallsflasker
- 3. Termisk skriver



- 1. Reagensholder
- 2. Flaskekassett

# **Bruk**



Sett inn strømkabelen i strømuttaket og i strøminntaket til ISCUS<sup>flex</sup>.

9

- Bruk av/på bryteren
- Vent til startskjermbildet vises
- Berør knappen "Start"

MERK! Det finnes ingen nødstopp!

# Brukergrensesnitt

Brukergrensesnittet på ISCUS<sup>*flex*</sup> består av noen få enkle skjermbilder. Du kommuniserer med dem ved å berøre skjermen med din finger. For å veksle mellom hovedskjermbildene må du berøre en av knappene for valg av hovedskjermbilde i nedre høyre hjørne av skjermbildet.



Pasientskjermbildet



Skjermbildet Innstillinger og kontroller



Skjermbildet Grafikk



Å berøre skjermen er som å klikke med en mus (berør for å velge).

Når du må legge inn tekst eller tall er det tilstrekkelig å berøre tekstfeltet, slik at tastaturet i skjermbildet kommer frem. Du kan nå bruke touchmetoden for å skrive inn din tekst, og trykke på Enter-knappen på tastaturet for å flytte markøren til neste tekstfelt.

| I |    | 1    | 2 | 3 | 3 | 4   | 5 | 6 | 3 | 7 |   | в | 9 |   | 0  | +  |      | 1     |
|---|----|------|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|-------|
| q |    | w    | е |   | r | t   | У |   | u | i |   | 0 | р |   | å  |    | •    | +     |
| a |    | s    | d | I | f | g   | 1 | ר | j | ł | ٢ | I |   | ø | a  | Э  | ۹.   |       |
|   | <  |      | z | х | 0 | , , | ~ | b | r | ו | m |   | , | 6 |    | -  | E    | inter |
|   | Sh | hift |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   | CA | ٩P | S LO | оск   |



# Hovedskjermbilder

Startskjermbildet vises etter noen få minutter. Etter at du har trykt på Start/knappen kan du berøre valgknappene for hovedskjermbilder for å veksle mellom de forskjellige skjermbildene, for å legge inn data og eksaminere analyseresultatene. I noen vinduer er det knapper som vil åpne andre skjermbilder hvor du kan legge inn informasjon, definere parametre eller vise data. Nedenfor ser du oppstartsskjermbildet og de tre hovedskjermbildene du kan veksle mellom ved å berøre valgknappene i hovedskjermbildene.

### Oppstartsskjermbildet



### Pasientskjermbildet

| Pasient                  |             |               | ISCUS <sup>fire</sup>   Mer. |
|--------------------------|-------------|---------------|------------------------------|
| PASIENTLISTE             |             |               |                              |
| P1: Demo Jo              | hn 12345678 | 390           | Tømme                        |
| Pasient ID               | 1234567890  | )             | posisjon                     |
| Fornavn                  | John        |               |                              |
| Etternavn                | Demo        |               |                              |
| Merknader                | THS         |               |                              |
|                          |             |               |                              |
| PRØVEPOSISJONER          |             |               |                              |
| 📥 1 P1 123456            | 7890        | Bedre CNS     | •                            |
| 2 P1 123456              | 7890        | Dårligere CNS | •                            |
| 3 P2 2222                |             | Bedre CNS     | •                            |
| 🚽 4 P2 2222              |             | Dârligere CNS | •                            |
|                          |             |               |                              |
| 18.03.2009 07:54 26,2 °C |             |               |                              |

# Skjermbildet Innstillinger og kontroller





### Skjermbildet Grafikk

# Statuslinjalen

| 0 18.03.2009 07:46 27.6 °C  |  | 👔 🍪 🔛 📀  |
|---|--|--|
| Status servicevedlikehold   | ť  | Årlig service er nødvendig i<br>løpet av de neste 30 dagene!<br>Vennligst ta kontakt med en<br>serviceingeniør.<br>Vennligst ta kontakt med en<br>serviceingeniør umiddelbart! |
| Feilindikator   | ×<br>×   | Rense-/avfallsproblemer<br>Mekanisk feil<br>Skriverfeil  |
| Aktiv funksjon  |  | A/D konvertering<br>Aspirasjonsutvalg<br>Aspirasjon av skyllevæske<br>Dispenser pipettesprøyte<br>Dispenser skyll sprøyte<br>Beveg kanylen<br>Utskylling av systemet           |
| Skriverstatus   | <b>#</b>   | System skriver ut  |
| <b>Ekstern lagring</b><br>Data lagres alltid internt og på<br>SD-kortet eller det tilkoblede<br>nettverket. | SD<br>USB<br>C   | Lagring på SD-kort<br>Lagring USB-minne<br>Nettverklagring<br>Nettverklagring inte<br>tillgänglig  |
| Intern temperaturstatus   | Ingen ir<br>under 2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | ndikator – temperaturen er<br>23 °C<br>Temperaturen er 23-27 °C<br>Temperaturen er 27-29 °C<br>Temperaturen er 29-35 °C<br>Temperaturen er over 35 °C                          |

11

Se side 41 for mer informasjon

# 12

| Reagensstatus                          | GLU   | Kalibrering i orden   |
|--|---|---|
|  | <u>~</u>  | Kalibrering ikke i orden  |
|  | PYR   | Kalibreringstatus ukjent  |
|  | <b>@</b>  | Kalibrering ikke i orden,<br>videre kalibreringer blokkert  |
|  | $\bigcirc$  | Ingen reagens   |
| Ampullestatus                          | $\odot$   | Analyser tog klar   |
|  | 53  | Vil bli analyset  |
|  | <b>∷</b> ⊛  | (blinker) Blir analysert  |
|  | 0   | Ingen ampulle satt inn  |
| Dato og klokke                         | 18.03.2   | 2009 07:46  |
| Valgknapper for<br>hovedskjermbilder   | r   | 🔹 🖂   |
|  |   |   |
| Programvaretype og<br>revisjon         | ISCUS   | S <sup>flex</sup>   Rev L   |
| * ISCUS <sup>flex</sup> top Status Bar | MERKI<br>skrevet<br>2.1.0.48<br>har en s<br>progran<br>represe<br>finnes e<br>bruksan | Denne bruksanvisningen er<br>for Revisjon L (Version<br>5) av programvaren. Hvis du<br>senere versjon av<br>nvaren, kontakt din<br>ntant for å finne ut om det<br>in nyere versjon av<br>ivisningen |

# Pasientskjermbilde

### Legge til en ny pasient

Velg en tom pasientplassering eller trykk på knappen "Tøm posisjon".

Legg inn PasientID (**påkrevd**), for- og etternavn

Om nødvendig kan du legge til en kort merknad om pasienten

Det er mulig å legge til inntil åtte pasienter samtidig. Pasientens plassering fremheves ved hjelp av farger og nummer

# Første gangs oppsett eller endring av pasientens ampulleposisjon

Velg plassering av ampuller for en angitt pasientposisjon ved å legge til kateternavn ved foretrukket ampulleplassering i nedre meny

Inntil 16 ampulleposisjoner kan defineres for en pasient

Plassering av kontrollprøver kan defineres ved enhver ledig posisjon, og vil være gyldig for alle pasienter. 
 Pasient
 UBCUR® TWA

 PSEEMRUIST
 P1: Demo John 1234567890
 V
 Termine postigon

 Pasient ID
 1234567890
 Portavio
 Demo

 Fornavio
 Demo
 Mericader
 THS

 PROMETORISSORER
 1
 P1 1234567890
 Bedre CNS
 V

 2
 P1 1234567890
 Daflgere CNS
 V
 S

 3
 P2 2222
 Bedre CNS
 V
 S

 4
 P2 2222
 Daflgere CNS
 V
 S

# **MERKI** To pasienter kan ikke ha samme PasientID.

| Pasient     |              |           |               | ISCUS <sup>fer</sup>   Jav. |
|-------------|--------------|-----------|---------------|-----------------------------|
| PASIENTLIST | E            |           |               |                             |
|             | P1: Demo Jo  | hn 123456 | 57890         | Tømme                       |
|             | Pasient ID   | 1234567   | 890           | posisjon                    |
|             | Fornavn      | John      |               |                             |
|             | Etternavn    | Demo      |               |                             |
|             | Merknader    | THS       |               |                             |
| PRØVEPOSIS  | JONER        |           |               |                             |
| <b>A</b>    | 1) P1 123456 | 7890      | Bedre CNS     | •                           |
|             | 2 P1 123456  | 7890      | Dårligere CNS | •                           |
|             | 3 P2 2222    |           | Bedre CNS     | •                           |
|             | P2 2222      |           | Dårligere CNS | •                           |

MERKI Nye kateternavn kan legges til direkte i nedtrekksmenyen eller under menyen Innstillinger – kateter

**MERKI** Hvis du vil endre pasientposisjoner kan de trenge å bli låst opp i Innstillinger -*Forskjellige* (se side 22).





# Skjermbildet Innstillinger og kontroller

| Reagenskassett  |
|---|
| Pasientdatabase   |
| Innstillinger   |
| Samlet analyse  |
| Se kontrollprøver   |
| Vedlikehold   |
| Kryss av for sjekkboksen<br>Vedlikehold for å få tilgang til<br>tillegsfunksjonalitet |
| Provekanyle   |

Sett dato og klokke Vise servicelogg Servicekode

| Reagenskassett     Gruppeanalyse       Pasientdatabase     Se kontrollprøver       Innstillinger     Vedlikehold |    |
|--|----|
| Pasientdatabase Se kontrollprover  |    |
| Innstillinger 🗆 🗆 Vedlikehold  |    |
|  |    |
| Rense/avfallsflasker OK  |    |
| ③ 19.03.2009 07:38 为,8 ℃   ♀♀♀●○○ ⊗ ○○   | ۵. |

| Innstillinger og kontroller                                      | ISCUS <sup>(for</sup> I Rev. |
|--|------------------------------|
|  |                              |
| Reagenskassett   | Gruppeanalyse                |
| Pasientdatabase  | Se kontrollprøver            |
| Innstillinger  | ☑ Vedlikehold                |
| Prøvekanyle  | Vise servicelogg             |
| Stille dato og klokke  | Servicekode                  |
| Rense/avfall   | sflasker OK                  |
|  |                              |
| (0) 18.03.2009 07:40 25,3 ℃   0000000000000000000000000000000000 |                              |



4. Tøm forsiktig

15

1. Skru av korken fra flasken med bufferoppløsning



2. Skru av korken fra reagensflasken



5. Ersatt korken med den hvite membranen på reagensflasken Gummikorken skal ikke byttes ut

6. Gjenta trinnene ovenfor med alle reagensene i kassetten

7. Husk å fjerne gummikorken fra kalibreringsflasken

8. Løs opp innholdet helt ved å forsiktig snu flaskene opp-ned minst ti ganger.



MERKI Så snart reagensene er blandet, utløper de etter fem dager. Det anbefales at rensevæsken byttes hver gang nye regenser settes inn



### Bytte reagenskassett

16

Berør knappen "Endre" for å bytte reagenser

Reagensholderen vil stikke ut

Berør knappen "OK" for å gå tilbake til hovedmenyen

To valg kan velges ved å berøre radioknappen

- Bruke kassettkoder
- Brukertilpassete
   kassetter

Berør knappen "OK" for å gå tilbake til hovedmenyen

### Bruke kassettkoder

Skriv inn den nisifrete kassettkoden som du finner på reagenskassettens etikett

Plasser reagenskassetten til venstre i reagensholderen

Berør knappen "OK" for å starte kalibreringen og gå tilbake til hovedmenyen

"Fjern"-knappen kan brukes for å fjerne en utgått kassettkode

Berør knappen "OK" for å gå tilbake til hovedmenyen uten å starte kalibreringen

| Innstillinger og kontroller                   |   | ISCUS <sup>6</sup> T   Fee. |
|---|---|-----------------------------|
| Reagenskassett                                |   |                             |
| Kode for reagens                              | cassett: NGE N3J 4MG  |                             |
|   | Status reagensflasker<br>Kode: NSE-N33-4MG<br>Utløpsdøto: 23.03.2009 13:59:12<br>Gjenværende analyse: 317 | Endre                       |
| Rekalibrer<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 | Posisjoner:<br>Glucose<br>Latele<br>PyrUvate<br>Kolibrator A  |                             |
| ОК  | 8   |                             |
| 18.03.2009 08:01 26,2 °C                      |   |                             |

| Innstillinger og kontroller                      |  | ISCUS <sup>6e</sup> IFee. |
|--|--|---------------------------|
| Reagenskassett                                   |  |                           |
| Bruk kassettkoder<br>Legg inn kode for reagenska | ssett N6E N3J 4MG  | Slett                     |
| O Kundetilpassete kassetter<br>Rediger posisjon  | Status reagensflasker<br>Kode:<br>Utløpsdato:<br>Gjørværende analyse:<br>Posisjoner: |                           |
| 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>5<br>6<br>7<br>0K       | 8  |                           |
| (0) 10.03.2009 07:59 25,0 °C 1                   |  |                           |

| Innstillinger og kontroller                      |   |                    | ISCUS <sup>6er</sup>   Rev. |
|--|---|--------------------|-----------------------------|
| Reagenskassett                                   |   |                    |                             |
| Bruk kassettkoder<br>Legg inn kode for reagenska | ssett   | N6E N3J 4MG        | Slett                       |
| O Kundetilpassete kassetter                      | Status reagens<br>Kode:<br>Utizpsdato:<br>Gjerwærende a | flasker<br>nalyse: |                             |
| Rediger posisjon                                 | Posisjoner:   |                    |                             |
| (i) 18.03.2009 07:59 25,8 °C                     |   |                    |                             |

MERKI Så snart reagensene er blandet, utløper de etter fem dager

MERKI Øverste plassering i skjermbildet tilsvarer første posisjon til venstre i reagensholderen

| Innstillinger og kontroller                              |  | ISCUS <sup>6</sup> T   Mer. |
|--|--|-----------------------------|
| Reagenskassett   |  |                             |
| Bruk kassettkoder<br>Legg inn kode for reagenska         | ssett N6E N3J 4MG  | Slett                       |
| O Kundetilpassete kassetter                              | Status reagensflasker<br>Kode:<br>Utkpsdato:<br>Glerwærende analyse: |                             |
| Rediger posisjon<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8 | Policipae:   |                             |
| 18.03.2009 07:59 25,8 °C 1                               |  | 0                           |

### Brukertilpassete kassetter

Dette valget skal bare brukes for separate reagensrør, kalibrerings- og kontrollprøver

Sett dine reagensflasker i reagensholderen. Kontroller at den riktige reagensen vises på riktig plass. Om nødvendig, endre ved å trykke på tilsvarende knapp under "Rediger plass".

Berør knappen "OK" for å starte kalibreringen og gå tilbake til hovedmenyen

### Endre reagensplassering

Trykk ønsket knapp under "Rediger plass"

Velg ønsket reagens for denne posisjonen i en nedtrekksmeny

### Endre lineært område

For glukose, laktat, pyruvat og glyserol kan det velges mellom et normalt eller et lavt område

Anbefaling: Bruk det nedre området dersom mikrodialyseprøvene har svært lave konsentrasjoner. Se Teknisk informasjon – lineært område for mer informasjon

Berør knappen "OK" for å lagre endringene og gå tilbake til skjermbildet Reagenskassett

Berør knappen "Avbryte" for å gå tilbake til skjermbildet Reagenskassett uten å lagre



MERKI Alle posisjoner har en forhåndsdefinert reagens: 1) Glukose 2) Laktat 3) Pyruvat 4) Glyserol 5) Glutamat 6) Kalibrator A 7) Auto-kontroll normalprøve 8) Auto-kontroll høytliggende prøve

MERKI Så snart reagensene er blandet og registrerte bør de ikke fjernes fra analysatoren hvis ikke de er utgått eler dersom systemet må stanses i forbindelse med flytting



MERKI For mer informasjon om autokontrollprøver, se Innstillinger - Kvalitetskontroll

MERKI Enhver endring av flaskeinnholdet settes tilbake til sin standardverdi når ISCUS<sup>flex</sup> startes på nytt





### Kalibrering

Kalibreringen vil starte når reagensene er registrert og du berører knappen "OK". Etter oppvarming av reagensene (30 minutter) vil analysatorer bli rekalibrert

Analysatoren vil automatisk kalibrere systemet hver 6. time

### Rekalibrering

Mislykkes en kalibrering kan du rekalibrere en eller flere reagenser ved å berøre den nummererte knappen til venstre for reagensnavnet

Berør knappen "Ja", og rekalibreringen vil starte

Berør knappen "Nei" for å unngå rekalibrering og gå tilbake til skjermbildet for reagenskassetten

| Innstillinger og kontroller                   |   | ISCUS <sup>6</sup> T IFee. |
|---|---|----------------------------|
| Reagenskassett                                |   |                            |
| Kode for reagens                              | kassett: N6E N3J 4MG  | ]                          |
|   | Status reagensflasker<br>Kode: NSE-N33-4MG<br>Utizpsdato: 23.03.2009 13:59:12<br>Gjerwærende analyse: 317 | Endre                      |
| Rekalibrer<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 | Potisjoner:<br>e Glucose<br>autose<br>Prruvato<br>Financia<br>Kalibrator A                                |                            |
| OK 8  | 8   |                            |

| librer | inger                 |           |       |   |
|--------|-----------------------|-----------|-------|---|
|        | Vil du virkelig rekal | ibrer gli | ukose | ? |
|        | Ja                    |           | Nei   |   |

Ka

# Pasientdatabase



Det øverste vinduet viser pasienter som er lagt til i databasen. Vinduet Eksterne media vises når et SD kort, et USB minne eller nettverk er tiljengelig

Ved å markere pasienten i det øverste vinduet, vil du få frem knappene "Vise", "Slette" og "Lagre"

Velg en ledig plass ved hjelp av rullegardinmenyen "Vis i". Berør knappen "Vise" for å vise pasientdataena

Trykk "Slett"-knappen for å slette pasientdataene fra databasen

Berør knappen "Lagre" for å lagre pasientdataena på et SD kort, et USB minne eller nettverk.

Vinduet Eksterne media viser pasientdata som er lagret på et SD kort, et USB minne eller nettverk

Ved å markere pasienten i det eksterne mediavinduet vises knappene "Laste" og "Slette"

Trykk "Laste"-knappen for å kopiere pasientdataene inn i databasen

Berør knappen "Slette" for å slette pasientdata fra SD kortet, et USB minne eller nettverk.

Trykk på "Arkivere" for å arkivere (flytte) alle pasientdata eldre enn datoen som er angitt under knappen.

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller





MERKI Allerede aktive pasienter (P1 – P8) kan ikke lagres, slettes eller vises i en ny posisjon. Start med å berøre "Tømme posisjon" i pasientskjermbildet, og velg deretter pasienten fra pasientdatabasen

MERKI Ingen eksempeldata lagres i databasen lengre enn for seks uker. Pass på å overføre dine data til en ekstern datamaskin før dette



MERKI USB minnet er prioritert i forhold til SD kortet. Noen USB minnemerker er ikke kompatible med ISCUS<sup>flex</sup>

MERKI Det er ikke mulig å slette eller lagre en pasient som fortsatt er aktiv. Start ved å berøre "Tømme posisjon" i pasientskjermbildet

**MERK!** Bruke service-koden "ARCHIVE" å endre arkiv dato.

19



# Innstillinger

Berør knappen "Innstillinger" i skjermbildet Innstillinger og kontroller, og skjermbildet Innstillinger vil komme frem

| innsolling | er og kontroller | ISCUS <sup>64</sup> I*** |
|------------|------------------|--------------------------|
|            | Reagenskassett   | Gruppeanalyse            |
|            | Pasientdatabase  | Se kontrollprøver        |
|            | Innstillinger    | Vedlikehold              |
|            |                  |                          |
|            | Rense/avfa       | Illsflasker OK           |

### Innstillinger - Skalering

Skalering kan stilles inn for en spesifikk analytt/kateter kombinasjon

Velg analytt fra nedtrekksmenyen med analytter

Velg kateter fra nedtrekksmenyen med katalytter

Velg største og minste konsentrasjon

Alternativt kan det velges et "Normalt intervall"

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

Tidsskalaen kan stilles inn på timer i nedtrekksmenyen Tidsskala

Knappen "Skriverinnstillinger" vil skrive ut skalainnstillinger for alle kombinasjoner av analytter og katetre

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

Et lydsignal kan velges dersom analysesignalet er utenom normalintervallet (Se Forskjellige innstillinger)

| Skalering Enheter Kat   | eter   Utskrift   Forskjellig   Data   Nettverk   Analyse   Kvalitetskontroll  |
|---|--|
| Analytt   | Kateter  |
| Glukose 🔻   | Abdomen 🔻  |
| Not:<br>Still inn skide for graferne ved<br>frøst 3 velge en avskrtt,<br>deretter velge stankter og et<br>skutt ernehe følterne lange i<br>skutt ende følterne lange i<br>skotter og skaler og stankter<br>ne ved 3 velge en passende<br>enhett i kamboolsten for<br>enheter. | Skala y-akse         Maks         25         mmol/L         Maks         5         Min,         6         Min,         6 |
| Utskrift av<br>innstillinger  | Tidsskala (timer) 24 🔻   |
|   |  |

MERKI Normalintervallet vil vises med blå bakgrunnsskygge i det grafiske vinduet i skjermbildet Grafikk

MERKI Brukes normalintervaller, vil den biologiske variasjonen mellom individer tas med i vurderingen. Brukeren er ansvarlig for å stille inn det normale intervallet og sørge for at det er tilstrekkelig

| Innstillinger og kontroll  | er ISCUS <sup>der</sup> (Rev)  |
|--|--|
| Skalering Enheter Kate   | ter Utskrift Forskjellig Data Nettverk Analyse Kvalitetskontroll   |
| Analytt  | Kateter  |
| Glukose 🔻  | Abdomen 🔻  |
| Not:<br>the first skip to guiden a with the<br>first if single an water, the<br>destination of the second second second<br>and the second second second second<br>events of the second second second<br>events of the second second second second second<br>events of the second second second second second second<br>events of the second second second second second second<br>events of the second sec | Skala y-akse           Maks         26         mmol/L         Maks         5         Min.         5         Min. |
| Tilbake  |  |
| 0 28.08.2012 15.08   | 27,1 *6   0000000000000000000000000000000000   |

MERKI Under utskrift blir også data kopiert til SD-kortet, USBminnet og nettverk dersom det er tilgjengelig

### Innstillinger - Enheter

En spesifikk enhet kan settes opp for hver analytt

Velg analytt fra nedtrekksmenyene Analytt

Velg enhet fra nedtrekksmenyen Enhet

Enhetsvalget vil gjelde alle katetre

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

### Innstillinger - Kateter

### Legg til et nytt kateternavn

Berør tekstfeltet og skriv inn det nye kateternavnet

Berør knappen "Legg til"

Kateternavnet vil nå bli lagt til i vinduet, og er klar til bruk

### Fjerne et kateter

Marker kateternavnet

Trykk "Slett"-knappen og bekreft handlingen

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

Det er ikke mulig å legge til et kateternavn som allerede finnes

Det er ikke mulig å slette et kateter som er i bruk!

| Innstillinger og kontroller   |  | ISCUS <sup>iler</sup> IRerL      |
|---|--|----------------------------------|
| Skalering Enheter Kateter   | Utskrift   Forskjellig   Data   Ne       | ttverk Analyse Kvalitetskontroll |
| Gliakose (mmol/L)<br>Gliakose (mmol/L)<br>Laktat (mmol/L)<br>Ghyerol (µmol/L)<br>Umn (mmol/L)<br>Umn (mmol/L)<br>U/G-forhold<br>L/G-forhold | ennee<br>mmol/L V                        |                                  |
| Tilbake   |  |                                  |
| 0 28.08.2012 15:57 27.6   | •c   00000000000000000000000000000000000 | I 🛄 🕚                            |

MERKI L/P-forholdet og L/Gforholdet har ingen enhet. For ytterligere informasjon, se Teknisk manual

| Innstillinger og kontroller   | ISCUS <sup>fler</sup> (RevL |
|---|-----------------------------|
| Skalering   Enheter   Kateter   Utskrift   Forskjellig   Data   Nettverk   Anal                     | yse Kvalitetskontroll       |
| Abdomen<br>b<br>Brain<br>Catl<br>Catl<br>Catl<br>Catl<br>Catl<br>Catl<br>I<br>I<br>I<br>I<br>I<br>I | Legg til<br>Slette          |
| kat 1<br>kat 2  |                             |
| Tilbake   |                             |
| 0 29.88.2812 85:34 27,1 °C   0000 0000 0000 0000 🐨  | 0                           |







21



### Innstillinger - Utskrift

For å skrive ut alle tilgjengelige data om den aktive pasienten (vises i skjermbildet Grafikk) må du berøre knappen "Skriv ut alle data nå"

Kryss av for "Automatisk utskrift" for å skrive ut alle data for den aktive pasienten (skjermbildet Grafikk), hver dag

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

### Innstillinger - Forskjellig

Dersom boksen "Berøringslyd" er avkrysset, vil du høre en berøringslydDu kan velge mellom to forskjellige lydsignaler

Er det krysset av for boksen "Endret utvikling indikator" vil du høre en lyd hver gang utviklingen av en analytt endres

Er det krysset av for boksen "Utenfor normalt intervall indikator", vil du høre en lyd hver gang et analyttresultat ligger utenfor det normale intervallet (Se Innstillinger – *Skalering*)

Dersom det benyttes et eksternt tastatur, anbefales det å fjerne krysset i avkrysningsboksen "Bruk SIP", slik at tastaturet på skjermen skjules.

Hvis "Lås prøveposisjoner" er merket, er det ikke mulig å endre pasientposisjoner i pasientskjermbildet.

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

| Innstillinger og kontroller            | ISCUS <sup>der</sup> (Rev.L                               |
|--|---|
| Skalering Enheter Kateter Utskrift For | rskjellig   Data   Nettverk   Analyse   Kvalitetskontroll |
| Automatisk utskrift                    |   |
| Daglig utskriftstidspunkt              | Time Minutt<br>00 ▼ 00 ▼                                  |
| Skriv ut<br>alle data                  |   |
| Tilbake                                |   |
| 0 29.88.2012 85:45 26,7 °C 00000       |   |

MERKI Under utskrift blir også data kopiert til SD-kortet og USBminnet dersom det er tilgjengelig

| Innstillinger og kontroller          | ISCUS <sup>ila</sup> (Rev.                               |  |
|--------------------------------------|--|--|
| Skalering Enheter Kateter Uts        | krift Forskjellig Data SD Card Analyse Kvalitetskontroll |  |
|                                      |  |  |
| Berøringslyd                         | Indikator utviklingsendring                              |  |
| 🖲 Lyd 1                              | Indikator utenfor normalintervall                        |  |
| O Lyd 2                              |  |  |
| E Bruk SIP (tastatur i skjermbildet) |  |  |
| Tilbake                              |  |  |
| 22.05.2013 07:53 37,5 °C<br>29,9 °C  |  |  |

### Innstillinger - Data

Sett inn en nettverkskabel for å kunne bruke disse funksionene.

"Sende data via nettverk" lar brukeren samle alle data på en sentral datamaskin

Kryss av i boksen "Sende data via nettverk"

Skriv inn navnet på "Fjern vertsmaskin" og "Port"

Velg protokoll (XML, CMAExt eller ASTM)

Nettverkslagring lar datalagring på en delt nettverksressurs. For mer informasjon, se pkt. 6.3 i den tekniske håndboken. Velg nettverkslagring og skrive inn adressen for en delt nettverksressurs i den viste feltet.

"Sende logg til fjern vertsmaskin (tjeneste)" lar brukeren samle serviceinformasjon

Kryss av for boksen "Sende logg til en fjern vertsmaskin (tjeneste)"

Skriv inn navnet på "Fjern vertsmaskin" og "Port"

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

### Innstillinger – *SD kort/USB minne/Nettverk*

Et SD kort eller et USB minne må settes inn i maskinen eller en delt nettverksressurs konfigurert for å kunne benytte følgende valg:

Berør knappen "Lagre" for å lagre innstillingene på et SD kort, et USB minne eller nettverk

Berør knappen "Laste" for å laste inn de siste innstillingene fra SD kort, USB minne eller nettverk

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

| Innstillinger og kontroller                         | ISCUS <sup>iler</sup> IRev.        |
|---|------------------------------------|
| Skalering Enheter Kateter Utskrift Forskjellig Data | Nettverk Analyse Kvalitetskontroll |
| ☑ Sende data via nettverk                           | ISCUS IP = 192.168.0.68            |
| Ekstern vertsmaskin Port                            | Protokoll                          |
| cma-mh-04 13000                                     | XML                                |
|   | O CMA Ext                          |
|   | O ASTM                             |
| R Nettvenkslagring cma-api                          | 305-fs\kupilot                     |
| Tilbake   |                                    |
| 29.08.2012 05:54 27,1 °C   0000 0000 0000           | 2 💿                                |
|   |                                    |





MERKI Dersom lasteknappen fortsatt er skyggelagt etter at et SD kort/USB minne er satt inn, betyr dette at det ikke finnes noen innstillinger på dette utstyret som kan lastes inn

MERKI Noen USB minnemerker er ikke kompatible med ISCUS<sup>flex</sup>





### Innstillinger - Analyser

Velg ampulletype ved å berøre den foretrukne typen Bruk ampulleadaptre for CMA glass-(Chromacol).

AmpulleID lar deg skrive inn en spesifikk ID for hver ampulle under analysen

For å foreta flere analyseinjeksjoner av en prøve, kontroller knappen "Flere prøveinjeksjoner" og velg nummer (2-50)

Tillate å velge annen analyserekkefølge ved å velge med radioknapp.

- Normal: Analysere ampuller ut fra ampullenes posisjonsrekkefølge
- Tid: Analysere prøvene etter tidspunkt
- Tilfeldig: Analysere prøvene i tilfeldig rekkefølge

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

### nnstillinger - Kvalitetskontroll

Autokontrollerte prøver kan kun analyseres dersom det benyttes en autokontrollerende flaske i reagensholderen. Resultatene vil komme frem i skjermbildet "Kontrollprøve"

Dersom boksen "Kjøres ved bytte av reagens" er avkrysset, vil de autokontrollerte prøvene bli analysert hver gang en ny reagens settes inn i reagensholderen

Kalibreringsintervallet kan stilles på hva som helst mellom 1 til 12 timer (6 timer er standardinnstilling).

Knappen "Kjør nå" starter analysen av autokontrollprøver

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

| Innstillinger og kontroller             |               |               | 15                 | CUS <sup>fler</sup> (Rev L |
|---|---------------|---------------|--------------------|----------------------------|
| Skalering   Enheter   Kateter   Utskrif | t Forskjellig | Data Nettverk | Analyse Kvalitetsk | ontroll                    |
| Klikk på foretrukket ampulletype        | Microvial     | CMA Glass     | CMA Plastic        |                            |
| 🗆 Bruk ampulle ID                       |               |               |                    |                            |
| P Flere prøveinjeksjoner                | 2             |               |                    |                            |
| Analyserekkefølge 🛛 🖲 No                | rmal          |               |                    |                            |
| O Tid                                   | l.            |               |                    |                            |
| O Tilt                                  | eldig         |               |                    |                            |
| Tilbake                                 |               |               |                    |                            |

MERKI Bruk av CMA glass- og plastampuller vil deaktivere muligheten for automatisk reaksjon på ampuller.

MERKI CMA glass- og plastampuller må ha ampulleadaptre i ampullekassetten. Plasser ampulleadaptrene i alle posisjoner på ampullekassetten før noen av prøvene analyseres

MERKI Kun en av ampulletypene kan brukes samtidig. Ampulletypen gjelder for alle plasseringer av ampulleprøver

**MERK!** Flere prøveinjeksjoner krever større prøvevolum

MERKI Benyttes CMA glassampuller med lokk, bruk CMA REF 7432175 ikke gjenlukkende lokk/pakning

| Innstillinger og kontroller                     |  | ISCUS <sup>fler</sup> (Rev L |
|---|--|------------------------------|
| Skalering Enheter Kateter Utskr                 | ift Forskjellig Data Nettverk Analyse  | Kvalitetskontroll            |
| Auto-kontroll prøver<br>⊡ Kjør ved reagensbytte | Kjøres etter kalibrering               | Kjør nå                      |
|   | Kjør hver 1 Time                       |                              |
| Kalibrering intervall                           |  |                              |
| 6 Time  |  |                              |
| Tilbake   |  |                              |
| 0 29.08.2012 06:54 27,1 °C                      | 00000000000000000000000000000000000000 | 0                            |

**MERKI** Auto-kontrollprøver kjøres etter hver kalibrering (standard).

MERKI Dersom et resultat fra en autokontrollert analyse er utenfor ±20 % av nominell kontrollprøve (±30 % for lave kontroller) vises det en egen statusmelding om dette.

# Samlet analyse

Berør knappen "Samlet analyse" i skjermbildet Innstillinger og kontroller, og skjermbildet Samlet analyse vil komme frem.

Berør første ampulleposisjon i samlesekvensen (kontroller at pilikonet inneholder en grønn pil mot høyre). Samlesekvensposisjoner markeres med en kvadratisk ramme (se bilde)

Velg pasient fra nedtrekkslisten med pasientlDer og velg et kateter fra nedtrekkslisten med katetre

Hvis aktivert, legg inn en ampullelD i tekstkosen AmpullelD.

Velg en prøvedato i feltet for dato, og skriv inn prøvetidspunktet i feltet Tid. Legg inn tidsintervallet mellom samleprøver i feltet Intervall

Velg hvilke analytter som skal analyseres ved å markere riktige reagenser

Berør siste ampulle i samlesekvensen. Legg merke til hvordan ampuller merkes med et kvadrat for å vise samlete analyser.

Berør knappen "Kontroller" eller berør en vilkårlig ampulleposisjon i samlesekvensen for å se en liste med definerte samleampuller

Kontroller at informasjonen er korrekt. Juster om nødvendig

Knappen "Tømme" brukes til å tømme <u>alle</u> felt





| Innstillinger o   | g kontroller   |   | ISCUS <sup>for</sup> Her. |
|---|--|---|---------------------------|
| Oppsett av g  | ruppeanalyse   |   |                           |
| Definer gruppe  | sekvenser ved å gjenta trinnene 1 -  | -3, avslutt med trinn4:                                 |                           |
| <ol> <li>Velg startpo</li> <li>Velg pasient</li> <li>Velg siste po</li> </ol> | ilsjon for gruppesekvensen. En grø<br>, kateter, ampulle ID, dato, klokkes<br>sisjon i sekvensen | nn pil mot høyre vises.<br>lett, intervall og reagenser |                           |
| 4. Velg ampuli  | er ut, legg inn prøveampuller og kli   | kk DK   |                           |
|   | 2 3 4 5 6 7  |   |                           |
| Pasient ID  | Demo John 1234567890   | <ul> <li>Dato</li> </ul>                                | 17.03.2009 -              |
| Kateter   | Bedre CNS  | <ul> <li>Klokkeslett</li> </ul>                         | 04:00                     |
| Ampulle ID  | P014   | Intervall   | 01:00                     |
|   |  | Reagenser   |                           |
|   | Slett  | eck Ut  | Avbryt                    |
| 0 10.03.20  | 09 08:06 25,8 °C   000000  | <b></b>   |                           |





### Last flere samlinger

Når du er ferdig med første samling kan du starte på nytt igjen slik:

Berør første ampulle i neste samlesekvens. Samleampuller er markert med en kvadratisk ramme (se ovenfor)

Fyll inn resten av informasjonen som forklart ovenfor

Berør på knappen "Ampuller ut"

Ampullekassetten vil bli sendt ut

Legg til ampullene i

forhåndsvalgte ampulleposisjoner. For lettere lasting kan ampullekassetten fjernes ved å løfte den opp

Berør på knappen "OK" for å starte analysen

MERKI Det er også mulig å berøre ampulleposisjonene i skjermbildet for å angi at ampuller er på plass. Dette er eneste mulighet når du bruker CMA glass ampuller

# Intellinger og kontroler uscure<sup>ter</sup> tree Oppsetta v gruppeanalyse Christ stratesterner 1-3, onkti med trevit Offer gruppeanalyse Intel treve 1-3, onkti med trevit Offer gruppeanalyse Intel treve 1-3, onkti med trevit Intel stateonize for gruppeanalyses Inter treve 1-3, onkti med trevit Intel stateonize for gruppeanalyses Inter treve 1-3, onkti med trevit Intel stateonize for gruppeanalyses Inter treve 1-3, onkti med treve Intel stateonize for gruppeanalyses Inter treve Inter treve



**MERKI** Resultatene fra samleanalysen finnes i analysevinduet under valgt pasient, kateter og analytt.

# Se kontrollprøver

Berør knappen "Se kontrollprøver" i skjermbildet Innstillinger og kontroller, og skjermbildet Kontrollprøver vil komme frem

Kryss av i kryssboksen "Kontroller" for å se kontrollprøver

Kryss av i kryssboksen "Autokontroller" for å se autokontrollprøver

Analysene kan sorteres etter tid eller analytt

Berør knappen "Tilbake" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

For mer informasjon om kontrollpørver, se side 37

| Innstillinger og kontroller             | ISCUS <sup>fix</sup>   fee. |  |  |  |
|---|-----------------------------|--|--|--|
| Reagenskassett Gruppeanalyse            |                             |  |  |  |
| Pasientdatabase Se kontrollprøver       |                             |  |  |  |
| Innstillinger 🗆 Vedlikehold             |                             |  |  |  |
|   |                             |  |  |  |
|   |                             |  |  |  |
| Rense/avfallsflasker OK                 |                             |  |  |  |
|   |                             |  |  |  |
| 18.03.2009 07:38 Zs.8 ℃   20€2000 00 00 |                             |  |  |  |

| Innstillinger og kontro | ller           |                                      |                            | ISCUS <sup>/Gre</sup>   Rev K |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Kontrollprøver          |                |                                      |                            |                               |
|                         |                |                                      |                            | •                             |
| Tilbake                 | Utskrift       | Innhold  Kontroller  Auto-kontroller | Sorter<br>O Tid<br>Analytt |                               |
| 01.03.2011 07:21        | 24,4 *0   0000 |                                      |                            |                               |

MERKI Kontrollprøver analyseres ved hjelp av "Analyser"-knappen på Grafikk-skjermen (Se skjermbildet Grafikk – Analyse) MERKI Mer informasjon om autokontrollprøver og Innstillinger -Kvalitetskontroll



# Prøvekanyle

Prøvekanylen er en reservedel som må byttes ut etter omfattende bruk. Brukeren kan enkelt bytte kanylen selv. Etter at prøvekanylen er byttet, vil ISCUS<sup>flex</sup> automatisk bli rekalibrert.



**MERK!** Berør ikke spissen på kanylen, da dette kan føre til at nålen blir skadet og forurenset. Pass på å følge prosedyrer for fare for sykehusinfeksjoner

1. Berør knappen "Åpne". Lokket som dekker reagens- og ampullekassettene åpnes.

For snap-in kanyle (REF 8001721) på følgende måte:



2. Løft og fjern det øvre dekslet. Dette vil eksponere issiden av ISCUS<sup>flex</sup> og vil gjøre det mulig å lokalisere plasseringen av prøvekanylen



3. Løsne den gamle kanylen ved å flytte håndtaket innover



ny prøvekanyle 5. Trykk fast inntil kanylen

klikker inn

4. Skyv inn en

|   | _ |   |
|---|---|---|
| ļ | - | 1 |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   | , |

6. Sett tilbake det øvre dekslet

7. Trykk på knappen "Ferdig"



For skrue-kanyle (REF 8050012) på følgende måte:



2. Løft og fjern det øvre dekslet. Dette vil eksponere issiden av
ISCUS<sup>flex</sup> og vil gjøre det mulig
å lokalisere plasseringen av prøvekanylen



4. Sett inn en ny prøvekanyle

5. Trykk prøvekanylen opp og skru den



3. Fjern den gamle prøvekanylen ved å skru

6. Sett tilbake det øvre dekslet





**MERK!** Avfallsvæsken kan være forurenset, for eksempel med hepatitt. Pass på å bruke normale sykehusrutiner. Dersom sykehuskrav ikke tillater deg å bruke avfallsflasken om igjen, bytt den ut med en ny tom flaske, bruk toppen fra den nye flasken til å forsegle den gamle flasken (REF 8002161)

MERK! Det anbefales å skifte rensevæsken ved skifte av reagens for å sikre mest mulig korrekte resultat

# Still inn Dato og Klokke

Kryss av for boksen Vedlikehold i skjermbildet Innstillinger og kontroller for å vise alle knapper Berør knappen "Stille dato og klokke", og skjermbildet Stille dato og klokke vil komme frem

| Still inn klokken og dato m | ed |
|-----------------------------|----|
| pilene opp og ned           |    |

Berør knappen "Sett" for å lagre og gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

| Reagenskassett        | Gruppeanalyse     |
|-----------------------|-------------------|
| Pasientdatabase       | Se kontrollprøver |
| Innstillinger         | Vedlikehold       |
| Prøvekanyle           | Vise servicelogg  |
| Stille dato og klokke | Servicekode       |
| Rense/avfa            | llsflasker OK     |
|                       |                   |

29

| Innstillinger og kontro | ller          |        |        | ISCUS <sup>6er</sup>   Fee. |
|-------------------------|---------------|--------|--------|-----------------------------|
| Stille dato og klo      | okke          |        |        |                             |
|                         | Time          | Minutt | Sekund |                             |
|                         | År<br>2009    | Måned  | Dag    |                             |
|                         |               | Sett   |        |                             |
| 18.03.2009 07:46        | 25,8 °C   999 |        |        |                             |



# Vise servicelogg

Kryss av for boksen Vedlikehold i skjermbildet Innstillinger og kontroller for å vise alle knapper

Transfer

Berør knappen "Vise servicelogg" og skjermbildet Vise servicelogg vil komme frem

Serviceloggen viser kalibreringsfaktorer og løsningsformularer. Serviceloggen viser i tillegg feilmeldinger og andre viktige meldinger for serviceteknikere

De to avkryssingsboksne "Løsemiddel blindmateriale" og "Kalibreringer" viser/skjuler informasjon

Avkrysningsboksen "Orddeling" deler ord ved utskrift

Berør "Tøm" for å tømme alle data bortsett fra kalibreringer og vannivåer

Berør "Utskrift" for å skrive ut serviceloggen

Trykk "Oppdater" for å oppdatere serviceloggen

Berør knappen "Tilbake" for å gå tilbake til skjermbildet Innstillinger og kontroller

### Servicekode

Man kan som autorisert servicetekniker veksle til servicemodus ved å legge inn en servicekode. For mer informasjon, se side 39

| Reagenskassett   | Gruppeanalyse  |
|--|--|
| Pasientdatabase  | Se kontrollprøver  |
| Innstillinger  | ☑ Vedlikehold  |
| Prøvekanyle  | Vise servicelogg   |
| Stille dato og klokke  | Servicekode  |
| Rense/avfal  | lsflasker OK   |
|  |  |
|  |  |
| (0) 18.03.2009 07:40 25,3 ℃   ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○   |  |
| <ul> <li>38.03.2009 07:40 25,3 ℃   ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○</li></ul>  | iscus <sup>da</sup> Im.  |
| 0         18.00.2009 07:40         25,3 *C         1         0   | IBCUS <sup>64</sup> (Mex.  |
| 0         18.803.2009 07:40         25.9 °C         1         000000000000000000000000000000000000   | ISCUS <sup>64</sup> (Im.   |
| 18:03:000 07:00 25.3 %   Second | Incus <sup>64</sup> Inc.   |
| Iteas.com or.eii         25.3 Y [         Second           Innetilinger og kontroller         Servicelogg         Servicelogg         Servicelogg           Sarvicelogg - 18.03.2009         Structure og varia øvigred         To still øvigred         To still  | ISCUS <sup>64</sup> (Me.)  |
| Institutes of end of                   | In CLUS <sup>the</sup> Inc.  |
| Institutes one error         20.3 °C         Imposition           Servicelogy         18.03.2009         ISCLEFile: no serial assigned           TS: 51         AC: 150         AC: 150           AC: 150         AC: 150         AC: 150           TF: 51         AC: 150         AC: 150           TS: 50         AC: 150         AC: 150  | III CUIS <sup>the</sup> Im.  |
| Iteas.com/ar.ed         25.3 °C           Comparing Com                                    | Slett<br>Skriv ut<br>C Laseniddel<br>bindrateriale   |
| Institutinger og kontroller           Servicelogg         Sorvicelogg           Sorvicelogg         Sorvi  | IS CUS <sup>IN</sup> IN.   |
| Institutes of end of                   | ested<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror<br>referror  |
| 0         18.03.0009 07:00         20.3 °C         1         0   | Abd of the wooder of the woode   |
| Bits 2009 87-80         20.3 °C         Construction           Institlinger og kontroller         Servicelogg         Servicelogg           Servicelogg         Servicelogg         Servicelogg  | And a stad where on 2 im   |
| INSULATION 07:00         20,3 °C 1         Image of the second of the sec                                    | seed  Sleet Skriv ut Skriv ut Skriv ut Skriv ut Skriv ut Skriv ut Caleemiddel Dindmateriale Kalibreringer Orderyting sted  |
| Institutinger og kontroller           Servicelogg         Servicelogg           Servicelogg         Servi  | escolor<br>is cus <sup>the</sup> tree.<br>is cus <sup>the</sup> tree.<br>Stett<br>Stett<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stetv<br>Stet |

MERKI Avkrysningsboksen "Orddeling" gjør det mulig å lese all informasjon på papir ved utskrift

| Innstillinger og kontroller  | ISCUS <sup>fix</sup> I Rev. |
|--|-----------------------------|
| Servicelogg  |                             |
| A  | Slett                       |
| Servicelogg - 18.03.2009   |                             |
| ISCUSflex: no serial assigned  | Skriv ut                    |
| TS: 51   |                             |
| AC: 190  |                             |
| DR: 0  |                             |
| TH: 703h   | Løsemiddel                  |
|  | blindmateriale              |
| 090317 17:04 Rense/avfallsflasker CK                                       |                             |
| 090317 17:04 3.2 - Gol onomesyr   Home switch activated                    | ⊠ Kalibreringer             |
| 090317 17:04 120: CHARGEdit to Shire Common Teach Enrol                    | Ordbryting                  |
| 090317 17:00 - Iscus start-up  |                             |
| 090316 12:26 Venligst udskift reøgenskassette (den udløber om 2 tim        |                             |
| 390316 08:01 3 2 - GoToHomeSyr   Home switch activated                     |                             |
| 190310 00.01 Skyller og attalastasker ok.<br>190316 07:50 - Jacob startu m |                             |
| 190313 D9:14 Skylle- og affaldsflæker CK                                   |                             |
| 090313 09:13 3 2 - GoToHomeSyr   Home switch activated                     | 1                           |
|  |                             |
| Tilbake  |                             |
|  |                             |

MERKI Data blir også kopiert til SD kort/USB minne/Nettverk hvis tilgjengelig \BACKUP\LOGFILE.TXT

### **MERK!** Filen med

installasjonsloggen blir også kopiert til SD kort/USB minne/Nettverk hvis tilgjengelig \INSTALLATIONLOG.TXT

| Innstillinger og kontroller                                       | ISCUS <sup>6</sup> T   Fev. |
|---|-----------------------------|
| Reagenskassett  | Gruppeanalyse               |
| Pasientdatabase   | Se kontrollprøver           |
| Innstillinger   | Vedlikehold                 |
| Prøvekanyle   | Vise servicelogg            |
| Stille dato og klokke   | Servicekode                 |
| Rense/avfa  | llsflasker OK               |
|   |                             |
| (0) 18.03.2009 07:40 25,3 ℃   2000 000000000000000000000000000000 |                             |
|   |                             |

# Skjermbildet Grafikk

Skjermbildet Grafikk viser data for valgt pasient

Bruk nedtrekkslisten til å velge en pasient

For å legge en hendelse til en pasient, berør knappen "Hendelse" (Se skjermbildet Grafikk – Hendelse)

For å analysere en mikrodialyseprøve, berør knappen "Analyser" (Se skjermbildet Grafikk – Analyser)

Hvert grafikkvindu kan settes opp individuelt med en kombinasjon av reagens/forhold og kateter

Velg en reagens i nedtrekksmenven

Velg et kateter i

nedtrekkksmenyen

Sist analyserte prøveverdi vises under valgt reagensbokstavforkortelse (siste tidsmessig)

En mikrodialyseprøve er merket med en liten " " " mens en hendelse er merket med en " ! " i en graf

For å få mer detaljert informasjon om en prøve eller hendelse, berør " • " eller " ! "

For å få mer detaljert informasjon om en prøveserie eller hendelser, berør den gule informasjonsstolpen

Se skjermbildet Grafikk -

dataserier/hendelser for mer informasjon

Berør y-akseområdet for en midlertidig endring av y-aksen, slik at resultatet vises tydeligere

For å endre tidsaksen midletidig og se resultatet tydeligere, berør en av knappene 12t, 24t eller 48t i nedre venstre hjørne

Den røde vertikale linjen angir nåtidspunktet



MERKI Etter at en pasient er valgt vil fargen på nedtrekksvinduet endre seg til fargen for pasientposisjonen





| Grafi | Grafikk ISCUS <sup>Ger</sup> Pares |                   |            |         |                                  |                   |
|-------|------------------------------------|-------------------|------------|---------|----------------------------------|-------------------|
| Not   | P1: De                             | mo John 1234567   | 7890 🔻     | Analyse | Hendelser                        | Utskrift          |
| 2     |                                    | *****             | 18.00.2009 |         | Glukose<br>Bedre C               | U<br>7<br>:       |
| 20    | 12:00                              | 10:00             | 00:00      | 06:00   | LAC<br>7.7<br>Laktate<br>Bedre C |                   |
| 50    | 12:00                              | 18:00             | 00:00      | 06:00   | L/F<br>25.                       | 9<br>.9<br>Nold T |
|       | 12:00<br>12h 24h<br>18.03.2009 08: | 10:00<br>48h 44 4 |            | 06:00   |                                  |                   |







| Symboler                           | Status  |
|------------------------------------|---|
| ?                                  | Mislykket måling (f. eks grunnet luft i   |
| væskesystemet)                     |   |
| ???                                | lkke definert   |
| +Inf                               | Positivt uendelig (f. eks. for L/P-forhold hvis L>0 og<br>P=0)                        |
| -Inf                               | Negativ uendelig  |
| 1865 <sup>î</sup> eller >1865      | Større enn (Verdi over lineær grense)   |
| <12                                | Mindre enn (f. eks. for L/P-forhold hvis L er OK og<br>P er over den lineære grensen) |
| <b>5.4</b> <sup>⊾</sup> eller *5.4 | Under målegrensen   |
| 20                                 | OK verdi  |

### Skjermbildet Grafikk -*Hendelse*

Berør knappen "Hendelse" i skjermbildet Grafikk og skjermbildet Hendelse vil komme frem

eller

Berør " ! " og deretter berøre den viste gule informasjonsstolpen for å komme inn i skjermbilde Hendelse

Marker en hendelse og berør knappen "Slette" for å slette hendelsen

Berør knappen "Ny" for å legge inn en ny hendelse

Marker en hendelse og berør knappen "Endre" for å endre på hendelsen

Berør knappen "Lukk" for å lukke skjermbildet "Grafikk"



| Grafikk     |                   | ISCUS <sup>6</sup> (Rev. |
|-------------|-------------------|--------------------------|
| Hendelser   | Klokkeslett 10:59 |                          |
|             | Dato 22.12.2009   |                          |
|             | Tekst             |                          |
| Hendelse 01 |                   |                          |
|             | OK Ave            | oryt                     |
| 1           | 2 3 4 5 6 7 8 9   | 9 0 + 1                  |
| q w         | ertyuio           | på "+                    |
| a s         | d f g h j k l     | ø æ '                    |
| < z         | x c v b n m .     | Enter                    |
| Shift       |                   | CAPS LOCK                |
|             |                   |                          |

**MERKI** Hendelsen blir sortert etter dato og klokkeslett for valgt pasient

# Laste inn og analysere en pasient

### Skjermbildet Grafikk -*Analysere*

Berør knappen "Analysere" i skjermbildet Grafikk og skjermbildet Analysere vil komme frem

Ampullekassetten vil komme ut

Legg til dine ampuller i de forhåndsdefinerte posijonene Det forhåndsdefinerte kateternavnet vises når mikroampullen settes inn

Legg om nødvendig inn et nytt tidspunkt

Alternativt: Legg til AmpullelD (Se Innstillinger – Analyser)

Velg hva som skal analyseres ved å merke av eller fjerne merker for reagenser

Kontrollprøver kan Iltid analyseres i sine

forhåndsdefinerte posisjoner

Berør "Lukk" for å analysere prøvene og gå tilbake til skjermbildet Grafikk

### Skjermbildet Grafikk -*Dataserier*

Berør prøvepunktet " ° " og den gule informasjonsstolpen som vises i grafikkskjermbildet for å komme til skjermbildet for dataserier

Vinduet viser alle analyserte Mikrodialysepunkter for valgt kombinasjon av reagens og kateter, sortert etter klokkeslett og dato

Det er mulig å skjule et mikrodialyse målepunkt ved å markere MD-punktet i vinduet og krysse av for radioknappen "Skjule punkt"

Det er også mulig å skjule en komplett ampulle ved å gå frem på samme måte og krysse av i boksen "Gjelder ampuller"

Berør knappen "Lukk" for å gå tilbake til skjermbildet Grafikk



| Grafikk          |         |          |   |          |    |    |    |    |    | ISC | US <sup>6</sup> | Fer. |
|------------------|---------|----------|---|----------|----|----|----|----|----|-----|-----------------|------|
| Analyse          |         |          |   |          |    |    |    |    |    |     |                 |      |
| P1: Demo John    | 1234567 | 890      |   | ۲        |    |    |    |    |    |     |                 |      |
|                  | 5       | . ,      | 8 | 9        | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16              |      |
| Kateter          | Bedre C | NS       |   |          |    |    |    |    |    |     |                 |      |
| Klokkeslett      | 08:25   |          |   |          |    |    |    |    |    |     |                 |      |
| Ampulle ID       | P018    |          | 7 |          |    |    |    |    |    |     |                 |      |
| Reagenser        |         | <b>.</b> |   | 9        |    |    |    |    |    |     |                 |      |
|                  |         |          | L | uikk     | J  |    |    |    |    |     |                 |      |
| 18.03.2009 08:27 | 25,8 °C | ı 98     |   | <u>.</u> | 2  |    |    |    |    |     |                 | 3    |

MERKI Bakgrunnen til ampulleplasseringen vil ha samme farge som pasientposisjonen

MERKI Legger du til en ampulle i en posisjon som ikke er definert for pasienten, vises et rødt kryss over ampullen, og prøven vil ikke bli analysert

MERK! Maksimalt antall målinger pr. time er 30





**MERKI** Skjulte punkt er lys grå i grafen En merknad vises bak MDpunktets informasjon

### Skjermbildet Grafikk - Utskrift

Berør knappen "Utskrift"

34



Informasjon om pasienten vises og kan skrives ut ved å berøre knappen "Utskrift".

Berør "Lukk" for å gå tilbake til skjermbildet Grafikk uten å skrive ut

### Cathick ISCUS<sup>®</sup> Tre Pasentista [SCUSTe Mirrodalina Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) Market Display Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) Market Display Analyon Harran Xin Control (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) Market Display Analyon Harran With Harran 1703.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) [Analyon 1803.000 (Srd) (Display Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) (Display Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd) [Analyon 1804.000 (Srd)

# Laste og analysere flere pasienter

### Berør knappen Analysere

| Not | P1: Demo     | John 123456789 | 10 <b>v</b>         | Analyse | Hendelser             | Utskrift    |
|-----|--------------|----------------|---------------------|---------|-----------------------|-------------|
|     |              |                | 18.03.2009          |         | GLI<br>3.7<br>Glukose | J           |
| 0   | :00          | 10:00 0        | 00:00<br>18.00.2009 | 06:00   |                       | C .         |
| ۰Ĺ  | <br>m        | 1800           | *****               | 0600    | Laktate<br>Bedre C    | NS ¥        |
| 20  |              |                | 18.00.2009          |         | □⇒ L/P<br>25.         | 9<br>Iold T |
| 0   | 00<br>24h 48 | 10:00          | 00.00               | 06:00   | Bedre C               | NS ¥        |

**MERKI** Etter at en pasient er valgt vil fargeindikatoren i nedtrekksvinduet endre seg til fargen som tilhører den enkelte pasientposisjonen

MERK! Maksimalt antall målinger pr. time er 30

### Skjermbildet Grafikk – Analysere pasient 1

Legg inn dine ampuller i forhåndsdefinerte posisjoner Det forhåndsdefinerte kateternavnet vises når mikroampullen settes inn



**MERKI** Bakgrunnen til ampulleposisjonen vil ha samme farge som pasientposisjonen

### Skjermbildet Grafikk – *Analysere neste pasient*

Bruk øvre nedtrekksmeny i skjermbildet Analysere til å velge en ny pasient

Legg inn dine ampuller i forhåndsdefinerte posisjoner til neste pasient

Berør "Lukk" for å analysere prøvene (fra alle pasienter) og gå tilbake til skjermbildet Grafikk

| Grafikk  |             |     |         |     |       |    |    |    |    | ISC | US <sup>fer</sup> Her. |
|--|-------------|-----|---------|-----|-------|----|----|----|----|-----|------------------------|
| Analyse  |             |     |         |     |       |    |    |    |    |     |                        |
| P2: Andersen Ca  | rolina 2222 |     | ,       | •   |       |    |    |    |    |     |                        |
| 1 2 3 4  | 5 6         | 7   | 8       | 9   | 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 26                     |
| Katefer Ender Cristian Annual and Annual ann |             |     |         |     |       |    |    |    |    |     |                        |
|  |             |     |         |     |       |    |    |    |    |     |                        |
| 18.03.2009 08:29   | 25,8 °C 🛔 S | 000 | <u></u> | 000 | )<br> |    |    |    |    |     | 0                      |

35

# Nedkjøringsrutine

For å kjøre ned ISCUS<sup>flex</sup> berør knappen "Nedkjøring" i nedre venstre hjørne og følg instruksjonene



**MERKI** Tøm avfalls-/renseflaskene og fjern reagensene og ampullekassetten for å redusere faren for at utstyret skades, og som <u>ikke dekkes</u> av noen service- eller garantiavtale

### Instruksjoner

Fjern reagenser og ampuller

Tøm rense- og avfallsflasker

Fjern ampullekassetten

Berør knappen "Ferdig"



Det er nå sikkert å slå av systemet ved å bruke av/på bryteren på venstre side av analysatoren

MERK: Mikrodialyseanalysatoren skal ikke slås av i mer enn én måned. Det vil tørke ut avfallspumpen. La systemet stå på med skyllevæske for å opprettholde avfallspumpens integritet.



# Skriverinformasjon

### Vinduet Skriverinformasjon

Vennligst kontroller døren og skriverens papirstatus!

### Skriverinformasjon

Vennligst lukk skriverdøren Vennligst legg i skriverpapir Skriveren er frakoplet

MERKI Dersom det ser ut som om skriveren er frakoplet, vennligst start ISCUS<sup>flex</sup> på nytt før neste utskrift ved å følge rutinen for nedkjøring

# Laste utskriftspapir

Skriveren er lastet med en rull termisk skriverpapir (REF 8002162)



# **Calibrator A**

### Tiltenkt formål

Kaibrator for bestemmelse av glukose, laktat, pyruvat, glutamat, urea og glyserol i mikrodialysater.

37

# Kontrollprøver

### Tiltenkt formål

Kontrollprøvene er ment brukt som justerte kvalitetskontrollprøver for ISCUS<sup>*flex*</sup> Microdialysis Analyzer.

### Bruk

Du kan bruke Auto-kontrollprøver ved å plassere kontrollprøveflaskene i de to ytterste plassene til høyre i reagensholderen. Kontrollprøver blir vanligvis analyserte etter bytte av reagenser, etter kalibrering og i sammenheng med analyse av pasientprøver. Ved å analysere kontrollprøvene kan ytelsen til analysesystemet, inkludert alt fra analysator, reagenser, kalibrator og kalibrering følges opp.

Du kan bruke autokontrollprøver ved å plassere kontrollprøveflasker i de to ytterste posisjonene til høyre for reagensholderen. Systemet vil da automatisk kjøre kontroller for hver 6. time (standardverdi). Intervallet kan endres under Innstillinger – Kvalitetskontroll, og resultatene kan finnes i skjermbildet Se kontrollprøver

Dersom resultane fra en autokontrollanalyse ligger utenfor ±20 % av nominell kontrollprøveverdi, vises en statusmelding Et annet alternativ er å kjøre kontrollprøver i mikroampuller. Vennligst følg fremgangsmåten nedenfor:

• Forhåndsdefiner plasseringen for kontrollene i pasientskjermbildet

• Fjern og kasser den store stopperen i den brede enden av mikroampullen

 $\bullet$  Bruk en pipette eller en kasserbar sprøyte og fyll opp ampullen med 50-100  $\mu L$  av kontrollprøven

• Fjern luft fra den trange enden av mikroampullen, fortrinnsvis med en liten sentrifuge (30 s at 2000 g)

• Berør Analyse i skjermbildet Grafikk og plasser mikroampullen i forhåndsdefinert posisjon i ampullekassetten

• For å vise resultatene, berør "Se kontrollprøver" i skjermbildet Innstillinger og kontroller

• Tilfredsstillende ytelsesnivå er oppnådd når analyseverdiene for kontrollen skrives innenfor "Akseptabelt kontrollområde", (±30 % for lave kontroller) oppgitt i pakkeinnlegget for kontrollprøvene



# Feilsøking

### Initiell informasjon

Begynn å samle inn informasjon om problemet (Se Vis servicelogg ovenfor) Be operatøren om å gjøre det lettere å finne og verifisere problemet



Kun autorisert personell bør feilsøke/utføre service på ISCUS<sup>#ex</sup> mikrodialyse analysatoren. Feilsøking utført av ikke autorisert perseonell kan føre til personskader, skader på utstyr eller annen eniendom

Brukeren kan håndtere bytte av forbruksmateriell og reservedeler (se side 45). Dersom du trenger hjelp eller har spørsmål om hvordan disse byttene skal skje, vennligst ta kontakt med din representant

Følg instruksjonene i denne brukerveiledningen dersom du bytter ut noen deler eller korrigerer et problem som brukeren tillates å gjøre uten spesiell trening

**MERK!** Dersom et problem fortsetter, ta kontakt med din representant for hjelp

Klasse 1M LED produkt. LED er plassert i deteksjonsmodulen i ISCUS<sup>flex</sup>.



# Service

ISCUS<sup>flex</sup> skal overses hver 12. måned av en kvalifisert servicetekniker, sertifisert av M Dialysis AB

| Gå inn i servicemodus   |   |
|---|---|
|   | Innstillinger og kontroller ISCUB <sup>fra</sup> i før.   |
| Kryss av i boksen<br>Vedlikehold i skjermbildet<br>Innstillinger og kontroller<br>for å vise alle knapper<br>Berør knappen<br>"Servicekode" | Reagenskassett       Gruppeanalyse         Pasientidatabase       Se kontroliprøver         Innstillinger       V Vedikehold         Prøvekanyle       Vise servicelogg         Stille dato og klokke       Servicelode         Rense/avfallsflasker OK         Ør 1000000000000000000000000000000000000  |
| Kontrollspørsmål (1)  | Innstillinger og kontroller isous <sup>te</sup> røvs<br>Kontrollspørsmål  |
| Oppgi tilgangskoden og<br>trykk OK for å få tilgang til<br>ISCUS <sup>flex</sup> servicekoder.  | Skriv inn tilgangskode for servicekoder<br>OK Arbryt<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - =<br>Q w e r t y u i o p [ ]<br>a s d f g h j k ] : ←<br>Z x o v b n m / Enter<br>Sht CAPS LOCK<br>1 2000 1010 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00   |
| Kontrollspørsmål (2)  | Innstillinger og kontroller ISCUS <sup>for</sup> (ner a   |
| Skriv inn servicekoden og<br>berør OK for å gå inn i<br>servicemodus for ISCUS <sup>flex</sup> .  | Skriv kode for å endre til servicemodus         OK         Avbryt         1       2       4       5       6       7       8       0       - =         a       d       f       h       j       i       - =       -       -       -       =       -       -       -       =       - |



# Vedlikehold

Årlig vedlikehold av autorisert servicepersonell er obligatorisk.

Vedlikeholdet som trengs mellom vanlig vedlikehold er rengjøring av vifte filter (se nedenfor) og skifte av provnål (se side 27)

### Renhold

Vifte filter bør rengjøres en gang i uken med en myk klut fuktet med 70 % alkohol.

Utsiden av instrumentet bør rengjøres jevnlig med en myk vannfuktet klut, og, om nødvendig, et mildt vaskemiddel og/eller desinfeksjonsmiddel (70 % etanol eller tilsvarende). Skjermen bør rengjøres med en skjermrenser om nødvendig



### Advarsel

Ikke senk utstyret eller noen inngang ned i noen væske eller vaskemiddel

Ikke slå noen væske eller vaskemiddel på noen åpning i utstyret

Ikke vask noen inngang eller kommunikasjonsport med noen væske eller rengjøringsmiddel hvis ikke representanten eller autorisert personell har godkjent denne fremgangsmåten

### Avfallshåndtering



Dette produktet må ikke kasseres som usortert kommunalt avfall

Følg lokale kommunale avfallsbestemmelser for korrekt deponering av elektrisk og elektrionisk utstyr (WEEE) for å redusere miljømessig påvirkning

### Kunder i EU

Kontakt din lokale mikrodialyserepresentant eller lokale myndigheter for veilednina



### **Biologisk fare**

Rensing og avfallsvæske kan deponeres som vann dersom det ikke er noen infeksjonsfare

MERK! Avfallsvæsken kan være forurenset. Pass på å følge sykehusets regler for infeksjonsfare. Dersom sykehusets krav ikke lar deg gjenbruke avfallsflasken, må den erstattes av en nyflaske. Bruk korken fra den nye flasken til å forsegle den gamle flasken

Reagenter og kalibrator kan deponeres som vanlig avfall. Microvials og CMA plastampuller kan deponeres som vanlig avfall. CMA glassampuller som glassavfall dersom det ikke er noen infeksjonsfare

MERKI Prøvene kan være forurenset. Pass på å følge sykehusets prosedyrer for infeksjonsfarer

Papirruller kan deponeres som vanlig avfall

Prøvekanylen skal deponeres i samsvar med sykehusets rutner for nåler

MERK! Kanylen kan være forurenset. Pass på å følge sykehusets prosedyrer for infeksjonsfarer

# Teknisk informasjon

### Lineært område

I forskning innhentes mikrodialyseprøver vanligvis ved høyere flytrater (1-5 μL/min), noe som gir lavere analysegjenvinninger. For å kunne forenkle analysen av disse prøvene kan ISCUS<sup>flex</sup> konfigureres til å bruke mer følsomme metoder for lavnivåanalyser av følgende sammensetninger: glukose, laktat, pyruvat og glyserol.

41

For å endre det lineære området se Reagenskassett – Endre lineært område. Nedenfor finner du spesifikasjoner for normalt og lavt lineært område.

### Normalt lineært område

| REAGENS   | LINEÆRT OMRÅDE   | PRØVE<br>VOLUM | REAGENS<br>VOLUM |
|-----------|------------------|----------------|------------------|
| Glukose   | 0,1 – 25 mmol/L  | 0,5 µL         | 14,5 μL          |
| Laktat    | 0,1 - 12 mmol/L  | 0,4 µL         | 14,6 µL          |
| Pyruvat * | 10 - 1500 µmol/L | 0,5 µL         | 14,5 µL          |
| Glyserol  | 10 - 1500 µmol/L | 0,4 µL         | 14,6 µL          |
| Glutamat  | 1 - 150 µmol/L   | 1,3 µL         | 7,7 µL           |
| Urea      | 0,5 - 25 mmol/L  | 0,5 µL         | 14,5 μL          |

### Lavt lineært område

| REAGENS   | LINEÆRT OMRÅDE    | PRØVE<br>VOLUM | REAGENS<br>VOLUM |  |
|-----------|-------------------|----------------|------------------|--|
| Glukose   | 0,02 – 6,0 mmol/L | 2,0 µL         | 13,0 µL          |  |
| Laktat    | 0,02 – 2,5 mmol/L | 0,8 µL         | 14,2 µL          |  |
| Pyruvat * | 10 - 300 µmol/L   | 2,0 µL         | 13,0 µL          |  |
| Glyserol  | 2 - 500 µmol/L    | 2,0 µL         | 13,0 µL          |  |

\* Pyruvat standard lineære området er lavt lineært område

### Driftsforhold

| TEMPERATUR        | LUFTFUKTIGHET  | ATMOSFÆRETRYKK |
|-------------------|--|----------------|
| +18 °C til +28 °C | 10 % - 70 % relativ fuktighet,<br>ikke kondenserende | 500 - 1060 hPa |

Den indre temperaturen i systemet vises ved siden av indikatoren **u** på statuslinjen.

Hvis temperaturen stiger over 35 °C, rens viftefilteret på baksiden av analysatoren for støv og kontroller at det er nok plass rundt apparatet til å sikre effektiv kjøling av analysatoren.

Hvis temperaturen forblir høy, anbefaler vi at du prøver å senke temperaturen i omgivelsene og begynner å kjøre kontrollprøver.



### Lagrings- og transportforhold

| TEMPERATUR      | LUFTFUKTIGHET  | ATMOSFÆRETRYKK |
|-----------------|--|----------------|
| 0 °C til +50 °C | 10 % - 80 % relativ fuktighet,<br>ikke kondenserende | 500 - 1060 hPa |

### Mål og vekt

| HØYDE  | BREDDE | DYBDE  | VEKT  |
|--------|--------|--------|-------|
| 430 mm | 350 mm | 270 mm | 13 kg |

### Klassifisering

ISCUS<sup>flex</sup> mikrodialyse analysator er ikke påtenkt å bli tilkoplet en pasient

Graden av beskyttelse mot elektriske støt:

Type B (kropp) Utstyr som gir spesiell grad av beskyttelse mot elektriske støt, spesielt med hensyn til tillatt lekkasjestrøm

Graden av beskyttelse mot skadelig inntrengning av vann:

IP20

Graden av sikkerhetved forekomst av brennbar anestetikk:

Dette utstyret er ikke påtenkt brukt med brennbare anestesigasser

Driftsmodus:

Kontinuerlig drift

### EMK – Elektromagnetisk kompabilitet



# <sup>⊥</sup> Advarsel

Bruken av tilleggsutstyr, signalomformere og andre kabler enn de som er angitt, med unntak av signalomformere og kabler som selges av M Dialysis AB som reservedeler for interne komponenter, kan føre til økte UTSLIPP eller redusert IMMUNITET for ISCUS<sup>flex</sup>

ISCUS<sup>*flex*</sup> børikke brukes i nærheten av eller stablet sammen emd annet utstyr. Dersom nærliggende eller stablet bruk er nødvendig, bør ISCUS<sup>*flex*</sup> kontrolleres for normal drift i den konfigurasjonen den skal anvendes

Liste over kabler: Nettverkskabel – største lengde 5 meter, strømkabel – største lengde 1,8 meter

Vennligst se EMK – Elektromagnetisk kompabilitet, den tekniske manuel for ISCUS<sup>flex</sup> med hensyn til ytterligere informasjon

# Tekniske spesifikasjoner

**MERKI** For tilleggsspørsmål, vennligst ta kontakt med din representant. Legg merke til at M Dialysis AB forbeholder seg retten til å gjøre endringer i spesifikasjonen uten forvarsel

| REF                                 | SPESIFIKASJON  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Modell                              | ISCUS <sup>flex</sup> Microdialysis Analyzer                                     |  |  |
| Spenning                            | 100-240 V ~50/60 Hz  |  |  |
| Strømforbruk                        | 100 VA   |  |  |
| Sikringer                           | T 1,25 A (L) 250 V. Må erstattes av en UL<br>godkjent sikring.                   |  |  |
| Type beskyttelse                    | Klasse 1, type B   |  |  |
| Prinsipp                            | Kinetisk ensymanalysator   |  |  |
| Ampuller                            | Mikroampuller, CMA glass ampuller  |  |  |
| Prøver                              | Mikrodialyser  |  |  |
| Prøvevolum, brukt                   | 0,4 – 2,0 μl/analγtt   |  |  |
| Minste påkrevde prøvevolum          | Sum av prøvevolum per analytt + 2,0µl  |  |  |
| Reagensforbruk                      | ≤15µl/analyse (avhengig av analytt)  |  |  |
| Pippette unøyaktighet               | ≤2 % (0,5µI) relativ standardavvik   |  |  |
| Kalibrering                         | Automatisk   |  |  |
| Oppvarmingstid                      | 10 minutter  |  |  |
| Måletid                             | 30 sekunder  |  |  |
| Tid pr. test                        | 60 – 90 sekunder   |  |  |
| Gjennomløp                          | 30 målinger pr. time   |  |  |
| Detektortype                        | Enkel stråle filter fotometer  |  |  |
| Lyskilde                            | Klasse 1M LED  |  |  |
| Bølgelengde®                        | 375 og 530 nm  |  |  |
| Detektorcelle                       | Kapilær flytecelle 10 m, 2µl   |  |  |
| Detektorcelle,<br>arbeidstemperatur | 37 °C  |  |  |
| Volum renseflaske                   | 500 ml   |  |  |
| Volum avfallsflaske                 | 500 ml   |  |  |
| Skrivertype                         | Termisk skriver  |  |  |
| Papirtype, skriver                  | Termisk papir  |  |  |
| Papirmål, skriver                   | Bredde 50 mm, diameter 48 mm, lengde 30,5<br>m                                   |  |  |
| Undersøkelse unøyaktighet           | ≤ 4 % i forhold til standardavvik innenfor<br>kjøring for kontrolprøver Normal * |  |  |
| Undersøkelse unøyaktighet           | ≤ 10 % for kontrollprøver {Ref nr 8010201}                                       |  |  |
| Undersøkelsesområde                 | Se instruksjoner for bruk av reagenssett {Ref<br>nr 8002335, 8002336, 8002337}   |  |  |

\* Kontrollprøver Normal inneholde:

5,2 mmol/L glukose; 3,2 mmol/L laktat; 73,3  $\mu$ mol/L pyruvat; 260  $\mu$ mol/L glyserol; 40  $\mu$ mol/L glutamat og 5,0 mmol/L urea.



# Symboler og merker

Forklaringer på symboler finnes på utstyret og i brukerveiledningen:

| Symbol      | Beskrivelse   |  |  |
|-------------|---|--|--|
| IVD         | In vitro diagnostisk<br>medisinsk utstyr  |  |  |
| $\triangle$ | Advarsel eler Forsiktig   |  |  |
|             | På  |  |  |
| $\bigcirc$  | Av  |  |  |
|             | Sikring   |  |  |
| SD          | SD kort (Sikkert Digitalt<br>minnekort  |  |  |
|             | Universell Seriell Buss<br>(USB) port   |  |  |
|             | Ethernet port (nettverk)  |  |  |
|             | Se bruksanvisning/hefte   |  |  |
| CE          | Påtenkt til medisinsk<br>bruk i henhold til EU In<br>Vitro Diagnostic Medical<br>Device Regulation<br>(IVDR) 2017/746 |  |  |
|             | Temperatur-<br>begrensning  |  |  |
| REF         | Katalognummer   |  |  |
| SN          | Serienummer   |  |  |
|             |   |  |  |

| Symbol                  | Beskrivelse  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
|                         | Produsent  |  |  |
| ~)                      | Oppbevaring og<br>transport:<br>Fuktighetsbegrensning  |  |  |
|                         | Begrensning av<br>lagring og transport<br>atmosfærisk trykk  |  |  |
| -Ö-                     | Kontroll lysstyrke<br>(skjerm)   |  |  |
|                         | Rensevæske   |  |  |
|                         | Avfallsvæske   |  |  |
| A                       | Skriver  |  |  |
| <u>A</u>                | Biologisk fare   |  |  |
| Class 1M LED<br>product | Forsikitg – Klasse 1M<br>LED stråling når åpen ( i<br>detektormodul). Se ikke<br>direkte på med optiske<br>instrumenter            |  |  |
| X                       | WEEE (Waste Electrical<br>and Electronic<br>Equipment)<br>Separat innsamling av<br>elektrisk og elektronisk<br>utstyr er nødvendig |  |  |

# Forbruksmateriell og reservedeler

Analysatoren har flere typer forbruksmateriell og reservedeler som er installert, levert elle rselges for seg selv. Disse er beskrevet i tabellen nedenfor.

| REF     | Beskriveklse  | lnklud. i<br>pakken | Forbruks-<br>materiell | Reser<br>vedel | Mengde                  |
|---------|---|---------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| 8002171 | Rinsing Fluid   |                     | $\checkmark$           |                | 8 x 0,5 l               |
| 8002161 | Waste Bottles   | 1 flaske            | $\checkmark$           |                | 8 x 0,5 l               |
| 8002162 | Thermal Print   | 1                   | $\checkmark$           |                | 4 x 30,5 m              |
|         | Paper   | i run               |                        |                | rull                    |
| 8002163 | Reagent Set A   |                     | $\checkmark$           |                | 1                       |
| 8002164 | Reagent Set B   |                     | $\checkmark$           |                | 1                       |
| 8002165 | Reagent Set C   |                     | $\checkmark$           |                | 1                       |
| P000023 | Reagent Glucose   |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 6ml                 |
| P000024 | Reagent Lactate   |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 6ml                 |
| P000063 | Reagent Pyruvate  |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 6ml                 |
| P000025 | Reagent Glycerol  |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 6ml                 |
| P000064 | Reagent<br>Glutamate  |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 4ml                 |
| P000026 | Reagent Urea  |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 6ml                 |
| P000057 | Calibrator A  |                     | $\checkmark$           |                | 10 x 6ml                |
| P000001 | Microvials  |                     | $\checkmark$           |                | 250                     |
| 7431100 | Vial Plastic, 300µl<br>(CMA<br>Microdialysis AB<br>/ ETH)     |                     | $\checkmark$           |                | 1000                    |
| 7431007 | Vial Glass, 300µl<br>(CMA<br>Microdialysis AB<br>/ Chromacol) |                     | V                      |                | 500                     |
| P000114 | Vial Adapter  |                     | $\checkmark$           |                | 1 stk                   |
| 8010201 | Control Samples   |                     | $\checkmark$           |                | 5 x 5 ml på<br>2 nivåer |
| 8001721 | Sample Cannula  | $\checkmark$        |                        | $\checkmark$   | 1                       |
| 8050012 | Sample Cannula<br>Screwed                                     |                     |                        | $\checkmark$   | 1                       |
| 8003806 | ISCUS <sup>flex</sup> SDC (SD-<br>card)                       | $\checkmark$        | $\checkmark$           |                | 1                       |
| 8002792 | ISCUS<br>Maintenance Kit                                      |                     |                        | $\checkmark$   | 1                       |
| 8003409 | Vial Cassette   | $\checkmark$        | $\checkmark$           |                | 1                       |
| 8002921 | Aluminium Case  | $\checkmark$        | $\checkmark$           |                | 1                       |
| 8001027 | ICUpilot software   | $\checkmark$        |                        |                | 1                       |
|         |   |                     |                        |                |                         |



# Transport og emballasje

**A**FORSIKTIG!

MÅ UTFØRES FØR TRANSPORT.

**VENNLIGST KONTROLLER** AT ALLE VÆSKER ER FJERNET FØR ISCUS<sup>flex</sup> PAKKES I TRANSPORTESKEN (RENSE-/AVFALLSFLASKER, REAGENSSETT & PRØVEAMPULLER).

**VENNLIGST SETT** ISCUS I STÅENDE POSISJON I TRANSPORTESKEN MED FRONTEN AV ISCUS<sup>(lex</sup> RETTET MOT HENGSLENE TIL TRANSPORTESKEN.

**MERK!** Dersom væskene ikke er fjernet fra analysatoren eller dersom den ikke er korrekt plassert i transportesken, kan den bli skadet av uvøren håndtering i løpet av transporten. Enhver skade på ISCUS<sup>*flex*</sup> på grunn av at disse instruksjonene ikke følges, dekkes ikke av garantien.

For transport utenfor sykehuset, vennligst bruk aluminiumsesken til å transportere ISCUS<sup>flex</sup>

Sett inn støtdemperen over reagens- og ampulleholderne. Se bilde på side 6.

Slå plastvesken rundt analysatoren

Bruk korrekte løftemetoder når ISCUS<sup>flex</sup> løftes ned i aluminiumsesken (REF 8002921)

Bruk korrekte løftemetoder når aluminiumsesken skal løftes eller flyttes, gjøres ikke dette kan det medføre personskader, skader på utstyret eller på andre eiendeler

Pakken må transporteres stående og varsomt



# Service- og treningssenter

M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sverige Tlf. +46 8 470 10 36 Faks. +46 8 470 10 55 E-post: <u>service@mdialysis.com</u> Web: <u>www.mdialysis.com</u>

47

Autorisert representant:



Produsert av: M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sverige. Tlf. +46 8-470 10 20 Faks. +46 8 470 10 55 E-post: <u>info@mdialysis.com</u> Web: <u>www.mdialysis.com</u>