

μ dialysis

Copyright © 2022 M Dialysis AB Alle Rechte vorbehalten.

Die Inhalte dieses Handbuches sind Eigentum der M Dialysis AB. Jede Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ist strengstens untersagt.

Zum Zeitpunkt des Druckes beschreibt dieses Handbuch das Gerät und seine Funktionen korrekt. Da dennoch Modifikationen nach der Produktion des Handbuches erfolgt sein können, enthält die Verpackung des Gerätes dieses Handbuch und ggf. eine oder mehrere Ergänzungen des Handbuches. Dieses Handbuch und alle Ergänzungen müssen sorgfältig vor dem Betrieb des Gerätes gelesen werden.

M Dialysis AB ist nur für die Zuverlässigkeit und Leistung des Gerätes verantwortlich, wenn folgendes strikt beachtet wird:

- Autorisierte Personen (siehe Rückseite des Handbuches für autorisierte Servicezentren) führen alle Servicearbeiten, Reparaturen und Modifikationen aus.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit dem Zweckbestimmung und den unter "Sicherheitshinweisen" beschriebenen Anweisungen eingesetzt werden.
- M Dialysis AB bietet eine Ein-Jahres-Garantie, vom Tag der Auslieferung, auf defektes Material und Montagefehler an. Die Garantie deckt keine Schäden infolge unsachgemäßer Handhabung oder Wartung, sowie nicht-autorisierter Software-Modifikation, ab.
- M Dialysis AB ist nur verantwortlich für den Austausch defekter Komponenten, nicht für Verschleißteile.
- M Dialysis AB ist nicht verantwortlich für Personenschäden oder andere Schäden infolge unsachgemäßer Handhabung des Analysatoren.

Wenn die oben genannten Punkte nicht strengstens befolgt werden, wird die Garantie nicht gewährt.

2

Inhalt

Inhalt	2
Geschichte des Wandels	3
Sichemeitsninweise	4 5
Zinnannang Zweckhestimmung	5 6
Beabsichtigter Benutzer	6
Verwendungszweck	6
Anwendung	7
Vorgehen beim Auspacken	7
Installation	8
Ubersicht	9
Betrieb	10
Anwenderoberflache	.10
Raupiblioschilme Starthildschirm	 11
Patientenhildschirm	11
Einstellungs- und Kontrollbildschirm	
Diagrammbildschirm	11
Statusbalken	12
Service-Wartungsstatus	12
Fehleranzeige	12
Laufende Funktion	12
Druckerstatus	12
Externen Speichergerat	12
Interner Temperatur-Status	.13 12
Vial-Status	נו. 13
Datum & Uhrzeit	13
Hauptbildschirm-Auswahlfelder	13
Softwaretyp und Revision	13
Patientenbildschirm	14
Neuen Patienten hinzufügen	14
Ersteinstellung oder Änderung der PatientenVialn-Position	14
Einstellungs- und Kontrollbildschirm	14
Reagenzienkassette	15
Die Reagenzien vorbereiten	15
Keagenzienkassette wechsein	.10
Rassellencoues verwenden Benutzerdefinierte Kassette	17
Reagenzienposition ändern	18
Linearen Bereich ändern	18
Kalibration	18
Neukalibration	18
Patientendatenbank	20
Einstellungen	21
Einstellungen - Skalierung	21
Einstellungen - <i>Einheiten</i>	22
Einstellungen - Katheter	22
Einstellungen - Drucken	∠ວ 22
Einstellungen - Daten	.20
Einstellungen - SD-Karte / USB / Netzwerk	24
Einstellungen - Analysen	25
Einstellungen - QM	25
Serienanalyse	26
Kontrollproben ansehen	28
Probenkanüle	29
Abtallbehälter entleeren und Spülflüssigkeit einsetzen	.31
Datum & ∠eit einstellen	31
Service protokoli anzeigen	32
Diagrammbildschirm	.3Z
Diagrammbildschirm - Freignis	35
Einen Patienten laden und analysieren	36
Diagrammbildschirm - Analysieren	36
-	

Diagrammbildschirm - Datenserien	36
Diagrammbildschirm - Drucken	37
Mehrere Patienten laden und analysieren	37
Diagrammbildschirm - Patient 1 analysieren	37
Diagrammbildschirm - Nächsten Patienten analysieren	37
Ausschaltroutine	38
Hinweise	38
Drucker-Information	39
Drucker- Informationsfenster	39
Druckerpapier nachladen	39
Calibrator A	40
Zweckbestimmung	40
Kontrollproben	40
Zweckbestimmung	40
Anwendung	40
Problembehebung	41
Erstinformationen	41
Service	42
Wartung	43
Reinigung	43
Warnung	43
Abfallentsorgung	43
Kunden in der Europäischen Union	43
Biologisches Risiko	43
Technische Informationen	44
Linearer Bereich	44
Betriebsbedingungen	44
Bedingungen für Lagerung und Transport	45
Abmessungen und Gewicht	45
Klassifikation	45
EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit	45
Technische Spezifikationen	46
Symbole und Kennzeichnungen	47
Verbrauchsmaterial und Ersatzteile	48
Transport und Verpackung	49
Service- und Schulungszentrum	50
-	

Geschichte des Wandels

Datum	Revision	Von	Beschreibung
2022-06-30	80036900	Magnus	Erste IVDR Version
		Hedberg	dieses Handbuchs



Sicherheitshinweise

ISCUS^{flex} ist CE-gekennzeichnet gegen:

EU-Verordnung über In-vitro-Diagnostika (IVDR) 2017/746 und

LVD, Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und EMV-Richtlinie, Elektromagnetische Verträglichkeitsrichtlinie (2004/108/EG)

Halten Sie sich an die folgenden Empfehlungen für die sichere und ordnungsgemäße Handhabung des Gerätes:

Lesen Sie dieses Anwender-Handbuch, bevor Sie das Gerät verwenden. M Dlalysis behält sich das Recht vor, die hier enthaltenen Ausführungen und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bitte kontaktieren Sie M Dialysis oder einen unserer Händler, um die aktuellsten Informationen zu erhalten.

Folgen Sie der beschriebenen Vorgehensweise zum Auspacken des Gerätes, um Personenschäden, Beschädigung des Gerätes oder Sachschäden zu vermeiden.

Betreiben Sie das Gerät nie in der Nähe von Mobiltelefonen, CB-Radios oder anderen Formen von Radiotransmittern und/oder elektromagnetischen Feldern. Diese können die Funktionsfähigkeit des Gerätes beeinträchtigen. Der Analyzer erfüllt die IEC 60601-1-2, IEC 61326 und darf keinen höheren Störfeldern ausgesetzt werden.

In Bezug auf elektronische Emissionen erfüllt der ISCUS^{*flex*} die Anforderungen der Klasse B gemäß der IEC 60601-1-2, IEC 61326, wenn das Ethernetkabel nicht länger als 3 m ist.

Versuchen Sie nicht, das Gerät oder seine Abdeckungen zu öffnen, wenn es nicht im Handbuch beschrieben ist.

Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten (siehe den Abschnitt Wartung/Reinigung auf Seite 43 für detaillierte Hinweise).

Für medizinische elektrische Geräte gelten besondere Vorsichtsmaßnahmen gemäß EMV; sie müssen gemäß der im Abschnitt "Technische Informationen" beschriebenen EMV-Information installiert und in Betrieb genommen werden.

Trennen Sie das Gerät vom Netzstrom, bevor Sie es reinigen oder warten. Andernfalls kann dies zu Sach- und Personenschäden führen.

Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel während des normalen Betriebes des ISCUS^{*flex*} nicht eingeklemmt wird. Andernfalls kann dies zu Sachund Personenschäden führen.

Der ISCUS^{flex} sollte zur Vermeidung eines Virusbefalls nur an eine kontrollierte Netzwerkumgebung angeschlossen werden, die durch eine Firewall und Antivirus-Software geschützt ist.

Es sind jedoch keine Viren für das Betriebssystem des Geräts - Win CE5 bekannt und die Software ist durch Design geschützt. Nach einem Neustart kehrt das Gerät in den ursprünglichen Zustand zurück.

Es ist möglich, den ISCUS^{#ex} via Ethernet-Anschluss mit anderen Geräten zu verbinden. Wenn andere Geräte in der Umgebung des Patienten mit dem ISCUS^{#ex} verbunden werden, muss die Installation die Anforderungen der IEC 60601-1-1 für Ableitströme und elektrische Trennung erfüllen, z.B. durch Einbindung eines Trenntrafos.Der Ethernetport ist von den internen Sekundär-Stromkreisläufen des ISCUS^{#ex} galvanisch mit einer Basis-Isolierung gemäß den Anforderungen der IEC 60950, 1500V widerstehend, isoliert. Der USB-Port ist nicht von den internen Stromkreisläufen im ISCUS^{#ex} galvanisch isoliert. Der USB-Port darf nur für einen USB-Speicher oder eine externe Tastatur verwendet werden.

Das Gerät ist nicht für die Anwendung mit entflammbaren Anästhesie-Gasen geeignet. Es besteht ein potentielles Explosionsrisiko, und Personen- oder Sachschäden können entstehen.

Der Analyzer sollte nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden und nicht in einer zugigen Umgebung aufgestellt werden.

Verwenden Sie nur von M Dialysis bereitgestellte Ersatzteile,

Zubehörteile und Verbrauchsmaterialien.

Alle Wartungsarbeiten sollten von autorisiertem Personal durchgeführt werden, das von M Dialysis autorisiert ist.

Die Handhabung mit Proben, Abfallflüssigkeiten und Kanülen sollte gemäß den Richtlinien der Klinik zur Vermeidung von Infektionsrisiken erfolgen.

Einzelne Messungen können aufgrund von Luftblasen im Flüssigkeitssystem fehlerhaft sein.

Um den ISCUS^{*flex*} vor jedem Transport herunterzufahren, muss der "Ausschalten"-Knopf betätigt werden. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm; entleeren Sie die Spül-/Abfallbehälter, entfernen Sie die Reagenzienkassette und die Vial.

Einführung

Der ISCUS^{flex} wird für die automatische Analysen mit quantitativen Ergebnissen für die Mikrodialyseproben eingesetzt, mit dem Ziel der Unterstützung einer frühzeitigen Erkennung lokaler Ischämien und anderen Komplikationen in Geweben und Organen, in denen Mikrodialysekatheter / Sonden implantiert wurden.

Die Anwenderoberfläche des ISCUS^{*flex*} ist leicht verständlich und einfach zu bedienen. Sie stellt die Veränderungen des Gewebestoffwechsels als Trendkurven, Trendsymbole (Pfeile) und numerische Werte dar. Die Daten können auf Papier ausgedruckt sowie auf einer SD-Karte, einem USB-Speicher oder einem Netzwerkspeicher gespeichert und zu anderen Computern übertragen werden.

Der ISCUS^{flex} kann heruntergefahren, an einen anderen Ort transportiert und neu gestartet werden, für eine kontinuierliche Analyse desselben Patienten. Aufgrund des relativ niedrigen Gewichtes ist es möglich, das Gerät zu tragen. Es kann dank der niedrigen Geräuschentwicklung auch auf einer Normalstation eingesetzt werden.

Jeder schwerwiegende Vorfall, der im Zusammenhang mit dem Produkt auftritt, ist dem Hersteller und der zuständigen Behörde des

Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder Patient niedergelassen ist, zu melden.

M Dialysereagenzien sind für die Analyse von Glukose, Laktat, Pyruvat, Glycerin, Glutamat und Harnstoff erhältlich.



Zweckbestimmung

ISCUS^{flex} ist ein Multi-Patienten Mikrodialyse- Analyzer, bestimmt zur Unterstützung klinischer Entscheidungen oder Forschungen, basierend auf Gewebechemie. Er ist geeignet zur Verwendung in der klinischen Routine, in der klinischen und vorklinischen Forschung.

Die Daten des ISCUS^{*flex*} sollten nicht alleinige Grundlage klinischer Diagnosen sein. Wie bei allen chemischen Reaktionen muss der Anwender auf die mögliche Wirkung des Ergebnisses aufgrund unbekannter Interferenzen von Medikation oder endogenen Substanzen achten. Sämtliche Patientenbefunde müssen unter Berücksichtigung des klinischen Gesamtstatus des Patienten ausgewertet werden.

Die vorgesehenen Benutzer des Analyzers sind medizinisches Fachpersonal sowie Forschungsmitarbeiter und Laborpersonal. Der ISCUS^{flex} ist nur für die Analyse von Mikrodialysaten, die von Mikrodialysekathetern perfundiert mit Perfusionslösung unter Verwendung von Mikrodialysepumpen gewonnen wurden, bestimmt. Der ISCUS^{flex} ist nicht zur Analyse von Blut- oder Plasmaproben geeignet.

Beabsichtigter Benutzer

Die vorgesehenen Benutzer von ISCUSflex sind medizinisches und Laborfachpersonal.

Verwendungszweck

Das Gerät ist für den Einsatz in der Intensivmedizin, Chirurgie, auf allgemeinen Stationen und im Labor vorgesehen.

Anwendung

ISCUS^{*flex*} wird für die Analyse von Mikrodialysedaten verwendet, mit dem Ziel frühzeitiger Diagnose von Komplikationen in verschiedenen klinischen Anwendungen, sowie zur Forschung, basierend auf den lokalen chemischen Eigenschaften in Geweben und Organen.

Aktuell sind klinische Katheter für Hirngewebe, Leber, subkutanes Fettgewebe, ruhende Skelettmuskel, Haut und zur Platzierung in der Peritonealhöhle verfügbar. Die am weitesten verbreiteten klinischen Anwendungen sind Schädel-Hirn-Trauma, Subarachnoidalblutung, plastische und rekonstruktive Chirurgie und post-operative Überwachung gastrointestinaler Komplikationen.

Ischämien bewirken bekannte Veränderungen des Glukosestoffwechsels wie die Glukoseabnahme und die Laktaterhöhung und spezifischer eine Erhöhung des Laktat / Pyruvat Quotienten. Im Hirngewebe führt die Schädigung der Zellen zu einer Erhöhung von Glycerol und Glutamat. M Dialyse-reagenzien stehen für die Analyse von Glukose, Laktat, Pyruvat, Glycerin, Glutamat und Harnstoff zur Verfügung.

Die mit diesem System erhaltenen Messungen spiegeln die örtliche Umgebung der Katheterplatzierung wieder und sollten nicht als Gesamtindikation angesehen werden.

Die Dialyseeigenschaften des Mikrodialysekatheters können als Wiederherstellung für eine bestimmte Substanz ausgedrückt werden. Indem die Konzentration der Substanz im Mikrodialysekatheter-/ Sondenausfluss mit der Konzentration des Mediums verglichen wird, kann die Wiederherstellung der Substanz berechnet werden. Die Hauptfaktoren, die die Wiederherstellung beeinflussen, sind der Oberflächenbereich der Mikrodialysekatheter-/ Sondenmembran (Durchmesser und Länge) und die Durchflussrate des Perfusats durch die Sonde oder den Katheter. Je größer der Oberflächenbereich des Katheters, desto größer ist die Wiederherstellung und umgekehrt. Ebenso, je kleiner die Durchflussrate, desto größer ist die Wiederherstellung.

Vorgehen beim Auspacken

Wenden Sie geeignete Hebemethoden an, wenn Sie den Aluminiumkoffer (REF 8002921) transportieren oder anheben. Fehlerhafte Handhabung kann zu Personen-, Geräte- und Sachschäden führen. Verwenden Sie keine scharfkantigen Werkzeuge, wenn Sie die Schutzverpackung des Gerätes entfernen. Fehlerhafte Handhabung kann zur Beschädigung des Gerätes führen.

Überprüfen Sie die Verpackung auf Transportschäden, falls Sie Transportschäden feststellen, kontaktieren Sie Ihren M Dialysis Ansprechpartner. Wenden Sie geeignete Hebemethoden an, wenn Sie den ISCUS^{flex} aus dem Aluminiumkoffer heben. **Bewahren Sie den Aluminiumkoffer und die Plastikverpackung für zukünftigen Bedarf auf.**

Öffnen Sie die untere Klappe (3) manuell. Entfernen Sie den Servicedeckel (2). Entfernen Sie den Stoßdämpfer (1) und bewahren Sie ihn für spätere Verwendung auf.

- 1 Stoßdämpfer
- 2. Servicedeckel
- 3. Reagenzklappe







Prüfen Sie die Teile auf Beschädigung und gleichen Sie die Vollständigkeit mit der Packliste ab. Stellen Sie sicher, dass alle bestellten Teile enthalten sind. Sollte dies nicht der Fall sein, kontaktieren Sie Ihren M Dialysis-Ansprechpartner.

Zu Transport und Verpackung siehe Seite 49.

Installation

- Stellen Sie den ISCUS^{flex} auf ein geeignetes Regal oder einen Tisch, der für das Gewicht (13 kg) geeignet ist. Stellen sie sicher, dass um das Gerät ausreichend Freiraum zur Verfügung steht, um den Zugang zum Hauptschalter und den Anschlüssen auf der linken Seite, den Abdeckungen an der Frontseite und der Tür auf der rechten Seite zu ermöglichen. Der Freiraum auf der Rückseite muss ausreichen, um eine effiziente Kühlung des Analyzers zu gewährleisten.
- 2. Verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose (Schutzkontaktsteckdose)
- 3. Prüfen Sie, dass der Abfallbehälter leer ist, und stellen Sie eine neue Spülflasche in das Flüssigkeitsfach (siehe Seite 31)
- Schalten Sie den ISCUS^{flex} ein, indem Sie auf den An/Aus-Schalter auf der linken Seite drücken. Achten Sie dabei auf die Netz-Kontrollleuchte
- Warten Sie auf das Erscheinen des Startbildschirms (siehe Seite 9). Berühren Sie die Taste "Start" um fortzufahren.
- 6. Registrieren Sie einen neuen Patienten (siehe Seite 14)
- 7. Entpacken, mischen und registrieren Sie eine Reagenzienkassette (siehe Seite 15-19)
- 8. Prüfen Sie, dass der Vialenhalter richtig heruntergedrückt wurde. Befestigen Sie ihn, falls nötig, mit Schrauben.
- 9. Setzen Sie eine SD-Karte ein, um Sicherheitskopien der Patientendaten zu ermöglich.
- Der ISCUS^{flex} ist nun bereit, neue Probenvial anzunehmen (siehe Seiten 26, 36 und 37). Die Analyse für einen bestimmten Analyten beginnt, sobald das Gerät für diesen Analyten kalibriert ist.
 - 1. Vialenhalter



2. Sicherungsschrauben

Übersicht

- 1. Touch Screen
- 2. Helligkeitsregulierung des Displays
- 3. SD-Speicherkarte
- 4. Externe Anschlüsse
- 5. Stromnetz und An/Aus-Schalter





- 1. Tragegriff
- 2. Spül- und Abfallbehälter
- 3. Thermaldrucker



- 1. Reagenzienhalter
- 2. Vialkassette





Betrieb



- Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und das Netzkabel in den ISCUS^{flex} Netzanschluss
- 2. Betätigen Sie den An/Aus-Schalter
- 3. Warten Sie bis der Startbildschirm erscheint
- 4. Berühren Sie das Feld "Start"

ACHTUNG! Es gibt keinen Notaus-Schalter!

Anwenderoberfläche

Die Anwenderoberfläche des ISCUS^{flex} besteht aus wenigen einfachen Ansichten. Sie bedienen diese durch Berühren des Bildschirms mit Ihrem Finger. Um zwischen den Hauptansichten zu wechseln, berühren Sie eines der Hauptbildschirm-Auswahlfelder in der unteren rechten Ecke.





Das Berühren des Bildschirms entspricht dem Anklicken mit der Maus (zum Auswählen berühren).

Zur Eingabe von Text oder Zahlen berühren Sie einfach das Textfeld, und eine virtuelle Tastatur erscheint auf dem Bildschirm. Sie können nun Ihren Text durch Berühren eintippen und die "Enter" auf der Tastatur drücken, um zum nächsten Textfeld zu wechseln.

41 1	۸		1	2		3	4	5		6	7		8	9		0	، ا	3	•
	q		W	e		r	t	2	z	u		i	o	1	c	ü		+	-
	a	1	s		d	f	g		h	j		k	1		ö		į	#	
		<		у	х	0	;	v	b		n	m	1	,			-	E	Inter
	1	Sh	nift													C	٩P	S L	оск

Hauptbildschirme

Der Startbildschirm erscheint nach wenigen Minuten. Nach dem Drücken der Taste "Start" können Sie die Hauptbildschirm-Auswahltasten berühren, um zwischen den verschiedenen Bildschirmansichten für die Dateneingabe und zur Überprüfung der Analyseergebnisse zu wechseln. In einigen Fenstern sind Felder vorhanden, über die Sie andere Ansichten öffnen, in denen Sie Informationen eingeben, Parameter definieren und Daten darstellen können. Unten sehen Sie den Startbildschirm und die drei Hauptansichten, zwischen denen Sie durch Berühren der Hauptbildschirm-Auswahlfelder wechseln können.

Startbildschirm



Patientenbildschirm

Patienten-Fenster			ISCUS ^{NOT} Rev.
PATIENTENLISTE			
P1: Muster M	latthias 12	234567890	 Position
Patient ID	1234567	890	löschen
Vorname	Matthias		
Nachname	Muster		
Anmerkungen	SHT		
PROBENPOSITIONEN			
📥 1 P1 123456	7890	li frontal	•
2 P1 123456	7890	re frontal	•
3 P2 2222		li frontal	•
🗸 🖪 P2 2222		re frontal	T
(m) 06.03.2009 16:10 28,5 *C	00000	<u>00 00</u>	

Einstellungs- und Kontrollbildschirm



Diagrammbildschirm

Graphen					15	CUS ^{fer} Pev.
Bern.	P1: Muster M	atthias 12345	67890 🔻 🗸	Analyse	Ereignis	Drucken
8		11.03.2009			⊂∖GL	U
					37	
					Glukose	
					li fronta	1
1	8:00	00:00	3.67 mM (), 13:	04 2:00	_	
M		11.03.2009				2
\sim	1.			-	7.7	,
r	- ·		Y Y Y		Laktat	
					li fronta	1
1	8:00	00:00	06:00	12:00		
~		11.03.2009			>L/P	,
1			**** <u>*</u> *		25.	9
					L/G-Rat	io i
					li fronta	1
1	00.8	00:00	06:00	12:00		
12 1	1011			10.00		





Statusbalken

① 12.03.2009 10:42 26,7 ℃ ◎ @ @ 0 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○)@ OO
Service-Wartungsstatus	Jährlicher Service erforderlich in weniger als 30 Tagen! Bitte kontaktieren Sie einen Service-Techniker
	Bitte kontaktieren Sie umgehend einen Service- Techniker! Jährlicher Service ist erforderlich
Fehleranzeige	Spül-/ Abfallprobleme Mechanischer Fehler Druckerfehler
Laufende Funktion	 A/D Konversion Ansaugprobe Ansaugspülflüssigkeit Dispensionspipettier- Injektion Dispensions-Spülinjektion Die Kanüle verschieben Das System spülen
Druckerstatus	System druckt
Externen Speichergerät Die Daten werden immer intern und auf der SD-Karte (oder im Netzwerkspeicher) gespeichert.	 Speicherung auf SD-Karte Speicherung auf USB-Stick Speicherung im Netzwerk Speicherung im Netzwerk nicht verfügbar



14

Patientenbildschirm

Neuen Patienten hinzufügen

- Wählen Sie eine leere Patienten-Position oder berühren Sie die Taste "Position löschen"
- Fügen Sie die Patienten ID hinzu (vorgeschrieben), Vorname und Nachname
- Bei Bedarf fügen Sie eine kurze Anmerkung über den Patienten hinzu
- Bis zu acht verschiedene Patienten können gleichzeitig hinzugefügt werden. Die Felder der Patienten unterscheiden sich durch Farben und Nummern.

Ersteinstellung oder Änderung der PatientenVialn-Position

- Wählen Sie die Position der Ampullen für ein bestimmtes Patienten-Feld, indem Sie einen Katheternamen an der gewünschten Ampullen-Position im unteren Menü hinzufügen.
- Bis zu 16 verschiedene Ampullen-Positionen können für einen Patienten definiert werden.
- Positionen für Kontrollproben können für jede freie Position definiert werden und sind für alle Patienten gültig.

Patienten-F	enster			ISCUS ^{/frx} Rev.
PATIENTE	ILISTE			
	P1: Muster M	latthias 12	234567890	Position
	Patient ID	1234567	890	löschen
	Vorname	Matthias		
	Nachname	Muster		
	Anmerkungen	SHT		
PROBENIPO	GITIONEN			
-	1 P1 123456	7890	li frontal	•
_	2 P1 123456	7890	re frontal	•
	3 P2 2222		li frontal	•
-	4 P2 2222		re frontal	•
<u>()</u> 66.00	2009 16:10 20,5 *C		00	

ACHTUNG! Es können nicht zwei Patienten dieselbe Patienten-ID haben

Patienten-Fenster			ISCUS ^{/fix} Rev.
PATIENTENLISTE			
P1: Muster N	1atthias 12	234567890	Position
Patient ID	1234567	890	löschen
Vorname	Matthias		
Nachname	Muster		
Anmerkungen	SHT		
PROBENIPOSITIONEN			
📥 1 P1 123456	7890	li frontal	•
2 P1 123456	7890	re frontal	•
3 P2 2222		li frontal	•
🔫 4 P2 2222		re frontal	•
06.03.2009 16:10 20,5 *C	I 8880	<u></u>	

ACHTUNGI Verschiedene Katheternamen können direkt im Aufklappmenü oder im Menü unter Einstellungen – Katheter hinzugefügt werden.

ACHTUNGI Um die Ampullenpositionen ändern müssen sie freigeschaltet werden (siehe Site 23, Einstellungen – *Sonstiges*)

Einstellungs- und Kontrollbildschirm

Reagenz-Kassette

- Patienten-Datenbank
- Einstellungen
- Stapel-Analyse
- Kontrollproben ansehen
- Wartung
- Markieren Sie das Kontrollkästchen für Wartung, um Zugang zu weiteren Funktionen zu erhalten.
- Probenkanüle
- Datum & Uhrzeit einstellen
- Serviceprotokoll anzeigen
- Servicecode

Einstellungen	und Kontrollen		ISCUS ^{fbx} kee.
	Reagenzienkassette	Serienanalyse	
	Patientendatenbank	Kontrollproben	
	Einstellungen	Wartung	
	Spül/Abfall Be	hälter sind OK	
05.03.20	19 16:58 28,0 °C <mark> 9,999000</mark>	0,000 📧	
	0000000000		
Einstellungen	und Kontrollen		ISCUS ^{(ba} kee.
Einstellungen	und Kontrollen		ISCUS ^{for} I for.
Einstellungen	und Kontrollen Reagenzienkassette	Serienanalyse /	ISCUS ^{for} I kee.
Einstellungen	und Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank	Serienanalyse Kontrollproben	ISCUS ⁶⁴ Here.
Einstellungen	und Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank Einstellungen	Serienanalyse Kontrollproben	ISCUS ^{for} (arr.
Einstellungen	und Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank Einstellungen Probenkanüle	Serienanalyse Kontrollproben R Wartung Service-Log	ISCUS ^{for} Nev.
Einstellungen i	und Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank Einstellungen Probenkanüle Datum & Zeit einstellen.	Serienanalyse Kontroliproben Vartung Service-Log Wartung	ISCUS ^{da} lar.
Einstellungen	Ind Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank Einstellungen Probenkanüle Datum & Zeit einstellen) Spül/Abfall Be	Serienanalyse Kontrollproben V Wartung Service-Log Wartung	IBCUS ^{der} Jan,
Einstelkungen	Ind Kontrollen Reagenzienkassette Patientendatenbank Einstellungen Probenkanüle Datum & Zeit einstellen Spül/Abfall Be	Serienanalyse Kontrollproben & Wartung Service-Log Wartung thälter sind OK	IBCUS ⁶⁴ 144.

Reagenzienkassette

Berühren Sie die Taste "Reagenzienkassette" in der Einstellungs- und Kontrollansicht, und der Reagenzienkassetten-Bildschirm erscheint

Die Reagenzien vorbereiten

1. Schrauben Sie die Kappe von der Pufferlösungsflasche ab



2. Schrauben Sie die Kappe von der Reagenzienflasche ab

4. Leeren Sie vorsichtig die Pufferlösung in die dazugehörige Reagenzienflasche

Spül/Abfall Behälter sind OK



5. Setzen Sie die Verschlusskappe mit der weißen Membran auf den Reagenzienbehälter. Setzen Sie **nicht** den Gummistopfen wieder ein.

6. Wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte bei allen Reagenzien in der Kassette

7. Denken Sie daran, den Gummistopfen von der Kalibratorflasche zu entfernen

8. Lösen Inhalt vollständig durch vorsichtiges Drehen der Flaschen auf den Kopf mindestens zehnmal.





3. Entfernen Sie die Gummistopfen (in der Abbildung rot markiert)





ACHTUNGI Sobald die Reagenzien gemischt sind, verfallen sie nach fünf Tagen. Es wird empfohlen, die Spülflüssigkeit jedes Mal zu wechseln, wenn neue Reagenzien eingebracht werden.

Reagenzienkassette wechseln

Um die Reagenzien zu wechseln, berühren Sie die Taste "Wechseln".

Der Reagenzienhalter wird ausgeschoben.

Um zum Hauptmenü zurückzukehren, berühren Sie die Taste "OK".

Zwei Optionen können durch Berühren des Auswahlfeldes gewählt werden

- Kassettencodes verwenden
- Benutzerdefinierte
 Kassetten

Um zum Hauptmenü zurückzukehren, berühren Sie die Taste "OK".

Einstellungen und Kontrollen		ISCUS ^{flex} Rev.
Reagenzienkassette		
	Reagenzienkassetten Status Code:	
	Verfallsdatum: 21.09.2009 12.03:52 Noch mödliche Analysen: 308	Ändern
Neukalibration	Kalibrierungen:	
	Glukose 16.09.2009 14:27	
2	Laktat 16.09.2009 14:27	
3	ee Pyruvat 16.09.2009 12:34	
4	Glycerol 16.09.2009 12:34	
5	Glutamat 16.09.2009 12:34	
6	Calibrator A	
7	Q Col Normal	
OK 8	Ctri Elevated	
16.09.2009 14:47 27,1 °C		

Einstellungen und Kontrolle	n	ISCUS ¹⁰⁷ [Rev.
Reagenzienkassette		
Verwende Kassetten-Co	des	
Reagenzienkassetten-Coo	le eingeben	Kein Code
C Anwender-Kassetten	Reagenzienkassetten Status	
	Verfallsdatum: 21.09.2009.12.03:52 Noch mögliche Analysen: 308	
Position	Kalibrierungen:	
1	Glukose	
2	Pyruvat	
4	Glycerol	
5	Glutamat Calibratar A	
6	Calibrator A	
8	Ctrl Elevated	
UK		



Kassettencodes verwenden

Geben Sie den neunstelligen Reagenzkassettencode ein, den Sie auf der Reagenzkassetten-Beschriftung finden.

Setzen Sie die Reagenzkassette von links in den Reagenzhalter ein.

Um die Kalibration zu starten und zum Hauptmenü zurückzukehren berühren Sie die Taste "OK".

Die Taste "Löschen" kann verwendet werden, um einen abgelaufenen Kassetten-Code zu entfernen.

Um ohne Kalibration zum Hauptmenü zurückzukehren, berühren Sie die Taste "OK".

Benutzerdefinierte Kassette

Diese Option darf nur für einzelne Reagenzien-Flaschen, Kalibrator und Kontrollproben verwendet werden.

Setzen Sie Ihre Reagenzflaschen in den Reagenzienhalter ein. Prüfen Sie, dass das korrekte Reagenz in der korrekten Position angezeigt wird. Falls erforderlich, ändern Sie dieses durch Berühren des entsprechenden Feldes unter "Position bearbeiten".

Um die Kalibration zu starten und zum Hauptmenü zurückzukehren, berühren Sie die Taste "OK".

Einstellungen und Kontroller		ISCUS ^{fler} Rev.
Reagenzienkassette		
Verwende Kassetten-Coo Reagenzienkassetten-Coo	e eingeben JCS NXS EWE	Kein Code
O Anwender-Kassetten	Reagenzienkassetten Status Code: Verfallsdatum: 21.09.2009.12.03:52 Noch modiche Analysen: 308	
Position 1 2 3 4 5 6 7	Kalibrierungen: Gkliose Lakat Pyruvat Głyceol Gktamat Calibrator A Calibrator A	
OK 8		•

ACHTUNG! Sobald die Reagenzien gemischt sind, verfallen sie nach fünf Tagen

ACHTUNGI Die oberste Position auf dem Bildschirm ist die erste Position von links im Reagenzienhalter.

Einstellungen und Kontrolle	n	ISCUS ^{fler} Rev.
Reagenzienkassette		
Verwende Kassetten-Co	des	
Reagenzienkassetten-Coo	le eingeben	Kein Code
O Anwender-Kassetten	Reagenzienkassetten Status Code	
	Verfallsdatum: 21.09.2009 12:03:52	
	Noch mögliche Analysen: 308	
Position	Kalbrierungen:	
1	Glukose	
2	Laktat	
3	Charactel	
4	Glutamat	
5	Calibrator A	
7	Ctrl Normal	
8	Ctrl Elevated	
UK		



ACHTUNGI Alle Positionen haben ein vordefiniertes Standard-Reagenz: 1) Glukose 2) Laktat 3) Pyruvat 4) Glycerol 5) Glutamat 6) Kalibrator A 7) Auto-Kontrollprobe Normal 8) Auto-Kontrollprobe Erhöht ACHTUNGI Sobald Reagenzien

gemischt und registriert wurden, sollten sie nicht aus dem Analyzer entfernt werden, es sei denn, sie sind abgelaufen oder das System wird zum Transport heruntergefahren.

18

Reagenzienposition ändern

Berühren Sie die gewünschte Taste unter "Position bearbeiten"

Wählen Sie das gewünschte Reagenz für diese Position im Aufklappmenü.

Linearen Bereich ändern

Berühren Sie die gewünschte Taste unter "Position bearbeiten" Für Glukose, Laktat, Pyruvat und Glycerol normal oder niedrig, kann der lineare Bereich gewählt werden. Empfehlung: Verwenden Sie den niedrigeren Bereich, wenn die Mikrodialyseproben sehr niedrige Konzentrationen haben. Siehe Technische Informationen - Linearer Bereich für weitere Information. Um zum Reagenzkassetten-Bildschirm zurückzukehren und die Änderungen zu speichern, berühren Sie die Taste "OK" Um zum Reagenzkassetten-Bildschirm zurückzukehren ohne zu speichern, berühren Sie die Taste "Abbrechen"

Kalibration

Die Kalibration startet, wenn Reagenzien registriert sind und Sie die Taste "OK" berühren. Nach dem Aufwärmen der Reagenzien (30 Minuten) wird der Analyzer erneut kalibrieren.

Der Analyzer wird das System automatisch alle 6 Stunden kalibrieren.

Neukalibration

Wenn eine Kalibration fehlschlägt, können Sie eine oder mehrere Reagenzien neu kalibrieren, indem Sie die nummerierte Taste links vom Reagenziennamen berühren.

Einstellungen un	d Kontrollen	ISCUS ^{iler} (Rev L
Reagenzienkas	sette	
O Verwen <mark>warte Fr</mark>	aschen-Inhait	
Anwend	Wähle Flaschen-Position für 1	- I
	Glukose 🔻	
		-
	Linearitätsbereich	
	Normal Nindela	
	• Neurg	
	OK Abbruch	
ОК		
26.11.2013 1	2:82 25,7 °C 0000 0000 0000 0000 0000	📧 🌒 🖻 💊

ACHTUNG! Für weitere Informationen über Autokontrollproben siehe Einstellungen - QM

ACHTUNGI Jegliche Änderungen am Behälterinhalt werden auf die Standard-Einstellungen zurückgesetzt, wenn der ISCUS^{flex} neu gestartet wird.

teagenzienkassette		
	Description the Orthog	
	Code:	5
	Verfallsdatum: 21.09.2009	12.03.52 Kadam
	Noch mögliche Analysen: 30	8 Ander
Neukalibration	Kalibrierungen:	
1	Glukose 16.09.200	9 14:27
2	🐱 Laktat 16.09.200	9 14:27
3	😽 Pyruvat 16.09.200	9 12:34
4	Glycerol 16.09.2001	9 12:34
5	Glutamat 16.09.200	9 12:34
6	Calibrator A	
7	Q Ctrl Normal	
OK 8	O Cill Elevated	

ACHTUNGI Neukalibration kann nur durchgeführt werden, bevor Sie die "Ändern" – Taste berühren. Berühren Sie die "Ja" – Taste, und die Neukalibration startet.

Berühren Sie die "Nein" – Taste, um Neukalibration zu verhindern und zum Reagenzkassetten-Bildschirm zurückzukehren.





Patientendatenbank

Berühren Sie die Taste "Patientendatenbank" in der Einstellungs- und Kontrollansicht, und der Patientendatenbank-Bildschirm erscheint.

Das oberste Fenster zeigt Patienten an, die zur Datenbank hinzugefügt wurden. Das Listenfeld Externer Speicher erscheint, wenn eine SD-Karte, ein USB-Speicher oder ein Netzwerkspeicher verfügbar ist. Wenn Sie den Patienten im obersten Fenster markieren, erscheinen die Tasten "Anzeigen", "Löschen" und

"Speichern". Wählen Sie eine freie Position mit dem Pfeilmenü "Zeige in". Berühren Sie "Anzeigen", um den Patienten anzuzeigen. Berühren Sie "Löschen", um Patientendaten aus der Datenbank zu löschen. Berühren Sie "Speichern", um die Patientendaten auf einer SD-Karte, einem USB-Speicher oder einem Netzwerkspeicher zu speichern.

Das Fenster Externer Speicher zeigt die auf der SD-Karte, dem USB-Speicher oder im Netzwerk gespeicherten Patienten an. Wenn Sie den Patienten im Fenster Externer Speicher markieren, erscheinen die Tasten "Laden" und "Löschen". Berühren Sie "Laden", um Patientendaten in die Datenbank zu kopieren. Berühren Sie "Löschen", um den Patienten von der SD-Karte, dem USB-Speicher oder dem Netzwerkspeicher zu löschen. Berühren Sie die Taste "Archivi.", um Alle Patientendaten älter als die unter der Taste angegebenen Datum zu archivieren bewegen). Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und

Kontrollansicht zurückzukehren.





ACHTUNG! Bereits aktive Patienten (P1-P8) können nicht gespeichert, gelöscht oder an einer neuen Position angezeigt werden. Starten Sie durch Berührung der Taste "Position Löschen" in der Patientenansicht, und wählen Sie dann den Patienten aus der Patientendatenbank aus. ACHTUNG! Probendaten werden nicht länger als sechs Wochen in der Datenbank gespeichert. Stellen Sie sicher, dass Sie zuvor Ihre Daten auf einen externen Computer übertragen.



ACHTUNGI Der USB-Speicher hat Priorität vor der SD-Karte. Einige USB-Speicher-Fabrikate sind nicht mit dem ISCUS^{flex} kompatibel.

ACHTUNGI Es ist nicht möglich, einen Patienten zu löschen oder zu speichern, der noch aktiv ist. Starten Sie durch Berühren der Taste "Position Löschen" in der Patientenansicht.

ACHTUNGI Nutzen Sie den Service-Code "ARCHIVE", Archivierung Datum zu ändern

Einstellungen

Berühren Sie die Taste "Einstellungen" in der Einstellungs- und Kontrollansicht, und der Einstellungs-Bildschirm erscheint.



Einstellungen - Skalierung

Skalierung kann für eine spezifische Analyt / Katheter-Kombination eingestellt werden.

Wählen Sie den Analyten aus dem Analyten-Pfeilmenü.

Wählen Sie den Katheter aus dem Katheter-Pfeilmenü.

Wählen Sie die max. und min. Konzentrationen.

Optional kann ein "Normales Intervall" gewählt werden.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Die Zeitskala kann im Zeitskala-Aufklappmenü in Stunden eingestellt werden.

Die Taste "Drucker-Einstellungen" druckt die Skalier-Einstellungen für alle Kombinationen von Analyten und Kathetern.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Ein Audiosignal kann ausgewählt werden, wenn die Analyse-Ergebnisse außerhalb des normalen Intervalls liegen (siehe Einstellungen – Versch.) Enstellungen und Kontrollen IECUSK^{der} (mer.) Skateurung (Eisheken (Katheter Durcken) Sonsäges (Daten Netzwerk Analysen OM Analyt Katheter Galakae V Akhee Ins bahar on a oft merstellungen Und Stateurung V-Achee Ins Stateurung V-Achee Ins

ACHTUNGI Das normale Intervall erscheint als blauschattierter Hintergrund im Grafik-Fenster auf dem Diagramm-Bildschirm.

ACHTUNGI Falls normale Intervalle verwendet werden, muss die biologische Abweichung zwischen Einzelpersonen berücksichtigt werden. Der Anwender ist für die Einstellung des normalen Intervalls verantwortlich und muss sicherstellen, dass dieses angemessen ist.



ACHTUNG! Beim Drucken der Daten werden diese auch auf die SD-Karte, den USB-Speicher und den Netzwerkspeicher kopiert, falls verfügbar.

21



Einstellungen - Einheiten

Eine spezifische Einheit kann für jeden Analyten eingestellt werden.

Wählen Sie den Analyten aus dem Analyten-Pfeilmenü.

Wählen Sie die Einheit aus dem Einheiten-Pfeilmenü.

Die ausgewählte Einheit wird automatisch auf alle Katheter angewendet.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht urückzukehren.

Einstellungen - Katheter

Einen neuen Katheternamen hinzufügen

Berühren Sie das Textfeld und tippen Sie einen neuen Katheternamen ein.

Berühren Sie die Taste "Hinzufügen".

Der Katheternamen wird nun dem Fenster hinzugefügt und ist bereit zur Verwendung.

Einen Katheternamen entfernen

Markieren Sie den Katheternamen. Berühren Sie die Taste "Löschen". Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Es ist nicht möglich, einen Katheter-Namen hinzuzufügen, der bereits existiert.

Es ist nicht möglich, einen Katheter zu entfernen, der gerade verwendet wird!

Einstellung	en und Ko	ntrollen					ISC	US ^{fler} (Rev L
Skalierung	Einheiten	Katheter	Drucken	Sonstiges	Daten	Netzwerk	Analysen	QM
Analyt			Einheit					
Glukose	(mg/dL)		mg/dL		•			
Pyruvat Glycerol Glutama Urea (m L/P Quot L/G Quo	(µmol/L) (µmol/L) t (µmol/L) mol/L) ient iient							
Zurück								
0 17.08	2012 15:08	32,2 °C 🛔			8			6

ACHTUNGI L/P-Rate und L/G-Rate haben keine Einheit. Für weitere Informationen siehe technisches Benutzerhandbuch.

Einstellung	en und Ko	ntrollen					ISCUS ^{ILer} (Rev.L
Skalierung	Einheiten	Katheter	Drucken	Sonstiges	Daten Netz	werk Analy	/sen QM
	Abdome b Brain elevated I II III kat 1 kat 2	en in					Hinzufügen
Zurück							
20.08	.2012 14:52	34,4 *0 🛔			8		0

Einstellung	en und Ko	ntrollen					ISCUS ^{ile} IRe
Skalierung	Einheiten	Katheter	Drucken	Sonstige	s Daten N	letzwerk	Analysen QM
	Abdome	n					Hinzufügen
	Abdome b Brain	en					Löschen
	elevated I II kat 1 kat 2	Wollen \$	Sie Kathet wirklich	ername "/ i löschen	Abdomen"	?	
			Ja		Nein		
Zurück							
a	2012 16:22	24.6.10	0000	$\infty \infty$) 🖬		

Zufügen Kathetername nicht möglich	ļ	
ОК		

Katheter li frontal in Benutzung, kann nicht gelöscht werden	ļ
ОК	

Einstellungen - Drucken

Um alle verfügbaren Daten für den aktiven Patienten zu drucken (sichtbar auf dem Diagramm-Bildschirm), berühren Sie die Taste "Alle Daten jetzt drucken".

Markieren Sie "Automatischer Ausdruck", um alle Daten für den aktiven Patienten (Diagramm-Bildschirm) täglich zu drucken.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Einstellungen - Sonstiges

Wenn das Kontrollkästchen "Berührungsklang" markiert ist, erklingt ein Berührungston. Es kann zwischen zwei verschiedenen Klängen gewählt werden.

Wenn das Kontrollkästchen "Verlaufsänderungs-Anzeige" markiert ist, zeigt ein Ton jedes Mal an, wenn sich der Verlauf eines Analyten ändert.

Wenn das Kontrollkästchen "Außerhalb normal Intervall Anzeige" markiert ist, zeigt ein Ton jedes Mal an, wenn sich ein Analyse-Ergebnis außerhalb des normalen Intervalls befindet (siehe Einstellungen –Skalierung).

Wenn eine externe Tastatur verwendet wird, sollte das Kontrollkästchen "Nutze SIP" deaktiviert werden, damit die Tastatur auf dem Bildschirm ausgeblendet wird.

Wenn das Kontrollkästchen "Sperren Probenpositionen" aktiviert ist, ist es nicht möglich, die Probenpositionen (Ampullenpositionen) im Patientenbildschirm zu ändern.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Einstellungen und Kontrollen Iscus ^{iller} (Rert							
kalierung Einheiten Katheter	Drucken	Sonstiges	Daten	Netzwerk Analysen QM			
Automatischer Ausdruck							
Tägliche Ausdruckzeit	5	itunde 10 ▼	Minuti 00	e V			
Alle Daten drucken							
Zurück							
D 20.08.2012 14:13 34,4 *C 🛔	0000	00,00					

ACHTUNGI Beim Drucken der Daten werden diese auch auf die SD-Karte, den USB-Speicher und den Netzwerkspeicher kopiert, falls verfügbar.

Einstellungen und Kontrolle	n	ISCUS ^{ILE} IRev L
Skalierung Einheiten Kathe	eter Drucken Sonstiges Daten SD	O-Karte Analysen QM
Bildschirm-Sound	Auf Trendänderung hinweisen	
Sound 1	Auf Werte ausserhalb des Nor	malbereiches hinweisen
O Sound 2		
☑ Nutze SIP (Bildschim	ntastatur)	
Sperren Probenposit	ionen	
Zurück		
22.05.2013 08:14 37,5 29.9		1



Einstellungen - Daten

Stecken Sie ein Netzwerkkabel ein, um diese Funktionen zu nutzen. "Daten über das Netzwerk senden" erlaubt dem Benutzer, alle Daten auf einem zentralen Computer zu sammeln.

Markieren Sie das Kontrollkästchen "Daten über das Netzwerk senden".

senden". Geben Sie den "Remote Host" Namen und den "Port" ein. Wählen Sie das Protokoll (XML, CMAExt oder ASTM). Das Kontrollkästchen Netzwerkspeicherung erlaubt die Speicherung als Netzwerkfreigabe. Siehe bitte Abschnitt 6.3 des technischen Handbuchs. Markieren Sie das Kontrollkästchen

Netzwerkspeicherung. Geben Sie die Adresse des Netzwerkspeicherorts in das

angezeigte Feld ein.

"Protokoll an einen Remote Host (Service) senden" erlaubt es dem Benutzer, Service-Informationen zu sammeln.

Markieren Sie das Kontrollkästchen "Protokoll an einen Remote Host (Service) senden". Geben Sie den "Remote Host" Namen und den "Port" ein. Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht

zurückzukehren.

Einstellungen - *SD-Karte / USB / Netzwerk*

Eine SD-Karte oder ein USB-Speicher muss in das Gerät eingesteckt werden oder ein gültiger Netzwerkspeicherort muss angegeben werden, um die folgenden Optionen zu gestatten:

Berühren Sie "Speichern", um die Einstellungen auf der SD-Karte, dem USB-Speicher oder dem Netzwerkspeicher zu speichern.

Berühren Sie die Taste "Laden", um die letzten Einstellungen von der SD-Karte, dem USB-Speicher oder dem Netzwerkspeicher zu laden.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Einstellungen und Kontrollen		ISCUS ^{iler} (Rev.
Skalierung Einheiten Katheter D	rucken Sonstiges	Daten Netzwerk Analysen QM
🗹 Daten über das Netzwerk sen	den	ISCUS IP = 192.168.0.68
Netzwerkrechner	Port	Protokoll
cma-mh-04	13000	XML
		O CMA Ext
		O ASTM
Netzwerk-Speicher	cma-app	05-fs\icupilot
Sende Log zu Netzwerkrechn	er (Service)	
Zurück		
0 17.08.2012 14:08 32,2 °C 🛔 🤉	0000000000	a (

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{for} (Rev.
Daten	Daten über das Netzwerk senden Netzwerkrechner Port cma-mh-04 [13000]
☑ Netzwerk-Speicher	Sende Log zu Netzwerkrechner (Service)
cma-app05-fs\icupilot]
ОК	Abbrechep
12345	6 7 8 9 0 - =
qwerty	yuiop[]\
a s d f g	h j k l ; ' ←
z x c v b	n m , . / Enter
Shift	CAPS LOCK
17.08.2012 13:49 32,2 °C 0000000000000000000000000000000000	

Skalierung Einheiten Kathete	r Drucken Sonstiges Daten	Netzwerk Analysen QM
Einstellungen auf der Netzwerk speichern	Speichern	
Einstellungen von der Netzwerk løden	Laden	

ACHTUNGI Wenn die Laden-Taste nach dem Einstecken einer SD-Karte oder USB-Speicher noch schattiert ist, sind auf dem Laufwerk keine ladbaren Einstellungen vorhanden.

ACHTUNG! Einige USB-Speicher-Fabrikate sind nicht mit dem ISCUS^{flex} kompatibel.

Einstellungen - Analysen

Wählen Sie den Ampullentyp, indem Sie den gewünschten Typ berühren. Verwenden Sie Ampullen-Adapter für die CMA Glas- (CMA Microdialysis AB /Chromacol).

Die Ampullen-ID erlaubt die Eingabe einer spezifischen ID für jede Ampulle während der Analyse.

Für mehrere analytische Injektionen aus einer Probe markieren sie "Mehrfache Injektion einer Probe" und wählen Sie die Anzahl (2-50)

Optional können Sie verschiedene Analyse-Anordnungen wählen, indem Sie das Optionskästchen markieren:

Normal: Analysiere die Proben in der Reihenfolge der Ampullen-Position

Zeit: Analysiere die Proben in zeitlicher Reihenfolge Stichproben: Analysiere die Proben in zufälliger Reihenfolge Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Einstellungen - QM

Autokontrollproben können nur analysiert werden, wenn ein Autokontrollbehälter in den Reagenzienhalter eingesetzt wurde. Die Ergebnisse erscheinen auf dem "Kontrollproben"-Bildschirm.

Wenn das Kontrollkästchen "Bei Reagenzwechsel ausführen" markiert ist, werden die Autokontrollproben jedes Mal analysiert, wenn ein neues Reagenz dem Reagenzienhalter hinzugefügt wurde.

Die Taste "Jetzt ausführen" startet die Analyse der Autokontrollproben.

Autokontroliproben.

Das Kalibrierungsintervall kann zwischen 1 und 12 Stunden (6 Stunden ist die Standardeinstellung) eingestellt werden.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Einstellungen und Kont	rollen				iscus ^{iler} in
Skalierung Einheiten K	(atheter D	rucken Son	stiges Daten	Netzwerk	Analysen QM
Auf bevorzugten Vialty	p klicken	Mikrovial	CMA Glass	CMA F	lastic
□ Venvende Vial ID					
Mehrfachbestimmur	ng				
Abfolge der Analyse	Nor	mal			
	O Zei				
	O Rar	ndom			

ACHTUNGI Die Verwendung von CMA Glasvial deaktiviert die Möglichkeit, die Ampullen automatisch zu erkennen. ACHTUNGI CMA Glas- und Plastikvialn benötigen Ampullen-Adapter, die in die Ampullen-Kassette eingesetzt werden. Setzen Sie die Ampullen-Adapter in alle Positionen des Ampullen-Behälters ein, bevor Sie irgendwelche Proben analysieren.

ACHTUNG! Nur einer der Ampullen-Typen kann zur selben Zeit verwendet werden. Der Ampullen-Typ gilt für alle ProbenVialn-Positionen.

ACHTUNG! Mehrfachproben-Injektionen benötigen mehr Probenvolumen.

ACHTUNGI Wenn Sie CMA Glasvial mit Kappen verwenden, benutzen Sie CMA REF 7432175 Kappe/Verschluss Nicht-wiederverschließbar (CMA Microdialysis AB.

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{ILer} (Rev.L
Skalierung Einheiten Katheter Drucken Sonstiges Daten Netzwerk Analy	sen QM
Automatische Kontrollen	
☑ bei Reagenzienwechsel □ Ausführen nach Kalibration	Sofort
Alle 1 Stunden	
Kalibrierintervall	
6 Stunden	
Zurück	

ACHTUNG! Nach jeder Kalibrierung werden automatische Kontrollproben durchgeführt (Standardeinstellung).

ACHTUNGI Wenn sich das Ergebnis einer Autokontrollanalyse außerhalb ±20 % des nominalen Kontrollprobenwertes befindet (±30 % für niedrige Kontrollen) wird eine Statusmeldung angezeigt.





Serienanalyse

Berühren Sie die Taste "Stapel-Analyse" in der Einstellungs- und Kontrollansicht, und der Stapel-Analyse-Bildschirm erscheint.

Berühren Sie die erste Ampullen-Position in der Stapel-Sequenz (vergewissern Sie sich, dass das Pfeil-Symbol einen grünen rechten Pfeil enthält). Stapel-Positionen sind mit einem rechteckigen Rahmen markiert (siehe Abbildung). Wählen Sie einen Patienten aus der Patienten ID -Ausklappliste, und wählen Sie einen Katheter

aus der Katheter-Ausklappliste. Wenn aktiviert, geben Sie eine Ampullen-ID in die Ampullen-ID Textbox ein.

Wählen Sie ein Probendatum aus dem Datums-Eingabefeld, und geben Sie die Uhrzeit der Probe in das Uhrzeit-Eingabefeld ein.

Geben Sie das Zeitintervall zwischen den Stapelproben in das Intervall-Eingabefeld ein.

Wählen Sie, welche Analyten zu analysieren sind, indem Sie die korrekten Reagenzien markieren.

Berühren Sie die letzte Ampulle in der Stapel-Sequenz. Beachten Sie, wie die Ampullen mit rechteckigen Rahmen zur Anzeige der Stapel-Analyse, markiert sind.

Berühren Sie die Taste "Prüfen", um eine Liste definierter Stapel-Ampullen zu sehen, oder berühren Sie irgendeine Ampullen-Position in der Stapel-Sequenz.

Überprüfen Sie, dass die Informationen korrekt sind. Nehmen Sie ggf. Anpassungen vor.

Die Taste "Löschen" wird zum Löschen <u>aller</u> Felder verwendet.



Einstellungen	und Kontrollen		10000 11	
Serienkasse	tte Setup			
Definiere Seriensequenzen mit sich wiederholenden Schritten 1-3, abschliessend Schritt 4 ausführen 1. Wähle Schröstlich der Seriensequenz. En grüher Pfeil nach rechts wird angezeigt. 2. Wähle Nachter Schlin der Segunz 3. Wähle kätzbestlich der Segunz				
4. Wähle Vials	aus, setze Proben ein und klicke o.k.			
	, 0 00			
Patient ID	Muster Matthias 1234567 ¥	Datum	12.03.2009 *	
Katheter	re frontal	Zeit	00:00	
Vial ID	P010	Intervall	01:00	
		Reagenzien		
	Löschen Prüfen	Vials aus	Abbruch	
0 12.03.2	889 10:53 26,7 °C @@@@@@@@	<u></u>	0	





Mehrere Stapel laden

Wenn Sie mit dem ersten Stapel fertig sind, beginnen Sie noch einmal von vorn, indem Sie so vorgehen:

Berühren Sie die erste Ampulle in der nächsten Stapel-Sequenz. Stapel-Ampullen sind mit einem rechteckigen Rahmen markiert (siehe oben).

Geben Sie die restlichen Informationen wie oben beschrieben ein.

Berühren Sie die Taste "Ampullen aus".

Die Ampullen-Kassette wird ausgeschoben.

Fügen Sie die Ampullen in den vorgewählten Positionen ein. Für leichteres Bestücken kann die Kassette durch Anheben nach oben entfernt werden.

Berühren Sie "OK" um die Analyse zu starten.

ACHTUNGI Es ist ebenfalls möglich, die Ampullen-Positionen auf dem Bildschirm zu berühren, um das Vorhandensein der Ampullen anzuzeigen. Dies ist der einzige Weg, wenn Sie CMA Glasvialn verwenden.

Einstellungen	und Kontrollen		ISCUS ^{6rt} May.	
Serienkasse	tte Setup			
Definiere Seriensequenzen mit sich wiederholenden Schritten 1-3, abschliessend Schritt 4 ausführen 1. Wähle Starbosition der Seriensequenz. En grüner Pfeil nach rechts wird angezeigt. 2. Wähle Potkert, Kafheiter, Vall ID, Datum, Zielt, Intervall und Reagenzten 3. Wähle kitzt bestich der Sequenze				
4. Wähle Viab	aus, setze Proben ein und klicke o.k.			
Patient ID	Muster Matthias 1234567 ¥	Datum	12.03.2009 *	
Katheter	li frontal 🔻	Zeit	00:00	
Vial ID	LI010	Intervall	01:00	
		Reagenzien	an a	
	Löschen Prüfen	Vials aus	Abbruch	
12.03.2	009 11:02 26,7 °C 🔐 🏎 😁 🔾 🔘 🌰	200 🚥	9	

Einstellungen	und Kontrollen		ISCUS ^{Set} Nev.		
Serienkasset	te Setup				
Definiere Seriensequenzen mit sich wiederholenden Schritten 1-3, abschliessend Schritt 4 ausführen 1. Wähle Startposition der Seriensequenz. Ein grüher Pfeil nach rechts wird angezeigt. 2. Wähle Startposition der Segura. Zeit, Intervall und Reagenzien 3. Wähle Istärtbestöhn der Segura.					
4. Wähle Vials	aus, setze Proben ein und klicke o.k.				
	2 2 4 5 6 7 0	000			
Patient ID	Muster Matthias 1234567 ¥	Datum	12.03.2009 *		
Katheter	li frontal 🔻	Zeit	04:00		
Vial ID	LI014	Intervall	01:00		
		Reagenzien	an a		
	Löschen Prüfen	_	OK Abbruch		
0 12.03.20	89 11:05 27,1 *C 🔤 😂 😁 🔾 🔘	♀ <u>∞</u>	0		

ACHTUNG! Die Ergebnisse der Stapel-Analyse finden Sie im Analyse-Fenster unter dem ausgewählten Patienten, Katheter und Analyten.





Kontrollproben ansehen

Berühren Sie die Taste "Kontrollproben ansehen" in der Einstellungs- und Kontrollansicht, und der Kontrollproben-Bildschirm erscheint.

Um die Kontrollproben anzuzeigen, markieren Sie das Kästchen "Kontrollen".

Um die Autokontrollproben anzuzeigen, markieren Sie das Kästchen "Autokontrollen".

Die Analyse kann nach Uhrzeit oder Analyt sortiert werden.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zu speichern und zur Einstellungs- und Kontrollansicht zurückzukehren.

Für weitere Informationen über Kontrollproben siehe Seite 40.

	Reagenzienkas Patientendaten Einstellunge	sette bank m	Serienan Kontrollp Wartung	alyse	
	Einstellunge	n _	Wartung		
05.03.200	Spül/At	ofall Bel	nälter sin	d OK	*
Einstellungen	und Kontrollen				ISCUS ^{der} (Rev
Kontrollprob	en				•

ACHTUNG! Kontrollproben werden unter Verwendung des "Analyse" Buttons im Grafik-Bildschirm analysiert (siehe Diagramm-Bildschirm – Analysieren). ACHTUNG! Weitere Informationen über Autokontrollproben siehe Einstellungen – QM

Probenkanüle

Die Probenkanüle ist ein Ersatzteil, das nach ausgedehnter Benutzung ausgewechselt werden muss. Der Anwender kann die Kanüle leicht selbst austauschen. Wenn die Probenkanüle ausgetauscht worden ist, wird der ISCUS^{flex} automatisch neu kalibriert.



ACHTUNGT Beruhren Sie nicht die Spitze der Kanule, da sie Nadelverletzungen verursachen und kontaminiert sein kann. Befolgen Sie unbedingt die Richtlinien zur Vermeidung von Krankenhausansteckungsrisiken.

1. Berühren Sie die Taste "Öffnen". Die Klappenabdeckung der Reagenzien- und Ampullenkassette öffnet sich.

Für die Kanüle zum Einrasten (REF 8001721) gehen Sie wie folgt vor:



2. Heben Sie die obere Abdeckung an und entfernen Sie diese. Das legt das Innere des ISCUS^{flex} frei und ermöglicht es, die Kanülenposition zu lokalisieren.



3. Lösen Sie die alte Kanüle, indem Sie den Griff nach innen drücken.



eine neue Probenkanüle ein.

4. Schieben Sie

 Fest drücken, bis die Kanüle einrastet.



 Drücken Sie die Taste "Fertig".





Für die Kanüle zum Anschrauben (REF 8050012) gehen Sie wie folgt vor:





4. Schieben Sie eine neue Probenkanül e ein.

5. Fest drücken und die Kanüle einschraube n.



3. Lösen Sie die alte Kanüle, indem Sie sie abschrauben.

ermöglicht es, die

Kanülenposition zu lokalisieren.



- 6. Befestigen Sie wieder die obere Abdeckung.
- 7. Drücken Sie die Taste "Fertig".

Abfallbehälter entleeren und Spülflüssigkeit einsetzen



1. Öffnen Sie die Abdeckung des Flüssigkeits-faches durch leichtes





2. Schieben Sie den Hebel (rot markiert) vollständig nach oben.

3. Tauschen Sie die Spülflasche (vordere Flasche mit weiter Öffnung) gegen eine neue Flasche mit Spülflüssigkeit aus

(REF 8002171).

ACHTUNG! Die Abfallflüssigkeit kann z.B. mit Hepatitis kontaminiert sein. Wenden Sie die üblichen Routinen der Klinik an. Wenn die Anforderungen der Klinik ein Wiederverwenden des Abfallbehälters nicht erlauben, ersetzen Sie diesen durch einen neuen leeren Behälter. Verschließen Sie den benutzten Behälter mit der Verschlusskappe des Neuen (REF 8002161).

ACHTUNG! Es wird empfohlen, die Spülflüssigkeit auszutauschen, wenn Reagenzien gewechselt werden.

Datum & Zeit einstellen

Markieren Sie das Wartungs-Kontrollkästchen in der Einstellungs- und Kontrollansicht, um alle Tasten anzuzeigen. Berühren Sie die Taste "Datum & Zeit einstellen", und der Bildschirm Datum & Zeit einstellen erscheint.

Stellen Sie Uhrzeit und Datum mit den Auf/Ab-Pfeilen ein.

Berühren Sie die Taste "Einstellen", um zu speichern und zum Einstellungs- und Kontrollbildschirm zurückzukehren.

Einstellungen und Ko	ntrollen			ISCUS ^{flu} Rev.
Re	agenzienkassette	Se	rienanalyse	J
Pa	tientendatenbank	Ko	ntrollproben	J
_	Einstellungen		ung	
	Probenkanüle		iervice-Log	J
Datu	um & Zeit einstelle	n	Wartung	J
	Spül/Abfa	ll Behälter	sind OK	
0 10.03.2009 07:52	27,1 *C 00000			
10.03.2009 07:52 Einstellungen und Ko	2 27,1 ℃ I Occor			ISCUS ^{der} her.
in an 2009 07:53 Einstellungen und Ko Zeit und Datum	ntrollen einstellen			ISCUS ^{ér} Mer.
Einstellungen und Ko Zeit und Datum	2 27.1 °C 1 2000 nitrollen einstellen Stunde	Minute	Sekunde	ISCUS ⁶⁴ Inc.
00000000000000000000000000000000000000	27,1 °C 1 00000 ntrollen einstellen Stunde 8	Minute	Sekunde	ISCUS ⁶⁴ (Are.
in and 2009 07:52 Enstellungen und Ko Zeit und Datum	ntrollen einstellen Stunde 8	Minute 31	Sekunde 58	ISCUS ⁶⁶ (An.
Enstellungen und Ko	ntrollen einstellen Stunde 8 Jahr 2009	Minute 31 Monat 3	Sekunde 58	ISCUS ⁶⁴ (Are.
Einstellungen und Ko Zeit und Datum	ntrollen einstellen Stunde 8 Jahr 2009	Minute 31	Sekunde 58	ISCUS ⁶ Inc.
Den avor er st	ntrolen einstellen Stunde B Jahr 2009	Minute 31 Wonat 3 Ensteller	Sekunde 58 - Tag 12 -	I SCUP ^{de} Inc.



5. Schieben Sie

vollständig nach

6. Schließen Sie

die Abdeckung

den Hebel

unten.





Serviceprotokoll anzeigen

Markieren Sie das Wartungs-Kontrollkästchen in der Einstellungs- und Kontrollansicht, um alle Tasten anzuzeigen.

Berühren Sie die Taste "Service-Log", und der Bildschirm Serviceprotokoll anzeigen erscheint.

Das Serviceprotokollmenü zeigt Kalibrationsfaktoren und Blindwerte der Spüllösung an. Das Serviceprotokoll zeigt ebenfalls Fehlermeldungen an und weitere wichtige Meldungen für Kundendienst-Techniker.

Die beiden Kontrollkästchen "Blindwerte der Spüllösung" und "Kalibrationen" zeigen / verbergen Informationen.

Das Kontrollkästchen "Zeilenumbruch" umbricht die Zeilen im Ausdruck.

Berühren Sie die Taste "Löschen", um alle Daten, außer Kalibrationen und Blindwerte der Spüllösung zu löschen.

Berühren Sie "Drucken", um das Serviceprotokoll auszudrucken.

Berühren Sie "Update" um das Service-Log zu aktualisieren.

Berühren Sie die Taste "Zurück", um zur Einstellungsund Kontrollansicht zurückzukehren.

Service code (Wartung) Der Servicemodus kann durch autorisierte Kundendienst-Techniker durch Eingabe eines Servicecodes eingetragen werden. Für weitere Informationen siehe

Seite 42



Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{fix} Rev.
Service Log	
Service-Log 11.03.2009	Löschen Drucken
AC: 190 RC: 330 CR: 0 TR: 546h TR: 546h 000311 13:57 Reagenzierkassette in den Halter einlegen	Blindwerte der Spüllösung
00031113:56 Reagrativitiestettiin iden halter eirlegen 00031113:55 Reagrativitiestettiin iden halter eirlegen 00031113:55 Reagrativitiestettiin iden halter eirlegen 00031113:52 Reagrativitiestettiin iden halter eirlegen 00031113:52 22 - GoTchomsöyn Home switch activated 00031119:52 19: Reagrativitiestettiin teitle eirlegen 00031113:55 19: Reagrativitiestettiin teitlegen teitlegen 00031113:55 19: Reagrativitiestettiin teitlegen teitlegen 0003113:55 19: Reagrativitiestettiin teitlegen teitlegen 19: Reagrativitiestettiin teitlegen teitlegen 19: Reagrativitiestettiin teitlegen teitlegen 19: Reagrativitiestettiin teitlegen 19: Reagrativitiestettii	Kalibrationen Zeilenumbruch
200311 13:90 Die Regisprüchrlassette ist verfallen. Bite erseten 100311 13:40 Die Regisprüchraussette ist verfallen. Bite erseten 100311 13:40 J43: OHA IsouBirron. IsouWorkpadiogePerformActionExo 200311 13:40 Jahren Sternen Sternen Sternen Verfallen. Bite erseten 201311 2014 2014 2014 2014	
() 11.03.2009 15:25 26,7 °C	

ACHTUNG! Die Auswahl

"Zeilenumbruch" ermöglicht es alle Informationen auf dem Streifenausdruck zu lesen (andernfalls werden max. 32 Zeichen je Reihe gedruckt)

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{firs} Rev.
Service Log	
Service-Log 11.03.2009	Löschen
Iscus: no serial assigned	Drucken
11 47 12 47 12 15 12 50 12 50 13 50 14 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 15 50 16 50 17 50 18 50 18 50 19 50 10 50 10 50 11 50 11 50 11 50 12 50 12 50 13 50 14 50 15 50 16 10 10 10 10 10 11 10 10	Blindwerte der Spüllisung Kalbrationen Zellenumbruch

ACHTUNGI Die Daten werden darüber hinaus auf die SD-Karte / den USB-Speicher / das Netzwerk – falls vorhanden – kopiert \BACKUP\LOGFILE.TXT.

ACHTUNGI Die Installations-Protokolldatei wird ebenfalls auf die SD-Karte / den USB-Speicher / das Netzwerk – falls vorhanden – kopiert \INSTALLATIONLOG.TXT.

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{flex} Are.
Reagenzienkassette	Serienanalyse
Patientendatenbank	Kontrollproben
Einstellungen	⊡ Wartung
Probenkanüle	Service-Log
Datum & Zeit einstellen	Wartung
Spül/Abfall Bel	hälter sind OK
0 10.03.2009 07:52 27,1 *C 1 00000000	

Diagrammbildschirm

Der Diagrammbildschirm zeigt die Daten des ausgewählten Patienten an.

Verwenden Sie die Aufklappliste, um einen Patienten auszuwählen. Um dem Patienten ein Ereignis hinzuzufügen, berühren Sie die Taste "Ereignis" (siehe Diagrammbildschirm -Ereignis).

Um ein Mikrodialyse zu analysieren, berühren Sie die Taste "Analysieren" (siehe Diagrammbildschirm -Analysieren).

Jedes Grafikfenster kann individuell mit einer Kombination von Reagenz / Rate und Katheter eingestellt

werden. Wählen Sie ein Reagenz aus dem Aufklappmenü. Wählen Sie den Katheter aus dem Aufklappmenü. Der zuletzt analysierte Probenwert wird unter der ausgewählten Reagenz-Zeichenabkürzung angezeigt (der zeitlich letzte). Eine Mikrodialyseprobe wird mit einem kleinen "□" markiert, und ein Ereignis wird

mit einem "!" markiert im Diagramm. Um weitere detaillierte Information über eine Probe

oder ein Ereignis zu erhalten, berühren Sie das Zeichen "□" oder " ! ". Um weitere detaillierte Information über eine Probenserie oder Ereignisse zu erhalten, berühren Sie den gelben Informationsbalken. Siehe Diagrammbildschirm -Datenserien / Ereignisse für weitere Informationen.



ACHTUNG! Nach der Auswahl des Patienten ändert sich die Farbe im Ausklappfenster zu der Farbe der Patienten-Position.

Graphe	an i				ISCU	S ^{Ger} Asv.
Bem.	P1: Muster	Matthias 1234	567890	 Analyse 	Ereignis D	rucken
25		11.03.2009			⊂>GLU	
					3.7	
			-		Glukose	7
۰ LL			Ĩ.		li frontal	•
20	10300	11.03.2009	06:00	12:00		
	y.		~ .	m	7.7	
			¥ *	- Y	Laktat	•
•					li frontal	•
50]	18100	11.03.2009	06:00	12/00	□ L/P	
					25.9	
	1				L/G-Ratio	
•					li frontal	
_	10.00	00:00	06:00	12:00		
	12 h 24 h 48 h	44 4		F F		
0	11.03.2009 13:09	27,1 *C 💭 🗠 🤤		oo 🛛 🔤		🔛 🕤

Graphen ISCUS ^{Re} I Rev.						
Bern.	P1: Muster	Matthias 1234	567890 🔻	Analyse	Ereignis D	rucken
8		11.03.2009		>	GLU 3.7 Glukose li frontal	
20	38:00	00.00 11.03.2009	(3.67 mM (),	13:04 2:00	⊏>LAC 7.7	
•	38.00	00,00	06:00	12:00	Laktat li frontal	;
		••••			L/P 25.9 L/G-Ratio	
0 12	38:00 2 h 24 h 48 h	00.00 44 4	06:00	12:00	li nontai	





Um die Y-Achse für eine bessere Ansicht vorübergehend zu ändern, berühren Sie den Bereich der Y-Achse.

Um die Zeit-Achse für eine bessere Ansicht vorübergehend zu ändern, berühren Sie eine der Tasten 12h, 24h und 48h links unten.
 Compone
 Disclose
 Disclose

Die rote vertikale Linie zeigt die aktuelle Zeit an.



Symbole	Status
?	Fehlerhafte Messung (z.B. durch Luft im Flüssigkeitssystem)
???	Undefiniert
+Inf	Positive Unendlichkeit (z.B. für L/P-Rate wenn L>0 und P=0)
-Inf	Negative Unendlichkeit
1865 û oder >1865	Größer als (Wert über der Linearitäts- Höchstgrenze)
<12	Kleiner als (z.B. für L/P-Rate wenn L OK ist und P über der Linearitäts-Höchstgrenze ist)
5.4 [№] oder *5.4	Unter der Erkennungsgrenze
20	Wert OK





Diagrammbildschirm - Ereignis

Berühren Sie die Taste "Ereignis" in der Diagrammansicht, und der Ereignis-Bildschirm erscheint. oder

Berühren Sie das "!" und dann den angezeigten gelben Informationsbalken, um in die Ereignisansicht zu gelangen.

Markieren Sie ein Ereignis, und berühren Sie die Taste "Löschen", um das Ereignis zu löschen.

Berühren Sie die Taste "Neu", um ein neues Ereignis einzugeben.

Markieren Sie ein Ereignis, und berühren Sie die Taste "Ändern", um das Ereignis zu ändern.

Berühren Sie die Taste "Schließen" um zum Diagrammbildschirm zurückzukehren.

Grapher	n				ISCUS ^{Set} Nev.
Bern.	P1: Muste	r Matthias 1234	567890 🔻	Analyse	Ereignis Drucken
No. of the local sector of		11.03.2009			GLU 3.7 Glukose
۰ <u> </u>	10.00				li frontal 🔻
20 20 20		11.00.2009	06:00	12:00	LAC 7.7 Laktat
0	18:00	00.00	06:00	12:00	il lional
50		11.00.2009	****		L/P 25.9
• +	10.00	00:00	06:00	12:00	
1.00	2h 24h 48	h 😽 🕷		F FF	
- 1					
0 1	1.03.2009 13:09	27,1 *C 0000		20	🔹 🌒 🔛 💡
Graph	1.03.2009 13:09 Ien	27,1 °C 00000		20	ISCUS ^{Ar} (Rev.
Graph Ereig	1.03.2009 13:09 en gnisse für 1	27,1 *C 2005			ISCUS ^{de} (Nev.
Graph Ereig	103.2009 13109 en jnisse für 1 2012 15:32:00	27.1 T I DOG			Neu Uöschen

ACHTUNG! Die Ereignisse sind nach Datum und Uhrzeit für den ausgewählten Patienten sortiert.



Einen Patienten laden und analysieren

Diagrammbildschirm - Analysieren

Berühren Sie die Taste "Analysieren" in der Diagrammansicht, und der Analyse-Bildschirm erscheint.

Die Ampullen-Kassette wird ausgeschoben.

Fügen Sie Ihre Ampullen an den vordefinierten Positionen hinzu. Der vordefinierte Kathetername erscheint, wenn die MikroVial eingesetzt wird.Fügen Sie ggf. eine neue Uhrzeit hinzu.

Optional: Fügen Sie eine Ampullen-ID hinzu (siehe Einstellungen –

Analysen).Wählen Sie aus, was Sie analysieren möchten, indem Sie die Reagenzien markieren bzw. die Markierung aufheben.

Kontrollproben können stets in ihren vordefinierten Positionen analysiert werden.

Berühren Sie "Schließen", um die Proben zu analysieren und wieder zur Diagrammansicht zu wechseln.

Diagrammbildschirm - Datenserien

Berühren Sie den Probenpunkt "•"und dann den im Grafik-Fenster angezeigten gelben Informationsbalken, um zum Datenserien-Bildschirm zu gelangen.

Das Fenster zeigt alle für die gewählte Reagenz-Katheter – Kombination analysierten Mikrodialyse-Punkte, sortiert nach Uhrzeit und Datum.

Es ist möglich, einen Mikrodialyse-Messpunkt zu verbergen, indem Sie den MD-Punkt in dem Fenster markieren und dann das Optionskästchen "Punkt verbergen" markieren.

Ebenso ist es möglich, eine komplette Ampulle durch dieselbe Prozedur zu verbergen, indem Sie das Kästchen "Auf Ampullen anwenden" markieren.

Berühren Sie die Taste "Schließen" um zum Diagrammbildschirm zurückzukehren.





ACHTUNGI Der Hintergrund der Ampullen-Position hat dieselbe Farbe wie die Patienten-Position. ACHTUNGI Wenn Sie eine Ampulle in einer für den Patienten nicht definierten Position hinzufügen, erscheint ein rotes Kreuz über der Ampulle, und die Probe wird nicht analysiert.

ACHTUNG! Die maximal mögliche Anzahl der Messungen ist 30 pro Stunde.





ACHTUNG! Versteckte Punkte erscheinen hellgrau im Diagramm. Eine Mitteilung wird hinter dem MD-Punkt angezeigt.

Diagrammbildschirm - Drucken

Berühren Sie die Taste

"Drucken".



37

Informationen über den Patienten werden angezeigt und können durch Berühren der "Drucken" -Taste ausgedruckt werden. Berühren Sie "Schließen", um ohne zu drucken zum Diagrammbildschirm zurückzukehren.



Mehrere Patienten laden und analysieren



Graphen	Graphen ISCUS ²⁰¹ I fav.					
Bern.	P1: Muster M	Matthias 12345	67890 🔻	Analyse	Ereignis Drucken	
2		111.03.2009			GLU 3.7 Glukose	
20	10:00	00:00	06:00	12:00	□⇒LAC 7.7 Laktat ▼	
50	18:00	00:00 11.00:2009	06:00	12:00	L/P 25.9	
0 12	10:00 h 24 h 48 h		06:00	12:00	li frontal 🔻	
(0) 11	1.03.2009 13:09 2	7,1 ~ 1				

ACHTUNG! Nach der Auswahl des Patienten ändert sich die Farbanzeige im Ausklappfenster zu der Farbe dieser Patienten-Position.

Diagrammbildschirm - Patient 1 analysieren

Fügen Sie Ihre Ampullen an Ihren vordefinierten Positionen hinzu. Der vordefinierte Kathetername erscheint, wenn die MikroVial eingesetzt wird.



ACHTUNG! Der Hintergrund der Ampullen-Position hat dieselbe Farbe wie die Patienten-Position.

Diagrammbildschirm - *Nächsten Patienten analysieren*

Verwenden Sie das oberste Aufklappmenü in der Analyse-Ansicht, um einen neuen Patienten auszuwählen.

Fügen Sie Ihre Ampullen an Ihren vordefinierten Positionen des neuen Patienten hinzu.

Berühren Sie "Schließen", um die Proben aller Patienten zu analysieren und wieder zur Diagrammansicht zu wechseln.





Ausschaltroutine

Um den ISCUS^{flex} herunterzufahren, berühren Sie den "Ausschalten" –Knopf in der unteren linken Ecke, und folgen Sie den Anweisungen.



ACHTUNGI Leeren Sie die Spül- / Abfallbehälter, und entnehmen Sie die Reagenzien- und Ampullenkassette, um das Risiko einer Beschädigung zu verringern, die <u>nicht</u> durch den Service- oder Garantievertrag <u>abgedeckt</u> ist.

Hinweise

Entnehmen Sie Reagenzien und Ampullen.

Leeren Sie Spül- und Abfallbehälter.

Entfernen Sie die Ampullenkassette.

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{6rt} Nev.
Ablauf des Herunterfahrens	
1. Reagenzienkassette und Vials entfernen	
 Spül/Abfall Behälter leeren 	
3 Fertin	
5. <u></u>	
	Abbruch
(i) 12.03.2009 08:28 26.2 °C 0000000 00 20	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Berühren Sie die Taste "Fertig".

Nun ist es sicher, das System mit dem An/Aus –Schalter auf der linken Seite des Analyzers auszuschalten.

ACHTUNG Der Mikrodialyseanalysator darf nicht länger als einen Monat ausgeschaltet werden. Es wird die Abfallpumpe austrocknen. Lassen Sie das System mit Spülflüssigkeit eingeschaltet, um die Integrität der Abfallpumpe zu erhalten.

Drucker-Information

Drucker-Informationsfenster

Bitte überprüfen Sie die Abdeckung und den Papierstatus des Druckers!

Druckerinformation

Bitte schliessen Sie die Druckerabdeckung Bitte legen Sie eine Druckerpapierrolle ein Drucker ist nicht angeschlossen

Drucker nicht bereit

ACHTUNG! Wenn der Drucker offline zu sein scheint, starten Sie den ISCUS^{*flex*} vor dem nächsten Ausdruck bitte neu, indem Sie der Ausschaltroutine folgen.

Druckerpapier nachladen

Der Drucker wird mit einer Rolle Thermaldruckpapier (REF 8002162) befüllt.



1. Öffnen Sie die vordere Abdeckung



4. Schließen Sie die Drucker-Klappe



2. Öffnen Sie die Drucker-Abdeckung

3. Ersetzen Sie das



5. Ziehen Sie ein kurzes Stück des Papiers von der Rolle heraus



Papier, und stellen Sie sicher, dass das freie Ende des Papiers vom Boden der Papierrolle austritt



6. Schließen Sie die vordere Abdeckung

39

40

Calibrator A

Zweckbestimmung

Kalibrator zur Bestimmung von Glukose, Lactat, Pyruvat, Glutamat, Harnstoff und Glycerin in Mikrodialysaten.

Kontrollproben

Zweckbestimmung

Die Kontrollproben sind zur Verwendung als untersuchte Qualitätskontrollproben für den ISCUS^{flex} Microdialysis Analyzer vorgesehen.

Anwendung

Die Verwendung von Qualitätskontrollproben wird überwiegend durch die lokalen Programme zur Qualitätssicherung geregelt. Kontrollproben werden üblicherweise nach dem Wechsel der Reagenzien, nach Kalibrationen und in Verbindung mit der Analyse von Patientenproben ausgewertet. Mit der Analyse der Kontrollproben kann die Leistung des analytischen Systems, einschließlich Analyzer, Reagenzien, Kalibrator und Kalibrierung, verfolgt werden.

Sie können Autokontrollproben verwenden, indem Sie die Kontrollprobenflaschen in die beiden äußersten Positionen rechts im Reagenzien-Halter einstellen. Das System führt dann automatisch alle sechs Stunden (Standard) Kontrollen durch. Das Intervall kann unter Einstellungen – QM geändert werden, und die Ergebnisse können Sie auf dem Kontrollproben Ansehen – Bildschirm finden.

Wenn sich das Ergebnis einer Autokontrollanalyse außerhalb ±20 % des nominalen Kontrollprobenwertes befindet, wird eine Statusmeldung angezeigt.

Die Alternative ist es, Kontrollproben in Mikrovialn ablaufen zu lassen. Folgen Sie den Anweisungen unten:

• Legen Sie die Positionen für die Kontrollen im Patienten-Bildschirm fest.

• Entfernen und entsorgen Sie den Gummistopfen am weiten Ende der MikroVial.

 \bullet Befüllen Sie die MikroVial mittels einer Pipette oder Einwegspritze mit 50–100 μl der Kontrollprobe.

• Entfernen Sie die Luft aus dem engen Ende der MikroVial, vorzugsweise mit einer kleinen Zentrifuge (30 s bei 2000 g).

• Berühren Sie "Analysieren" auf dem Diagramm-Bildschirm und platzieren Sie die MikroVial in der vordefinierten Position der Ampullenkassette.

• Zum Darstellen der Ergebnisse berühren Sie "Kontrollproben ansehen" in der Einstellungs- und Kontrollansicht.

• Ein zufriedenstellendes Leistungsniveau wurde erzielt, wenn die Werte für die Analyten im "Akzeptanz-Kontrollbereich", (±30 % für niedrige Kontrollen) angegeben in der Packungsbeilage der Kontrollproben, liegen.

Problembehebung

Erstinformationen

Beginnen Sie damit, Informationen über das Problem zu gewinnen (siehe Serviceprotokoll Anzeigen oben). Befragen Sie den Anwender, um das Problembereich einzugrenzen.

41



Nur autorisierte Personen sollten den ISCUS^{flex} Mikrodialyse Analyzer reparieren oder warten. Reparaturarbeiten durch unautorisierte Personen können zu Personenschäden, Beschädigung des Gerätes oder Sachschäden führen.

Der Anwender kann den Austausch von Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen durchführen (siehe Seite 48). Bei Zweifels- oder Verständnisfragen zur Durchführung des Austauschs, kontaktieren Sie bitte Ihren M Dialysis-Ansprechpartner.

Folgen Sie den Anweisungen dieses Handbuches beim Austausch von Teilen oder bei der Fehlerbehebung, sofern es dem Anwender gestattet ist, dies ohne spezielle Ausbildung oder Schulung durchzuführen.

ACHTUNG! Besteht das Problem weiterhin, kontaktieren Sie Ihren M Dialysis Ansprechpartner zu Ihrer Unterstützung.

Klasse 1M LED Produkt. Die LED ist im Detektormodul des ISCUS^{flex} eingebaut.





Service

Die jährliche Wartung durch autorisiertes Servicepersonal ist obligatorisch.

Die Wartung zwischen den regulären Diensten ist die Reinigung des Lüfterfilters (siehe unten) und der Austausch der Musterkanüle (siehe Seite 29).

Servicemodus aktivieren

Markieren Sie das Wartungs-Kontrollkästchen in der Einstellungs- und Kontrollansicht, um alle Tasten anzuzeigen.

Berühren Sie die Taste "Service-Code".

Kontrollabfrage (1)

Geben Sie den Zugangscode ein und berühren Sie "OK", um den Zugang zu ISCUS^{flex} Servicecode zu erhalten.

Kontrollabfrage (2)

Geben Sie den Service-Code ein, und berühren Sie "OK", um den Servicemodus des ISCUS^{flex} zu aktivieren.

Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{fler} [Rev.
Reagenzienkassette Serienanalyse	
Patientendatenbank Kontrollproben	1
Einstellungen 🖻 Wartung	
Probenkanüle Service-Log	1
Datum & Zeit einstellen Wartung	I
Spül/Abfall Behälter sind OK	
(0) 10.051.2009 07:52 27,1 *C ↓ 0000000000000000000000000000000000	J 🌒 📴 💡
Einstellungen und Kontrollen	ISCUS ^{iles} IRev L
Kontrolifrage	

Kontrollfrage							
Bitte geben Sie Zugangscode für Service-Codes							
HELE							
(OK Abbrechep						
 ∼ 1 2 Q W E A S D Z X C Shift 	3 4 5 6 7 8 9 0 R T Y U I 0 P 4 F G H J K L : C V B N M < > ?	- + } *					
19.05.2015 06:40 37,0 28,5	*** 0000000 00 II II	🔹 🔌 🔤 .					

Einstellungen und	Kontrollen		ISCUS ⁶ * (Rev.
Kontrollfrage			
	Code eingebei	n für Servicemodus	
	ОК	Abbreche	2
· 1	2 3 4 5	6 7 8 9	0 - =
q	werty	u i o p	[] \
а	s d f g f	ijkl;	· ←
z	x c v b	n m , . /	Enter
Sh	ft.		CAPS LOCK

Wartung

Zusätzlich erforderliche Wartungsmaßnahmen zwischen den regulären Wartungen sind die Partikelfilterreinigung (siehe unten) und der Austausch der Probenkanüle (siehe Seite 29).

43

Reinigung

Der Partikelfilter sollte einmal pro Woche mit einem weichen Tuch mit 70% Alkohol gereinigt werden.

Die Außenseite des Gerätes sollte regelmäßig mit einem weichen, feuchten Tuch unter Verwendung von Wasser und, falls notwendig, einem milden Reinigungsmittel und/oder Desinfektionsmittel (70% Ethanol oder gleichwertig) gereinigt werden. Der Bildschirm sollte bei Bedarf mit einem Bildschirmreiniger gereinigt werden.

🗥 Warnung

auchen Sie das Gerät oder zug

Tauchen Sie das Gerät oder zugehörige Stecker nicht in Flüssigkeiten oder Reinigungsmittel.

Gießen Sie keine Flüssigkeiten oder Reinigungsmittel auf die Öffnungen des Gerätes.

Reinigen Sie die Steckverbindungen oder Kommunikationsanschlüsse nicht mit Flüssigkeiten oder Reinigungsmitteln. Es sei denn, ein M Dialysis-Ansprechpartner oder eine autorisierte Person hat dieses Vorgehen ausdrücklich genehmigt.

Abfallentsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im unsortierten Hausabfall.

Beachten Sie für eine ordnungsgemäße Entsorgung die lokalen Bestimmungen für Hausabfall, um die Umweltauswirkungen von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) zu reduzieren.

Kunden in der Europäischen Union

Kontaktieren Sie für eine Beratung Ihren örtlichen Ansprechpartner von M Dialysis oder Ihre Lokalbehörde.

🖗 🛛 Biologisches Risiko

Spül- und Abfallflüssigkeit können wie Wasser entsorgt werden, es sei denn, es besteht ein Infektionsrisiko.

ACHTUNG! Die Abfallflüssigkeit könnte kontaminiert sein. Befolgen Sie unbedingt die Richtlinien zur Vermeidung von

Krankenhausansteckungsrisiken. Wenn die Anforderungen der Klinik ein Wiederverwenden des Abfallbehälters nicht erlauben, ersetzen Sie diesen durch einen neuen leeren Behälter. Verschließen Sie den benutzten Behälter mit der Verschlusskappe des Neuen.

Reagenzien und Kalibrator können als normaler Abfall entsorgt werden. Mikrovialn und CMA Plastikvialn können als normaler Abfall entsorgt werden und CMA Glasvialn als Glasabfall, es sei denn, es besteht ein Infektionsrisiko.

ACHTUNGI Die Proben können kontaminiert sein. Befolgen Sie unbedingt die Richtlinien zur Vermeidung von Krankenhausansteckungsrisiken.

Druckerpapierrollen können als normaler Abfall entsorgt werden.

Die Probenkanüle sollte gemäß der Maßnahmen der Klinik zur Entsorgung von Kanülen entsorgt werden.

ACHTUNG! Die Kanüle kann kontaminiert sein. Befolgen Sie unbedingt die Richtlinien zur Vermeidung von Krankenhausansteckungsrisiken.

44

Technische Informationen

Linearer Bereich

In der Forschung werden Mikrodialyseproben im Allgemeinen unter Verwendung höherer Durchflussraten (1-5 µL/min) erlangt, was in niedrigeren Analyt-Rückgewinnungen resultiert. Um die Analyse dieser Proben zu erleichtern, kann der ISCUS^{#ex} für die Verwendung empfindlicherer Methoden für Niedrigstufen-Analyse der folgenden Präparate konfiguriert werden: Glukose, Laktat, Pyruvat und Glycerol.

Um die linearen Bereiche zu ändern, siehe Reagenzienkassette – Linearen Bereich ändern. Unten finden Sie die Spezifikationen für den normalen und niedrigen linearen Bereich.

Normaler linearer Bereich

REAGENZ	LINEARER BEREICH	PROBEN- VOLUMEN	REAGENZ- VOLUMEN
Glukose	0,1 - 25 mmol/L	0,5 µ L	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
Glycerol	10 - 1500 µmol/L	0,4 µL	14,6 µL
Glutamat	1 - 150 µmol/L	1,3 µL	7,7 µL
Harnstoff	0,5 - 25 mmol/L	0,5 µL	14,5 μL

Niedriger linearer Bereich

REAGENZ	LINEARER BEREICH	PROBEN- VOLUMEN	REAGENZ- VOLUMEN
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
Glycerol	2 - 500 µmol/L	2,0 µL	13,0 µL

* Pyruvat Standard linearer Bereich ist niedriger linearer Bereich

Betriebsbedingungen

TEMPERATUR	FEUCHTIGKEIT	ATMOSPHÄRISCHER DRUCK
+18 °C bis +28 °C	10 % - 70 % RF. keine Kondens.	500 - 1060 hPa

Die Innentemperatur des Systems wird neben der Anzeige dauf dem Statusbalken angezeigt.

Falls die Temperatur über 35 °C ansteigt, entfernen Sie bitte den Staub vom Kühlgebläsefilter auf der Rückseite des Analyzers und stellen Sie sicher, dass ausreichend Freiraum auf der Rückseite vorhanden ist, um eine effiziente Kühlung des Analyzers zu gewährleisten.

Falls die Temperatur unverändert hoch bleibt, empfehlen wir zu versuchen, die Umgebungstemperatur zu senken und Kontrollproben durchzuführen.



Bedingungen für Lagerung und Transport

TEMPERATUR	FEUCHTIGKEIT	ATMOSPHÄRISCHER DRUCK	
0 °C bis +50 °C	10 % - 80 % RF. keine Kondensation	500 - 1060 hPa	

Abmessungen und Gewicht

HÖHE	BREITE	TIEFE	GEWICHT
430 mm	350 mm	270 mm	13 kg

Klassifikation

Der ISCUS^{flex} Mikrodialyse Analyzer darf nicht mit einem Patienten verbunden werden.

Grad der Abschirmung gegen elektrischen Schlag: Typ B (Gehäuse). Gerät mit teilweiser Absicherung gegen elektrischen Schlag, insbesondere bezüglich zulässigem Ableitstrom.

Grad der Absicherung gegen schädlichen Wassereintritt: IP20

Grad der Sicherheit in Anwesenheit entflammbarer Anästhetika: Das Gerät ist nicht für die Anwendung mit entflammbaren Anästhesie-Gasen geeignet.

Betriebsweise: Dauerbetrieb

EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit



 \perp Warnung

Die Verwendung von anderen Zubehörteilen, Umwandlern und Kabeln als den angegebenen, mit Ausnahme von Umwandlern und Kabeln von M Dialysis AB, als Ersatzteile für interne Komponenten, kann zu einer erhöhten EMISSION oder geringeren SICHERHEIT des ISCUS^{flex} führen.

Der ISCUS^{flex} sollte nicht in der Nähe von anderen Geräten verwendet oder mit anderen Geräten übereinander angeordnet werden. Ist dies nicht zu vermeiden, sollte der Betrieb des ISCUS^{flex} überwacht werden, um zu überprüfen, dass er innerhalb der normalen Betriebskonfiguration, in der er verwendet wird, arbeitet.

Kabelliste: Netzwerkkabel – Max. Länge 5 Meter, Stromkabel – Max. Länge 1,8 Meter

Für weitere Informationen sehen Sie bitte im technischen Handbuch des ISCUS^{*flex*} unter EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit nach.



Technische Spezifikationen

ACHTUNG! Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren M Dialysis Ansprechpartner.

Beachten Sie, dass M Dialysis sich das Recht vorbehält, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

REF	SPEZIFIKATION		
Modell	ISCUS ^{flex} Microdialysis Analyzer		
Spannung	100–240 V ~ 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	100 VA		
Sicherungen	T 1,25 A (L) 250 V. Muss mit einer UL bekannten Sicherung ersetzt werden.		
Schutzklasse	Klasse 1, Typ B		
Prinzip	Kinetisch-enzymatischer Analyzer		
Ampullen	Mikrovialn, CMA Glasvialn		
Proben	Mikrodialyse		
Probenvolumen, eingesetzt	0,4 - 2,0 µL/Analyt		
Erforderliches Mindestprobenvolumen	Summe aus Probenvolumen je Analyt + 2,0 µl		
Reagenzienverbrauch	≤15 µL/Analyse (abhängig vom Analyten)		
Ungenauigkeit der Pipette	≤ 2% (0,5 µI) Rel. Standardabweichung		
Kalibration	Automatisch		
Aufwärmzeit	10 Minuten		
Dauer der Messung	30 Sekunden		
Durchlaufzeit pro Test	60-90 Sekunden		
Durchsatz	30 Analysen pro Stunde		
Detektortyp	Einstrahl-Filter-Photometer		
Lichtquelle	Klasse 1M LED		
Wellenlängen (s)	375 und 530 nm		
Detektorzelle	Kapillardurchflusszelle 10 mm, 2 µl		
Detektorzelle, Betriebstemp.	37 °C/98,6 °F		
Volumen der Spülflüssigkeitsflasche	500 mL		
Volumen der Abfallflasche	500 mL		
Druckertyp	Thermaldrucker		
Druckerpapiertyp	Thermalpapier		
Abmessungen des Druckerpapiers	Breite 50 mm, Durchmesser 48 mm, Länge 30,5 m		
Assay-Ungenauigkeit	≤ 4% relative Standardabweichung innerhalb eines Laufes für Kontrollprobe "Normal"		
Assay-Ungenauigkeit	≤ 10% für Kontrollproben {Ref-Nr. 8010201}		
Assaybereich	Siehe Bedienungsanleitungen für die Reagenzien {Ref-Nr. 8002335, 8002336, 8002337}		

* Kontrollproben "Normale" enthält:

5,2 mmol/L Glukose; 3,2 mmol/L Laktat; 73,3 μmol/L Pyruvat; 260 μmol/L Glycerol; 40 μmol/L Glutamat und 5,0 mmol/L Harnstoff.

Symbole und Kennzeichnungen

Erklärungen der Symbole am Gerät und im Anwender-Handbuch:

Symbol	Beschreibung		
IVD	In-vitro-Diagnostika		
\triangle	Warnung oder Achtung		
	An		
\bigcirc	Aus		
	Sicherung		
SD	SD-Karte (Sichere digitale Speicherkarte)		
●	Universal Serial Bus (USB) Port		
-P -	Ethernet Port (Netzwerk)		
	Siehe Gebrauchs- anweisung		
CE	Bestimmt für medizinische Zwecke gemäß der EU-Verordnung über In-vitro- Diagnostika (IVDR) 2017/746		
	Lagerungs- temperatur		
Symbol	Beschreibung		
SN	Seriennummer		
REF	Katalognummer		
	Hersteller		

Symbol	Beschreibung	
<i>%</i>	Lagerung und Transport Feuchtigkeits- begrenzung	
	Begrenzung des atmosphärischen Drucks bei Lagerung und Transport	
	Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung	
-\\	Helligkeitskontrolle (Display)	
	Spülflüssigkeit	
, • • • •	Abfallflüssigkeit	
A	Drucker	
	Biologisches Risiko	
Class 1M LED product	Achtung – Klasse 1M LED Strahlung wenn geöffnet (im Detektor Modul). Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten.	
X	Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) Eine getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten ist erforderlich	

47



Verbrauchsmaterial und Ersatzteile

Der Analyzer hat verschiedene Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile, die einzeln installiert, geliefert und verkauft werden. Diese sind in der Tabelle unten beschrieben.

REF	Beschreibung	In der Packung enthalten	Verbrauchs teile	Ersatz- teile	Menge
8002171	Rinsing Fluid		\checkmark		8 × 0,5 L
8002161	Waste Bottles	1 Flasche	\checkmark		8 × 0,5 L
8002162	Thermal Print Paper	1 Rolle	\checkmark		4 x 30,5 m Rolle
8002163	Reagent Set A		√		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 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 (CMA Microdialysis AB/ETH)		\checkmark		1000
7431007	Vial Glass, 300µl (CMA Microdialysis AB/ Chromacol)		V		500
P000114	Vial Adapter		\checkmark		1 St.
8010201	Control Samples		V		5 x 5 mL für 2 Konzentra- tionsstufen
8001721	Sample Cannula	\checkmark		\checkmark	1
8050012	Sample Cannula Screwed			V	1
8003806	ISCUSflex SDC (SD- card)	\checkmark	\checkmark		1
8002792	ISCUS Maintenance Kit			\checkmark	1
8003409	Vial Cassette	\checkmark	\checkmark		1
8002921	Aluminium Case	\checkmark	\checkmark		1
8001027	ICUpilot software	\checkmark			1

Transport und Verpackung



Um den ISCUS^{*flex*} außerhalb der Klinik zu transportieren, verwenden Sie bitte den Aluminiumkoffer.

Führen Sie den Stoßdämpfer über den Reagens- und Vialenhaltern ein. Siehe Abbildung 7.

Hüllen Sie die Plastiktasche um den Analyzer.

Wenden Sie geeignete Hebemethoden an, wenn Sie den ISCUS^{*flex*} in den Aluminiumkoffer heben (REF 8002921).

Wenden Sie geeignete Hebemethoden an, wenn Sie den Aluminiumkoffer transportieren oder anheben; Nichtbeachtung kann zu Personen-, Geräte- und Sachschäden führen.

Das Paket sollte aufrechtstehend und vorsichtig transportiert werden.





Service- und Schulungszentrum

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

Autorisierte Vertretung:

Hergestellt durch: M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Schweden. Tel. +46 8 470 10 20 Fax. +46 8 470 10 55 E-mail: <u>info@mdialysis.com</u> Web: <u>www.mdialysis.com</u>