



Copyright © 2019 M Dialysis AB. Her hakkı saklıdır.

Bu kılavuzun içeriği M Dialysis AB'nin mülkiyetindedir. Tamamen ya da kısmen yapılacak herhangi bir çoğaltma işlemi kesinlikle yasaktır.

Bu kılavuz, cihazı ve fonksiyonlarını doğru bir şekilde açıklamaktadır. Bununla birlikte, bu kılavuzun hazırlanmasından sonra değişiklikler yapılabileceğinden, sistem paketi bu kılavuzu içermekte olup, bu kılavuzla ilgili birkaç değişikliği de içerebilmektedir. Değişiklikler dahil olmak üzere bu kılavuz, cihaz kullanılmadan önce iyi bir şekilde okunmalıdır.

M Dialysis AB, aşağıdaki hususlara kesin bir şekilde dikkat edilmesi şartıyla, sadece cihazın güvenilirliğinden ve performansından sorumludur.

Yetkili personel (yetkili servis merkezleri için kılavuzun arkasına bakın) tüm servis hizmetlerini, tamirleri ve değişiklikleri yapacaktır.

Cihaz, kullanım amacına ve Güvenlik Bilgileri bölümünde belirtilen talimatlara uygun olarak kullanılmalıdır.

M Dialysis AB, kusurlu malzeme ve tertibat için, teslimat tarihinden itibaren geçerli olmak üzere bir yıllık garanti vermektedir. Garanti, yanlış kullanım ya da kullanıcının yaptığı bakım işlemlerini ya da yetkili olmayan yazılım değişikliğini kapsamamaktadır.

M Dialysis AB, sadece kusurlu parçaların değişiminden sorumludur, parçaların aşınmasından sorumlu değildir.

M Dialysis AB, analizörün yanlış kullanılması nedeniyle ortaya çıkacak herhangi bir bedensel yaralanma için sorumlu olmayacaktır.

Yukarıdaki hususlara kesin olarak uyulmaması durumunda, garanti geçersiz kabul edilecektir.

# İçindekiler

Güvenlik Bilgileri	4
Giriş Kullanım Amacı	5
	с А
Ambalaidan Cıkarma Prosedürü	6
Kurulum	7
Genel Bakış	8
Çalışma	9
Kullanıcı Ara yüzü	9
Ana Ekran	.10
Hasta ekranı	10
Ayarlar ve Kontrol ekrani	.10
Grank ekranı	.10
Servis hakım durumu	11
Hata göstergesi	
Devam eden fonksiyonlar	
Yazıcı durumu	11
Harici Depolama Aygıtı	.11
Dahili sıcaklık durumu	.11
Reaktif durumu	.12
Şişe durumu	12
ların ve saat	.12
Ana ekran seçim düğmeleri	12
Hasta Ekranı	13
İlk avar va da hastanın sise konumunun değisimi	.13
Avarlar ve Kontrol Ekranı	13
Reaktif Kutusu	14
Reaktifleri hazırlayın	14
Reaktif kutusunun değiştirilmesi	.15
Kutu kodlarını kullanın	.15
İsteğe bağlı kutu	
Reaktif konumunu degiştirin	.16
Kalibrasyon	.10
Yeniden Avarlama	17
Hasta Veritabanı	
Ayarlar	19
Ayarlar – Ölçeklendirme	.19
Ayarlar – <i>Birimler</i>	.20
Ayarlar – Kateter	.20
Ayarlar – Yazma	21
Ayarlar – <i>Muntelli</i>	.21
Ayarlar – Ay Δvarlar – SD Kart/I ISB hellek/ Δά	.22
Avarlar – So Narvoso beliek Ag	23
Avarlar – QA	23
Seri Analizi	24
Kontrol Numunelerinin İncelenmesi	25
Numune Kanül	.26
Atığı Boşaltma ve Çalkalama şişesini Yükleme	.28
Saat ve Tarihi ayarlayın	28
Servis Guniugunu Goster	.29
Grafik Ekranı	.29 30
Grafik ekranı – $Olav$	.31
Bir Hastayı Yükleyin ve Analiz Edin	32
Grafik ekranı – Analiz	32
Grafik ekranı – Veri serisi	.32
Grafik ekranı – Yazdır	.33
Birden Fazla Hastayı Yükleyin ve Analiz Edin	.33
Grafik ekrani – 1. hastayi analiz etme	.33
Grank ekrarii - Bir sonraki nastayi analiz edin	.34
Talimatlar	.34 34
Yazıcı Bilgileri	.34

	3	

Yazıcı bilgi penceresi	
Yazıcı kağıdı ekleme	35
Kontrol Numuneleri	
Kullanım amacı	
Kullanım	36
Sorun Giderme	37
Başlangıç bilgisi	37
Servis	38
Bakım	39
Temizleme	39
UYARI	39
Atıkların uzaklaştırılması	39
Avrupa Birliği müşterileri	39
Biyolojik tehlike	39
Teknik Bilgiler	40
Lineer aralık	40
Çalışma koşulları	40
Saklama ve taşıma koşulları	41
Boyutlar ve ağırlıklar	41
Siniflandırma	41
EMC - Elektromanyetik uyumluluk	41
Teknik Özellikler	42
Semboller ve İşaretler	43
Sarf Malzemeleri ve Yedek Parçalar	44
Taşıma ve Paketleme	45
Servis ve Eğitim merkezi	46



# Güvenlik Bilgileri

ISCUS<sup>flex</sup> iki farklı kullanım amacı için CE işaretlidir:

98/79/EC nolu IVDD, In Vitro Tanılama Yönetmeliğine göre, Medikal Araçlarla kullanmaya yöneliktir

ve

Düşük Voltaj Direktifi (2006/95/EC) ve EMC Direktifi, Elektro Manyetik Uyumluluk Direktifi (2004/108/EC)'ne göre Araştırma Amacıyla kullanmaya yöneliktir

Cihazı güvenli ve doğru bir şekilde kullanmak için, aşağıdaki tavsiyelere uyunuz:

Cihazı kullanmadan önce, bu kılavuzu okuyun. M Dialysis AB, herhangi bir ön bildirimde bulunmaksızın, bu belgede yer alan dizayn ve spesifikasyonlarda değişim yapma hakkını saklı tutar. En güncel bilgi için, lütfen M Dialysis AB ya da distribütörleri ile irtibata geçin

Fiziksel yaralanmalardan, ekipmana hasar gelmesinden ya da mülkiyete hasar gelmesinden kaçınmak için, ambalajdan çıkarma prosedürlerine uyun.

Cihazı hiçbir zaman cep telefonlarının, CB radyolarının ya da diğer başka türdeki radyo iletişimleri ve/veya elektromanyetik alanlara yakın kullanmayın. Bu durum, cihazın performansını etkileyebilir. Analizör, IEC 60601-1-2, IEC 61326'ya uyumlu olup, yüksek seviyede bozunuma maruz bırakılmamalıdır.

Elektronik alanların yayılması ile ilgili olarak, ISCUS<sup>flex</sup> eğer Ethernet kablosu 3 m'den uzun değilse, IEC 60601-1-2, IEC 61326'ya göre B sınıfındadır

Bu kılavuzda açıklanmadıkça, cihazı ya da herhangi bir kapağı açmaya çalışmayın

Cihazı suya ya da diğer başka sıvılar içerisine daldırmayın (Daha fazla ayrıntı için, bkz. sayfa 39 Bakım/Temizlik bölümü)

Medikal elektrik ekipmanlar, EMC ile ilgili olarak özel önlemler gerektirmekte ve "Teknik Bilgi" bölümünde belirtilen EMC bilgisine göre, kurulmalı ve kullanıma açılmalıdır

Temizlik ya da servis hizmetlerini yapmadan önce, elektrik bağlantı kablosunu çıkarın. Bunun yapılmaması ekipmanın hasar görmesine ve fiziksel yaralanmalara sebebiyet verebilir.

ISCUS<sup>flex</sup>in normal çalışması sırasında, güç kablosunun sıkışmamasına dikkat edin. Bunun yapılmaması ekipmanın hasar görmesine ve fiziksel yaralanmalara sebebiyet verebilir.

Virüs saldırılarından korunmak için, ISCUS<sup>flex</sup> sadece kontrollü bir ağ ortamına bağlanmalı ve firewall ve antivirüs yazılımı ile korunmalıdır

# 🛆 ріккат

ISCUS<sup>*lexi*</sup>i diğer ekipmanlara, Ethernet konektörü ile bağlamak mümkündür. Eğer ISCUS<sup>*lexi*</sup>e bir hasta ortamında diğer başka ekipmanlar bağlanmışsa, kurulum, bir ayırma cihazı kullanarak, IEC 60601-1-1'e göre sızıntı akımı ve elektrik ayırma gerekliliklerine uymalıdır.

Ethernet portu, 1500 V'a dayanarak, IEC 60950 gerekliliklerine göre, temel yalıtımla ISCUS<sup>flex</sup> dahili ikincil devrelerinden galvanik olarak yalıtılmıştır. USB portu, ISCUS<sup>flex</sup> dahilinde dahili devrelerden galvanik olarak yalıtılmamıştır.

USB portu, sadece bir USB Bellek ya da harici klavye için kullanılmalıdır.

Cihaz, yanabilen anestezi gazları ile birlikte kullanılmak üzere dizayn edilmemiştir. Patlama riski mevcut olup, kişisel yaralanma ya da ekipman hasarı ortaya çıkabilir.

Analizör, doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalı ya da hava akımı olan bir ortama yerleştirilmemelidir.

Sadece M Dialysis AB yedek parçalarını, aksesuarlarını ve sarf malzemelerini kullanın.

Tüm servis işlemleri M Dialysis AB onaylı personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Numunelerin işlenmesi, atık sıvılar ve kanül, hastane enfeksiyon risk prosedürlerine göre ele alınmalıdır.

Sıvı sistemdeki hava nedeniyle, tekli ölçümler doğru sonuçlar vermeyebilir.

Herhangi bir taşıma işleminden önce, ISCUS<sup>flexi</sup>i kapatmak için, "Kapat" düğmesine basılması gerekmektedir. Ekran üzerindeki talimatlara uyun; yıkama/atık şişelerini boşaltın, reaktif kutusunu ve küçük şişeleri çıkarın

# Giriş

ISCUS<sup>flex</sup>, mikrodiyaliz kateterlerinin/problarının implante edildiği farklı dokularda, iskemi ve diğer komplikasyonların erken tanısını desteklemek amacıyla, mikrodiyaliz numunelerini analiz etmek için kullanılmaktadır.

ISCUS<sup>flex</sup>in kullanıcı arayüzünün anlaması ve kullanılması kolaydır. Eğilim eğrileri, eğilim sembolleri (oklar) ve sayısal değerlerle doku metabolizmasındaki değişiklikleri göstermektedir. Veriler, kâğıt üzerine basılabilir ve ayrıca SD kart, USB bellek ve bir ağ paylaşım konumu üzerine de kaydedilebilir ve diğer bilgisayarlara aktarılabilir.

ISCUS<sup>flex</sup> hastaların sürekli analizi için kapatılabilir, başka bir konuma aktarılabilir ve yeniden başlatılabilir. Cihazı, düşük ağırlığı nedeniyle taşımak mümkün olabilmektedir. Çalışma sırasında yayılan düşük gürültü seviyesi sayesinde, yatağın başucuna bile konulabilir.

# Kullanım Amacı

ISCUS<sup>flex</sup>, klinik kararları ya da doku kimyası ile ilgili araştırmaları desteklemek amacına yönelik, çoklu hasta Mikrodiyaliz Analizörüdür. Klinik programlarsa, klinik ve preklinik araştırmalarda kullanmak için uygundur.

ISCUS<sup>*flex*</sup> verisi tanı için tek dayanak olarak kullanılmamalıdır. Herhangi bir kimyasal reaksiyon ile ilgili olarak, kullanıcı, tedavi ya da endojenöz maddeler nedeniyle oluşabilecek bilinmeyen etkileşimlerin sonuçlarının muhtemel etkileri nedeniyle uyarılmalıdır. Tüm hasta sonuçları, hastanın bütün klinik durumu dikkate alınarak değerlendirilmelidir.

Analizörün kullanıcıları, medikal uzmanlar, araştırma üyeleri ve laboratuar görevlileridir. ISCUS<sup>flex</sup>, sadece M Dialysis AB Perfüzyon sıvıları kullanılarak, M Dialysis AB Mikrodiyaliz pompaları ile perfüze edilen M Dialysis AB Mikrodiyaliz kateterleri/problarından elde edilen Mikrodiyaliz numunelerinin analizine yöneliktir. ISCUS<sup>flex</sup> kan ya da plazma numunelerini analiz edememektedir.



# Uygulama

ISCUS<sup>flex</sup> çeşitli klinik uygulamalardaki komplikasyonların erken teşhisini desteklemek amacıyla mikrodiyaliz numunelerini ve ayrıca dokularda ve organlarda lokal kimyaya dayanan araştırmaları analiz etmek için kullanılır.

Klinik kateterler, günümüzde, beyin, karaciğer, derialtı yağ dokusu, dingin kas, deri ve periton boşluğunda yerleşim için mevcuttur. En sık karşılaşılan klinik uygulamalar beyin travması, subaraknoid kanama, plastik ve estetik ameliyat, karaciğer nakli ve gastrointestinal komplikasyonların ameliyat sonrası izlenmesidir.

İskemi, glükoz değerini düşürerek ve laktat seviyesini arttırarak ve ayrıca laktat/pirüvat oranını arttırarak, glikoz metabolizmasında bazı bilinen değişikliklere sebep olur. Beyin dokusunda, hücre hasarı, gliserol ve glütamat seviyesinin artmasına sebep olur. Reaktifler ; Glikoz, Laktat, Pirüvat, Gliserol, Glutamat ve Ürenin analizi için kullanılabilir.

Sistem ile elde edilen ölçümler, ortama özel kateter yerleşimini yansıtmakta olup, genel bir gösterge olarak değerlendirilmemelidir.

Mikrodiyaliz kateter/probunun diyaliz özellikleri, belli bir madde için geri kazanım olarak ifade edilebilir. Ortamın konsantrasyonu ile akan mikrodiyaliz kateteri/probundaki maddelerin konsantrasyonlarını karşılaştırarak, maddenin geri kazanımını hesaplamak mümkündür. Geri kazanımı etkileyen ana faktörler mikrodiyaliz kateter/prob membranının yüzey alanı (çap ve uzunluk) ve prob ya da kateter boyunca, süzüntü akış oranıdır. Kateterin yüzey alanı ne kadar fazla olursa, geri kazanım o kadar fazla olur ve tersi durumda geri kazınım o oranda azalır. Benzer şekilde, akış hızı ne kadar az olursa, akış oranı da o kadar fazla olur, bu şekilde de geri kazanım daha fazla olur.

# Ambalajdan Çıkarma Prosedürü

# \land діккат

Alüminyum mahfazayı (REF 8002921) hareket ettirirken ya da kaldırırken, uygun kaldırma yöntemleri kullanın; bu şekilde yapmamak, fiziksel yaralanmaya, ekipmanın zarar görmesine ve mülkiyetin zarar görmesine sebep olabilir. Cihazdan koruyucu ambalajları çıkarırken, keskin gereçler kullanmayın. Bu şekilde yapmamak, ekipmanın zarar görmesine sebep olabilir.

Paketi taşıma hasarına karşı inceleyin, eğer hasar görmüş ise, M Dialysis AB temsilciniz ile irtibata geçin. ISCUS<sup>*lexi*</sup>i alüminyum mahfazanın dışına çıkarırken, uygun kaldırma yöntemleri kullanın. **İleride ihtiyaç olma ihtimaline binaen, alüminyum mahfazayı ve plastik ambalajı saklayın.** 

Şok emiciyi (reaktif tutucuda yer almaktadır, bkz. sayfa 8) çıkarın ve ileride kullanmak üzere saklayın.

Alt bölmeyi (3) manuel olarak açınız. Servis kapağını (2) sökünüz. Darbe emiciyi (1) sökünüz ve ileriki zamanda kullanım için muhafaza ediniz

- 1. Darbe Emici
- 2. Servis kapağı
- 3 Ayıraç bölmesi



Parçaları herhangi bir hasara karşı inceleyin ve parçaların eksik olup olmadığını paket kontrol listesi ile kontrol edin. Sipariş edilen tüm parçaların kutunun içinde olduğundan emin olun, eğer değilse, M Dialysis AB temsilcinizle irtibata geçin.

7

Nakliye ve paketleme için sayfa 45'e bakınız.

# Kurulum

- ISCUS<sup>flex</sup>'i, yükünü (13 kg) taşıyabilecek düzgün bir raf ya da masa üzerine yerleştirin. Ana anahtara, sol taraftaki giriş yerlerine, öndeki kapaklara ve sağdaki kapıya erişimi sağlayacak şekilde, cihaz etrafında yeterince boşluk olduğundan emin olun. Arkadaki boşluğun, analizcinin verimli soğuması için yeterli olması gerekir.
- 2. Şehir şebekesi kablosunu bir duvar prizine bağlayın (koruyucu topraklama tipi)
- 3. Atık şişesinin boş olduğunu kontrol edin ve sıvı bölmesine yeni bir çalkalama şişesi yerleştirin (bkz sf. 27)
- ISCUS<sup>flex</sup>'i sol taraftaki Açma/Kapama anahtarına basarak açın ve açma göstergesi ışığına dikkat edin
- 5. Start (başlama) ekranının çıkmasını bekleyin (bkz. sayfa 10). Devam etmek için "Start" düğmesine dokunun.
- 6. Yeni bir hasta kaydedin (bkz sayfa 13)
- 7. Bir Reaktif Kutusunu açın, karıştırın ve kaydedin ya da Reaktifleri ayırın (bkz. sayfa 14-17)
- 8. Küçük şişe tutucunun aşağıya doğru stabil bir şekilde itildiğini kontrol ediniz. Gerekiyorsa vidalar ile kilitleyiniz.
- 9. Hasta verilerinin güvenlik kopyalarının yapılabilmesi için bir SD kartı takın.
- ISCUS<sup>flex</sup> artık numune şişelerini almaya hazırdır (bkz. sayfa 24, 32 ve 33). Verilen bir analit için analiz, cihaz ilgili analit için kalibre edildiğinde başlayacaktır
  - Küçük şişe 1
     Kilit vidaları

# Genel Bakış

8

- 1. Dokunmatik ekran
- 2. Gösterge parlaklık kontrolÿ\_

1

3

- 3. SD Bellek kartı
- 4. Harici bağlantılar
- 5. Şehir şebekesi ve Açma/Kapama Anahtarı







- 1. Reaktif tutucu
- 2. Şişe kutusu

# Çalışma



- Şehir şebekesi kablosunu şehir şebekesine ve ISCUS<sup>flex</sup> şehir şebekesi girişine yerleştirin
- 2. Açma/Kapama anahtarını kullanın
- 3. Başlat ekranının çıkmasını bekleyin
  - "Başlat" düğmesini tıklatın.

NOT! Acil durdurma seçeneği yoktur!

# Kullanıcı Ara yüzü

ISCUS<sup>flex</sup> kullanıcı arayüzü birkaç basit ekrandan oluşmaktadır. Bunları, ekrana parmaklarınızla dokunarak çalıştırabilirsiniz. Ana ekran arasında değiştirme yapmak için, sağ alt köşedeki ana ekran seçim düğmelerinden birine basınız.



Grafik ekranı



Ekrana dokunma fare ile tıklama ile yapılabilir (seçmek için dokunun).

Metin ya da sayı girmeniz gerektiğinde, metin alanına basın ve böylece ekran üzerindeki klavye görünür. Artık metninizi girebilir ve metin alanını hareket ettirmek için, tuş takımı üzerindeki Enter tuşuna basın.

н		1	2	:	3	4		5	6		7		8	9		0		*	<i>\$</i> ,	-
 q		w	е		r	1	t	у		u	i		0		р	!	ğ	ü		-
a	ι	s	6	ł	f		g	h		j		k	1		ş		i		,	
	<	Z	z	х		с	V		b	r	ı [	m		ö	ļ	?			Er	nter
1	Sł	nift														0	CAF	PS	LC	ск



# Ana Ekran

Başlama ekranı bir kaç dakika sonra görünür. Başlama düğmesine bastıktan sonra, veri girmek ve analiz sonuçlarını gözden geçirmek için, farklı ekranlar arasında hareket etmek üzere, ana ekran seçim düğmesine dokunabilirsiniz. Bazı pencerelerde, bilgi girebileceğiniz, parametreleri tanımlayabileceğiniz ve verileri gösterebileceğiniz, diğer ekranları açacak düğmeler vardır. Altta, başlama ekranını ve üç ana ekranı görebilir, ana ekran seçim düğmelerine dokunarak seçimde bulunabilirsiniz.

Başlat ekranı

Hasta ekranı



# Hasta ISCUIS<sup>®</sup> Intro. 2 HASTA LISTESI P2: Walsh Mike 0x02 Padayonu temize Hasta Kimligi 0x02 Adj Mike Intro. 2 Adj Mike Soyadi Walsh Notlar NUMURE POZSVORI ARI Intervention Intro. 2 Ø P2 0x02 Intervention Intervention Ø P2 0x02 Intervention Intervention Ø P2 0x02 Intervention Intervention





# Ayarlar ve Kontrol ekranı

Grafik ekranı

# Durum Çubuğu

0 11/12/2009 13:34 26,7 °C 00000		) 🖬 🕸 🖾 💡
Servis bakım durumu	ť	30 günden az bir sürede, yıllık servis gerekmektedir! Lütfen, bir servis mühendisi ile irtibata geçin
	f	Lütfen, derhal bir servis mühendisi ile irtibata geçin!! Yıllık servis gerekmektedir
Hata göstergesi	$\ge$	Çalkalama/Atık sorunları
	$\boxtimes$	Mekanik hata
	×	Yazıcı hatası
Devam eden fonksiyonlar	A/D	A/D dönüşümü
		Numuneyi emiyor
		Yıkama sıvısını emiyor
	ш	Pipet şırıngasını hazırlayıp veriyor
		Yıkama şırıngasını hazırlayıp veriyor
	<b>`</b> ‡`	Kanülü hareket ettiriyor
		Sistemi yıkıyor
Yazıcı durumu	#	Sistem yazma durumunda
Harici Depolama Aygıtı	SD	SD Kart depolama
Veriler her zaman dahili olarak ve SD kart üzerine depolanır	USB	USB Belleği depolama
(veya ağ depolama)	5	Ağ depolama
	X	Ağ depolama yok
Dahili sıcaklık durumu	Gösterg	e yok - Sıcaklık 23 °C 'nin altında
	L	Sıcaklık 23-27°C
		Sıcaklık 27-29 °C
	i.	Sıcaklık 29-35 °C
	l	Sıcaklık 35 °C'nin üstünde
	Daha fa	zla bilgi için bakınız sayfa 40





ediniz.

Dialysis AB temsilciniz ile daha güncel bir kullanıcı kılavuzu

baskısının varolup olmadığını kontrol

# Hasta Ekranı

### Yeni hasta ekle

Boş bir hasta konumu seçin ya da "Konumu temizle düğmesine dokunun

Hasta Kimlik Bilgilerini girin (zorunlu), adı ve soyadı

Eğer gerekli ise, hasta hakkında kısa bir not ekleyin

Aynı anda, sekiz farklı hasta eklenebilir. Hastanın konumu, renklerle ve sayılarla ayırt edilir.

# İlk ayar ya da hastanın şişe konumunun değişimi

Alt menüde, tercih edilen bir şişe konumunda, bir kateter adı ekleyerek, belirlenmiş hasta konumu için, şişelerin konumunu seçin

Bir hasta için 16 farklı şişe konumu tanımlanabilir

Kontrol numuneleri için konumlar, herhangi bir serbest konumda tanımlanabilir ve tüm hastalar için geçerlidir.

Hasta		ISCUS <sup>/6</sup>
HASTA LISTESI		
P2: Walsh M	like 0x02	▼ Pozisyonu
Hasta Kimliğ	0x02	ternizle
Ad	Mike	
Soyad	Walsh	
Notla		
NUMUNE POZISYONLARI		
📥 3 P2 0x02	I	•
4 P2 0x02	11	•
5 P2 0x02	1	•
🕳 6 P2 0x02	11	•
21.12.2009 13:37 26,7 C		🔋 🖄 🕲 👔

### **NOT!** İki hasta, aynı Hasta Kimliğine sahip olamazlar

Hasta		ISCUS <sup>/6</sup> (Rev.E
HASTA LISTESI		
P2: Walsh Mi	ke 0x02	Pozisyonu
Hasta Kimliği	0x02	temizle
Adı	Mike	
Soyadı	Walsh	
Notlar		
NUMUNE POZISYONLARI		
📥 3 P2 0x02	I	•
4 P2 0x02	П	•
5 P2 0x02	I	•
🖵 🌀 P2 0x02	11	•

**NOT!** Yeni kateter adları, açılır menüye ya da Ayarlar - Kateter menüsüne doğrudan eklenebilir

**NOT!** Örnek tüp konumlarını değiştirmek için (bkz. Ayarlar -Muhtelif sayfa 21) menüden kilidi açmak gerekebilir.

# Ayarlar ve Kontrol Ekranı



8003748J 08.28.2019



# **Reaktif Kutusu**

Ayarlar ve Kontrol ekranı üzerinde, "Reaktif Kutusu" düğmesine basın ve Reaktif Kutusu ekranı görünür

Ayana: ve K	ontroller		SCUS <sup>firs</sup>   Rev. I
	Reaktif Kaseti	Seri Analizi	
	Hasta Veritabanı	Kontrol Numunelerini Göster	
	Ayarlar	🗆 Bakım	
	Durulama/Atik	r sisələri normal	
	Duruiama/Auk	ç şişeleri normal	

### Reaktifleri hazırlayın

1. Tampon çözelti şişesinin kapağını çıkarın



2. Reaktif şişesinin kapağını çıkarın



3. Kauçuk tapaları şişelerden çıkarın (şekilde kırmızı ile işaretlenmiştir)



4. Tampon çözeltiyi ilgili Reaktif şişesine yavaş bir şekilde boşaltın



5. Kapağı, Reaktif şişesi üzerindeki beyaz membran ile değiştirin. Kauçuk tapayı **değiştirmeyin** 

6. Kutu içerisinde yer alan tüm reaktifler için yukarıdaki basamakları tekrar edin

7. Kauçuk tapayı, Kalibrasyon şişesinden çıkarmayı unutmayın

8. Yavaşça şişeler baş aşağı, en az on kere çevirerek tamamen içeriği çözülür.



NOT! Reaktifler karıştırıldığında, beş gün sonra kullanım süreleri biter. Her yeni reaktif yerleştirildiğinde, çalkalama sıvısının değiştirilmesi tavsiye edilir

### Reaktif kutusunun değiştirilmesi

- Reaktifleri değiştirmek için, "Değiştir" düğmesine dokunun
- Reaktif tutucu yerinden çıkar
- Ana menüye dönmek için, "OK" düğmesine basın

Radyo düğmesine dokunarak, iki seçenek tercih edilebilir

- Kutu Kodlarını Kullanın
- İsteğe Bağlı Kutu

Ana menüye dönmek için, "OK" düğmesine basın

### Kutu kodlarını kullanın

Reaktif kutu etiketleri üzerinde yer alan dokuz basamaklı reaktif kutu kodunu girin

Reaktif kutusunu, reaktif tutucunun soluna yerleştirin

Kalibrasyona başlamak ve ana menüye dönmek için, "OK" düğmesine basın

"Kod yok" düğmesi, sona ermiş bir kaset kodunu kaldırmak için kullanılabilir

Kalibrasyon yapmaksızın ana menüye dönmek için, "OK" düğmesine basın

Ayarlar ve Kontroller			ISCUS <sup>ffex</sup>   Rev. E
Reaktif Kutusu Reaktif Kaseti kodu	inu:	YC6 PX8 UEN	
	Ayraç kutusu k Kod: YCE	onumu SPX8-UEN	
	Süre sonu:	22.12.2009 14:27:54	Dečistir
	Artan analiz	310	
Yeniden kalibre et	Ayarlama		
1	😡 Glikoz	21.12.2009 14:07	
2	🐱 Laktat	21.12.2009 14:07	
3 4 5	Pyruvate	21.12.2009 14:07	
6	Kalibrator A		
7 8	Normal kont		
Dönüş			_
D 21.12.2009 16:19 26,2 *C	00000	00	

Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>(fex</sup>   Rev.E
Reaktif Kutusu		
Kaset Kodlarını Kullanın Reaktif Kaseti kodunu gir:		Kod yok
○ Özel Kasetler	Ayraç kutusu konumu Kod: Süre sonu Artan analiz:	
Pozityvonu důzenie 1 2 3 4 5 6 7 8	Ayantona organization organi	
Dönüş		
(0) 21.12.2009 16:29 26,2 °C		

Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>firs</sup>   Rev.E
Reaktif Kutusu		
Kaset Kodlarını Kullanın		
Reaktif Kaseti kodunu gir:	YC6 PX8 UEN	Kod yok
O Özel Kasetler	Ayraç kutusu konumu Kod: Süre sonu Artan analiz:	
Pozisyonu düzenle 1 2 3 4 5 6 7 8	Ayadrama Ayyadrama Ayadrama Ayadrama Ayadrama Ayyadr	
Dönüş		ĺ

**NOT!** Reaktifler karıştırıldığında, beş gün sonra kullanım süreleri biter

NOT! Ekran üzerindeki üst konum, reaktif tutucunun solundaki ilk konumdur

Reaktif Kutusu	Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>fire</sup>   Rev.E
Kaset Kodarni Kullani Reakti Kaseti kodanu gir:     Kod yo      Ozel Kasetier      Portyona dizente	Reaktif Kutusu		
O Özel Kasetler     Ayraç kutusu konumu     Nod.     Sere sont     Artan andiz      Positiyonu dizenle     O Oraci     O	Kaset Kodlarını Kullanın Reaktif Kaseti kodunu gir:		Kod yok
Pacifyona diate Pacifyona diatente 1 2 3 3 5 6 7 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	O Özel Kasetler	Ayraç kutusu konumu Kod: Süre soniz	
	Pozityonu duzenie 1 3 4 5 6 7 8	Aritan datusz Andrámak Juliakot Diskota Diskota Diskotar ad Diskat radz A Diskota skoted Diskotar de A	
Dönüş	Dönüş		





### İsteğe bağlı kutu

Bu seçenek sadece, ayrı reaktif siseleri, kalibratör ve kontrol numuneleri için kullanılmaktadır

Reaktif şişelerinizi reaktif tutucuya yerleştirin. Doğru reaktifin, doğru konumda gösterildiğini kontrol edin. Gerekli olmasi durumunda, "Konumu değiştir" altında ilgili düğmeye basarak değiştirin.

Kalibrasyona başlamak ve ana menüye dönmek için, "OK" düğmesine basın

### Reaktif konumunu değiştirin

"Konumu düzenle" altındaki istenen düğmeye dokunun

Açılır menüden, o konum için istenen reaktifi seçin

### Lineer aralığı değiştirin

Glikoz, Laktat, Pirüvat ve Gliseröl normal ya da alt lineer aralık seçilebilir.

Öneri: Mikrodiyaliz numunelerinin çok düşük konsantrasyonlarda olması durumunda, düşük aralığı kullanın. Teknik Bilgiye bakın -Daha fazla bilgi için lineer aralık

Reaktif kutu ekranına dönmek ve değişiklikleri kaydetmek için, "OK" düğmesine basın

Kaydetmeksizin, reaktif kutu ekranına dönmek ve değişiklikleri kaydetmek için, "İptal" düğmesine basin

Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>fire</sup>   Rev.E
Reaktif Kutusu		
O Kaset Kodlarını Kullanın		
Özel Kasetler	Ayraç kutusu konumu	
	Kod. Súre sonu	
	Artan analiz	
Pozisyonu düzenle	Ayarlama:	
1	😡 Gäkoz	
2	🤕 Laktat	
3	Pyruvate	
4	Giserol Gatemat	
3	Kalibratór A	
7	Normal kontrol	
8	O Yüksek kontrol	
Dönüs	-	
Donay		
0 21.12.2009 16:41 26,7 *0	I 👷 😌 🔍 🌚 😳 🔤	T 🔹 🕸 💽 🕤

NOT! Tüm konumların öntanımlı varsayılan bir reaktifleri vardır:

- 1) Glikoz
- 2) Laktat
- 3) Pirüvat 4) Giliserol
- 5) Glutamat
- 6) Kalibratör A

7) Otomatik Kontrol numunesi Normal 8) Otomatik Kontrol Numunesi Yükseltilmis

NOT! Reaktifler karıştırıldığında ve kaydedildiğinde, kullanım süreleri dolmayana ya da sistem tasıma nedeniyle kapanmayana kadar, hareket ettirilmemelidir

işe İçeriğini Seç	in							
	1 pozisyonu için şişe içeriğini seçin							
	Glikoz	•						
	Doğrusallık aralığı							
	• Normal							
	<ul> <li>Düşük</li> </ul>							
I	Tomore	intol						
l	Tamam	Iptai						

**NOT!** Otomatik kontrol numuneleri için daha fazla bilgi için, bakınız Ayarlar - QA

NOT! Şişe içeriğindeki herhangi bir değişiklik, ISCUS<sup>flex</sup> yeniden başlatıldığında, varsayılan değerlere geri yüklenir



Değiştir

YC6 PX8 UEN

22.12.2009 14:27:54 310

21.12.2009 14:07 21.12.2009 14:07 21.12.2009 14:07

# Kalibrasyon

Reaktifler kaydedildiğinde ve "OK" tuşuna bastığınızda, kalibrasyon başlar. Reaktifler ısıtıldıktan sonra (30 dakika), analizör tekrar bir kere daha kalibre eder

Analizör sistemi her 6 saatte bir otomatik olarak kalibre edecektir

### Yeniden Ayarlama

Herhangi bir kalibrasyonun başarısızlıkla sonuçlanması durumunda, reaktif adının solundaki düğmeye dokunarak, bir ya da daha fazla reaktifi kalibre edebilirsiniz

"Evet" tuşuna basın ve yeniden ayarlama başlar

Yeniden ayarlama yapmamak ve reaktif kutu ekranına dönmek için "Hayır" düğmesine basın



Ayarlar ve Kontroller

Reaktif Kaseti kodunu:

Reaktif Kutu

Dönüs



# Hasta Veritabanı

Ayarlar ve Kontrol Ekranında, Reaktif Kaseti Seri Analizi "Hasta Veritabanı" düğmesine basın ve Hasta Veritabanı ekranı Bakin görünür Durulama/Atık siseleri normal 25,3 °C | 00000000 . ritabar En üst pencere, veritabanına (8/5/2015 | T2459\_R1D0\_omNE | 150622 AKA (8/5/2015 | T24591-reag4-d5\_OM | 150622 kw) Burada göst P3: eklenen hastaları gösterir. Bir SD Sil kartı. USB bellek veva bir ağ Kaydet konumu mevcut olduğunda, Harici Yükle Sort: • Kimlik ortam liste kutusu görünür. Sil O Adı Arsiv O Tarihi En üst pencerede, hasta vurgulanarak, "Göster", "Sil" ve "Sakla" düğmeleri görünür. 1 9 NOT! Halihazırsa aktif hastalar "İçeriği göster" açılır menüsünü (P1-P8), yeni bir konumda kullanarak, serbest bir konum kaydedilemez, silinemez ya da secin. Hasta verilerini göstermek gösterilemez. Hasta ekranında için, "Göster" düğmesine dokunun. Konumu Temizle" seçeneğine dokunarak başlayın ve daha sonra Hasta verilerini veritabanından hastayı Hasta Veritabanından silmek için, "Sil" düğmesine secin dokunun. **NOT!** Veritabanında altı haftadan Hastayı bir SD kart, USB bellek fazla bir sürede numune verisi veya ağ konumu üzerine saklanmamaktadır. Bundan önce, kaydetmek için, "Kaydet" verinizi harici bir bilgisayara düğmesine dokunun. taşıdığınızdan emin olun Harici ortam penceresi, SD kartı, Hasta Veritabanı USB bellek veya ağ konumu (8/5/2015 | T2459\_R1D0\_omNE | 150622 AKAN (8/5/2015 | T24591-reao4-d5\_OM | 150622 kv) irada göst P3: üzerine kavdedilen hastaları Sil göstermektedir. Kavdet Sort Harici ortam penceresinde, hasta Kimlik Sil O Adı vurgulanarak, "Yükle" ve "Sil" OTarihi düğmeleri görünür. Filtresi Sadece kap Hasta verilerini veritabanına kopyalamak için, "Yükle" NOT! USB belleği, SD kartına düğmesine dokunun. göre önceliklidir. Bazı USB bellek markaları ISCUS<sup>flex</sup> ile uyumlu Hastayı bir SD kart, USB bellek değildir. veya ağ konumundan silmek için, "Sil" düğmesine dokunun. **NOT!** Halihazırda aktif olan bir hastayı silmek ya da kaydetmek Düğmesinin aşağıda belirtilen tarih mümkündür. Hasta ekranında, daha tüm hasta verileri eski arşiv "Konumu Temizle"ye dokunarak, (hareket) için "Arşiv" düğmesine başlayın. dokunun.

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın. **NOT!** Arşiv tarihini değiştirin için servis kodu ARCHIVE kullanın.

# Ayarlar

Ayarlar ve Kontroller ekranında "Ayarlar" a dokunun. Ayarlar ekranı görünür



# Ayarlar – Ölçeklendirme

Ölçeklendirme belli bir analit/kateter kombinasyonu ile ayarlanabilir

Analiti, analit açılır menüsünden seçin

Kateteri, kateter açılır menüsünden seçin

Maksimum ve minimum konsantrasyonlarını seçin

Opsiyonel olarak, "Normal Aralık" seçilebilir

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Süre skalası, Süre skala açılır menüsünde saat biriminde ayarlanabilir

"Ayarlayı Yazdır" düğmesi, tüm analit ve kateter kombinasyonları için, skala ayarlarını yazdıracaktır

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Eğer analit sonucu normal aralığın dışında ise, bir ses sinyali seçilebilir (Bkz. Muh. Ayarlar)



**NOT!** Normal aralık, grafik ekranında, grafik penceresinde, mavi arka plan gölge olarak görünür

NOT! Eğer normal aralıklar kullanılıyorsa, bağımız unsurlar arasındaki biyolojik varyasyonlar dikkate alınmalıdır. Kullanıcı normal aralığı ayarlamakla ve yeterli olmasını sağlamakla sorumludur



**NOT!** Yazdırma sırasında, veriler, eğer varsa, SD kartına, USB belleğe ve ağ konumuna da kopyalanır



## Ayarlar – Birimler

Her bir analit için belirli bir birim seçilebilir

Analiti, analit açılır menüsünden seçin

Analiti, analit açılır menüsünden seçin

Birim tercihi tüm kateterler için otomatik olarak uygulanır

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

### Ayarlar - Kateter

### Yeni bir kateter adı ekleyin

Metin alanına dokunun ve yeni kateter adını girin

"Ekle" düğmesine tıklayın.

Kateter, artık pencereye eklenecek ve kullanıma hazır hale gelecektir

### Kateteri çıkarın

Kateter adını vurgulayın

"Sil" düğmesine dokunun ve eylemi onaylayın

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Zaten mevcut olan bir kateter adı eklemek mümkün değil

Kullanımdaki bir kateteri silmek mümkün değildir!

Ölceklendirme	Birimler	Kataterler	Baski	Muhtelif	Veri	Aă	Analizle	QA	1
Analit Gikoz (mmo Laktat (mmo Pyruvate (µm Gilserol (µmc Giutamat (µm Úre (mmo)/L U/P orani L/G orani	//L) //L) nol/L) //L) nol/L)	Bi	rim imol/L	I MUITCEUT	▼	Ag	Analizer		
Dönüş									

**NOT!** L/P-oranı ve L/G-oranının bir birimi yoktur. Daha fazla bilgi için, Teknik kılavuza bakınız

Ayarlar ve Kont	troller							ISCUS <sup>ILer</sup> (Rev.L
Ölçeklendirme	Birimler	Kataterler	Baskı	Muhtelif	Veri A	Ana	izler   Q	A
A	bdomen							Ekle
ы В С С С С С с е и и н н и и и и и и и и и и и и и и и	irain at0 at1 at2 levated II at 1 at 2							Sil
Dönüş								
0 28.08.2012	08:54 27	.1 *6   💭			8			9

Kataterler adını "I" silmek ist emin misiniz	ediğinizden <b>?</b>
Evet	Hayır

Kataterler adı eklenemedi	ļ
Ok	
l Kataterler kullanımda, silinemez	!
Ok	



### Ayarlar - Yazma

Aktif hasta için, (Grafik ekran üzerinden görünen) tüm mevcut verileri yazdırmak için, "Tüm verileri şimdi yazdırın" düğmesine dokunun

Günlük olarak, aktif hasta için tüm verileri yazdırmak için (Grafik ekranı), "Otomatik çıktı" seçeneğini işaretleyin

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

### Ayarlar - Muhtelif

Eğer "Ses" kutucuğu işaretlenmiş ise, bir dokunma sesi görünür. İki farklı ses seçilebilir

Eğer "Eğilim değişimi göstergesi" kutucuğu seçilmiş ise, her analit değişikliğinde, bir ses çıkar

Eğer "Normal aralığın dışında göstergesi" kutucuğu seçilmiş ise, bir analitik sonucu normal aralığın her dışında olduğunda bir ses çıkar (Bakınız Ayarlar -Ölçeklendirme)

Harici bir klavye kullanılırsa, ekran klavyesini gizlemek için ' SIP kullan' onay kutusu işaretini kaldırmanız tavsiye edilir.

"Numune pozisyonları kilitle" kutucuğu işaretlenmiş ise, hasta ekranında numune pozisyonlarını değiştirmeniz mümkün değildir.

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Ayarlar ve Kontroller			ISCUS <sup>ILe</sup> (Rev.L
Ölçeklendirme Birimler Kataterler	aski Muhtelif \	√eri Ağ  Analizler Q	A
🗆 Otomatik çıktı			
Günlük yazıcı zamanı	Saat D	Xakika DO ▼	
Tüm venleri şimdi yazdır			
Dönüş			
28.08.2012 10:48 27,1 °C   OCC		1	8

**NOT!** Yazdırma sırasında, veriler, eğer varsa, SD kartına ve USB belleğe de kopyalanır





## Ayarlar – Ağ

Bu fonksiyonları kullanmak için bir ağ kablosu yerleştirin

"Ağ ile veri gönder" seçeneği, merkezi bir bilgisayarda tüm verilerin muhafaza edilmesini sağlamaktadır

"Ağ ile veri gönder" kutucuğunu işaretleyin

"Uzak ana sistem" adını ve "Port"u yazın

Protokolü seçin (XML, CMAExt veya ASTM)

Ağ depolama onay kutusu, bir ağ paylaşımı üzerinde depolamaya olanak sağlar. Lütfen teknik kılavuzdaki 6.3 bölümüne başvurun. Ağ depolama onay kutusunu işaretleyin. Görüntülenen alana ağ konumunu girin

"Bir uzak ana sisteme (servis) günlük gönder", kullanıcının servis bilgisini almasını sağlamaktadır

"Bir uzak ana sisteme (servis) günlük gönder" kutucuğunu işaretleyin

"Uzak ana sistem" adını ve "Port"u yazın

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

### Ayarlar – SD Kart/USB bellek/ Ağ

Aşağıdaki seçeneklere izin vermek için, makineye bir SD kart ya da USB bellek takılmalı veya geçerli bir ağ konumu belirtilmelidir:

Bir SD kart, USB bellek veya ağ konumu üzerine ayarları kaydetmek için, "Kaydet" düğmesine dokunun.

Bir SD kart, USB bellek veya ağ konumundaki en son ayarları yüklemek için, "Yükle" düğmesine dokunun.

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>Rev</sup> (Rev).
Ölçeklendirme Birimler Katat	erler Baskı Muhtelif	Veri Ağ Analizler QA
Verileri ağ üzerinden gönd	er	ISCUSRex IP = 192.168.0.68
Uzak ana sistem	Bağlant	Protokol
cma-mh-04	13000	XML
		O CMA Ext
		O ASTM
⊠ Ağ depolama □ Bir uzak ana sisteme (serv	cma-app s) günlük gönder	05-fs\icupilot
Dönüş		
0 28.08.2012 11:31 27,6 °C		3 🖬 👘

Ayarlar ve Kontroller	15	CUS <sup>ILer</sup> (Rev L
Veri	⊡ Verileri ağ üzerinden gönder Uzak ana sistem Ba cma-mh-04 1	ığlantı 3000
⊠ Ağ depolama	Bir uzak ana sisteme (servis) günlül	k gönder
cma-app05-fs\icupilot		
O	K İptal	
123	4 5 6 7 8 9 0 - =	
q w e	rtyuiop[]\	
a s d	f g h j k l ; ' ←	Ī
z x c	v b n m , . / Enter	
Shift	CAPS LOC	к
0 28.08.2012 12:08 27.6 °C		8

Ölçeklendirme Birimler Kataterler Baskı	Muhtelif Veri	Ağ Analizler	QA
Ayarlan bir Ağ üzerinde saklayın Depola	2		
Ayarları bir Ağ yükleyin Yükle			
Dönüş			
39.08.2417.12-13 27.6 to 1 000000	0000		

**NOT!** Eğer bir SD kart/USB belleği yerleştirildikten sonra, yükleme düğmesi hala gölgelenmiş bir şekilde ise, cihaz üzerinde yüklenecek bir ayar yoktur

**NOT!** Bazı USB bellek markaları ISCUS<sup>flex</sup> ile uyumlu değildir

### Ayarlar - Analizler

Tercih edilen seçeneğe dokunarak, şişe tipini seçin. CMA Cam (CMA Microdialysis AB/ Chromacol)

Şişe ID'si, analiz sırasında, her bir şişe için, belli bir ID girmenizi sağlar

Bir numune için çeşitli sayıda enjeksiyon yapmak için, "Çoklu numune enjeksiyonları" düğmesini seçin ve sayıyı seçin (2-50)

Radyo düğmesini seçerek, farklı analiz sırasını seçme opsiyonu:

- Normal: Numuneyi şişe konum sırasında analiz etme
- Saat: Numuneleri saat sırasına göre analiz etme
- Rastgele: Numuneleri rastgele sıra ile analiz etme

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

# 

23

**NOT!** CMA Cam şişelerin kullanımı, şişelerin otomatik olarak hissedilmesi ihtimalini devre dışı bırakacaktır

NOT! CMA Cam ve şişeler, şişe adaptörlerinin şişe kutusu içerisine yerleştirilmesini gerektirmektedir. Numuneleri analiz etmeden önce, şişe adaptörlerini, şişe rafının her yönüne yerleştirin

NOT! Aynı anda, sadece bir tipte şişeler kullanılabilir. Şişe tipi, tüm numune konumları için geçerlidir

NOT! Çoklu numune enjeksiyonları, daha fazla numune hacmi gerektirmektedir

NOT! Eğer kapaklı CMA Cam şişeler kullanılıyorsa, CMA REF 7432175 Tapa/Mühür Yeniden Kapanmayan şişe kullanın (CMA Microdialysis AB)

### Ayarlar – QA

Bir otomatik kontrol numunesi, ancak bir otomatik kontrol şişesi reaktif tutucu içerisine yerleştirilirse analiz edilebilir. Sonuçlar, "Kontrol Numunesi" ekranında gösterilir.

Eğer, "Reaktif değişiminde çalış" kutucuğu işaretlenmişse, otomatik kontrol numuneleri, her yeni bir reaktif, reaktif tutucuya eklendiğinde analiz edilecektir

"Şimdi başlat" düğmesi, otomatik kontrol numunelerinin analizini başlatır

Kalibrasyon aralığı 1 saatten 12 saate kadar herhangi birine ayarlanabilir (6 saat varsayılandır).

Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

Ayarlar ve Kontroller	ISCUS <sup>ILer</sup> (Rev L
Ölçeklendirme Birimler Kataterler Baskı Muhtelif Veri Ağ Analizler	QA
Otomatik kontrol numuneleri	
🖻 Reaktif değiştiğinde çalıştırın 🛛 Kalibrasyondan sonra çalıştır	Şimdi çalıştrırı
Her 1 saatte bir çalıştırın	
Kalibrasyon Aralığı	
6 Saat	
Dönüş	
28.08.2012 13:55 27,6 °C 000000 000 000	

**NOT!** Oto-kontrol örnekleri her bir kalibrasyondan sonra çalıştırılırlar (varsayılandır).

**NOT!** Eğer, otomatik kontrol analizinden elde edilen herhangi bir sonuç, nominal kontrol numune değerinin %20'sinde ise, bir durum mesajı (Alçak kontroller için ±30 %).

Toroib adilar



# Seri Analizi

Ayarlar ve Kontrol ekranı üzerinde, "Seri Analizi" düğmesine basın ve Seri Analizi Hasta Veritabanı ekranı görünür Avarlar 🖂 Bakım Numune Kaniilii Servis Günlüğünü Göster Saati ve Tarih Avarla Hizmet kodu Durulama/Atık şişeleri normal Seri sırasında, ilk şişe konumuna arlar ve Kontr plu Analiz Ayar dokunun (ok ikonunun, yeşil sağ ok içerdiğinden emin olun). Seri konumları, kare bir çerçeve ile işaretlenir (bkz. resim) oliči 📃 Walsh Mike 0x02 Tarih 21.12.2009 ¥ Hasta Kimliği açılır listesinden bir Süre 14:06 ataterle hasta seçin ve Kateter açılır Aralı listesinden bir kateter seçin Reakti Kontrol Giden Eğer etkinleştirilmişse, Şişe 0 Kimliği metin kutusuna geçerli bir Şişe Kimliği girin. Gün giriş alanında numune tarihini seçin ve Saat giriş alanında numune saatini girin Aralık giriş alanında, seri numuneler arasındaki saat aralıklarını girin Doğru reaktifleri işaretleyerek, analiz edilecek analitleri seçin

Seri sırasında, en son şişeye dokunun. Seri analizi göstermek üzere, şişelerin kare çerçevelerle nasıl işaretlendiğine dikkat edin

Tanımlanmış seri şişelerinin bir listesini görmek üzere, "Kontrol" düğmesine dokunun ya da seri sırasında, herhangi bir şişe konumu üzerine dokunun

Bilgilerin doğru olup olmadığını kontrol edin. Gerekli ise düzeltin

"Temizle" düğmesi, **tüm** alanların temizlenmesi için kullanılır



Ayarlar ve Ka	ontroller			ISCUS <sup>6</sup> er (Rev. 8
Toplu Analiz	Ayan			
1-3 arası adım 1. Seri sırasını 2. Hasta, Katel 3. Sıradaki sor	ları təkrarlayarak, seriyi tanım n başlangıç pozisyonunu seçir tər, Şişe Kimiliği, Tarih, Saat, J n pozisyonu seçin	ılayın ve son n. Sağa bakar Aralık ve Red	olarak da 4. adımı n yeşil bir ok göste ktifleri seçin	gergekleştirin: rilir.
4. Şişeleri seçi	p çıkartın, numune şişelerini ç	girin ve Tama	ım'ı tıklatın	
E	2 3 4 5 6	, ,		
Hasta Kimliği	Walsh Mike 0x02	•	Tarih	21.12.2009
Kataterler	I	•	Süre	17:06
Şişe Kimliği	s04		Aralık	01:00
			Reaktifler	
	Sil	Kontrol	Giden	İptal
21.12.20	009 14:09 26,7 *C 🕽 🚕		20	<u> </u>

### Diğer serilerin yüklenmesi

Birinci seri bitirildiğinde, tekrar baştan başlayın:

Bir sonraki seri sırasında, ilk şişeye dokunun. Seri şişeleri kare bir çerçeve ile işaretlenir (yukarıya bakınız)

Yukarıda açıklandığı gibi, geri kalan tüm bilgileri doldurun

"Şişeler dışarı" düğmesine dokunun

Şişe kabı çıkarılır

Şişeleri, önceden seçili şişe konumlarında ekleyin. Daha kolay bir yükleme için, şişe kabı, yukarı doğru kaldırılarak çıkarılabilir

Analize başlamak için, "OK" düğmesine dokunun

NOT! Şişe varlığını göstermek için, ekran üzerindeki şişe konumlarına dokunmak mümkündür. Bu, CMA Cam ve Plastik Şişeler kullanırken, mümkün olan tek yoldur

Toplu Analiz Ayam       1-3 as adminis tikeralitystrak, ennyl tarninem vs ton olarisk do 4. dam gargekietytin:       1-3 et in reserving opposition rul upon. Sobjekalar vagi tar da obtarility.       1-3 ettarent respective rul upon. Sobjekalar vagi tar da obtarility.       2-3 ettarent respective rul upon. Sobjekalar vagi tar da obtarility.       2-3 ettarent respective rul upon. Sobjekalar vagi tar da obtarility.       2-3 ettarent respective rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp olarity. rul upon.       4. Spelari stopp.       4. Spelari stopp.       4. Spelari stopp.       4. Spelari stopp.       4. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari stopp.       5. Spelari sto	Ayarlar ve Ko	ntroller		ISCUS <sup>6</sup> T (Rev. 8
1-3 era schlint hörstigerä, somit ärmitern vis on därä die 4 adm geröpäispin: 2. letat kotter, Sige krimitij, Tah, Sate, Aralk ve Redstiffer soci 3. stadat i on consortium somit 4. Speleri sopo slattin, runurus geletini grin ve Tamani täläst Hasta Kimitiji Weleh Mike 0x02 V Katterkine II V Sire 44:11 Sije Kimitiji 01 Aralk 01:00 Reaktiffer V Soci V Soci	Toplu Analiz	Ayan		
4. Speleri sego plantn, runnure spelerini giri ve Tamani tistati Hasta Kimiği Walah Mike 0x02 v Tarih Kataferler II v Sire 14:11 Sije Kimiği 01 Aralık 01:00 Roskifler @@@@@@@@@	1-3 arası adımlı 1. Seri sırasının 2. Hasta, Katets 3. Sıradaki son	arı tekrarlayarak, seriyi tarımlayın ve son olu başlangıç pozisiyonunu seçin. Sağa bakan y ir, Şişe Kimiliği, Tarih, Saat, Aralık ve Reakti pozisiyonu seçin	arak da 4. adımı ( eşil bir ok gösteri leri seçin	gergekleştirin: Iir.
Hasta Kimiliji Walih Mile 0x02 V Tarih 21.12.2009 V Kataterker III V Sire 1411 Sije Kimiliji 101 Aralik 101.00 Reaktifer O Sove Sove	4. Şişeleri seçip	çıkartın, numune şişelerini girin ve Tamam	i tiklatin	
Hasta Kimiliji         Weith Mile 0x02         Tarih         21:12:2009           Kataterler         II         Süre         14/11           Şişe Kimiliji         01         Aralık         01:00           Reaktifler         Reaktifler         000         000	112			13 14 15 26
Kataterler II V Süre 14:11 Şişe Kimliği 101 Aralık 01:00 Reaktifler () Reaktifler	Hasta Kimliği	Walsh Mike 0x02 V	Tarih	21.12.2009
Şişe Kimliği 101 Aralık 01:00 Reaktifler 0000000	Kataterler	п	Süre	14:11
Reaktifler	Şişe Kimliği	t01	Aralık	01:00
			Reaktifler	<u></u>
Sil Kontrol Giden 1ptal		Sil Kontrol	Giden	İptal

Ayarlar ve Kontroller	ISCUS <sup>Set</sup> (Rev. 8
Toplu Analiz Ayan	
<ol> <li>1-3 aras admilan tekrariayanak, seriyi tanımlayın ve son olarak da 4. adımı gerçekleşti 1. Seri senarının başlanqı postisyonunu seçin. Sağa bakan yeşil bir ok gisterilir.</li> <li>2. Hasta, Kotater, Sişe Kimilği, Tarhi, Sad, Aralık ve Reaktifleri seçin</li> <li>3. Sıradaki son postayonu seçin.</li> </ol>	irin:
4. Şişələri səçip çıkarbın, numune şişələrini girin və Tamam'ı bilabın	
Hasta Kimliği Walsh Mike 0x02  Tarih 21.12	2009 •
Kataterler II V Süre 17:26	
Şişe Kimliği t04 Aralık 01:00	
Reaktifler	00000
Sil Kontrol Giden Tamam	

**NOT!** Seri analizinden elde edilen sonuçlar, seçilen hasta, kateter ve analit altında, analiz penceresinde bulunabilir

# Kontrol Numunelerinin İncelenmesi

Ayarlar ve Kontrol ekranı üzerinde, "Kontrol Numunelerini İncele" düğmesine basın ve böylece Kontrol Numune ekranı görünür	Ayarlar ve Kontroller IBCUS <sup>An</sup> IBCUS <sup>An</sup> IBCUS Reaktif Kaseti Seri Analizi Hasta Veritabani Rorech Kururalervi Goder Ayarlar Bakim Durulama/Atik şişeleri normal
Kontrol Numunelerini göstermek için, "Kontrol" kutucuğunu işaretleyin	Ayarlar ve Kontroller (1800) <sup>66</sup> (1940) Kontrol modelleri
Otomatik Kontrol numunelerini göstermek için, "Otomatik kontrol" kutucuğunu işaretleyin	
Analiz, Süre ya da Analite göre sınıflandırılabilir	Içerik □ Kontroller □ Zaman
Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın	NOT! Kontrol numuneleri, Grafik

ekranındaki "Analiz Et" düğmesi kullanılarak analiz edilir (Bkz. Grafik ekranı - Analiz)

NOT! Otomatik kontrol numuneleri ile ilgili daha fazla bilgi için, bkz. Ayarlar -QA

8003748J

08.28.2019

Kontrol numuneleri ile ilgili daha

fazla bilgi için, bkz. sayfa 36



# Numune Kanül

Numune kanülü, uzun bir kullanım sonrası değiştirilmesi gereken bir yedek parçadır. Kullanıcı kolaylıkla kanülü kendisi değiştirebilir. Numune kanül değiştiğinde, ISCUS<sup>flex</sup> otomatik olarak kalibre olur



**NOT!** İğne yaralanmalarına sebep olacağından ve bulaşma olabileceğinden, kanülün en ucuna dokunmayın. Hastane enfeksiyon risk prosedürlere uyduğunuzdan emin olun

1. "Aç" düğmesine dokunun. Reaktifi ve şişe kutusunu kapatan kapak açılır

Geçmeli (Snap-in) kanülde (REF 8001721) bunu yapmak için:



2. Üst kapağı kaldırıp çıkartın.Böylece, ISCUS<sup>/lex</sup>in iç tarafı ortaya çıkacak ve numune kanülün konumunun belirlenmesi mümkün olacaktır



3. Kolu içeriye doğru hareket ettirerek, eski kanülü çıkarın



4. Yeni bir numune kanülü yerleştirin

5. Kanül yerleşene kadar, sıkı bir şekilde bastırın

 Üst kapağı yerine takın





Vidalı (screw) kanülde (REF 8050012) bunu yapmak için:



2. Üst kapağı kaldırıp çıkartın.Böylece, ISCUS<sup>flexi</sup>in iç tarafı ortaya çıkacak ve numune kanülün konumunun belirlenmesi mümkün olacaktır



4. Yeni bir numune kanülü yerleştirin

5. Sıkı bir şekilde bastırın ve kanüleyi vidalayın.



3. Vidasını sökerek, eski kanülü çıkarın



6. Üst kapağı yerine takın

7. "Bitti" düğmesine basın



# Atığı Boşaltma ve Çalkalama şişesini Yükleme



**NOT!** Atık sıvısı, hepatit enfeksiyonu ile bulaşabilir. Normal hastane programını kullandığınızdan emin olun. Eğer hastane kuralları atık şişeyi yeniden kullanmanıza izin vermiyorsa, eski şişeyi contalamak üzere yeni şişenin kapağını kullanarak, yeni bir boş şişe ile değiştirin (REF 8002161)

NOT! En uygun sonucu almak için reaktif değişiminde yıkama solusyonunun da değiştirilmesi tavsiye edilir.

# Saat ve Tarihi ayarlayın

Tüm düğmeleri göstermek için, arlar ve Kontroller Ayarlar ve Kontroller ekranı Seri Analizi Reaktif Kaseti üzerindeki Bakım Kutucuğunu Kontrol Ni munalarini Cistar Hacta Varitabanı işaretleyin Avarlar 🖂 Bakım "Tarih ve Saati Ayarla" Numune Kanülü Servis Günlüğünü Göster düğmesine dokunun ve Tarih ve Saati ve Tarih Avarla Hizmet kodu Saati Ayarla ekranı görünür Durulama/Atık şişeleri normal Yukarı ve aşağı düğmeleri ile arlar ve Kontrolle Saat ve tarih avarla tarihi ve saati ayarlayın Kaydetmek ve Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Ayarla" düğmesine basın 26.2\*0 | 000000000000

# Servis Günlüğünü Göster

Tüm düğmeleri göstermek için, Ayarlar ve Kontroller ekranı üzerindeki Bakım Kutucuğunu işaretleyin

"Servis Günlüğünü Göster" düğmesine dokunun ve Servis Günlüğünü Göster ekranı görünür

Hizmet Günlüğü, kalibrasyon faktörleri ve solvent boşlukları gösteriyor. Servis Günlüğü ayrıca Servis mühendisleri için hata mesajlarını ve diğer önemli mesajları gösterir

İki işaret kutucuğu "Solvent boşluğu" ve "Kalibrasyonlar" bilgileri gösterir ve gizler

"Sözcük kaydırma" işaret kutusu, çıktıdaki kelimeyi kaydırır

Kalibrasyonlar ve su seviyeleri hariç olmak üzere, tüm veriyi temizlemek için "Temizle" düğmesine dokunun

Servis kaydını yazdırmak için "Yazdır"a dokunun

Hizmet günlüğünü güncellememek için "Güncelle" düğmesine dokunun

Ayarlar ve Kontrol ekranına dönmek için, "Dönüş" düğmesine basın

### Hizmet kodu

Servis modu, bir servis kodu girilerek, yetkili servis mühendisleri tarafından girilebilir. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 38



26,2\*0 | 0000000000

Ayarlar ve Kontrolle

Ayarlar ve	Kontroller	ISCUS <sup>far</sup>   Rev. I
	Reaktif Kaseti	Seri Analizi
	Hasta Veritabanı	Kontrol Numunelerini Göster
	Ayarlar	🖂 Bakım
	Numune Kanülü	Servis Günlüğünü Göster
	Saati ve Tarih Ayarla	Hizmet kodu
	Durulama/Atık	şişeleri normal
21.13	.2889 13:53 26,2 °C	



NOT! "Sözcük kaydırma" işaret kutucuğu kağıt çıktısı üzerindeki tüm bilgilerin okunmasını sağlar (diğer türlü, her bir satırda maksimum 32 karakter yazılır)

Ayarlar ve Kontroller		ISCUS <sup>/Sx</sup>   Rev.E
Hizmet Günlüğü		
Servis günlüğü - 21.12.2009	-	Sil
Iscus: T16558-01		Yazdır
TS: 97 AC: 2424 RC: 3007 CR: 0		
TH: 829h		🗹 Solvent boşlukları
091221 13:36 - Iscus start-up IsTerminating: True		🖂 Kalibrasyonlar
Iscus Iscus Builder Man() System Windows Forms Application Run() Microsoft AGL Forms SLV. EsteeMaint, Loca() Microsoft AGL Forms SLV EsteeMather System Windows Forms Scretm WinProc() System Windows Forms Scretmarker(Stretm WinProc() System Windows Forms Scretmarker(Stretmarker) System Windows Forms Scretmarker(Stretmarker)	-	C Sözcük Kaydır
Geri		

NOT! Veriler ayrıca, SD Kart/USB Belleğe ve eğer varsa \BACKUP\LOGFILE.TXT dosyasına kopyalanır

NOT! Kurulum günlüğü, SD Kart/USB Belleğe ve eğer varsa \INSTALLATIONLOG.TXT dosyasına kopyalanır





# **Grafik Ekranı**

Grafik ekranı, seçili hasta verilerini gösterir

Bir hasta seçmek için üst açılır listeyi kullanın

Hasta için bir olay eklemek için, "Etkinlik" düğmesine dokunun (Bakınız Grafik ekranı – Olay)

Bir mikrodiyaliz numunesi analiz etmek için, "Analiz" düğmesine dokunun (Bakınız Grafik ekranı – Analiz)

Her bir grafik penceresi, tek tek reaktif/oran ve kateter kombinasyonu ile ayarlanabilir

Açılır menüden, reaktif/oranı seçin

Açılır menüden kateteri seçin.

En son analiz edilmiş numune değeri, seçili reaktif harf kısaltması altında gösterilir (süre olarak en sonda)

Mikrodiyaliz numunesi küçük bir """ ile ve bir Olay da, grafikte "!" ile gösterilir

Bir numune ya da olay ile ilgili daha ayrıntılı bilgi almak için, "。" ya da "!" 'a dokunun

Bir numune serisi ya da olaylar hakkında daha ayrıntılı bir bilgi almak için, sarı bilgi çubuğuna dokunun

Daha fazla bilgi için, Grafik ekranı - Veri Serileri/Olayları kısmına bakın

Daha iyi bir görüntü elde etmek için, y-eksenini geçici olarak değiştirmek için, y-ekseni alanına dokunun

Daha iyi bir görüntü elde etmek için, süre eksenini değiştirmek için, alt soldaki 12 saat, 24 saat ve 48 saat düğmelerinden birine dokunun

Kırmızı dikey çizgi mevcut süreyi gösterir



NOT! Bir hasta seçtikten sonra, açılır penceredeki renk, hasta konumu rengine dönüşür



Grafikle	r				ISCUS <sup>6</sup>	Perc. E
Not	P1: Walsh Mi	ke 0x01		Analiz	Etkinlik Yaz	dır
		20.08.2009			GLU 0,3 Glikoz	_
°	18:00	00:00 20.00 2009	06:00	12:0	⇒PYR	
			~~	~	Pyruvate I	_
	18:00	20.08 2009	06:00	12:0	⇒L/G 2,07	
Ē	10.00		~~~		L/G orani	
12	h 24h 48h	44 4	00.00	120		



8003748J 08.28.2019



Grafik ekranı üzerinde "Etklinik"

düğmesine dokunun ve Olay

"!" işaretine dokunun ve daha sonra Olay ekranına girmek için, gösterilen sarı bilgi çubuğuna dokunun

Bir olayı vurgulayın ve olayı silmek için "Sil" düğmesine dokunun

Yeni bir olay girmek için "Yeni" düğmesine dokunun

Olayı vurgulayın ve olayı değiştirmek için "Değiştir" düğmesine dokunun

Grafik ekranına dönmek için "Kapat" düğmesine dokunun



Süre 15:31

Tarih 21.12.2009

Metin

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 \* q w e r t y u i o p ğ ü ← asdfghjklşi

> b n m ö

NOT! Olaylar, seçili hasta için tarih

ve saate göre sıralanmıştır

OK

z

Event 01

Ŧ

İptal

ç . Enter

CAPS LOCK

	L/P-ratio 🔻
	Penumbra 🔻
00:00 06:00	12:00
• 0070 000 000 0000 ==	
dırma Çubuğu	I Kateter seçimi
	Analit seçimi
Durum	
Ölçüm başarısız (sıvı s	sistem içerisinde hava)
Tanımlanmamış	

Pozitif sonsuzluk (L/P-oranı için eğer L>0 ve

den daha büyük (lineerlik sınırının üstündeki

den daha küçük (L/P-oranı için, eğer L tamam

ve P lineerlik sınırının üstünde ise)

Mevcut süre



P=0)

değer)

Negatif sonsuzluk

Tespit sınırının altında

Değer tamam

Eğilim eğrisi

Semboller

? ???

+Inf

-Inf

<12

20

1865 <sup>î</sup> veya >1865

5.4<sup>™</sup> veya \*5.4

Grafik ekranı - Olay

Normal Aralık



# Bir Hastayı Yükleyin ve Analiz Edin

### Grafik ekranı – Analiz

Grafik ekranı üzerinde "Analiz" düğmesine dokunun ve Analiz ekranı görünür

Şişe kabı çıkarılır

Öntanımlı konumlara şişeleri ekleyin. Mikro şişe yerleştirildiğinde, öntanımlı kateter adı görünür

Eğer gerekli ise yeni bir süre ekleyin

Opsiyonel olarak: Şişe-ID'si ekleyin (Bkz. Ayarlar - Analizler)

Reaktifleri işaretleyerek ve işaretleri kaldırarak analiz edilecekleri seçin

Kontrol numuneleri, her zaman öntanımlı konumlarında analiz edilebilir

Numuneleri analiz etmek ve Grafik ekranına dönmek için "Kapat"a dokunun

### Grafik ekranı - Veri serisi

Numune noktası "<sup>a</sup>" 'a dokunun ve Veri serisi ekranına girmek için grafik penceresinde gösterilen sarı bilgi çubuğuna dokunun

Pencere, saat ve tarihe göre sınıflandırılmış seçili reaktif ve kateter kombinasyonu için, tüm analiz edilmiş Mikrodiyaliz noktalarını göstermektedir

Pencerede MD noktasını vurgulayarak ve "Noktayı gizle" radyo düğmesini işaretleyerek, mikrodiyaliz ölçüm noktasını gizlemek mümkündür

"Şişelere Uygula" kutucuğunu işaretleyerek, aynı yöntemle tam bir kutucuğu gizlemek mümkündür

Grafik ekranına dönmek için "Kapat" düğmesine dokunun





**NOT!** Şişe konumunun arkaplanı, hasta konumu ile aynı renkte olacaktır

NOT! Hasta için, tanımlanmamış bir konumda bir şişe eklemiş iseniz, şişe üzerinde bir kırmızı çarpı işareti görünür ve numune analiz edilmez

NOT! Saate maksimum ölçüm sayısı 30





**NOT!** Grafikteki gizli boktalar açık gri renklidir. MD nokta bilgisi arkasında bir bildirim gösterilir

### Grafik ekranı – Yazdır

"Yazdır" düğmesine dokunun

Not	P1: Walsh Mil	xe 0x01		Analiz I	Etkinlik Yazdır
2		20.08.2009			GLU 0,3
, h		****			Glikoz
6 	18:00	00:00 20.00 2009	06:00	12:00	⇒PYR
				~`.	0,09 Pyruvate
°	18:00	20.08.2009	06:00	12:00	L/G 2,07
12	10:00	00:00	06:00	12:00	Į

33

Hasta ile ilgili bilgiler gösterilir ve "Yazdır" düğmesine basılarak yazdırılabilir.

Yazdırmaksızın Grafik ekranına dönmek için, "Kapat" düğmesine dokunun

Analiz düğmesine dokunun

Grafikler		ISCUS <sup>6</sup> T [Rev. E
asta Verileri		
CUSBer Microdialysis Analyzer 112 2009 10 05 szórma szlógi 12 2009 20 00 00- 12 2009 20 00 00- 12 2009 20 00:00		<b>^</b>
asta Kimiliği: 791015-5555 dı: Grodan oydı: Bol oflar:		
ayıtlı higbir olay yok		
Mandari L. ant: GLU LAC ant:		•
	Yazdır	Kapat
21.12.2009 16:05 26,7 °C   🔍 🖓 🖓 🖓 📿 💭 🖓 💭		8

# Birden Fazla Hastayı Yükleyin ve Analiz Edin

Not	P1: Walsh Mil	ce 0x01	• /	Analiz I	Etkinlik Yazd
8		20.08.2009			GLU 0,3
1		****			Glikoz
0	18:00	00:00 20.08.2009	06:00	12:00	⇒PYR
$\uparrow$				•~	0,09 Pyruvate
	18:00	20.08 2009	06:00	12:00	⇒L/G 2,07
	10:00	00.00	06:00	12:00	L/G orani I
12	h 24h 48h	44 4		E EE	

**NOT!** Bir hastayı seçtikten sonra, açılır penceredeki renk göstergesi, hastanın konum rengine döner

NOT! Saate maksimum ölçüm sayısı 30

# Grafik ekranı – 1. hastayı analiz etme Öntanımlı konumlarınıza şişelerinizi ekleyin. Mikro şişe yerleştirildiğinde, öntanımlı kateter adı görünür





### Grafik ekranı - Bir sonraki hastayı analiz edin

Yeni bir hasta seçmek için, Analiz ekranında üstteki açılır menüyü kullanın

Yeni hastanın öntanımlı konumlarına şişeleri ekleyin

(Tüm hastalardan gelen) numuneleri analiz etmek ve Grafik ekranına dönmek için "Kapat"a dokunun

# Kapatma Programi

ISCUS<sup>flex</sup>'i kapatmak için, alt sol köşedeki "Kapat" düğmesine dokunun ve talimatlara uyun



**NOT!** Ekipmana zarar gelme riskini azaltmak için, çalkalama/atık şişelerini boşaltın, reaktifleri ve şişe kutusunu çıkarın. Bunlar, herhangi bir servis ya da garanti kapsamında <u>değildir</u>

### Talimatlar

- Reaktifleri ve şişeleri çıkarın
- Çalkalama ve atık şişelerini boşaltın
- Şişe kutusunu çıkarın
- "Bitti" düğmesine tıklayın

Ayarlar ve Kontroller	ISCUS <sup>6</sup> T (Rev.E
Kapatma rutini	
1. Reaktif kasetini ve mikro şişeleri çıkartın	
2. Çalkalama ve atik şişelerini boşaltın	
3. Bitti	
	İptal
21.12.2009 17:23 26.2 °C        20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9

Bu aşamada, analizörün sol tarafında bulunan Açma/Kapama düğmesini kullanarak sistemi kapatabilirsiniz

# Yazıcı Bilgileri

### Yazıcı bilgi penceresi

Lütfen, yazıcının kapak ve kağıt durumunu kontrol edin!

### Yazıcı Bilgileri

Lütfen yazıcı kapağını kapatın Lütfen yazıcı kağıdı yükleyin Yazıcı çevrimdışı

**NOT!** Eğer yazıcı off-line konumunda görünüyorsa, lütfen, bir sonraki yazdırma işlemi öncesi, kapatma işlemini takip ederek, ISCUS<sup>flex</sup>i yeniden başlatın



35

# Yazıcı kağıdı ekleme

Yazıcı, bir rulo termal yazıcı kağıdı ile çalışır (REF 8002162)



1. Kapağı açın



4. Yazıcının kapağını kapatın



2. Yazıcı kapağını açın



5. Rulodan bir miktar kağıt çekip çıkarın



serbest ucunun kağıt rulosunun altından çıkmasını sağlayarak, kağıdı değiştirin



6. Kapağı kapatın



# **Kontrol Numuneleri**

# Kullanım amacı

Kontrol Örnekleri ISCUSflex Microdialysis Analyzer için denenmiş kalite kontrol örnekleri olarak kullanılmaya yöneliktirler.

### Kullanım

Kalite kontrol numunelerinin kullanımı, sıklıkla lokal kalite güvence programları ile düzenlenir. Kontrol numuneleri genellikle reaktiflerin değiştirilmesinden sonra, kalibrasyondan sonra ve hasta numunelerinin analizi ile ilgili olarak analiz edilir. Kontrol numunelerinin analiz edilmesi ile, Analizör, Reaktifler, Kalibratör ve kalibrasyon dahil olmak üzere analitik sistemin performansı takip edilebilmektedir.

Kontrol Numunelerini, reaktif tutucuda sağa doğru iki en uç konuma yerleştirerek, Otomatik kontrol numunelerini kullanabilirsiniz. Sistem daha sonra, her altıncı saatte otomatik olarak çalışacaktır (varsayılan). Aralık Ayarlar - QA bölümünde değiştirilebilir ve sonuçlar Kontrol Numunelerini İncele ekranında bulunabilir

Eğer, otomatik kontrol analizinden elde edilen herhangi bir sonuç, nominol kontrol numune değerinin %±20'sinde ise, bir durum mesajı gösterilir

Başka bir alternatif ise, kontrol numunelerini mikro şişe içinde çalıştırmaktır. Lütfen aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- · Hasta ekranı üzerinde kontroller için konumları önceden tanımlayın
- Mikro şişenin geniş ucunda, büyük tapayı çıkarın ve atın

 Bir pipet ya da tek kullanımlık şırınga kullanarak, şişeyi 50-100 µL'lik kontrol numunesi ile doldurun

• Tercihen küçük bir santrifüj kullanarak, havayı mikro şişenin dar ucundan çıkarın (2000g'da 30 s)

• Grafik ekranı üzerinde Analize dokunun ve mikro şişeyi şişe kutusunun öntanımlı konumuna yerleştirin

 Sonuçları göstermek için, Ayarlar ve Kontrol ekranında, "Kontrol Numunelerini Görüntüle"ye dokunun

 Analit değerleri, Kontrol Numuneleri için kullanma talimatında verilen "Kabul Edilebilir Kontrol Aralığı" içinde olduğunda, yeterli seviyede performansa ulaşılmıştır, (Alçak kontroller için ±30 %)

# Sorun Giderme

### Başlangıç bilgisi

Sorunla ilgili bilgi elde etmeye başlayın (Bkz. yukarıdaki Servis Günlüğüne bakınız). Sorunu bulmayı ve doğrulamayı kolaylaştırmak için operatöre sorun

37



Sadece yetkili personel ISCUS<sup>flex</sup> Mikrodiyaliz Analizörü için sorun giderme servis hizmeti verme işlemleri yapmalıdır. Yetkili olmayan şahıslar tarafından yapılan sorun giderme işlemleri, fiziksel yaralanma, ekipman hasarı ya da mülkiyete hasar gelme ile sonuçlanabilir

Kullanıcı, sarf malzemelerinin ve yedek parçaların değişimini yapabilir (bkz. sayfa 44). Herhangi bir yardıma ihtiyacınız varsa ya da bu değiştirme işlemleri ile sorularınız varsa, lütfen M Dialysis AB temsilciniz ile irtibata geçin

Herhangi bir özel eğitim almaksızın kullanıcının düzeltmesine izin verilen herhangi bir parçayı değiştirirken ya da bir sorunu düzeltirken, bu kılavuzdaki talimatlara uyun

**NOT!** Eğer sorun devam ederse, yardım için M Dialysis AB temsilcinizle irtibata geçin





UYARI – SINIF 1M LED AÇILDIĞINDA RADYASYON. DOĞRUDAN BAKMAYIN YA DA OPTİK CİHAZLARLA BAKIN



# Servis

ISCUS<sup>flex</sup>, M Dialysis AB tarafından lisanslanmış yetkili bir servis mühendisi tarafından her 12 ayda bir servis hizmeti görmelidir

### Servis moduna girin

Tüm düğmeleri göstermek için, Ayarlar ve Kontroller ekranı üzerindeki Bakım Kutucuğunu işaretleyin.

"Servis Kodu" düğmesine dokunun.

### Kontrol Sorusu (1)

Erişim kodunu girin ve ISCUSflex hizmet kodlarına erişim elde etmek için Tamam'a dokunun.

### Kontrol Sorusu (2)

Servis kodunu girin ve ISCUS<sup>flex</sup> servis moduna girmek için, OK'e basın.

	Reaktif Kaseti	Seri Analizi
	Hasta Veritabanı	Kontrol Numunelerini Göster
	Ayarlar	🖂 Bakım
	Numune Kanülü	Servis Günlüğünü Göster
	Saati ve Tarih Ayarla	Hizmet kodu
	Durulama/Atil	< şişeleri normal
0 21.12.20	ies 13:53 26,2 ℃   🔤 🚭 😳 〇〇 🖯	
Ayarlar ve Ko	ontroller	ISCUS <sup>A</sup> (Rev
Ayarlar ve Ko Kontrol sore	ontroller usu	ISCUS <sup>An</sup> (Rev
Ayarlar ve Ko Kontrol sore	entroller usu	ISCUS <sup>44</sup> (Rev
Ayarlar ve Ko Kontrol sore	ntroller usu Hizmet kodları için e	ıscus <sup>in</sup> mer
Ayarlar ve Ko Kontrol sore	ntroller usu Hizmet kodları için o	ıscus <sup>te</sup> i <del>ner</del> erişim kodunu giriniz
Ayarlar ve Ko Kontrol son	ntroller usu Hizmet kodları için (	ıscus <sup>te</sup> i <del>m</del> e
Ayarlar ve Ko Kontrol son	ntroller usu Hizmet kodları için d	riscus <sup>ile</sup> iwe erişim kodunu giriniz <b>İpta</b>
Ayarlar ve Ko Kontrol son	Hizmet kodları için o	riscus <sup>te</sup> rev erişim kodunu giriniz İptal
Ayarlar ve Ko Kontrol som	Hizmet kodları için o OK	erişim kodunu giriniz
Ayarlar ve Ko Kontrol som	Hizmet kodları için o GK 1 2 3 4 5 0 1 w e r t y	INCUS <sup>46</sup> (Me erişim kodunu giriniz
Ayarlar ve Ko Kontrol son	Hizmet kodları için o OK 1 2 3 4 5 0 w e r t y	siscus <sup>de</sup> der erigim kodunu giriniz Ipta 9 7 8 9 9 - = u i 0 9 [ 1 ] )
Ayarlar ve Ko Kontrol sorr	Hizmet kodları için d OK 1 2 3 4 6 4 1 w e r t y a d f g h	IBCUS <sup>IM</sup> Per erişim kodunu giriniz Iptal 5 7 8 9 0 - = u i 0 P ( 1 1 ) i k 1 :
Ayarlar ve Ko Kontrol son	Notice         Second Seco	Incus <sup>46</sup> In-
Ayarlar ve Ko Kontrol som	Hizmet kodları için o OK 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 2 3 4 5 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 1 3 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Incus <sup>6</sup> ~~

Ayarlar ve Kontroller	ISCUS <sup>6</sup> T   Rev.E
Kontrol sorusu	
Hizmet Moduna girmek için Kodu yazın	
1     2     3     4     5     6     7     8     9     0     -       q     w     e     r     t     y     u     i     o     p     [     ]	=
asdfghjkl; 'f zxcvbnm,/Ente	⊢ r
Shift	LOCK
0 21.12.2009 17.17 26.2 °C   0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

# Bakım

Düzenli servisler arasında gerekli bakım işlemi; fan filtresinin temizliği (aşağıya bakınız) ve numune kanülünün değişimidir (bkz. sayfa 26).

### Temizleme

Fan filtresi % 70 alkol ile ıslatılmış yumuşak bir bezle haftada bir kez temizlenmelidir.

Cihaz, su ve eğer gerekli ise yumuşak bir deterjan ve/veya dezenfektan (% 70 etanol veya eşdeğeri) kullanılarak, yumuşak bir kumaş ile düzenli olarak temizlenmelidir. Gerekli olması durumunda, ekran bir ekran temizleyici ile temizlenmelidir

# \land UYARI

Cihazı ya da herhangi bir parçayı herhangi bir sıvıya ya da temizleme deterjanına daldırmayın

Herhangi bir cihaz açıklığına, herhangi bir sıvı ya da temizleme deterjanı dökmeyin

M Dialysis AB temsilcisi ya da yetkili personeli izin vermedikçe, hiçbir girişi ya da iletişim portunu herhangi bir sıvı ya da temizleme deterjanı ile temizlemeyin

### Atıkların uzaklaştırılması



Bu ürünü muhtelif belediye atığı olarak imha etmeyin

Atık elektrik ve elektronik ekipmanların (WEEE) çevresel etkilerini azaltmak amacıyla uygun tasfiye işlemleri için, yerel belediye atık kararlarına uyun

### Avrupa Birliği müşterileri

Gerekli yönergeler için, yerel M Dialysis AB temsilcisi ya da yerel makamlar ile irtibata geçin

### Biyolojik tehlike

Herhangi bir enfeksiyon riski olmadıkça, çalkalama ve atık sıvısı atılabilir

**NOT!** Atık sıvısı bulaşabilir. Hastane enfeksiyon risk prosedürlerine uyduğunuzdan emin olun Eğer hastane kuralları atık şişeyi yeniden kullanmanıza izin vermiyorsa, eski şişeyi contalamak üzere yeni şişenin kapağını kullanarak, yeni bir boş şişe ile değiştirin

Reaktifler ve kalibratörler normal atık olarak atılabilir. Herhangi bir enfeksiyon riski olmadıkça, mikro şişeler ve Plastik şişeler normal atık olarak atılabilir ve M Dialysis AB Şişeler cam atık olarak atılabilir

**NOT!** Numuneler kontamine olmuş olabilir. Hastane enfeksiyon risk prosedürlere uyduğunuzdan emin olun

Kağıt ruloları, normal atık olarak bertaraf edilebilir

Numune Kanül, iğneler için hastane kurallarına göre bertaraf edilecektir

**NOT!** Kanül bulaşmaya sebep olabilir. Hastane enfeksiyon risk prosedürlere uyduğunuzdan emin olun



# **Teknik Bilgiler**

### Lineer aralık

Araştırmalarda, mikrodiyaliz numuneleri, genellikle düşük analit geri kazanımları ile sonuçlanan yüksek akış oranları (1-5 µL/dk) kullanılarak elde edilir. Bu numunelerinin analizini kolaylaştırmak için, ISCUS<sup>*lex*</sup> aşağıdaki bileşenlerin daha düşük seviyede analizi için daha hassas yöntemler kullanmak üzere konfigüre edilebilir: glikoz, laktat, prüvat ve gliseröl.

Aralığı değiştirmek için, bkz. Reaktif Kapağın bakınız – Lineer aralığı değiştirin. Aşağıda, normal ve düşük lineer aralık için spesifikasyonları bulabilirsiniz.

### Normal lineer aralık

REAKTİF	LİNEER ARALIK	NUMUNE HACİM	REAKTİF HACİM
Glikoz	0.1 - 25 mmol/L	0.5 µL	14.5 µL
Laktat	0.1 - 12 mmol/L	0.2 µL	14.8 µL
Pirüvat *	10 - 1,500 µmol/L	0.5 µL	14.5 µL
Gliseröl	10 - 1,500 µmol/L	0.5 µL	14.5 µL
Glutamat	1 - 150 µmol/L	1.5 µL	7.5 µL
Üre	0.5 - 25 mmol/L	0.5 µL	14.5 µL

### Düşük lineer aralık

REAKTİF	LİNEER ARALIK	NUMUNE HACİM	REAKTİF HACİM
Glikoz	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
Pirüvat *	2 - 300 µmol/L	2.0 µL	13.0 µL
Gliseröl	2 - 500 µmol/L	2.0 µL	13.0 µL

### \* Pirüvat varsayılan lineer aralığı düşük

### Çalışma koşulları

SICAKLIK	NEM	ATMOSFER BASINCI
+18 °C ila +28 °C	10 % - 70 % bağıl nem yoğunlaşmayan	500 - 1060 hPa

Sistemin dahili sıcaklığı durum çubuğunda gösterge yanında 🗾 gösterilir

Sıcaklık 35 °C'yi aşarsa lütfen analizcinin arkasındaki fan filtresindeki tozu temizleyin ve analizcinin verimli soğuması için çevresinde yeterli boşluk olmasını sağlayın

Eğer sıcaklık yüksek seviyelerde seyrederse, çevrede sıcaklığını azalmayı ve kontrol numunelerini devreye koymayı denemenizi tavsiye ederiz



# Saklama ve taşıma koşulları

SICAKLIK	NEM	ATMOSFER BASINCI
0 °C ila +50 °C	10 % - 80 % bağıl nem yoğunlaşmayan	500 - 1060 hPa

### Boyutlar ve ağırlıklar

YÜKSEKLİK	GENİŞLİK	DERİNLİK	AĞIRLIK	
430 mm	350 mm	270 mm	13 Kg	

### Sınıflandırma

ISCUS<sup>flex</sup> Mikrodiyaliz Analizörü, hastaya bağlanmak üzere dizayn edilmemiştir

Elektrik çarpmasından koruma derecesi:

Tip B (Vücut). Özellikle izin verilen kaçak akımla ilgili olarak, ekipman, elektrik şokuna karşı belirli derecede koruma sağlamaktadır

Suyun zararlı girişine karşı koruma derecesi:

IP20

Tutuşabilir anestezik varlığında güvenlik derecesi:

Cihaz, yanabilen anestezi gazları ile birlikte kullanılmak üzere dizayn edilmemiştir.

Çalışma modu:

Aralıksız çalıştırma

### EMC - Elektromanyetik uyumluluk



Dahili bileşenler için yedek parça olarak M Dialysis AB tarafından satılan güç çeviriciler ve kablolar hariç olmak üzere, belirtilen aksesuarların, güç dönüştürücülerin ve kabloların kullanımı, ISCUS<sup>flex</sup>in artan EMİSYONU ya da azalan KORUNMA ile sonuçlanabilir

ISCUS<sup>flex</sup> in başka ekipmanların yanında kullanılmaması veya onlarla yan yana istiflenmemesi gerekir. Eğer yan yana kullanma ya da istifleyerek kullanma gerekli ise, ISCUS<sup>flex</sup> kullanılacağı konfigürasyonda, normal çalışmayı sağlamasına dikkat edilmelidir.

Kablo listesi: Ağ kablosu - Maksimum uzunluk 5 metre, Güç kablosu - Maksimum uzunluk 1.8 metre

Daha fazla bilgi için lütfen, ISCUS<sup>flex</sup> Teknik kılavuzunda, EMC - Elektromanyetik Uyumluluk'a bakınız



# Teknik Özellikler

**NOT!** Herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen, M Dialysis AB temsilciniz ile irtibata geçin.

M Dialysis AB, herhangi bir ön bildirimde bulunmaksızın, teknik özelliklerde değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır

REF	SPESIFIKASYON
Model	ISCUS <sup>flex</sup> Mikrodiyaliz Analizör
Voltaj	100-240 V ~50/60 Hz
Güç tüketimi	100 VA
Sigortalar	T 1.25 A (L) 250 V. UL tanınmış bir sigorta ile değiştirilecektir.
Koruma tipi	Sınıf1, Tip B
Prensibi	Kinetik enzimatik analizör
Şişeler	Mikro şişeler, CMA Cam şişeler
Numuneler	Mikrodiyalizat
Numune hacmi, kullanılan	0.2 – 2.0 μL/analit
Gerekli olan minimum numune hacmi	Analit başına numune toplamı + 2.0µL
Reaktif tüketimi	≤15µL/analiz (analite bağlıdır)
Pipetleme belirsizliği	≤2% (0.5µL) bağıl standart sapma
Kalibrasyon	Otomatik
lsınma süresi	10 dakika
Ölçüm süresi	30 saniye
Test başına saat	60-90 saniye
Geçiş	saate 30 ölçüm
Dedektör tipi	Tek ışınlı filtre fotometre
lşık kaynağı	Sınıf 1 LED
Dalga boyu	375 ve 530 nm
Dedektör hücresi	Kapiler akış hücresi 10 m, 2µL
Dedektör hücresi, çalışma sıcaklığı	37°C/98.6°F
Çalkalama şişe hacmi	500 mL
Atık şişe hacmi	500 mL
Yazıcı tipi	Termal yazıcı
Yazıcı kağıt tipi	Termal kağıt
Yazıcı kağıt boyutları	Genişlik 50mm, çap 48 mm, uzunluk 30.5 m
Analiz belirsizliği	Normal kontrol numuneleri için çalıştırma dahilinde, ≤ 4% bağıl standart sapma
Analiz doğrudan sapma	≤ Kontrol numuneleri için %10 {Ref no 8010201}
Analiz aralığı	Reaktif setlerinin kullanımı için talimatlara bakınız {Ref no 8002335, 8002336, 8002337}

\* Kontrol numuneleri Normal içerir:

5.2 mmol/L glikoz, 3.2 mmol/L laktat, 73.3 μmol/L pirüvat, 260 μmol/L gliseröl, 40 μmol/L glutamat ve 5.0 mmol/L üre.

# Semboller ve İşaretler

Sembollerin açıklaması cihaz üzerinde ve Kullanıcı kılavuzunda yer almaktadır:

Semb ol	Açıklama		Sei ol
Ĩ	Kullanım Kılavuzunu okuyun		S
$\triangle$	Dikkat ya da Uyarı	-	
	Açık		
$\bigcirc$	Kapalı	-	<u>_</u>
	Sigorta	-	入 ,
SD	SD kart (SD Bellek kartı)	-	ے 
●	Evrensel Seri Veriyolu (USB) Denetleyicisi	_	<u>]</u> ا
₽	Ethernet portu (ağ)	-	ß
8	Kullanım Kılavuzunu okuyun		Sini LED i
CE	IVDD, The In Vitro Diagnostic Directive 98/79/EC, Sayılı Tıbbi Cihazlar Direktifine uygundur		
1	Sıcaklık sınırlaması		

Semb ol	Açıklama
SN	Seri numarası
REF	Katalog numarası
	Üretici
	Saklama Nem Oranı
-Ŏ-	Parlaklık kontrolü (Gösterge)
	Çalkalama sıvısı
	Atık sıvısı
A	Yazıcı
	Biyolojik tehlike
Sınıf 1M LED ürünü	Uyarı - Açarken, Sınıf 1M LED radyasyonu (dedektör modülünde). Doğrudan bakmayın ya da optik cihazlarla bakın



# Sarf Malzemeleri ve Yedek Parçalar

Analizörün, ayrı bir şekilde monte edilen, teslim edilen ya da satılan çeşitli sarf malzemeleri ve yedek parçaları vardır. Bunlar, aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

REF	Açıklama	Pakette yer	Sarf	Yedek	Miktar
		alanlar	Malzemesi	parça	
8002171	Rinsing Fluid		$\checkmark$		8 x 0.5 L
8002161	Waste Bottles	1 şişe	$\checkmark$		8 x 0.5 L
8002162	Thermal Print Paper	1 rulo	$\checkmark$		4 x 30.5 m rulo
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 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)		$\checkmark$		500
P000114	Vial Adapter		$\checkmark$		1 adet.
8010201	Control Samples		$\checkmark$		2 seviyede 5 x 5 mL
8001721	Sample Cannula	$\checkmark$		$\checkmark$	1
8050012	Sample Cannula Screwed			$\checkmark$	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

# Taşıma ve Paketleme



Hastane dışında taşıma için, ISCUS<sup>flex</sup>i taşımak için, lütfen Alüminyum mahfazayı kullanın Darbe emiciyi ayıraç ve küçük şişe tutucular üzerine takınız. Sayfa x'deki

resme bakınız. 6.

Plastik torbayı analizör etrafına sarın

ISCUS<sup>flex</sup>i alüminyum mahfazadan çıkarırken uygun kaldırma yöntemleri kullanın (REF 8002921)

Alüminyum mahfazayı hareket ettirirken ya da kaldırırken, uygun kaldırma yöntemleri kullanın; bu şekilde yapmamak, fiziksel yaralanmaya, ekipmanın zarar görmesine ve mülkiyetin zarar görmesine sebep olabilir

Paket, dik bir konumda ve dikkatli bir şekilde taşınmalıdır





# Servis ve Eğitim merkezi

M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sweden (İsveç). Tel. +46 8 470 10 36 Faks +46 8 470 10 55 E-posta: service@mdialysis.com Web: www.mdialysis.com

Yetkili M Dialysis AB temsilcisi:

Üretici: M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sweden (İsveç). Tel. +46 8-470 10 20 Faks +46 8 470 10 55 E-posta: info@mdialysis.com Web: www.mdialysis.com