

Kullanım talimatı

SAHARA 4



Temel talimatlar!

Telif hakkı:

Bu kullanım talimatının telif hakkı SARSTEDT AG & Co. KG'YE AITTİR.
Kullanım talimatları sadece işletme personeli ve cihazı satın alan kişi için hazırlanmıştır. Bu kullanım talimatı, SARSTEDT AG & Co KG'nin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz veya dağıtılamaz. Bu kuralların ihlali cezai sonuçlara yol açabilir.

Lütfen kullanım talimatlarınızı cihazınız için bir bilgi kaynağı olarak saklayın.

Teknik modifikasyonlar yapılabilir.

Nümbrecht, Mayıs 2023
SARSTEDT International GmbH

Üretici ve müşteri hizmetleri adresi:	Cihaz özellikleri: (Müşteri tarafından doldurulacaktır)
 <p>SARSTEDT International GmbH Sarstedtstr. 1 D-51588 Nümbrecht Almanya</p> <p>Telefon: +49 (0) 22 93-30 50 Telefaks: +49 (0) 22 93-305 282 E-Posta: info@sarstedt.com www.sarstedt.com</p>	<p>Tipi: SAHARA 4</p> <p>Seri No: Kurma yeri: Düzenleme tarihi: Envanter No:</p>

Son değişiklik:

Mayıs 2023

İçindekiler

Temel talimatlar!	2
1 Güvenlik talimatları	4
2 Sembol ve uyarı işaretleri açıklamaları	4
3 Ambalajı açtıktan sonra	6
4 Tedarik kapsamı	6
5 Kullanım alanı ve işlevi	6
6 Çalıştırma ve görüntüleme elemanları	7
6.1 Cihaz görünümü	7
6.2 Dokunmatik ekran	8
6.2.1 Durum satırındaki bilgiler	8
6.2.2 Bekleme modundaki simgeler	8
6.2.3 Kayıt/temperleme sırasında simgeler	8
7 Kurulum ve başlatma	8
8 Kan bileşenlerinin çözündürülmesi ve ısıtılması	9
8.1 Aktif veri depolama ile kan ürünlerinin kaydı	10
8.1.1 Cihaza yerleştirme sırasında kayıt	10
8.1.2 Cihazdan çıkarırken kayıt	10
9 Seçenekler menüsü	10
10 Hata mesajları ve arızalar	12
11 Bakım ve onarım	13
11.1 Önleyici kontroller	13
11.1.1 İşlev testi	13
11.2 Temizlik	13
12 Çalışma ömrüne son verme ve imha	14
13 Servis ve nakliyat	14
14 Teknik veriler	14
15 Aksesuarlar	14
16 Ürün garantisi	15

1 Güvenlik talimatları

- Lütfen servis kılavuzundaki bilgileri dikkate alın.
- Cihazın ağırlığı nedeniyle, taşıma sırasında iki kişi tarafından taşınmalıdır. Bunu yapmak için, cihazı muhafazanın alt tarafı üzerinden kaldırın.
- Çalıştırmadan önce cihazda hasar olup olmadığını kontrol edin. Güvenlikle ilgili bir hasar fark etmeniz durumunda, cihaz kullanılmamalıdır.
- Cihaz yalnızca eğitilmiş sağlık personeli tarafından kullanılabilir.
- Cihaz, güçlü elektromanyetik girişim alanları bulunmayan profesyonel sağlık tesislerinde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır. Taşınabilir HF iletişim ekipmanı cihaz işlevlerini etkileyebilir ve bu nedenle cihazın bölümlerine ve kablolarına 30 cm mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır.
- Cihazı, yalnızca verilen güç kablosuyla kullanın. Orijinal kablo yerine başka bir kablonun kullanılması, elektromanyetik emisyonun artmasına ve cihazın elektromanyetik girişime karşı dayanıklılığının azalmasına yol açabilir ve dolayısıyla cihazın yanlış çalışmasına sebep olabilir.
- Bu cihaz, yanlış çalışmasına sebep olabileceğinden, diğer cihazların hemen yanında veya diğer cihazlarla iç içe bir konumda çalıştırılmamalıdır. Böyle bir konumda çalıştırılması gerekiyorsa cihazın doğru çalışıp çalışmadığı gözlemlenmelidir.
- Cihaz, diğer cihazların alarm sistemlerinin etkilenmeyeceği ve şebeke bağlantı kablusunun çıkarılmasıyla şebeke bağlantısının kolayca kesilebileceği şekilde konumlandırılmalıdır.
- Temizlik sırasında cihazın açılması gerekirse, cihazın kapatılması ve güç kablosu prizden çekilerek yerel güç kaynağı sisteminden ayrılması gerekir.
- Elektrik çarpması riskini önlemek için bu ekipman yalnızca koruyucu topraklamaya sahip şebekeye bağlanmalıdır. Ayrıca, cihaz sadece dahili plastik damlama tepsisi ile çalıştırılmalı ve dökülen sıvıları çıkarmak için eğilmemeli ve karıştırma mekanizmasına hiçbir sıvı veya nesne girmemelidir.
- Cihaz, hastanın yakın civarında çalıştırılmamalıdır.
- Cihazdaki kan torbaları hastaya bağlı olmamalıdır.
- Yanıkları önlemek için cihazın içindeki hava ısıtma elemanına dokunmayın.
- Cihazın USB arabirimlerine sadece teslimat kapsamında bulunan veya bölüm 15'te belirtilen USB bellekler ve barkod okuyucular bağlanabilir.
- Cihaz üzerindeki onarım, bakım ve kontroller yalnızca uygun uzmanlığa ve uygun alet ve test ekipmanına sahip yetkili kişiler, şirketler ve kurumlar tarafından gerçekleştirilebilir.
- Cihazı yetkisiz erişime karşı koruyun.
- Bu ekipmanı üreticinin izni olmaksızın değiştirmeyin.
- Ürünle ilgili tüm ciddi olaylar, imalatçıya ve kullanıcının kayıtlı olduğu yerdeki yetkili ulusal otoriteye bildirilecektir.

2 Sembol ve uyarı işaretleri açıklamaları



Kullanım talimatlarına uyun



UYARI

Önemli not. Dikkate alınmaması durumunda ciddi veya yaşam tehdit edici yaralanmayla sonuçlanabilecek durumları belirtir.



UYARI

Önemli not. Dikkate alınmaması durumunda tehlikeli voltajdan kaynaklanan elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilecek durumları belirtir.



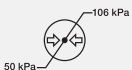
DİKKAT

Önemli not. Dikkate alınmaması durumunda küçük çapta yaralanmayla sonuçlanabilecek durumları belirtir.



DİKKAT

Cihazın uygun kullanımıyla ilgili yararlı bilgiler. Dikkate alınmaması durumunda çalışma hatası, arıza veya hasar meydana gelebilir.



İzin verilen basınç aralığı

SAHARA 4 Kullanım Talimatları



İzin verilen sıcaklık aralığı



Kuru bir yerde saklayın



Ürün numarası



Seri numarası



CE işareti



Tıbbi ürün



Üretici



Üretim ülkesi



Üretim tarihi



Açık ürün tanımı



Elektrikli ve elektronik ekipmanların ayrı toplanması



Alternatif akım

3 Ambalajı açtıktan sonra

Cihaz size ulaştıktan hemen sonra ambalajı ve cihazı bölüm 4 içindeki bilgilere uygun şekilde hasar ve eksik öğeler açısından kontrol edin. Taşıma sırasında oluşmuş bir hasar fark ederseniz, lütfen sorumlu nakliyat şirketine ve kuruluşunuz için tahsis edilen satış acentesine durumu hemen bildirin.

Gerektiğinde kanıt olarak sunmak ve cihazın iadesi için kullanmak üzere orijinal ambalajı saklayın.

4 Tedarik kapsamı

SAHARA 4 aşağıdakilerden oluşur:

- SAHARA 4 platformu, damlama tepsisi, ısıtma plakası ve yerleştirme çerçevesi dahil,
- bir güç kablosu ve
- USB bellek

5 Kullanım alanı ve işlevi

SAHARA 4, plastik torbalara doldurulmuş kan ürünlerinin transfüzyondan önce çözülebildiği ve ısıtılabilirdiği bir temperleme sistemidir. Termal iletme prensibi uyarınca 4 ayrı ısıtma bölgesi bir ısıtma plakasından ve zorlamalı taşınım prensibi uyarınca yüksek düzeyde türbülanslı ısıtılmış ortam havasından kan bileşenlerine su yerine ısı transfer edilir.

Sıcaklık kontrolü sırasında SAHARA 4'teki operatör yönlendirmesi dokunmatik renkli ekran üzerinden yapılır. Gerekli çalıştırma adımları ve talimatlar ekranda gösterilir.

İşlevler:

- Güvenli temperleme
- Su banyosuyla ilişkili olarak suda yaşayan patojenlerin yol açtığı kontaminasyon riskleri önlenir
- Torba yüzeyini aktif bir şekilde kurulumak, kan torbasının çevresinde hijyenik koşullar sağlar
- Devreye alma sırasında otomatik sistem testi
- Aşırı sıcaklık alarmı ve kapatma
- Standartlaştırılmış buz çözdürme ve ısıtma prosedürü

Temperleme işlevi

- 37°C ile 42°C arasında sabit, önceden seçilebilir bir ortam sıcaklığında temperleme
- Cihaz durumunun otomatik olarak algılanması ve devam eden sıcaklık kontrolü sırasında rahat geçiş sayesinde kan ürünlerinin hızlı kullanılabilirliği
- Kan ürünlerinin şeffaf muhafaza kapağı ve iç aydınlatma aracılığıyla görsel olarak incelenmesi
- Her kan ürünü için çıkarma hatırlatıcısı
- Isıtma plakasının yenilikçi eğme-döndürme hareketi sayesinde kan torbası çalkalama
- Gecikmeli tuş tepkisi, ısıtma işleminin istenmeden sonlandırılmasını önler

Entegre sistem testi

- Cihaz işlevlerini kontrol etme
- Ek ölçme aygıtı gerekli değildir
- USB bellek aracılığıyla dijital imzalı günlük kaydı mümkündür

SAHARA 4 Kullanım Talimatları

Veri yedekleme

- Kullanıcı ve kan torbası numarası gibi kayıt verilerinin yanı sıra her bir kan torbası için sıcaklık geçmişinin isteğe bağlı olarak saklanması
- Harici bir depolama ortamında (USB bellek) saklanan verilerin otomatik olarak yedeklenmesi
- Harici depolama ortamı için durum göstergesi
- Geçerli günün kaydedilmiş veri kayıtlarının yanı sıra kaydedilmemiş veri kayıtlarının sayısı için ekran
- Barkod okuyucu aracılığıyla kayıt verilerinin hızlı ve güvenli bir şekilde okunması
- Yedeklenen verilerin piyasada bulunan veri işleme yazılımına kolayca aktarılması

Kolay çalışma ve temizlik

- Temperleme sürelerinin önceden ayarlanması gerekmez
- Dokunmatik renkli ekran aracılığıyla sezgisel operatör rehberliği
- Çıkarılabilir ısıtma plakası, yerleştirme çerçevesi ve damlama tepsisi sayesinde cihazın kolay temizlenmesi

6 Çalıştırma ve görüntüleme elemanları

6.1 Cihaz görünümü



Yandan görünüm



Arkadan görünüm



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Bekleme modu şalteri | 6 Şebeke anahtarı ve cihaz fişi |
| 2 Aşırı sıcaklık alarm ekranı | 7 LAN bağlantısı* |
| 3 Dokunmatik ekran | 8 Gergi kilitleri |
| 4 Sistem kanadı | 9 Isıtma plakası |
| 5 İki eşdeğer USB bağlantı noktası | 10 Yerleştirme çerçevesi |

* şu anda desteklenmemektedir ve bu nedenle bağlanmamış ve engellenmiştir.

6.2 Dokunmatik ekran

6.2.1 Durum satırındaki bilgiler

37°C Ayarlanan hedef sıcaklık



Harici depolama ortamı tanınmadı



Dahili veri kaydı etkin değil



Harici depolama ortamı tanındı



Dahili veri kaydı etkin



Dahili veri kaydında hata

6.2.2 Bekleme modundaki simgeler



Sistem ayarlarını uygulayın



Hedef sıcaklığı yükseltin



Hedef sıcaklığı düşürün



Dondurulmuş kan ürünleri için temperlemeye başlayın



Sıvı kan ürünleri için temperlemeye başlayın

Veri seti ekranı:



1. Değer: Geçerli güne ait saklanan veri seti sayısı

2. Değer: Harici olarak yedeklenmeyen veri seti sayısı

6.2.3 Kayıt/temperleme sırasında simgeler



Dondurulmuş kan ürünü



Akışkan kan ürünü



Kan ürünü alınmaya hazır



Kan ürünü yerleştirme talebi



Temperlemeyi sonlandırın



Toplam durum algılama başlatıldı



Başka bir kan ürününü kaydedin



Tarama adımını veya kaydı iptal edin



Sistem kanadı açık

7 Kurulum ve başlatma

- Cihazı ısı kaynaklarından ve nemden uzak, yatay ve titreşimsiz bir kurulum yüzeyine yerleştirin.
- Sistem kanadını açın, kodlama fişini ısıtma plakasının soketine bağlayın ve ısıtma plakasını karıştırma mekanizmasının üzerine yerleştirin.
- Cihazın arkasındaki cihaz fişi ile yerel güç kaynağı arasında bağlantıyı kurmak için şebeke bağlantı kablosunu kullanın.



Cihaz yalnızca korumalı topraklamaya sahip bir şebeke güç kaynağına bağlanmalı ve güç fişinin istendiği zaman güç kaynağından çekilmesine olanak sağlayacak şekilde kurulmalıdır.

- Cihazın arkasındaki ünite fişinde bulunan şebeke anahtarını Açık konumuna getirin.
- Ön paneldeki bekleme modu anahtarını kullanarak cihazı açın.

SAHARA 4 Kullanım Talimatları

Cihaz her açıldığında, önemli dahili sistem işlevlerini kontrol etmek için bir sistem testi gerçekleştirir. Tüm sistem işlevleri arızasız olduğunda, cihaz otomatik olarak bekleme moduna geçer ve ısıtma plakası ve fanlı ısıtıcı aracılığıyla birkaç dakika ön ısıtma yapılır.

Ekranda aşağıdaki görüntü belirdiğinde cihaz çalışmaya hazırdır:



- İlk devreye alma sırasında veya onarım çalışmalarından sonra, sistem ayarlarını kontrol edin (bkz. bölüm 9) ve gerekirse ayarlayın ve işlev testini kullanarak cihaz fonksiyonlarını kontrol edin (bkz. bölüm 11.1.1).





ve ayar tuşları ile hedef sıcaklık bekleme modunda da ayarlanabilir.

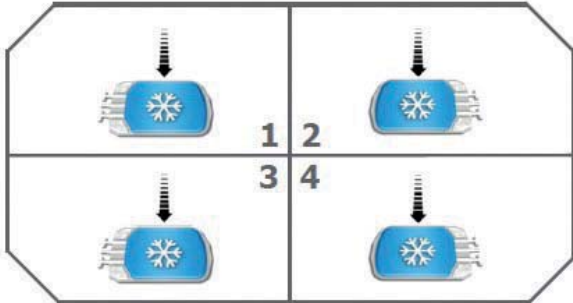
- Temperleme verilerini kaydetmek için cihazdaki veri depolamayı etkinleştirin (bkz. Bölüm 9) ve birlikte verilen USB belleği cihazın boş bir USB girişine takın.
- Kayıt verilerini almak için cihazdaki tarama işlevini etkinleştirin (bkz. bölüm 9) ve üretici tarafından önerilen bir barkod okuyucuyu (bkz. bölüm 15) cihazdaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.

8 Kan bileşenlerinin çözdürülmesi ve ısıtılması



Kısa ısıtma süreleri ve uygulanan tüm kan torbaları için güvenilir bir cihaz durumu tespiti elde etmek için aşağıdaki talimatlara uyun:

- Kan torbaları mümkün olduğunca düz bir yüzeye sahip olmalı ve aşağıdaki şekle göre yerleştirilmelidir.
- Mümkünse, temperleme işlemine başlamadan önce ek dış ambalajları (örn. kaynaklı plastik filmler), tam yapışmamış etiketleri ve çoklu etiketleri çıkarın veya mümkün olan en sıkı ve şeffaf dış ambalaja sahip kan torbalarını kullanın.
- Kan torbalarının kalan etiketleri ısıtma plakası üzerinde olmalıdır.
- Cihaz tarafından algılanmama ihtimali olduğu için önceden ısıtılmış kan ürünlerini yerleştirmeyin.
- Cihaz çalışmaya hazır olur olmaz, ekrandaki  veya  tuşuna basarak istediğiniz temperleme işlevini etkinleştirin.
- Sistem kanadını açın ve kan torbalarını aşağıda gösterildiği gibi ısıtma plakasının ısıtma bölgelerine yerleştirin:



- Sistem kanadını kapatın.

Temperleme sürecinin yanı sıra uygulanan kan torbaları için cihaz durumu tespiti başlatılır.

- Cihaz, ekranda ısıtma plakası üzerindeki kan torbalarının çekilmeye hazır olduğunu gösterdiğinde (bkz. bölüm 6.2.3) veya kan torbaları yaklaşık 37° sıcaklığa ulaştığında ve üç kez uyarı sesi duyulduğunda, sistem kanadını açın ve kan torbalarını cihazdan çıkarın.



Kan ürünlerinin uzun süre ısıtılması proteinlerin denatürasyonuna yol açabilir. Bu nedenle, kan torbalarının cihazdan alınmaya hazır olduğu belirtildikten en geç 30 dakika sonra kalıcı bir akustik çıkarma hatırlatması verilir.

- Gerekirse, yeni kan torbalarını ısıtma plakasına yerleştirin ve hemen ardından sistem kanadını tekrar kapatın.



Sistem kanadı daha uzun bir süre açık kalırsa, zaten ısıtılmış olan kan ürünleri, sistem kanadı kapatıldıktan sonra cihaz tarafından artık güvenilir bir şekilde algılanamayabilir.

Temperleme işlemi otomatik olarak devam eder.

- Daha fazla kan temperlenmeyecekse, ekrandaki  tuşunu basılı tutarak temperleme işlemi sonlandırın.

8.1 Aktif veri depolama ile kan ürünlerinin kaydı



Kan ürünlerinin cihaza yerleştirildiğinde ve üniteden çıkarıldığında kaydedilmesi, ekranda uygun ısıtma bölgesi seçilerek yapılır. Temperleme verilerine ek olarak, kullanıcı ve torba numarası gibi kayıt verileri isteğe bağlı olarak iki tarama adımından oluşan tarama sırası aracılığıyla kaydedilebilir.

Her bir kan ürünü için kaydedilen veri setleri cihazın dahili belleğinde saklanır. Temperleme işlemi tamamlandıktan sonra, henüz kaydedilmemiş olan tüm veri setleri otomatik olarak bağlı USB belleğe bir dosya halinde kopyalanır.






Lütfen veri toplama gerekliliklerinin karşılandığından önceden emin olun (bkz. Bölüm 7).

8.1.1 Cihaza yerleştirme sırasında kayıt

- Temperleme işlemi etkinleştirdikten sonra, ekranda istenen ısıtma bölgesini seçmek için  veya  tuşunu kullanın ve gerekirse barkod okuyucuyu kullanarak istenen barkodları okuyun.
- Sistem kanadını açın ve kan torbasını seçilen ısıtma bölgesine yerleştirin.




Barkod yoksa tarama alanındaki  tuşuna basılarak ilgili tarama adımı iptal edilebilir. Ayrıca, başlatılan kayıt işlemi ekranın sağ alt köşesindeki  tuşuna basılarak iptal edilebilir.

- Gerekirse,  tuşu aracılığıyla yerleştirilecek başka kan torbalarını kaydedin.
- Tüm kan torbaları seçilen ısıtma bölgelerine yerleştirildikten sonra sistem kanadını kapatın.

Temperleme sürecinin yanı sıra uygulanan kan torbaları için cihaz durumunun tespiti otomatik olarak başlatılır.


8.1.2 Cihazdan çıkarırken kayıt

- Devam eden bir temperleme işlemi sırasında, ekranda istenen ısıtma bölgesini seçin ve sistem kanadını açın.
- Kan torbasını cihazdan çıkarın ve gerekirse barkod okuyucuyu kullanarak istenen barkodları okutun.

- Gerekirse,  tuşunu kullanarak çıkarma için başka kan torbaları kaydedin.
- Seçilen ısıtma bölgelerinden tüm kan torbaları alındıktan sonra sistem kanadını kapatın.

Temperleme işlemi otomatik olarak devam eder.

9 Seçenekler menüsü

 tuşuna basmak sizi seçenekler menüsünün seçim penceresine götürür. Seçenekler menüsü, cihazın operatörün gereksinimlerine göre özelleştirilmesine, veri depolamanın etkinleştirilmesine ve önemli sistem bilgilerinin görüntülenmesine olanak tanır.



Sistem ayarları menüsü etkin olduğu sürece, cihazın ısı plakası üzerinden otomatik olarak ısıtılması söz konusu değildir. Temperleme işlemi devam ederken seçenekler menüsüne erişmek mümkün değildir.

SAHARA 4 Kullanım Talimatları

Sistem ayarları aşağıdaki tuşlar aracılığıyla kontrol edilir:



Seçim tuşları



Seçilen değeri değiştirin



Seçilen menü öğesini seçin veya ayarı kalıcı olarak kaydedin.



Menü öğesinden veya sistem ayarlarından çıkın



Çözdürme veya ısıtma işlemi için hedef sıcaklığı belirlerken kan ürünü üreticisinin tavsiyelerine ve yerel transfüzyon kılavuzlarına uyun.

Sistem ayarları

Hedef sıcaklık 37°C - 42°C aralığında ayarlanabilir Fabrika ayarı: 37 °C	
Ses	Tuş sesi kapalı, orta, yüksek Fabrika ayarı: orta
	Notlar kapalı, orta, yüksek Fabrika ayarı: orta
	Alarmlar orta, yüksek Fabrika ayarı: yüksek
Tarih/Saat	
Dil Operatör dilinin seçilmesi Fabrika ayarı: İngilizce	

Veri yönetimi

Veri belleği Kaydedilen veri setlerinin dahili depolanması Fabrika ayarı: kapalı	
Tarama Temperleme işlemi sırasında kayıt verilerini okumak için tarama sırasını etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Fabrika ayarı: kapalı	
Veri temizleme Harici olarak yedeklenen dahili veriler 3 ila 10 gün arasında yapılandırılabilir bir süre sonunda silinir. Adım boyutu 1 gündür. Fabrika ayarı: 3	
Tam veri yedekleme Dahili olarak depolanan tüm veri setleri harici USB belleğe kopyalanır.	

İşlev testi

Dahili sistem fonksiyonlarını kontrol etme

Sistem bilgisi

SN	Cihazın seri numarası
Yazılım sürümü	Uygulama yazılımının sürümü
Isı plakası yazılım sürümü	Isıtma plakası kontrol yazılımının sürümü
Isıtıcı fan yazılım sürümü	Isıtıcı fan kontrol yazılımı sürümü
Son hata	Cihazın son hata mesajı

10 Hata mesajları ve arızalar

Çalışma sırasında cihaz tarafından bir sistem hatası veya arızası tespit edilirse, ekranda bir hata mesajı gösterilir ve cihazın çalışması tekrar açılana kadar engellenir.

Çalışma sırasında cihazda bir aşırı sıcaklık alarmı verilirse, bir hatalı temperlemeye karşı kontrol için kan torbalarının sıcaklığı cihazdan alındıktan hemen sonra ölçülmelidir. Kan torbaları için bu işlem, kalibre edilmiş bir termometreyle gerçekleştirilebilir. Torbaları uzunlamasına katlayıp termometreyi boşluğa yerleştirmeniz yeterlidir. Termometre kabul edilemez bir sıcaklık okursa, kan bileşenleri kullanılamaz duruma gelebilir. Lütfen sorumlu doktorla iletişime kurun!

Aşağıdaki tablo yardımıyla, ekranda gösterilen bazı hatalar bağımsız olarak düzeltilebilir. Belirli bir hatayı gidermek için birden çok eylem uygun görünüyorsa, her eylem sırayla uygulanmalıdır.

Listelenen önlemler hatanın giderilmesini sağlamazsa veya aşağıda listelenenlerden farklı hata mesajları görüntülenirse, teknik servisle iletişime geçin (bkz. bölüm 13).

Açıklama	Açıklama	Eylem(ler)
İletişim Isıtıcı Fan Sensörü	Isıtıcı fandan gelen kodlama fişi çıkarılmış	Cihazı kapatın ve kodlama fişini ısıtıcı fana bağlayın
İletişim IR Sensörü	Isıtıcı fandan gelen kodlama fişi çıkarılmış	Cihazı kapatın ve kodlama fişini ısıtıcı fana bağlayın
İletişim Isıtma plakası	Kodlama fişi ısıtma plakasından çıkarılmış	Cihazı kapatın ve kodlama fişini ısıtma plakasına bağlayın
Karıştırma mekanizması tıkalı	Isıtma plakasının dönme aralığında nesne var	Cihazı kapatın ve nesneyi ısıtma plakasının dönme aralığından çıkarın.
Isıtıcı fan tıkalı	Fanın içinde nesne var	Cihazı kapatın ve nesneyi fan alanından çıkarın.
İzin verilmeyen çevre sıcaklığı	Ortam sıcaklıkları çok düşük veya çok yüksek	Cihazı kapatın ve bölüm 14'te belirtilen ortam koşullarında çalıştırın.
Harici depolama ortamında hata	USB belleğe erişim yok	Arızalı USB belleği değiştirin
Bellek dolu	Veritabanındaki maksimum kayıt sayısına ulaşıldı	Cihaz otomatik olarak en eski veri setini sildiği ve bunun yerine mevcut veri setini kaydettiği için herhangi bir işlem gerekmez.

11 Bakım ve onarım

11.1 Önleyici kontroller


Operatör aşağıdaki önleyici kontrolleri düzenli aralıklarla yapmalı veya yaptırmalıdır. Bakım veya onarım çalışmalarından sonra, cihaz güvenliği ve ünite işlevleri bakım önlemlerinden etkilenebiliyorsa listelenen kontroller yapılmalıdır.

Kontrol	Yöntem	Kontrol aralığı
Görsel denetim	Cihazın eksiksiz olup olmadığını, kirlenip kirlenmediğini ve güvenliği bozabilecek hasarlar olup olmadığını kontrol edin. Cihaz etiketlerini eksiksizlik ve okunabilirlik açısından kontrol edin. Kullanılabilirlik ve eksiksizlik için cihazla gelen belgeleri kontrol edin.	Her 24 ayda
Elektrik güvenliği testi	Koruyucu iletken direncinin ve kaçak akımların ölçülmesi	Her 24 ayda
İşlev kontrolü	Fonksiyon testinin çağırılması (bkz. Bölüm 11.1.1) Servis kılavuzuna göre konum fanlarının kontrol edilmesi	Her 12 ayda
Harici kalibrasyon	Servis kılavuzuna göre harici kalibrasyon	Her 12 ayda



Servis kılavuzunda yer alan "Önleyici kontroller için kontrol listesi" formu, gerçekleştirilen kontrollerin belgelenmesini sağlar.

11.1.1 İşlev testi

- Isıtma plakasını temizleyin.
- Fonksiyon testini etkinleştirmek için ekrandaki  tuşuna basın ve "İşlev testi" menü öğesini çağırın.



Sistem kanadı testinden sonra sistem kanadını kapalı tutun. İşlev testini kaydetmek için teslimat kapsamında belirtilen USB belleği cihaz üzerindeki bir USB portuna takın

Bir arıza tespit edilirse, cihaz bloke edilmeli ve arıza giderilene kadar temperleme işletimi için tekrar çalıştırılmamalıdır.

11.2 Temizlik

- Cihazın arkasındaki şebeke anahtarını kapatın ve şebeke kablosunu çıkararak cihazı şebekeden ayırın.
- Cihazın arkasındaki gergi kilitlerini açın ve cihaz kapağını çıkarın.
- Isıtma plakasını az bir kuvvetle fiş bağlantısından yukarı doğru çekin ve kodlama fişini ısıtma plakasından ayırın.
- Yüzeyi yeterli miktarda dezenfektanla hafifçe silerek temizleyin. Organik madde (kan, salgı vb.) ile kontaminasyon durumunda, görünür madde ilk olarak dezenfektanla ıslatılmış tek kullanımlık bir bez, selüloz vb. ile temizlenmeli ve bez atılmalıdır.

Silme yoluyla dezenfeksiyon, genel olarak püskürtme yoluyla dezenfeksiyona tercih edilir; bunun nedeni püskürtmenin işlemi gerçekleştiren kişiyi tehlikeye atabilecek olması ve güvenilir bir etkiye sahip olmamasıdır. Püskürtmeyle dezenfeksiyon, yalnızca temizlenecek alanlara silme yoluyla ulaşılamıyorsa gerçekleştirilmelidir.



Sistemin düzenli dezenfeksiyonu için alkol bazlı dezenfeksiyon ajanları kullanılabilir. Temizlikten önce, dezenfeksiyon maddesi üreticisinin notlarını da dikkate alın!

SAHARA 4 Kullanım Talimatları

12 Çalışma ömrüne son verme ve imha

Bu ürün, yeniden kullanılabilen ve geri dönüşümü yapılabilen yüksek kaliteli parçalardan ve materyallerden yapılmıştır. Ürün iadesi için lütfen dağıtıcınız veya imalatçınız ile iletişim kurun. Kullanılmış ürünlerin geri dönüşümünü sağlayarak çevrenin korunmasına yardımcı olun.

13 Servis ve nakliyat

Cihazla ilgili sorularınız varsa lütfen imalatçıyla veya kuruluşunuza atanan satış acentesi ile iletişim kurun. Bu amaçla, lütfen her zaman cihazın seri numarasını ve cihazda bir arıza olması durumunda ilgili hata kodunu ve hatanın açıklamasını belirtin.

Cihazın onarım, servis veya test için nakledilmesi gerekiyorsa lütfen taşıma sırasında hasarı önlemek için cihazı düzgün paketleyin. Bunun için, orijinal ambalajın veya imalatçı ya da satış acenteniz tarafından onaylanmış bir taşıma çantasının kullanılmasını önemle öneririz. İmalatçı, hatalı paketleme nedeniyle taşıma sırasında oluşan hasarlardan herhangi bir şekilde sorumlu tutulamaz. Cihazın iadesine ilişkin tüm nakliyat ücretleri müşteri tarafından ödenmelidir.

Cihaz üzerinde teknik gelişme sağlayacak iyileştirmeler ve değişiklikler yapma hakkını saklı tutarız.

14 Teknik veriler

Ölçüler (G x D x Y):	574 mm x 348 mm x 554 mm
Ağırlık:	27,3 kg
Nominal voltaj:	240 V AC
Frekans:	50–60 Hz
Maks. Çektiği akım:	1000 W
Koruma sınıfı:	I
İşletim türü:	Daimi işletim
Sıcaklık ayarlama aralığı	37°C ila + 42°C
Sıcaklık ayar hassasiyeti	-1,5°C / +2,5°C
Kızılötesi sensör hassasiyeti:	37°C kan torbası sıcaklığında ± %3
Maks. Yükleme	Her biri 400 g ağırlığa kadar 4 kan torbası
Sigorta verileri:	2 x T 10,0 A H 250V, 20 x 5 mm IEC / EN 60127-2 uyarınca
Bağlantılar:	2 x USB, 1 x LAN*
Çalışma sırasında ortam koşulları	+10°C ila +30°C %30 ila %75 bağıl nem 790 hPa ila 1060 hPa maks. 2000 m Çalışma yüksekliği
Ortam koşulları saklama ve nakliye	-20°C ila +50°C 500 hPa ila 1060 hPa
Beklenen hizmet ömrü: (şartıyla)	10 yıl (normal kullanımda ve gerekli düzenli kontrol ve bakımların yapılması)

* şu anda desteklenmemektedir ve bu nedenle bağlanmamış ve engellenmiştir.

15 Aksesuarlar

Ürün	Ürün No.
Tarayıcı TOUCH 65 PRO USB USB bağlantılı barkod tarayıcı	97.8720.440

16 Ürün garantisi

SARSTEDT AG & Co KG'nin "Teslimat ve Ödeme Koşulları" ilke olarak geçerlidir. Bunlar faturanın arkasında belirtilmiştir.

Garanti süresince cihaz üzerindeki onarımlar sadece SARSTEDT AG & Co. KG veya SARSTEDT AG & Co. KG'nun yetkilendirdiği kişilerce gerçekleştirilmelidir. Hatalı kullanım ya da onarım durumunda bu garanti geçersizleşir.

Aşağıdaki sebeplerden bir veya birkaçının ortaya çıkması halinde garanti ve yükümlülük talepleri Kabul edilmez:

- Cihazın amacı dışında kullanımı.
- Cihazın hatalı montajı, işleme alınması, işletimi ve bakımı.
- Cihazın kusurlu güvenlik ekipmanıya veya hatalı monte edilmiş ya da çalışmayan güvenlik özellikleri ve koruyucu cihazlarla çalıştırılması.
- Kullanım kılavuzunda taşıma, saklama, montaj, işleme alma, işletme, bakım, kurulum işi ve atık tasfiyesi ile ilgili bilgilere uyulmaması.
- Cihaz üzerinde yetkisiz modifikasyonlar.
- Harici bir sebep ve/veya mücbir sebepten doğan ciddi bir arıza.
- Hatalı onarım işi.

Garantiye ek olarak, üretici bir ürün garantisi sağlar. Garanti, satış tarihinden itibaren 12 ay süreyle geçerlidir ve üreticinin kusurlu olduğunu belirlediği ve yetkisiz olarak değiştirilmemiş, uygunsuz şekilde kullanılmamış veya işlenmemiş herhangi bir bileşenin değiştirilmesini veya onarılmasını kapsar. Aşınan parçalar, ürün garantisi kapsamı dışındadır. İmalatçı, yalnızca kontroller, kurulum, genişletmeler, yeniden ayarlamalar, değişiklikler ve onarımlar imalatçı tarafından yetkilendirilen kişilerce gerçekleştirildiği takdirde ve cihaz bu kullanım talimatlarına tam olarak uygun şekilde kullanıldığında cihazın güvenliğinden, güvenilirliğinden ve etkinliğinden sorumludur.

