



# iSED<sup>®</sup> PRO

## HIZLI REFERANS KILAVUZU

Geçerli Yazılım Sürümü v1.3.11



[ALCORSCIENTIFIC.COM](http://ALCORSCIENTIFIC.COM)

## İçindekiler

Kullanım Amacı.....	2
Numune Gereksinimleri .....	2
Numune Rafının Hazırlanması .....	3
Numune İşleme .....	4
Dış Kontrolün Yürütülmesi.....	4
Ana Ekran .....	5
Sonuç Günlüğü .....	5
iWASH® PRO'nun değiştirilmesi.....	6
iWASTE® PRO'nun boşaltılması .....	7
Yerleşik Sarf Malzemelerinin Değiştirilmesi.....	8
Derinlemesine Temizlik.....	8
Sarf Malzemeleri .....	9
İletişim Bilgileri .....	10



←  
Kullanım  
Talimatları  
için tarayın



## Kullanım Amacı

iSED® PRO Otomatik Eritrosit Sedimentasyon Hızı Analiz Cihazı, eritrosit sedimentasyon hızını (ESR) mm/saat cinsinden belirlemek için kullanılan otomatik bir in vitro tanı (IVD) cihazıdır. Testler, venipunktür veya kapiller kan alma yoluyla elde edilen EDTA'lı tam kan örnekleri kullanılarak gerçekleştirilir. Analiz cihazı, profesyonel bir klinik laboratuvar ortamında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Analiz cihazı, kırmızı kan hücrelerinin agregasyonunu reaktif kullanımı gerektirmeyen fotometrik reoloji teknolojisi ile doğrudan ölçer. Sonuçlar mm/saat birimi cinsinden raporlanır ve Westergen ESR belirleme yöntemi ile ilişkilidir. Analiz cihazı tarafından üretilen sedimentasyon hızıyla ilgili nicel sonuçların spesifik olmadığı düşünülür ve hastanın genel sağlık durumunu değerlendirmeye yardımcı olması için bir klinisyen tarafından kullanılır. Cihazdan elde edilen sonuçlar, diğer laboratuvar sonuçlarıyla ve tavsiye eden klinisyen tarafından bilinen hasta durumuyla birlikte kullanılmalıdır.

## Numune Gereksinimleri

- K3-EDTA veya K2 EDTA antikoagülan içeren, kapaklı 13 x 75 mm'lik toplama tüpünde (mor kapaklı tüp) toplanan tam kan kullanılmalıdır
- Numune tüpünün kapağı/tıpası MUTLAKA delinebilir olmalı ve yalnızca iSED PRO cihazında kapağı sıkıca kapatılarak çalıştırılmalıdır
- Testte kullanılan numune hacmi yaklaşık 500 µL tam kandır (yalnızca 100 µL'lik numune hacmi aspire edilir)
- Çift tabanlı/pediyatrik tüpler kullanılıyorsa numune hacmi gereksinimi daha küçüktür, tüp uyumluluk detayları için ALCOR® Scientific Teknik Destek ile iletişime geçin
- Numune; görsel inceleme sonucunda pıhtılaşmış, aşırı lipemik veya hemolize olmamalıdır (ASLA kuvvetlice karıştırılmamalıdır!)
- Numune, damardan alındıktan sonra oda sıcaklığında saklandığında (18-25 °C) 28 saat veya buzdolabında saklandığında (4-8 °C) 48 saat içinde test edilmelidir
- Numune buzdolabında saklandıysa testten en az 15 dakika önce oda sıcaklığına getirilmelidir



### Raf Gereksinimleri

**iSED PRO Serisi S;** Syxmex XN Hematoloji Raf Sistemi, Mindray BC Serisi ve Horiba Yumizen Serisi ile uyumludur.

**iSED PRO Serisi B,** Beckman Coulter DxH Serisi, Kaset Tip A raflarıyla uyumludur.

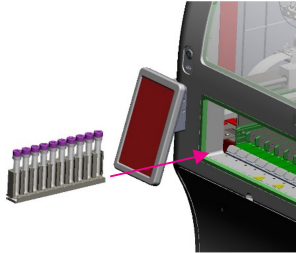
Numuneler, bir hematoloji rafıyla iSED PRO analiz cihazına YÜKLENMELİDİR. Beckman Coulter rafları bir Raf Taşıyıcıya yerleştirilmelidir.



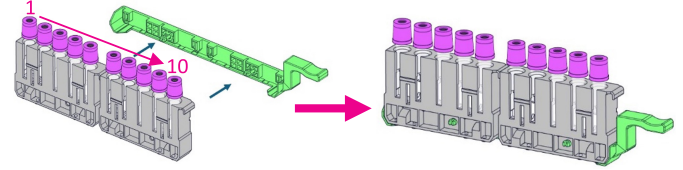
## Numune Rafının Hazırlanması

iSED PRO, rafa düzgün şekilde yerleştirilmiş çok sayıda tüp içeren rafları kabul eder. Analiz cihazı, dikey konumlandırma dışında yükleme yapmadan önce tüplerin barkodlarının önceden hizalanmasını gerektirmez. **Tüm numune tüplerinin, delinebilir kapaklarla sıkıca kapatılmış olması gerekir.** Raflar, herhangi bir yeşil şeride yüklenebilir.

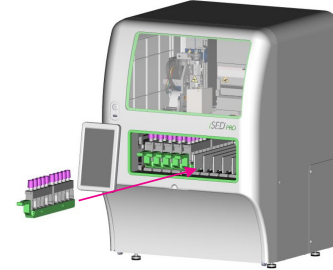
**Sysmex, Mindray ve Horiba hematoloji rafları için:** Raflar, aşağıda görüldüğü üzere numune pozisyonu 1 önde olacak şekilde yüklenmelidir.



**Beckman Coulter hematoloji rafları için:** Raflar, iSED PRO'ya yüklenmeden önce Raf Taşıyıcı'ya yerleştirilmelidir. **Raf Taşıyıcı'ya yerleştirilmemiş bir Beckman Coulter rafı, iSED PRO'ya yüklemeye çalışmayın.** Bir Raf Taşıyıcı'ya, iki Beckman Coulter hematoloji rafı sığar. Aşağıdaki resimde rafların Raf Taşıyıcı'ya yerleştirilmesi gösterilmiştir. Raf Taşıyıcı, iSED PRO'ya 1 veya 2 Beckman Coulter Rafı yerleştirilmiş olarak yüklenebilir. Raf Taşıyıcı sadece 1 raf içeriyorsa raf, ileri raf pozisyonunda (Raf Taşıyıcı pozisyonları 1-5, tutamağın uzağındaki) olmalıdır.



Raf Taşıyıcı, iSED PRO'ya aşağıda görüleceği üzere numune pozisyonu 1 önde ve tutamak arkada olacak şekilde yüklenir.



## Numune İşleme

iSED PRO, hematoloji raflarının ön Raf Yuvası açıklığında bulunan herhangi bir boş raf şeridine yerleştirilmesiyle çalışır.

### Bir rafı işlemeye başlamak için:

1. Rafı, **yeşil** durum ışığıyla gösterilen uygun bir şeride yerleştirin.
2. Tıklatma mandalı yerine oturana kadar rafı tümüyle şeride kaydırın. Raf yerine oturduğunda, şerit durum ışığı **yeşilden maviye** döner.
3. Eğer bir ESR testi belirtilirse (iş akış modu tarafından belirlendiği üzere) numune raftan çıkarılmak üzere sıraya alınır ve ölçüm yapılır. iSED PRO, ölçüm tamamlandıktan sonra numune tüpünü ilk Raf Pozisyonuna geri götürecektir.
4. Rafın işleme süreci tamamlandığında, rafta bulunan sıradaki tüm numuneler işlendiğinde ve rafın işleme süreci bittiğinde, cihaz rafı serbest bırakacak ve gösterge ışığını tekrar **yeşile** çevirerek rafın çıkarılabileceğini ve daha önce dolu olan şeride başka bir rafın yerleştirilebileceğini belirtecektir.



Şerit durumu, şeridin önünde bulunan bir ışıkla gösterilir:

- **Yeşil:** Şerit boştur ve yeni bir raf kabul etmeye hazırdır.
- **Mavi:** Şerit doludur. Yerleştirilen raf işlem için sıraya alınmıştır.
- Yanıp Sönen **Mavi:** Şerit doludur ve yerleştirilen raf halihazırda işleniyordur.
- **Kırmızı:** Bu şeridin hatalı ve şu anda kullanılamaz olduğu anlamına gelir.



## Dış Kontroller

- SEDIROL®, iSED PRO ile kullanım için doğrulanan tek kontrol materyalidir.
- SEDIROL Seviye 1 ve 2 tüpleri yerleşik iSED PRO'da saklanır.
- Kalite Kontrol sıklığı, laboratuvar gereksinimlerine göre belirlenebilir. iSED PRO, programı otomatik olarak takip edecek ve her iki SEDIROL seviyesini ölçecektir.
- Kalite Kontrol (KK) programı, başlangıç ayarlarında belirlenecek ve daha sonra Genel Ayarlar alt menüsünden değiştirilebilecektir.

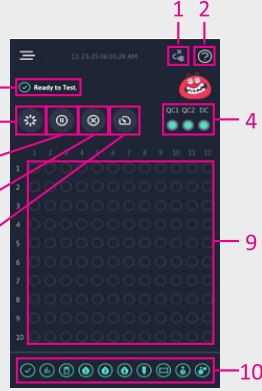
*Tam işletim prosedürü için lütfen iSED PRO Kullanım Talimatları'na başvurun.*



## Ana Ekran

Ana Ekran, analiz cihazının rutin kullanımı esnasında gösterilen birincil ekrandır.

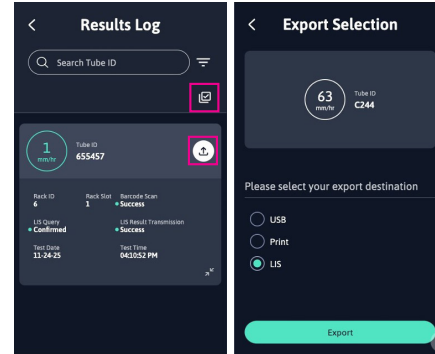
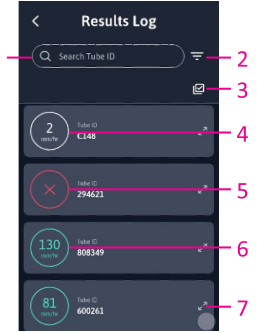
- LIS Bağlantısı:** LIS bağlantı durumunu gösterir; yeşil, analiz cihazının LIS'e bağlı olduğunu belirtir.
- Numune Açıklaması:** Yerleşik numune durumu için renkli açıklama.
- Durum Afişi:** Analiz cihazının durumu hakkında önemli bilgiler gösterir.
- Yerleşik Sarf Malzemesi Seviyeleri:** Bu 3 daire, SEDI TROL 1 ve 2 ile deepCLEAN PRO seviyelerini gösterir. Yerleşik şişeler biterken daireler önce yeşilden sarıya, sarıdan kırmızıya döner. Yerleşik sarf malzemesi ile ilgili bir hata olduğunda da daire kırmızı gözükür.
- Karıştırma Çarkı:** Halihazırda sıraya alınmış ve Karıştırma Çarkı'na yüklenmiş numuneleri görmek için kullanılır.
- Duraklat:** Testi duraklatmak için kullanılır.
- Çıkar:** Halihazırda iSED PRO'ya yerleştirilmiş rafları çıkarmak için kullanılır.
- STAT:** Test öncesinde bir rafı STAT olarak işaretlemek için kullanılır.
- Numune Durumu:** Her daire, bir numune pozisyonunu temsil eder. Dairelerden herhangi birine dokunulduğunda, söz konusu pozisyondaki numuneyle ilgili bilgiler gösterilir. Daireler, numune durumunu göstermek için renk koduna sahiptir ve Numune Açıklaması, Ana Ekranın sağ üst köşesindeki soru işareti simgesine (2) dokunularak görüntülenebilir.
- Bakım Menü:** Ekranın altındaki simge çubuğuna dokunulduğunda, sistem durumunu daha ayrıntılı gösteren Bakım Menüsi açılır.



## Sonuç Günlüğü

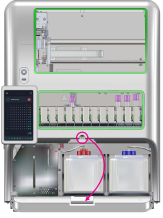
Sonuç Günlüğü, en yeni test sonuçları en üstte gösterilecek şekilde düzenlenmiştir.

- Arama işlevi: Operatör, belirli bir numune kimliğini arayabilir
- Bu simge; operatörün sonuçları numune tipine, barkod taramasına, LIS sorgusuna ve LIS sonuç iletimine göre filtreleyebildiği Filtre ekranını açar
- Bu simge, birden fazla sonucu dışarı aktarmak için kullanılır
- Beyaz Daire: SEDI TROL Kontrol veya Yeterlilik Testi sonucunu temsil eder
- Kırmızı Daire: Bir tarama veya işleme hatasını temsil eder
- Yeşil Daire: Tek bir test sonucunu belirtir
- Daha fazla ayrıntı için tek bir test sonucunu genişletmek üzere oklar kullanılabilir



Sonuçlar LIS'e otomatik olarak iletilir ve/veya gruplar ya da tek sonuçlar halinde manuel olarak dışarı aktarılabilir. Manuel dışarı aktarma sırasında, Seçimi Dış Aktar ekranı açılır.

## iWASH PRO Yıkama Sıvısının Değiştirilmesi

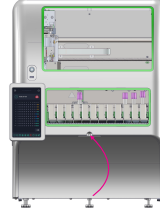
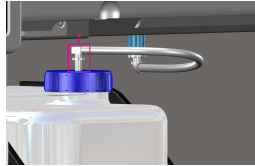
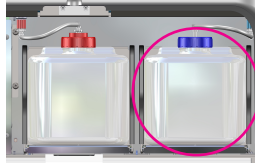


1. Ön kapağı açarak Şişe Bölmesine erişin.
2. iWASH PRO konteyneri, sağdaki şişe tepeğinde bulunmaktadır.

3. iWASH PRO konteynerini hafifçe çekin.

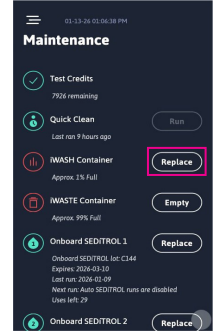
4. iWASH PRO vidalı kapağından LUER konnektörünü çıkarın. Boş konteynerin kapağını ATMAYIN.

5. Boş iWASH PRO konteynerini çıkarın, kapağı sökün ve yeni bir iWASH PRO şişesi ile değiştirin.



6. Yeni iWASH PRO konteynerini bölmeye yerleştirin, mevcut konteynerin kapağını (önceki şişede kullanılan) havalandırılmalı vida kapağıyla değiştirin ve plastik vida kapağındaki LUER konnektörünü, havalandırma deliği üstte olacak şekilde yeniden bağlayın. Hortumu kıvrırmamaya dikkat edin.
7. Şişe Bölmesinin Kapağını Kapatın.

8. Bakım Menüünde, sayacı %100 dolu olarak sıfırlamak için iWASH Konteyneri “Değiştir” düğmesine basın.



Boş iWASH PRO konteyneri, iSED PRO'nun atık konteyneri olarak kullanılmak üzere yeniden düzenlenebilir. Yeniden atık konteyneri olarak kullanılıyorsa biyolojik tehlike içeren materyaller için laboratuvarınızın gerekliliklerine uygun şekilde etiketleme yapıldığından emin olun.

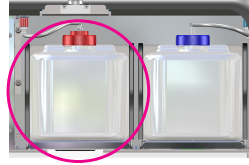
## iWASTE PRO Atık Konteynerinin Değiştirilmesi



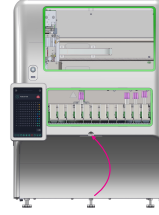
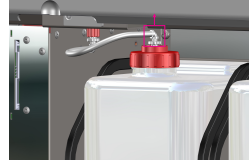
**UYARI:** Bu işlem sırasında koruyucu eldiven ve güvenli gözlüğü gibi Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE) kullanın. Sıvı atık konteynerinin içinde yer alan öğeleri, yerel düzenlemeler ve laboratuvar prosedürlerine uygun bir şekilde bertaraf edin.



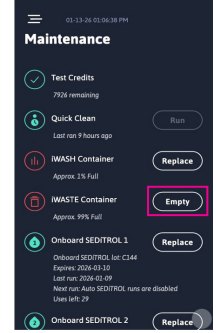
1. Ön kapağı açarak Şişe Bölmesine erişin.
2. iWASTE PRO konteyneri, soldaki şişe tepsisindeir.
3. iWASTE PRO konteynerini hafifçe çekin.
4. Atık şişesinin vidalı kapağından LUER konnektörünü çıkarın.



5. iWASTE PRO konteynerini çıkarın ve atığı laboratuvarınızın biyolojik atık protokolüne göre bertaraf edin.

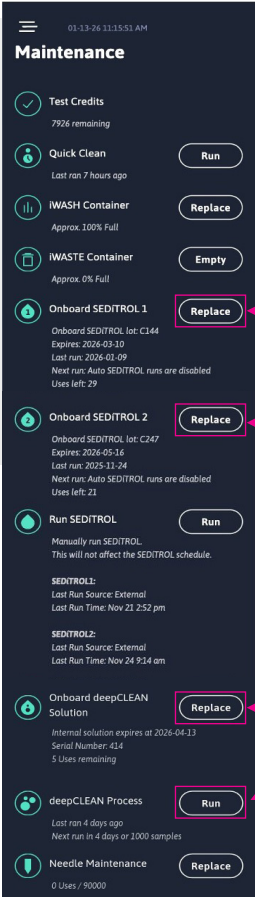


6. iWASTE PRO konteynerini değiştirin ve LUER konnektörünü plastik vidalı kapağın üzerine yeniden bağlayın. Yeni bir konteyner kullanılıyorsa değiştirilen atık konteynerindeki vidalı kapağın kullanıldığından emin olun.
7. Şişe Bölmesinin Kapağını kapatın.
8. Bakım Menüünde, sayacı %0 dolu olarak sıfırlamak için iWASTE Konteyneri "Boş" düğmesine basın.



Boş bir iWASH PRO konteyneri, bir atık konteyneri olarak kullanılmak üzere yeniden düzenlenebilir. Biyolojik tehlike içeren materyaller için konteynerin laboratuvarınızın gerekliliklerine uygun şekilde etiketlendiğinden emin olun.

Atık konteynerinin doluluk hacmi açısından günlük olarak kontrol edilmesi ve gerektiğinde boşaltılması/değiştirilmesi önerilmektedir.



## Yerleşik Sarf Malzemelerinin Değiştirilmesi (SEDiTROL & deepCLEAN® PRO)

- iSED PRO'da, SEDI TROL Seviye 1 ve 2 ile deepCLEAN PRO'yu saklamak için bir Yerleşik Sarf Malzemeleri Tutucusu bulunmaktadır.
- Sarf malzemelerinden herhangi birini veya hepsini değiştirme zamanı geldiğinde kullanıcıya bildirim yapılacaktır. İşlem, Kontrol Sıvı Seviyesi 1, Kontrol Sıvı Seviyesi 2 ve Derinlemesine Temizlik Solüsyonu yanındaki “Değiştir” düğmelerinden herhangi birine basılarak Bakım Menü’sünden de başlatılabilir.
- Ekranda gösterilen talimatları takip ederek, her bir yedek tüpten en fazla bir tane içeren bir hematoloji rafı hazırlayın. iSED PRO, yedek tüplerle dolu bir raf yüklendiğinde, Yerleşik Sarf Malzemeleri Tutucusundan eski tüpleri boşaltacak ve bunları hematoloji rafına geri koyacaktır. Yeni tüpler, malzemenin doğrulanması ve Yerleşik Sarf Malzemeleri Tutucusuna doğru yerleştirme yapıldığından emin olmak için taranacaktır.

## Derinlemesine Temizlik

- deepCLEAN PRO temizleme solüsyonu, yerleşik iSED PRO'da saklanır ve sıvı yolunda birikenleri temizlemek için şarttır.
- Analiz cihazı, haftada bir kez veya her 1.000 numunede bir, hangisi önce gerçekleşiyorsa, iğneden okuma hücrelerine kadar olan aspirasyon yolunun Derin Temizliğini otomatik olarak gerçekleştirecektir.
- Derinlemesine Temizlik, bakım menüsünde Derinlemesine Temizlik seçeneğinin yanındaki “Run” (Çalıştır) düğmesine basılarak, gerektiğinde sorun giderme amaçlı da gerçekleştirilebilir.

*Tam işletim prosedürü için lütfen iSED PRO Kullanım Talimatları'na başvurun.*

## Sarf Malzemeleri

Öge	Açıklama	Konfigürasyon	Referans Numarası
iSED PRO Test Kartı	Önceden Test Kredisi yüklenmiş Test Kartı	4.000 Test Kredisi	120-04000
		7.500 Test Kredisi	120-07500
		12.500 Test Kredisi	120-12500
		25.000 Test Kredisi	120-25000
		50.000 Test Kredisi	120-50000
iWASH PRO Yıkama Sıvısı	iWASH PRO Yıkama Sıvısı ile önceden doldurulmuş vidalı kapaklı şişe (boş olduğunda atık konteyneri olarak kullanılacak şekilde değiştirilebilir)	1 x 1,8 L	112-12-006
iWASTE PRO Atık Konteyneri	Vidalı kapaklı atık şişesi	1 x 1,8 L	112-12-009
deepCLEAN® PRO Temizleme Solüsyonu	Derinlemesine Temizlik prosedürü için sodyum hipoklorit solüsyonu	3 x 3,0 mL	112-12-022
SEDITROL® Kalite Kontrol, Seviye 1 ve 2	iSED analiz cihazı ailesinde insan kırmızı kan hücresi bazlı, iki seviyeli, dış kontroller	1 x 2 tüplü set	DSC01
		3 x 2 tüplü set	DSC06
Beckman Coulter Raf Taşıyıcı	Beckman Coulter rafları yüklemek için 2 pozisyonlu taşıyıcı	1 adet	112-12-010
Yüksek Kapasiteli Termal Yazıcı	Harici termal yazıcı	1 adet	112-12-011
Yüksek Kapasiteli Termal Yazıcı Kağıdı	Yüksek Kapasiteli Termal Yazıcı için yazıcı kağıdı	5'li paket	112-12-012



## İletişim Bilgileri

### ALCOR Scientific Teknik Desteği:

800.495.5270 / 401.737.3774  
techservice@alcorscientific.com

### ALCOR Scientific Müşteri Hizmetleri:

800.495.5270 / 401.737.3774  
customerservice@alcorscientific.com



*Kullanım Talimatları  
için tarayın*