

erytra

Yüksek
ve esneklik



TYPING

erytra

Yüksek iş yüklerinin üstesinden verimli şekilde gelir

Temel ilke hasta güvenliğidir.

Grifols 20 yılı aşkın süredir tüm dünyada milyonlarca güvenli transfüzyonu mümkün kılan kan tiplendirme sistemlerini araştırmış ve geliştirmiştir.

IH laboratuvarları farklılık göstermektedirler; bundan dolayı Grifols her türlü işlem gereksinimlerine uyacak şekilde özel olarak tasarlanmış ölçeklenebilir bir dizi farklı cihazlar sunmaktadır.

Tam otomatik, yüksek iş hacimli, yüksek kapasiteli cihaz

Erytra cihazı jel teknolojisini kullanarak transfüzyon öncesi uyumluluk testlerini yapmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın mükemmel otomatik organizasyon kapasitesi sayesinde kan gruplarının tiplendirilmesi ve beklenmeyen antikorların tanımlanması en uygun adımlarla gerçekleştirilmektedir.

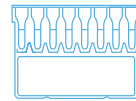
Verimli ve esnek

Erytra laboratuvar gereksinimlerinize uyum sağlar ve hasta güvenliğini desteklemeyen hızlı ve oldukça güvenilir sonuçlar sunar.

Yüksek iş hacimli, tam otomatik cihaz ile laboratuvar kapasitenizi hızla arttırın.



DGgel®



Erytra, 8 kuyucuklu evrensel DG Gel kartlarını kullanır.



3 farklı çalışma seviyesinde akıllı organizasyon

Erytra, dahili asansörleri ve ayarlanabilir dokunmatik ekranlı monitörü sayesinde elde edilen dikey tasarımı sayesinde laboratuvar alanını akıllı şekilde kullanır.

Şeffaf dış kasası, 3 akıllı organize, çalışma seviyelerinin net bir şekilde görünmesine olanak sağlar.

İç tasarımı, 2 numune probu, 4 bağımsız inkübatörü ve 2 santrifüjü ile güvenilir performans sağlar.

Seviye 1: Numune ve reaktif yönetimi Sürekli yükleme

- Yüksek numune ve reaktif kapasitesi (96 numune ve 54 reaktif)
- Numunelerin ve reaktiflerin varlığının ve tüp çaplarının tespiti
- Numunelerin ve reaktiflerin pozitif identifikasyonu
- Pıhtı tespiti ve otomatik sistem kurtarma
- İki probu kol. Entegre prob yıkama istasyonu
- Akıllı karıştırma ile numunelerin dilüe edilmesi ve homojenizasyonu
- Çift dilüsyon istasyonu. Otomatik yıkama



Seviye 1

Seviye 2: DG Gel kart yönetimi - 3200 teste kadar mükemmel kart yükleme kapasitesi

- 400 kart yüksek kapasitesi (3200 test)
- Günlük rutin için DG Gel kartlarının depolanması ve izlenmesi
- DG Gel kartlarının varlığının tespiti, tanımlanması ve taşınması
- Otomatik akıllı sıcaklık kontrollü dört bağımsız inkübatör (25°C ve 37°C)
- Tekrar kullanılacak ve incelenmesi gereken DG Gel kartlar için konfigüre edilebilir servis rakları



Seviye 2

Seviye 3: Sistem çözüm yönetimi Mükemmel otonomi

- Yıkama solüsyonları, sıvı ve kart atıklarının depolanması. Direkt sıvı atık sistemine bağlanabilme
- Erytra solüsyon seviyelerinin ve kullanılacak kart sayılarının görüntülenmesi
- DG Gel kartlarının dağıtımının doğrulanması
- DG Gel kartlarının santrifüjlenmesi
- Sonuçların okunması



Seviye 3

«Yüksek iş yoğunluklarının üstesinden verimli şekilde gelebilecek bir cihaz istiyorum»

Yüksek kapasite ve konfigüre edilebilir otomatik sorgulama ve sonuçların otomatik olarak doğrulanması sayesinde 4 saate kadar kesintisiz otonomiye sahip gerçek walk-away bir cihazdır.

«Sürekli yükleme ihtiyacım var»

Özel DG Gel çift katlı raklar ile çalışmaları kesintiye uğratmadan Erytra'nın çok çekmeceli sisteme yükleme yapabilir. Numuneler ve reaktifler her zaman ve istenilen her yere rastgele bir şekilde yüklenebilir, çıkartılabilir ve yer değiştirebilir. Erytra için kullanılan numune rakları, Erytra Eflexis ile de kullanılabilir.

«Acil durum!»

Erytra toplu veya tek numune ile çalışabilir, böylece yoğun işleri verimli şekilde yönetir. Acil numunelere öncelik verilir ve hemen işleme alınır. Numuneleri herhangi bir konuma yüklemeniz ve ACİL butonuna basmanız yeterlidir.

«Sonuçlarda maksimum kalite ve güvenlik istiyorum»

Erytra, kart bütünlüğünün kontrolü ve DG Gel kartlarının doğrulanması gibi, işlem öncesinde, sırasında ve sonrasında otomatik olarak bir dizi kontrol gerçekleşir.

¹ Sadece aylık bakım gereklidir.



Sürekli yükleme için 96 numune kapasiteli 4 numune çekmeces



400 DG Gel karta kadar 4 kart çekmeces

«Birinci sınıf, düşük maliyetli bir sisteme ihtiyacım var»

Erytra, 8 kolonlu DG gel formatı ve benzersiz eşzamanlı delme ve dağıtma teknolojisi sayesinde çapraz kontaminasyonu önleyerek yüksek verimlilikte ve yüksek kaliteli sonuçlar sunar. Kartlardaki kuyuların %100 oranında kullanılmasını sağlar. Üretim sırasında, DG Gel kartları benzersiz hava sızdırmazlık kalite testine tabi tutulur. Laboratuvarı, kartın kullanım için uygun durumda olup olmadığını belirlemek için hızlı bir görsel inceleme yeterlidir.

«Günlük rutinde esnek olmam gerekiyor»

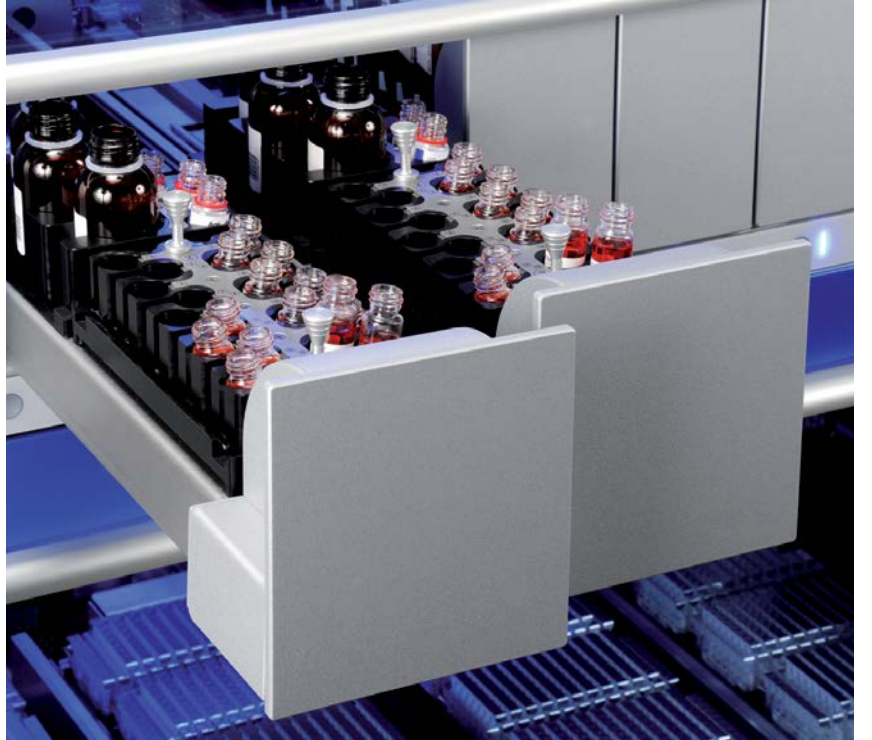
Kolay yazılımı ve dokunmatik ekran arayüzü sayesinde kullanımı kolaydır. Kullanıcılar sonuçları doğrulamak ve analizör durumunu izlemek için cihaza uzaktan erişebilir.

«Bakımı kolay olan bir cihaza ihtiyacım var»

Erytra minimum bakım ve eğitim gerektirir.¹

«Hasta güvenliğini kesintiye uğratmayacak satış sonrası servis desteğine ihtiyacım var»

Üretici ile doğrudan temas, anında yüksek kaliteli hizmeti ve desteği alacağınız anlamına gelir. Erytra uzaktan müdahalelere olanak veren yazılıma sahiptir. Grifols ürünleri iştirakçilerimiz ve distribütör ağıımız üzerinden uluslararası satış sonrası desteğe sahiptir.



Toplam 54 sıvı reaktif kapasiteli 2 reaktif çekmeces

erytra

Software

Erytra'nın kullanışlı yazılımı büyük immünohematoloji laboratuvarlarının rutin çalışmalarını en iyi şekilde yönetir.

Gerçek zamanlı bilgi

- Analizörün durumu ve otonomisi
- Numunenin tamamlanması için kalan süre
- Sistem uyarıları

Net sonuçlar

- Ekstra güvence için net, yakın çekim, yüksek çözünürlüklü bir resim ile sonuçların gözden geçirilmesi
- Tutarsızlıkların kontrolü. İncelenecek sonuçlar için konfigüre edilebilir uyarılar
- Eksiksiz izlenebilirlik raporu
- Sonuçların otomatik yazdırma işlevi

Güvenlik

- Tüm süreç ve sonuçlar tamamen izlenebilir
- Şifre kontrollü sisteme erişim. Her bir kullanıcı için konfigüre edilebilir yetki profilleri
- Test prosedürünün farklı adımlarında dahili kontrol
- Konfigüre edilebilir kalite kontrol uygulaması
- Ek güvenlik için Antivirüs

Uzaktan erişim

- İnternet bağlantısı olan herhangi bir bilgisayardan veri tabanına erişim
- Sonuçların doğrulanması
- Gerçek zamanlı olarak uyarıları görüntüleme
- Cihaz ve numunelerin durumunu izlemek için web tabanlı uygulama
- Uzaktan tanı aracı: Sorunların giderilmesi için teknik/uzman desteği uzaktan bağlantı fonksiyonu ile sağlanabilir.

Kalite kontrol

- Konfigüre edilebilir kalite kontrol uygulaması
- Yeni lot numaralı reaktifler için kalite kontrol gereksinimi uyarısı
- QC sonuçlarının özel yönetimi

Verimli haberleşme

- Çift yönlü LIS (laboratuvar bilgi sistemi) bağlantısı
- Konfigüre edilebilir LIS bağlantısı ve normal sonuçların otomatik olarak validasyonu
- ISBT 128 yönetimi



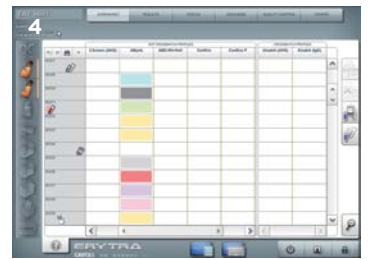
Gerçek zamanlı bilgi



Net sonuçlar



Güvenlik



Gerçek zamanlı uyarılar



erytra

Teknik özellikler



TEKNİKLER

ABO/Rh kan grubu tiplendirme (forward ve reverse)
Rh + Kell fenotip
Zayıf D
Çapraz karşılaştırma testi
Beklenmeyen antikor taraması
Beklenmeyen antikor tanımlaması
Antikor titrasyonu
Enzim testleri
Direkt Coombs testi
Özel antijenler tespiti

İŞ HACMİ

Maksimum iş hacmi: 90 kart/saat (720 sonuç/saat) ¹
ABO/Rh (Forward-Reverse) kan grubu: 60 numune/saat ²
Antikor tarama (I,II,III): 106 numune/saat
Antikor tarama (I hücre): 240 numune/saat
Type & screening: 48 numune/saat ³

İş hacmi çalışılan profillere bağlıdır.

¹ DG Gel RH pheno + Kell ile elde edilen sonuçlar

² DG Gel ABO/Rh (2D) (profil:A, B, AB, DVI-, DVI+, Ctl., N/A1, N/B) ile elde edilen sonuçlar

³ DG Gel ABO/Rh (2D) ve antikor tarama (I, II, III) ile elde edilen sonuçlar

KAPASİTE

54 reaktif
· 36 çalkalamalı
· 12 çalkalamasız (çalkalamasız reaktifler 48'e kadar artırılabilir) extended to 48)
· 6 dilüent
96 numune
· 4 çekmece x 2 rak x 12 pozisyon
400 DG Gel kart
Yıkama solüsyonları
· 8 L DG A Yıkama solüsyonu (16 L'ye çıkarılabilir)*
· 8 L DG B Yıkama solüsyonu (16 L'ye çıkarılabilir)*
· 16 L atık solüsyonu

* Laboratuvar direkt drenaj opsiyonu kullanımı ile

BOYUT VE AĞIRLIK

Genişlik: 110 cm (43.3 in)
Derinlik: 70 cm (27.6 in)
Yükseklik: 175 cm (68.9 in)
Ağırlık: Yaklaşık olarak 350 kg (772 lb)

GÜÇ KAYNAĞI

Voltaaj: 100-240 V
Frekans: 50/60 Hz
Güç: 600 W

REFERANS	ÜRÜN LİSTESİ	ÜRÜN AÇIKLAMASI
210400	Erytra	DG Gel kartları kullanılarak transfüzyon öncesi uyumluluk testleri için yüksek işlem kapasitesine sahip tam otomatik bir cihazdır.
213713	Numune tutucu	Numuneleri Erytra ve Erytra Eflexis analizörüne yüklemek için tutucular
233738	Erytra sistem solüsyon konteyneri	Dilüe edilmiş sistem yıkama solüsyonları için ilave konteynerlar bulunur (DG Fluid A veya DG Fluid B)

Bu cihaz Avrupa Parlamentosunun ve Konseyinin in vitro diagnostik tıbbi cihazlara yönelik 98/79/EC direktifine uygundur. CE işareti sertifikası

Ürün kaydı ve bulunabilirliği ülkeye göre değişir. Daha fazla bilgi almak için yerel Grifols temsilcinize danışın.

GRIFOLS

Diagnostic Grifols S.A.
Pg. Fluvial, 24
08150 Parets del Vallès
Barcelona, Spain
Tel: +34 935 710 400

Grifols International, S.A.
Parc Empresarial Can Sant Joan
Av. de la Generalitat, 152-158
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona, Spain
Tel: +34 935 710 500