

**SIEMENS**



[www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)

**Kritik bakım testlerini düşük hacimli ayarlarda  
güvenilir ve ekonomik biçimde gerçekleştirin**

**RAPIDLab 348EX Kan Gazı Sistemi**

**Answers for life.**

# Kritik analitler için kolay, verimli ve ekonomik biçimde güvenilir sonuçlar elde edin

Siemens Healthcare Diagnostics'ın RAPIDLab® 348EX Kan Gazı Sistemi, yoğun çalışan klinisyenler için kritik bakım testlerinin hızlı teslim edilmesiyle görevli küçük laboratuvarlar için maliyet tasarruflu bir çözümdür. Sistemin çalışması, minimum operatör müdahalesiyle klinisyenlerin ihtiyaç duyduğu zamanda doğru ve isteğe bağlı sonuçlar üretmeye hazır, kullanımı kolay bir analizör üzerinde düşük ila orta iş üretimini destekler.

## Hızlı ve doğru sonuçlar, kritik tedavi kararlarını destekler

- İşlenmeye hazır hasta test sonuçları, yaklaşık 60 saniyede hazır olur
- Tam kan ve diyalizat sıvısı analizi yapar
- Çoğu hasta için küçük örnek miktarı (50µl - 95µl) yeterlidir
- Kapsamlı Kalite Kontrol (KK) materyalleri, sistem performansını doğrulamaya yardımcı olur



## Sistem çalışması, kullanıcı müdahalelerini en aza indirir

- Teste başlamak için örnek prob kapağının kaldırılması yeterlidir
- Prob, adaptör ihtiyacı olmaksızın otomatik olarak şırıngalardan, kılcal damarlardan ve KK ampullerinden aspirasyon yapar
- Kısa örneklerin otomatik olarak tespit edilmesi, hiçbir operatör müdahalesi gerekmeksizin analizörü mikro-örnek moduna geçirir
- Otomatik kalibrasyon rutinleri ve yıkama dizileri



\*Sadece belirli ülkelerde satışa müsaittir.



## RAPIDLab 348EX

### Kan Gazı Sistemi Test Menüsü

#### Tam Kan

- pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>/Cl<sup>-</sup>
- Hematokrit

#### Diyalizat

- pH, pCO<sub>2</sub>
- Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>
- HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, ctCO<sub>2</sub>



#### Esnek veri incelemesi, raporlama ve depolama

- Sonuçlar ekranda görülebilir, entegre yazıcıdan çıktısı alınabilir ya da LIS/HIS'e elektronik olarak iletebilir
- Çevrimdışı Levey-Jennings raporları oluşturarak KK performansını belgeleyin
- Denetim amaçları için özet kalibrasyonunu ve KK raporlarını yazdırın
- 250 adete kadar hasta test kaydının ve her bir KK seviyesi için 90 adete kadar sonucun entegre depoda saklanması



#### Çok yönlü bağlanabilirlik seçenekleri

- Siemens RAPIDComm® Veri Yönetim Sistemi'ne sorunsuz bir şekilde bağlanın
- USB portu, veri yüklemeyi / indirmeyi kolaylaştırır
- Hasta sonuçlarını, KK ve kalibrasyon verilerini hiçbir manuel veri işleme olmaksızın elde edin

#### Kompakt bir tasarımla uygun fiyatlı, isteğe bağlı performans

- Ekonomik fiyatlı – düşük satın alma maliyeti
- Düşük işletme maliyetleri— reaktifler ve sarf malzemeleri, hasta iş yükü artsa dâhi önemli oranda değişmez
- Küçük kaplama alanı, daha küçük laboratuvarlarda ve diğer test mekânlarında değerli tezgâh alanında tasarruf sağlar

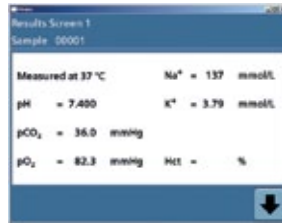
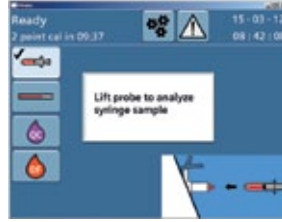


# Düşük hacimli laboratuvarlarda üretkenliği ve operatör verimliliğini en üst seviyeye çıkarır

RAPIDLab 348EX analizörü, günlük faaliyetleri ve iş akışını modernleştirmek ve sadeleştirmek üzere tasarlanmış birtakım yeni nesil sistem iyileştirmeleriyle kendisini kanıtlamış Siemens kan gazı teknolojisini birleştirir.

## READY ekranıyla hasta örneklerini kolayca analiz edin

- Sezgisel renkli dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü, analizör durumunu ve uygulamayı görüntüleyen büyük ve okuması kolay sistem ikonlarıyla ön plana çıkar
- Ana READY ekranında tek dokunmayla örnekleme modunun (şırınga, kılcal damar, diyalizat sıvısı, KK) seçilmesi
- READY ekranından tüm rutin fonksiyonlara kolay erişim



## Veri bütünlüğünü sağlayın ve iş akışı verimliliğini artırın

- Barkod tarayıcı üzerinden emniyetli ve güvenli hasta/operatör kimliği girişi
- Daima açık, tek elle tarama için opsiyonel ayar
- Tarayıcı, analizörün iki yanına da rahatlıkla monte edilir





### **İsteğe bağlı test taleplerini desteklemek üzere daha fazla sistem hizmet zamanı**

- Ready Sensör® elektrotları, performans ve uzun kullanım ömrü bakımından kendini kanıtlamış bir başarı geçmişine sahiptir
- Minimal bakım gereksinimleri, sistem hizmet zamanını daha da uzatır
- Sadece klinisyenin istediği parametreleri test edin ve raporlayın

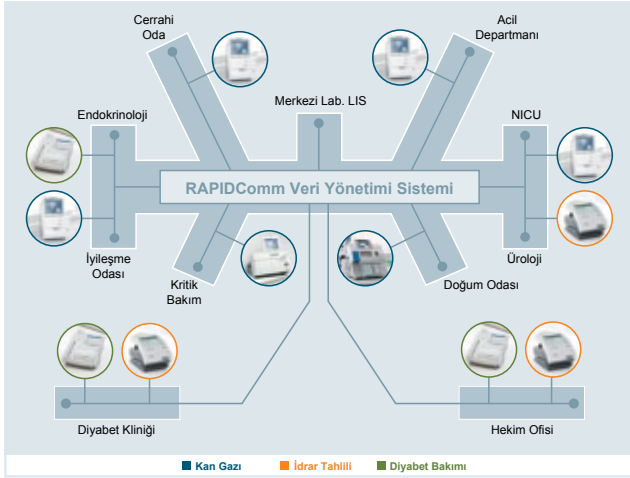
### **Sensörlere, reaktiflere ve atıklara hızlı erişim**

- Tüm sensörler ölçüm bölmesinde yer alır ve kolay erişim ve parça değişimine uygun tasarlanmıştır
- Tüm reaktifler, analizörün ön panelinde yer alır ve kolay izlem ve reaktif değişimini mümkün kılar
- Şeffaf plastik şişeler ve mavi renkli solüsyonlar, dolum hacimlerinin bir bakışta kontrol edilmesini sağlar



# RAPIDComm Veri Yönetimi Sistemiyle verimliliği en üst seviyeye çıkarın

Analizörler uzaktayken, merkezi olmayan ayarlar RAPIDComm Veri Yönetimi Sistemi ile desteklenir, hasta başı koordinatörleri, merkezi bir yerden tüm test sürecini izleyebilir.



- Çok ağırlı RAPIDLab 348EX analizörlerini konfigüre edin, denetleyin ve kontrol edin
- Analizörlerde sorunları giderin, test protokollerini standartlaştırın, operatörleri yetkilendirin ve tasdikleyin, KK kontrollerini yürütün
- Akreditasyon denetimleri için özelleştirilmiş raporlar oluşturun
- Test ve düzenleme uyumunu sağlayın ve risk yönetimini önemli ölçüde iyileştirin
- Çoklu Siemens hasta başı analizörlerini, tek bir arayüz üzerinden LIS/HIS'e bağlayın—kan gazı, üre kimyası ve diyabet bakım sistemleri dâhil

## Kritik bakım çözümlerinin entegre portföyü

Siemens'in entegre bakım çözümleri, her dakikanın önemli olduğu hayati zamanlarda tasarrufta bulunarak, kurumunuzun tüm alanlarda kritik kan gazı sonuçlarının izlem ve analizini kolaylaştırır.

Merkezi yerlerden çoklu uzak laboratuarlara ve bakım noktası merkezlerine tüm kritik bakım ayarları üzerinden hızlı ve güvenilir kan gazı bilgisi sunarlar.

Kritik bakım zorluklarına hitap eden onlarca yıllık yenilikçi ürün ve hizmetlerle birleşen üstün müşteri desteği, teklifimizi tamamlamaktadır. Sağlık hizmeti sağlayıcılarının dünya çapında 20.000'den fazla kan gazı analizörü ürünümüzü kullanmasının nedeni budur.



**Daha fazla bilgi için [www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics) adresini ziyaret edin.**

# Düşük hacimli ayarlarla maliyet tasarruflu kritik bakım testi için güvenilir tercih

## Genel Bakış

|                          |                                 |                        |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------|
| <b>Sistem Açıklaması</b> | Kritik bakım kan gazı analizörü |                        |
| <b>Analitler</b>         | <b>Birim</b>                    | <b>Çalışma Aralığı</b> |
| pH                       | pH                              | 6.001–8.000            |
| pCO <sub>2</sub>         | mmHg                            | 5.0–250.0              |
| pO <sub>2</sub>          | mmHg                            | 0.0–749.0              |
| Na <sup>+</sup>          | mmol/L                          | 80–200                 |
| K <sup>+</sup>           | mmol/L                          | 0.50–9.99              |
| Ca <sup>++</sup>         | mmol/L                          | 0.20–5.00              |
| Cl <sup>-</sup>          | mmol/L                          | 40–160                 |
| Hct                      | %                               | 12–75                  |

|                                                |                               |                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Hesaplanan Parametreler</b>                 | <b>Birim</b>                  | <b>Raporlama Aralığı</b> |
| O <sub>2</sub> SAT                             | %                             | 0.0–100.0                |
| O <sub>2</sub> CT                              | mL/dL                         | 0.0–40.0                 |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-act</sup>               | mmol/L                        | 0.0–60.0                 |
| HCO <sub>3</sub> <sup>-std</sup>               | mmol/L                        | 0.0–60.0                 |
| ctCO <sub>2</sub>                              | mmol/L                        | 0.0–60.0                 |
| BE <sub>b</sub>                                | mmol/L                        | -29.9–29.9               |
| BE <sub>ecf</sub>                              | mmol/L                        | -29.9–29.9               |
| pO <sub>2</sub> (A-a)                          | mmHg                          | 0.0–749.0                |
| pO <sub>2</sub> (a/A)                          | mmHg                          | 0.00–1.00                |
| pO <sub>2</sub> /F <sub>i</sub> O <sub>2</sub> | mmHg                          | 0.00–5.00                |
| Ca <sup>++</sup> (7.4)                         | mmol/L                        | 0.20–5.00                |
| Anyon boşluk                                   | mmol/L                        | -60.0–60.0               |
| pH(T)                                          | pH                            | 6.001–8.000              |
| H <sup>+</sup> (T)                             | nmol/L                        | 10.0–997.0               |
| pCO <sub>2</sub> (T)                           | mmHg                          | 5.0–250.0                |
| pO <sub>2</sub> (T)                            | mmHg                          | 0.0–749.0                |
| pO <sub>2</sub> (A-a)(T)                       | mmHg                          | 0.0–749.0                |
| pO <sub>2</sub> (a/A)(T)                       | mmHg                          | 0.00–1.00                |
| ctHb (est)                                     | g/dL                          | 2.0–25.0                 |
| <b>Örnek Hacmi</b>                             | Şırınga:                      | 95 µL                    |
|                                                | Kılcal Damar:                 | 95 µL                    |
|                                                | Mikro-örnek:                  | 50 µL                    |
| <b>Örnek Türü</b>                              | Tam Kan<br>Diyalizat sıvı     |                          |
| <b>Analiz Süresi</b>                           | Sonuç için yaklaşık 60 saniye |                          |
| <b>Kalibrasyon</b>                             | Otomatik veya talep üzerine   |                          |

## Giriş Parametreleri

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sıcaklık</b>                   | 10.0°C–43.9°C                                                                        |
| <b>Hemoglobin</b>                 | 2.0–25.0 g/dL                                                                        |
| <b>F<sub>i</sub>O<sub>2</sub></b> | %15.0–%100.0                                                                         |
| <b>Hasta/Operatör Kimlikleri</b>  | Maks. 16 karakter (alfanümerik)                                                      |
| <b>Örnek Konumu</b>               | Radyal, brakial, femoral, kordon, arteriyel hat (RAPIDComm Veri Yönetim Sistemi ile) |

## Ekran

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| <b>Arayüz</b> | Sezgisel, ikon tabanlı renkli dokunmatik ekran |
|---------------|------------------------------------------------|

## Entegre Bilgisayar

|                                   |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Depolama Kapasitesi/Bellek</b> | Maks. 250 hasta test kaydı                                                                               |
| <b>Veri Aktarımı</b>              | Her KK seviyesi için maks. 90 sonuç                                                                      |
|                                   | PC, veya doğrudan LIS/HIS'e veya RAPIDComm Veri Yönetim Sistemi'ne entegre USB port veya flaş bellek ile |

## Bağlantı Seçenekleri/Çevresel Arayüzler

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Seri</b>           | RS232, LIS1, LIS2, LIS3 protokolü                                                      |
| <b>Çift Yönlü</b>     | İzlem/kontrol ve RAPIDComm Veri Yönetim Sistemi ile bağlanabilirlik için ayarlanabilir |
| <b>USB Portu</b>      | Standart USB 2.0                                                                       |
| <b>Barkod Okuyucu</b> | Standart USB 2.0                                                                       |

## Genel

|                                          |                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boyutlar (barkod okuyucu olmadan)</b> | 38.2 (h) x 38.5 (w) x 35.3 (d) cm<br>15.0 (h) x 15.2 (w) x 13.9 (d) inç                                               |
| <b>Ağırlık</b>                           | 9.4 kg (20.7 lb)                                                                                                      |
| <b>Enerji Gereksinimleri</b>             | Voltaj: 100V (85–110V)<br>120V (102–132V)<br>220V (187–242V)<br>240V (204–264V)<br>Enerji: 80 VA<br>Frekans: 50/60 Hz |
| <b>Çevresel</b>                          | Sıcaklık: 15°C ila 32°C<br>Nem: %5–%85, yoğuşmasız<br>Barometrik basınç: 400–825 mmHg                                 |

## Onaylar

|  |                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | UL, CSA, IEC, EN-61010, Tam CB Şemalı ve tüm Ulusal Varyanslara sahip CE işaretli. IVD yönergesine uygundur |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klinik tanı gereçlerinde global bir lider olan Siemens Healthcare Diagnostics, hastanelerdeki sağlık profesyonellerine, ileri sevk merkezi ve muayenehane laboratuvarlarına ve bakım noktasına hastaların doğru tanı, tedavi ve takibi için gerekli yaşamsal bilgileri sağlamaktadır. Performans odaklı yenilikçi portföyümüz ve kişiye özel müşteri hizmetlerimiz bir araya gelerek iş akışını sağlıyor, operasyonel etkinliği geliştiriyor ve hastalardan alınan sonuçları olumlu yönde destekliyor.

RAPIDComm, RAPIDLab, Ready Sensor ve ilgili tüm markalar, Siemens Healthcare Diagnostics Inc'e ait ticari markalardır. Tüm diğer ticari markalar ve markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Ürünün piyasada bulunma durumu ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir ve farklı yasal düzenlemelere tabi olabilirler. Ürün bulunurluğuyla ilgili olarak lütfen yerel temsilcinizle irtibata geçin.

Sipariş No. A91DX-POC-120367-GC1-4A00  
06-2012 | Tüm hakları saklıdır  
© 2012 Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

**Global Siemens Genel Merkezi**

Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Almanya

**Global Siemens Healthcare**

**Genel Merkezi**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestrasse 127  
91052 Erlangen  
Telefon: +49 9131 84-0  
Almanya  
[www.siemens.com/healthcare](http://www.siemens.com/healthcare)

**Global Division**

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
511 Benedict Avenue  
Tarrytown, NY 10591-5005  
ABD  
[www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)