

GEM[®] PREMIER[™]
3500
with iQM[®]

En Gelişmiş Yoğun Bakım Test Çözümleri



Teknik Özellikler

Ölçü ve Ağırlık

Analizör: H:17,5 in W:13 in D:11,8 in

Ağırlık:31,2 lbs

Paket/Kartuş: H: 6 in W:8,5 in D:3 in

Ağırlık: 4,2 lbs

Örnek Hacmi

135 µL pH, pCO₂, pO₂, Hct

135 µL pH, pCO₂, pO₂, Na⁺,K⁺, Ca⁺⁺, Hct

145 µL pH, pCO₂, pO₂, Na⁺,K⁺, Ca⁺⁺, Glu, Lac, Hct

150 µL pH, pCO₂, pO₂, Na⁺,K⁺, Ca⁺⁺, Glu, Lac, Hct

Örnek Tipi

Heparinize tam kan (sodyum ya da lityum)

Sonuc Zamanı

Tüm testler için, örnek yüklemesinden itibaren 85 saniye

Ölçüm Metodolojisi

Amperometrik: pO₂, Glu, Lac

Potansiyometrik: pH, pCO₂, Na⁺,K⁺, Ca⁺⁺

İletkenlik: Hct



Veri Çıkış Portu

3 RS-232 seri I/O çıkışı, 1 adet yazıcı çıkışı

1 adet Ethernet çıkışı , 4 adet USB çıkışı

Ürün Güvenliği

IEC 610101, IEC 61326, ISTA ve ASTM 999'a uygundur.

Ara Yüz Protokolleri

Laboratuara ASTM veya HL-7 veri aktarımı

Kablolu ve kablosuz bağlantı

Ölçülen Parametreler

Analit	Ölçülen Aralık	Kararlılık
pH	6,80 -7,80	0,01
pCO ₂	5 -115 mmHg	1 mmHg
pO ₂	0 - 760 mmHg	1 mmHg
Na ⁺	100-200 mmol/L	1 mmol/L
K ⁺	0,1-20 mmol/L	0,1 mmol/L
Ca ⁺⁺	0,10-5 mmol/L	0,01 mmol/L
Glu	5-500 mg /dL	1 mg/dL
Lac	0,2-15 mmol/L	0,1 mmol/L
Hct	15-65%	1%

** Onaylanmış aralıklar, özellikler ve performans özellikleri için kullanıcı el kitabına bakınız.

** pCO₂ 150 mmHg kadar okunabilir

Hesaplanan Parametreler

Analit	Görüntülenen Aralık	Kararlılık
HCO ₃ ⁻	3,00-60,00 mmol/L	0,1 mmol/L
HCO ₃ ⁻ std	3,00-60,00 mmol/L	0,1 mmol/L
TCO ₂	3,00-60,00 mmol/L	0,1 mmol/L
BE(B)(in vitro)	-30,00-30,00 mmol/L	0,1 mmol/L
BE(ecf)(in vitro)	-30,00-30,00 mmol/L	0,1 mmol/L
SO ₂ c	0 - 100%	1 %
Ca ⁺⁺ (7,4)	0,10 - 5,00 mmol/L	0,01 mmol/L

