

# AU5800 KLİNİK KİMYA SİSTEMLERİ



## CİHAZ SPESİFİKASYONLARI

### Laboratuvara göre Ölçeklenebilirlik ve Kesintisiz Çalışma

AU5800 klinik kimya sistemleri farklı laboratuvar şartlarında tüm iş hacimini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. AU5800, yüksek hacimli hastanelerden ultra yüksek hacimli referans laboratuvarlarına kadar, AU ailesi klinik kimya analizörlerinin sunduğu tüm performans kriterlerine sahiptir.

- › Sayıları birden dörde kadar değişen analizör üniteleri ile çoklu konfigürasyonlar
  - Herbir modülde 54 teste kadar çalışılabilir.
  - Yazılım üzerinde 120 farklı test analizi için programlama yapılabilir
- › Tek veya çift ISE hattı seçimi
- › Kolay anlaşılır grafiksel kullanıcı arayüzü
  - Örnek takibi.
  - Haftanın günlerine göre reaktif envanter verileri
  - Gerçek zamanlı görüntülenen hasta sonuçları
  - Kullanıcı tanımlı, Türkçe menü
  - Uyarıları vurgulayan renkli alarm sistemi
- › Hassas mikro-örnekleme
- › Durmaksızın çalışma yeteneğini en üst düzeye çıkarmak için, toplam 400 numune taşıyan yüksek kapasiteli rak tepsileri
- › Gerçek STAT amaçlı bypass hattı dahil, rak içinde tüplerin taşındığı birbirinden bağımsız üç hatlı sistem
- › Hızlı ve kolay 3 & 60 (3 adımdan ve 60 saniyeden fazlasını gerektirmeyen) parça değişikliği ile AU'nun kanıtlanmış kesintisiz çalışma süresi
- › Laboratuvar otomasyonuna bağlanabilirlik

# AU5800 Klinik Kimya Sistemleri

## Analiz Sistemi

STAT özelliğine sahip, tam otomatik, rastgele erişimli klinik kimya sistemi

## Analiz Prensipleri

Spektrofotometri ve potansiyometri

## Analiz Tipleri

Endpoint, rate, fixed point ve indirekt ISE

## Analiz Yöntemleri

Kolorimetri, türbidimetri, lateks aglütinasyon, homojen EİA, indirekt ISE

## Cihaz Üstü Parametreleri: 120

### Eş Zamanlı Analit Sayısı

AU5810 bir-ünite (ISE dahil): 57

AU5820 iki-ünite (ISE dahil): 111

AU5830 üç-ünite (ISE dahil): 120

AU5840 dört-ünite (ISE dahil): 120

### İş Hacmi

AU5810 2,000 fotometrik test/saat

AU5820 4,000 fotometrik test/saat

AU5830 6,000 fotometrik test/saat

AU5840 8,000 fotometrik test/saat

### ISE (Opsiyonel)

Tek hat: 900 test/saat

Çift hat: 1,800 test/saat

### Numune Tipleri

Serum, plazma, idrar ve/veya diğer sıvılar

### Örnekleyici Kapasitesi

400 numune (2 x 20 rak seti)

Rak başına 10 numune (barkodlu primer tüpler ve raklar)

Acil işlem rakı ile STAT yükleme

### Numune Tüpleri

Primer ve sekonder tüpler: iç çap 9 ila 15 mm arasında, yükseklik 55 ila 102 mm arasında; godeler

### Numune Hacmi

0.1 µL artışlarla 1.0 - 17 µL

### Numune Kalite Analizi

Lipemi, hemoliz, ikter indeksleri (LIH)

Pıhtı saptama ve prob çarpma koruması

### Numune Barkod Formatları

Karma barkodlar: NW7 (Codabar), kod 39, kod 128, 2 / 5 aralıklı, ISBT kod 128

### Reaktif Karuseli

Her bir ünite de 4°C - 12°C'de soğutulmuş olarak R1 için 54 pozisyon; R2 için 54 pozisyon

### Reaktif Hacmi

10 µL'den 170 µL'ye kadar dağıtım hacmi (1 µL'lik artışlarla)

### Toplam Reaksiyon Hacmi

80 - 287 µL

### Reaksiyon Küveti

Sabit cam küvetler

### Reaksiyon Süresi

8 dakika, 39 saniyeye kadar

### Reaksiyon Sıcaklığı

37° C (+/- 0.3° C)

### Reaksiyon Yöntemi

Kuru banyo

### Dalgaboyu

340 - 800 nm arasında 13 farklı dalgaboyu

Monokromatik ve bikromatik

## Kalibrasyon

Düz çizgi, poligonal çizgi, yaklaşık eğri, *spline* (ara değer bulma) fonksiyonu

Otomatik ve gelişmiş kalibrasyon

200 kalibratör programlanabilir, eğri başına 7 noktaya kadar Grafiksel kalibrasyon veri geçmişi saklanır

## Kalite Kontrol

Westgard kuralları, Twin Blot ve Levey Jennings grafikleri

100 kontrol programlanabilir

Test başına 10 düzey

## Refleks Test

Kullanıcı tanımlı

## Otomatik Numune dilüsyonu

Arttırılmış veya azaltılmış numune hacmi ya da numune ön dilüsyon (3 ila 100 kat) ile tekrar çalışma (re-run)

## Çevrim-içi

Tam tek-yönlü ve çift-yönlü sunucu sorgulama iletişimleri mümkündür

## İşletim Sistemi

Windows® XP Profesyonel

## Veri Saklama

Sabit diskte 100,000 numuneye kadar

Reaksiyon monitörü 400,000 teste kadar

Harici Saklama USB

## Güç Kaynağı

200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V (+/- %10 aralığında)

Frekans: 50 Hz, 60 Hz +/- %3

Maksimum güç gereksinimi: 1 ünite 6 kVA, 2 ünite 8 kVA, 3 ünite 10 kVA, 4 ünite 12 kVA

## Su Kaynağı Bilgisi

Ortalama su tüketimi: (50/60 Hz)

AU5810: 62 L/saat, AU5820: 124 L/saat, AU5830: 186 L/saat,

AU5840: 248 L/saat, ISE: 2.0 L/saat/ünite

Su tipi: deiyonize CAP Tip II, bakteri içermeyen, devamlı akış kaynağı

İletkenlik: 2.0 uS/cm veya daha az, 0.5 µm'lik filtre ile süzölmüş

## Sıcaklık ve Nem

18° C - 32° C, %20 ila %80 RH (yoğuşmasız)

## Drenaj Gereklilikleri

Dahili atık pompası

Gereken drenaj: zeminden maksimum yükseklik < 1.5 m (< - 59 in)

## Kurulum Gereklilikleri

	Boyutlar G x D x Y (inç)	Boyutlar G x D x Y (mm)	Ağırlık (lbs)	Ağırlık (kg)
AU5810	85 x 62 x 63	2,150 x 1,580 x 1,600	2,028	920
AU5820	126 x 62 x 63	3,210 x 1,580 x 1,600	3,351	1,520
AU5830	168 x 62 x 63	4,270 x 1,580 x 1,600	4,674	2,120
AU5840	210 x 62 x 63	5,330 x 1,580 x 1,600	5,997	2,720
AU5810 ile ISE	102 x 62 x 63	2,600 x 1,580 x 1,600	2,359	1,070
AU5820 ile ISE	144 x 62 x 63	3,660 x 1,580 x 1,600	3,682	1,670
AU5830 ile ISE	186 x 62 x 63	4,720 x 1,580 x 1,600	5,005	2,270
AU5840 ile ISE	228 x 62 x 63	5,780 x 1,580 x 1,600	6,327	2,870
Yalnızca analizör ünitesi	42 x 62 x 50	1,060 x 1,580 x 1,260	1,323	600
Örnekleyici (monitör kolu ile)	43 x 59 x 63	1,090 x 1,500 x 1,600	705	320
ISE	18 x 45 x 48	450 x 1,140 x 1,210	331	150