

72 Serisi Spektrofotometreler

72 serisi spektrofotometreler; eğitim, rutin klinik testler yanında, veterinerlik, eczacılık ve kalite kontrol laboratuvarları için idealdir.

Ana Özellikler

- Taramalı "diode array" teknolojisi
- Renkli dokunmatik navigasyon ekranı
- Hafif ve az yer kaplar
- Hızlı tarama
- İngilizce, Fransızca ve Almanca dil seçenekleri
- Veri saklama ve yazıcı bağlantısı için çoklu USB girişleri
- Çok sayıda aksesuarlara sahip
- 2 yıl garantili



"Diode Array" Teknolojisi

"Diode Array" teknolojisi sayesinde çok hızlı tarama yapma özelliğine sahiptir. 7205 için, tüm dalgaboyu okuma sınırını 3 saniyeden az sürede tamamlar. Bu da hızlı kimyasal reaksiyonlar ve yapısı çabuk değişen maddeler için idealdir. Geleneksel spektrofotometrelerde, istenilen dalgaboyu seçimi için, adımlı motor kullanılır. "Diode Array" teknolojisinde, her dalgaboyu elektriksel tarama ile seçildiği için, dalgaboyu tekrarlanabilirliği çok yüksektir. "Diode Array" optik yapısı çok güvenilir olup, çok az bakım gerektirmektedir.

72 serisi cihazlarda kullanılan, tersine çevrilmiş optik yapı nedeniyle, ortamdaki ışık kaçağından etkilenmezler ve kapak açık olarak deney yapılabilir. Bu özellik; uzun test tüplerindeki numuneleri ölçmek veya reaktif maddenin hızlıca eklenmesi gereken kinetik deneyler için idealdir.

"Diode Array" teknolojisinde, seçilen dalgaboyuna bağlı olmaksızın, her ölçüm yapıldığında tüm dalgaboyu sınırı için absorbans kaydedilir. Dolayısıyla ölçüm için dalgaboyu 550nm yerine yanlış olarak 555nm ayarlanmış olsa bile, kör ve numune ile yeni bir okumaya gerek yoktur. Sadece doğru dalgaboyunu yazmak yeterlidir ve o dalgaboyundaki fotometrik sonuç otomatik olarak düzelecektir.

Teknik Özellikler

Model	7200	7205
Dalgaboyu sınırı	335 - 800nm	198 - 800nm
Doğruluk	± 2nm	± 2nm
Tekrarlanabilirlik	± 2nm	± 2nm
Spektral bant genişliği	7mm	5mm
Fotometrik		
Transmitans	0 ile %199,9 arası	0 ile %199,9 arası
Absorbans	-0,300 ile 2,500A arası	-0,300 ile 2,500A arası
Doğruluk	± 0,01A * 1,0A ve 546nm	± 0,01A * 1,0A ve 546nm
Kararlılık (A)	± 0,005A/h * 0,04A ve 546nm * 60 dk ısınma sonrası	± 0,005A/h * 0,04A ve 546nm * 60 dk ısınma sonrası
Gürültü	± 0,002A * 0,04A ve ± 0,02A * 2,0A ve 546nm	± 0,002A * 0,04A ve ± 0,02A * 2,0A ve 546nm
Kaçak Işık, 340nm, %T	<%1T * ANSI/ASTM E387-72 standardına göre	<%1T * ANSI/ASTM E387-72 standardına göre
Konsantrasyon		
Sınır	± 2500	± 2500
Kalibrasyon	Kör ve bir standart veya faktör	Kör ve bir standart veya faktör
Faktör	± 1000	± 1000
Standart	± 1000	± 1000
Optik Dansite		
Faktör	± 1000	± 1000
Kantitasyon		
Sınır	± 2500	± 2500
Kalibrasyon	Kör ve en fazla 6 standart ile	Kör ve en fazla 6 standart ile
Eğri düzeltme algoritması	Lineer ve sıfırdan geçen lineer	Lineer ve sıfırdan geçen lineer
Kinetik		
Ölçüm Süresi	15 ile 9999 saniye arası	7 ile 9999 saniye arası
Dalgaboyu sayısı	3	3
Kalibrasyon	Kör ve faktör	Kör ve faktör
Gösterge	Grafik ve konsantrasyon	Grafik ve konsantrasyon
Analiz	Konsantrasyon	Konsantrasyon
Spektrum		
Sınır	335 ile 800nm arası	198 to 800nm
Analiz	Absorbans veya % transmitans ve en fazla 50 adet spektral analiz noktası	Absorbans veya % transmitans ve en fazla 50 adet spektral analiz noktası
Diğer		
Işın yüksekliği	15mm	15mm
Işık kaynağı	Tungsten Halojen lamba	Xenon lamba
Sonuç hafızası	Bağlanacak hafıza cihazı ile sınırlı	Bağlanacak harici hafıza ile sınırlı
Harici hafıza	USB (verilmiyor)	USB (verilmiyor)
Çıkışlar	USB x 2	USB x 2
Şebeke voltajı/frekansı	100 – 240VAC at 50 to 60Hz	100 – 240VAC at 50 to 60Hz
Güç	12V DC, 3,8A	12V DC, 3,8A
Boyutlar (g x d x y)	212 x 422 x 120mm	212 x 422 x 120mm
Ağırlık	2,8kg	2,8kg
Garanti	Cihaz 2 yıl, lamba 1 yıl	Cihaz ve lamba 2 yıl