

74 Serisi

Spektrofotometreler

74 Serisi Tanıtımı

74 serisi spektrofotometreler; eğitimden, endüstriyel uygulamalara, kalite kontrol alanındaki rutin numune analizlerine kadar çeşitli uygulamalarda, doğru ve güvenilir sonuçlar verir. Bu spektrofotometreler; hem kullanımı kolay olacak şekilde tasarlanmıştır hem de hızlı ve kolay veri transferi için gelişmiş bağlantılar ile donatılmıştır. 74 serisinde iki model vardır. Model 7410 cihazında; 320 ile 1000nm arasındaki görünür spektrum sahasında ölçümler için, bir tungsten halojen lamba kullanılmıştır. Model 7415 cihazında; 198nm'ye kadar UV spektrum sahasında da ölçümler yapabilen bir bas-oku tipi xenon lamba kullanılmıştır. Her iki model de 5nm spektral bant genişliğine ve 3 yıl garantiye sahiptir.

Ölçüm Modları

74 serisi spektrofotometrelerde; basit fotometrik; bir standart veya faktör ile hesaplanan konsantrasyon; en fazla 20 standart kullanılarak kalibrasyon eğrisi çizilebilen kantitasyon; tüm spektrum sahasını tarama; aynı anda en fazla 4 dalgaboyunda ölçüm yapılabilen çoklu dalgaboyu ve zamana göre absorbans değişimi ölçülen kinetik modlarında ölçümler yapılabilir.

Ana Özellikler

- 7" Yüksek Netlikli renkli dokunmatik ekran
- Veri saklama ve yazıcı bağlantısı için çoklu USB çıkışları
- Android çalışma sistemi
- Metotlar ve sonuçlar için CPLive ile 10GB dahili hafıza
- Dil seçenekleri; İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca ve İtalyanca
- Çok sayıda aksesuarları mevcuttur
- 3-yıl garanti (xenon lamba için de geçerlidir)

Cihaz Tasarımı

74 serisinin akıllı ergonomik tasarımı, kapsadığı alanı mümkün olduğunca küçük tutarken, erişilebilirliği de kolaylaştırmıştır. Güç anahtarı ve USB çıkışları, kolay erişim için, cihazın ön tarafında yer almaktadır. Geniş renkli dokunmatik ekran, her ikisine de engelsiz erişimi sağlamak için, geniş numune kamarası önüne yerleştirilmiştir. 74 serisi spektrofotometrelerde, doğru ve güvenilir sonuçlar almak için, geleneksel optik ağı ve monokromatör tasarımına güçlü optik sistemi eklenmiştir.

Arayüz Tasarımı

74 serisi spektrofotometreler, navigasyon işlemlerini ve cihaz kontrolünü kolaylaştıran, Android platformuna dayanan özel bir kullanıcı arayüzüne sahiptir. Ana ekran, farklı ölçüm modlarına hızlı erişimin yanı sıra önceden kaydedilmiş metotlara ve sonuçlara kolay ulaşım için kısayollar sağlar.



Numune Kamarası

Geniş numune kamarası, mevcut tüm aksesuarların yerleşimine uygundur ve bu sayede değerli laboratuvar tezgahı alanından tasarruf sağlar. Geniş numune kamarası kapağı sayesinde, numunelerin yerleştirilmesi, çıkartılması ve aksesuarların değiştirilmesi için kolay erişim sağlar. Kubbeli kapak, numune kamarasına ışık girmesini engellemesi yanında uzun çok-küvetli tutucuların veya test tüplerinin kullanımına da imkan verecek şekilde tasarlanmıştır.

Gösterge

Bu spektrofotometreler, navigasyonu hızlı ve sezgisel hale getiren 7 inç yüksek netlikli renkli dokunmatik ekrana sahiptir. Ekran; tam spektrum taramaları, kantitasyon eğrileri ve kinetik çalışmalarının kolaylıkla görüntülenmesini sağlar.

Dokunmatik ekran, kullanıcının sadece ekrana dokunarak yakınlaştırma ve uzaklaştırma yapmasına ve noktaları seçmesine olanak sağlar. Dokunmatik ekran, eldiven giyerken bile hızlı ve duyarlıdır.

Dahili Hafıza

Bu spektrofotometreler, metotların ve sonuçların cihazda saklanması için CPLive ile 10 GB'lık dahili hafızaya sahiptir.

Gelişmiş Bağlantı

74 serisi mükemmel bağlantı göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Cihazın önündeki kolay erişimli USB çıkışları; yazılım güncellemeleri, veri depolama ve yazıcı bağlantısı için kullanılabilir. Sonuçlar ve metotlar, Microsoft Excel®'e kolay aktarım için CSV dosyaları olarak saklanabilir. Ücretsiz CPLive bağlantısı ile, sonuçlar otomatik olarak buluta yüklenebilir ve kolayca ve güvenli bir şekilde bulutta saklanabilir.

Teknik Özellikler

Parametre	7410	7415
Dalgaboyu sınırı	320 - 1000nm	198 - 1000nm
Dalgaboyu Doğruluğu & Tekrarlanabilirliği	$\pm 2,0\text{nm}$ & $\pm 0,5\text{nm}$	
Kaçak Işık	$< \%0,5 * 340\text{nm}$	$< \%0,5 * 340\text{nm}$ ve 220nm
Spektral bant genişliği	5,0nm	
Fotometrik Sınırlar	-0,3A ile 2,5A arası & 0-%199,9T	
Fotometrik Doğruluk	$\pm 0,01\text{A} * 1.0\text{A}$ & $\pm \%1\text{T}$	
Konsantrasyon & Kantitasyon	Kör ve bir standart veya Faktör ile & Kör ve en fazla 20 standart ile	
Çoklu-Dalgaboyu	En fazla 4 dalgaboyu * Oran ve Fark Hesaplamaları	
Spektrum Sınırı	320 - 1000nm	198 - 1000nm
Dahili Hafıza	3,6GB veya CPLive ile 10GB dahili hafıza	
Harici Hafıza	Takılan harici hafıza ile limitli	
Optik	Tek ışıklı * tungsten lamba	Tek ışıklı * Xenon lamba
Kararlılık	$< 0.002 \text{ Abs/hr} * 30 \text{ dakika ısındıktan sonra}$	$< 0.001 \text{ Abs/hr} * \text{hiç ısınmadan}$
Çıkışlar	USB Tıp A x 2, USB Tıp B x 1, Ethernet bağlantı (RJ45)	
Şebeke Voltaj/Frekans	100 - 240VAC / 50 - 60Hz	
Güç Kaynağı	24V DC, 2,5A	
Boyutları (g x d x y)	280 x 500 x 156mm	
Ağırlık	9kg	
Garanti	3 yıl (xenon lamba için de geçerlidir)	

Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
741001	7410 görünür saha taramalı spektrofotometre, 10x10mm küvet tutucu, üniversal güç kaynağı ve kullanma kılavuzu ile komple
741501	7415 UV/görünür saha taramalı spektrofotometre, 10x10mm küvet tutucu, üniversal güç kaynağı ve kullanma kılavuzu ile komple

Aksesuar Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
SMP50/PRINTER	Harici Yazıcı, pili ve UK / EU / US güç kabloları ile komple
630204	10 x 10mm tek küvet tutucu
630005	10 - 100mm ayarlanabilir ışık yollu küvet tutucu
630304	Mikro-küvet tutucu * ışık açıklığı daraltılmış
637071	Test tüp tutucusu (10mm kare küvetler ile 16 ve 24mm çaplı test tüpleri için)
740401	Otomatik küvet tutucu-8 küvetlik

 Jenway®

 bilmar

BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ
web sayfası : www.bilmar.com.tr e-posta : bilkim@bilmar.com.tr