The world's true measure of color

HunterLab

UltraScan® VIS

rengi
gözünüzün
gördüğü şekilde
ölçün

UltraScan® VIS renk ölçüm spektrofotometresi, opak, şeffaf ve yarı saydam katıları ve sıvıları,

360-780 nm'lik CIE tarafından

önerilen spektral aralıkta ölçer

ve görünür spektrumun hiçbir kısmının tristimulus hesaplamalarının dışında kalmamasını sağlar.

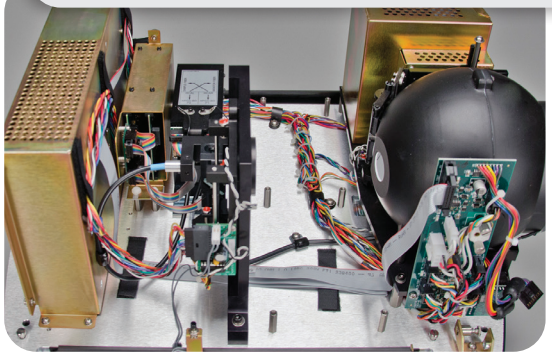
D65 aydınlatması ve 360 nm aralığında ölçüm yapabilmesi, UltraScan® VIS'İ UV indüklü floresans malzemelerin ölçümü için bir numaralı tercih haline getirir.

Lensler
plastik levhalar
KALIPLAR
Reçine
PELET
YAĞ
Yarı saydam ve katı sıvılar
dudak balmı
BOYALAR
pigmentler
CAM
Kumaş
metaller
asitler
Halı
MAT ŞİŞELER
FİBER
plastik lelvhalar
pano & levha
İLETİM HÜCRELERİ
tüm kuru kimyasallar
KATILAR
film malzemeleri
yapışkanlar
HALI
katılar
İÇİN TASARLANMIŞTIR

Güvenilir

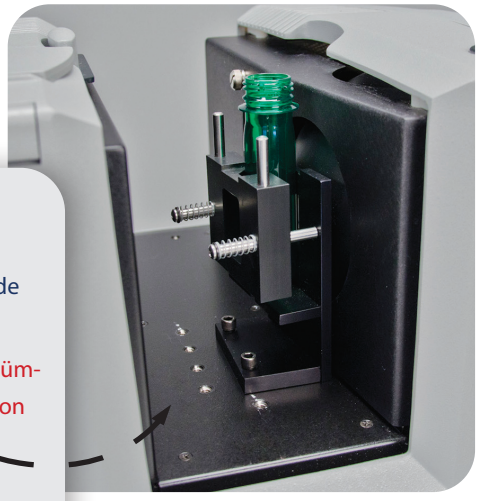
Şık dış yüzeyinin altında, sağlam bir optik platform üzerinde teknik özelliklerin ötesinde sağlam bir şekilde inşa edilmiş, yıllarca güvenilir ve doğru hizmet sağlayan elektronik bir montaj bulunur.

- Hava taşıtlarında kullanılan paslanmaz bağlantı elemanları
- Esneklik faktörünü ortadan kaldıran sağlam ½" kalın optik platform
- Sağlam elektronik alt montajlar



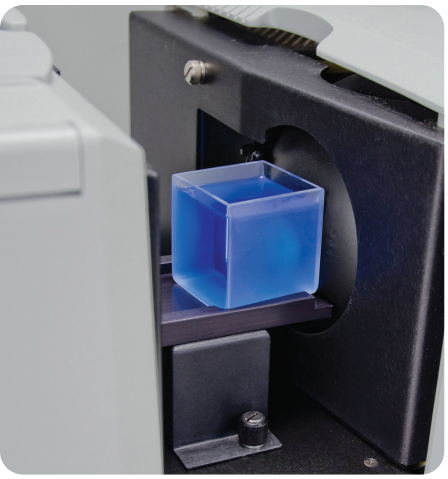
Çok Yönlü

The UltraScan® VIS doğru ve tekrarlanabilir ölçümler için neredeyse her tür katı veya sıvı numuneyi tutacak şekilde tasarlanmış mevcut numune ölçüm aksesuarlarına sahiptir.

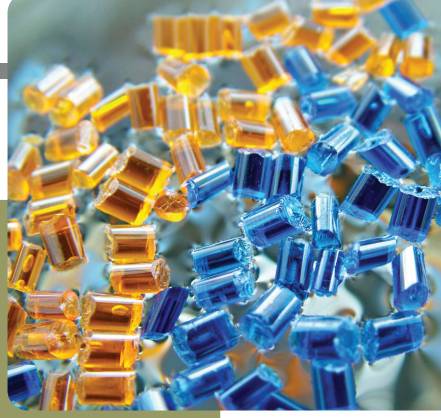


- Opak, şeffaf ve yarı saydam örnekleri ölçer
- Yansıtıcı dahil ve yansıtıcı hariç ölçüm seçenekleri ve çoklu mod fonksiyonları sayesinde tek bir ölçümde eşzamanlı okumalar yapabilir
- Hem normal hem de toplam transmisyon ölçümleri için endüstri lideri büyük boyutlu transmisyon ölçüm bölmesi

Transmisyon Bölmesi:
3 taraftan açık;
10.2 cm D x 35.6 cm G x 16.5 cm Y



Yüksek Performans Mükemmel Değer



UltraScan® VIS her veri noktası için gerçek zamanlı referans ışın düzeltmesi ile numunenin eşzamanlı ölçümüne izin veren çift diyot dizi detektörlü kapalı çift ışınlı optik kullanır. UV kontrollerine sahip uzun ömürlü bir Xenon lamba, 2 saniyeden daha kısa sürede 360 nm ila 780 nm arasında hassas ölçüm için anında yüksek enerjili aydınlatma sağlar. Gelişmiş optik sistem, karanlık ve çok doymuş numunelerde bile mükemmel ölçüm hassasiyeti sağlar. UltraScan® VIS hem kalite kontrol hem de araştırma uygulama ihtiyaçlarına hizmet eder.

- Küre geometrisi saçılan malzeme ve bulanık çözümler üzerinde doğru geçirgenlik ölçümleri sağlar
- Dalga boyu kalibrasyonu kontrol filtresi
- Küre geometrisini tamamlamak için alt kısımda bulunan bağlantı

Özellikler

- 360 nm'den 780 nm'ye tüm CIE spektral dalga boyu aralığını ölçer
- Katı ve sıvılarda renk tayini; ayrıca iletim bulanıklığı ölçümü
- 3 tarafı açık büyük transmisyon ölçüm bölmesi
- Otomatik yansıtıcı dahil/hariç port kapağı
- 25 mm ve 9.5 mm'lik 2 farklı reflektans ölçüm alanı
- Farklı tiplerde numunenin tutulmasını sağlayan ergonomik kelepçe
- Işıklı durum göstergesi, seçilen modu gösterir
- EasyMatch® QC yazılımı

HunterLab Avantajı

UltraScan® VIS, dünyanın en güvenilir renk kalitesi uzmanları olan HunterLab'ın 60 yılı aşkın kalite inovasyonu ve deneyimi ile desteklenmektedir.
Her türlü zorluk için doğru çözümü sunma konusunda eşsiz bir üne sahip olan HunterLab, her türlü renk ölçüm ihtiyacına ve her türlü bütçeye göre sektördeki en geniş renk ölçüm çözümleri yelpazesini sunarak uyarlar.

Daha fazla detay için info@tekafos.com.tr adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Aksesuarlar

B02-1005-172

Reflektans Numune Rafı

Toz, granül ve opak sıvıların reflektans ölçümlerinde kullanılmaktadır.

13-8573-40
04-4592-00
13-8573-20

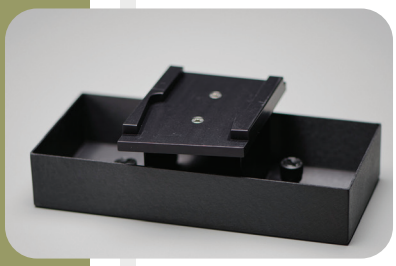
Optik Küvetler

10 mm, 20 mm veya 50 mm sabit yol uzunluğuna sahip optik olarak şeffaf cam hücreler. Örnek hacmi sırasıyla; 20 ml, 40 ml ve 100 ml İletim Dökülme Tepsisi ve Küvet Tutucu ile kullanım içindir.

C02-1005-481

İletim Küvet Tutucusu

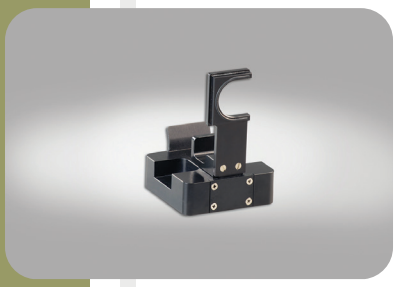
İletim bağlantı noktasına iletim küvetlerini yerleştirmek için kullanılır.



D02-1011-568

İletim Dökülme Tepsisi ve Küvet Tutucu

Dikdörtgen iletim küveti kullanarak sıvıların geçirgenlik ölçümüne izin verir.



C02-1005-444

İletim Kelepçesi

Toplam veya düzenli transmisyon ölçümü için şeffaf film, cam veya plastiği yerinde tutar.

- Tüm endüstri uygulamaları için aksesuarlar ve numune tutucu sabitleyicileri mevcuttur.

ÖZELLİKLER

UltraScan® VIS

Ölçüm

Ölçüm Prensibi:	Çift Işınlı Spektrofotometre
Geometri:	Diffuse d /8° yansıtma, d /8° toplam geçirgenlik, d /8° standart geçirgenlik
Spektrofotometre:	2 adet 216 elemanlı yüksek çözünürlüklü diyot dizisi, içbükey holografik ızgara
Küre Çapı:	152 mm (6 inç.)
Küre Kaplaması:	Küre için Spectraflect™ , port plakası ve speküler dış kapı için Duraflect™
Port Çapı/Ölçüm Alanı:	
RSIN/RSEX Yansıtma Modu:	
Geniş Alan Görünümü (LAV):	25 mm (1 in) aydınlatma/19 mm (0.75 in) ölçüm
Küçük Alan Görünümü (SAV):	9.5 mm (0.375 in) aydınlatma/6 mm (0.25 in) ölçüm
TTRAN Geçirgenlik Modu:	
Geniş Alan Görünümü (LAV):	25 mm (1 in) aydınlatma/17.4 mm (0.69 in) ölçüm
Küçük Alan Görünümü (SAV):	25 mm (1 in) aydınlatma/10 mm (0.40 in) ölçüm
RTRAN Geçirgenlik Modu:	
Geniş Alan Görünümü (LAV):	17 mm (0.67 in) aydınlatma/17 mm (0.67 in) ölçüm
Küçük Alan Görünümü (SAV):	17 mm (0.67 in) aydınlatma/17 mm (0.67 in) ölçüm
LAV/SAV Lens Geçişleri:	Otomatik
Yansıtıcı Bileşen:	Yansıtmada Otomatik Dahil Edilmiş (RSIN) veya Hariç Tutulmuş (RSEX)
Spektral Aralık:	360 nm - 780 nm CIE görünür bölgesi + NIR
Spektral Çözünürlük:	< 2 nm
Efektif Bant Genişliği:	10 nm eşdeğer üçgensel
Raporlama Aralığı:	10 nm
Fotometrik Aralık:	0 - 150 %
Fotometrik Çözünürlük:	0.003 % (0.01 % raporlanan)

Işık Kaynağı:	D65 gün ışığını simüle edecek şekilde filtrelenmiş atımlı Xenon lamba
Otomatik UV Kontrol:	UV kontrolü ve UV dışlama için 400 nm kesme filtresi UV dışlama için isteğe bağlı 420 nm kesme filtresi
Ölçüm Başına Flaş:	LAV modunda 1 adet (SAV modunda 4)
Ölçüm Zamanı:	< 5 saniye
Transmisyon Modları:	Toplam (TTRAN) ve Düzenli (RTRAN)
İletim Bölmesi:	3 tarafı büyük ve açık 10.2 cm D X 35.6 cm G x 16.5 cm Y (4 in. D x 14 in. W x 6.5 in. H)
Standart Uyumluluklar	
Yansıtma:	CIE 15:2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 ve JIS Z 8722 Koşul C
Geçirgenlik:	CIE 15:2004, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7 ve JIS Z 8722 Koşul E, G, ASTM D1003 Bölüm 8'e göre pus uyumu. Prosedür B Spektrofotometre
Standartların İzlenebilirliği:	CIE Yayını 44 ve ASTM E259'da açıklanan uygulamaları izleyerek Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü'ne (NIST) uygun olarak cihaz standart ataması

Performans

Kolorimetrik Tekrarlanabilirlik: (20 okuma sonrası)	< 0.03 ΔE* CIE L*a*b* Beyaz Plaka Setinde LAV ve SAV Modunda < 0.05 ΔE* CIE L*a*b* Mavi Kot Plaka LAV ve SAV Modunda
Spektral Tekrarlanabilirlik:	435 nm ve 695 nm arası Maks. 0.20
Cihazlar Arası Uyumluluk:	ΔE*< 0.15 CIE L*a*b* (Ort.) BCRA II Plaka Setinde ΔE*< 0.25 CIE L*a*b* (Maks.) BCRA II Plaka Setinde

Fiziksel / Elektriksel

Boyutlar:	Yükseklik: 27.9 cm (11 in.) Genişlik: 42.0 cm (16.5 in.) Derinlik: 49.8 cm (19.6 in.) Ağırlık: 20.4 kg (45 lbs)
Güç:	90 - 250 VAC, 50-60 Hz 60 watt pasif, 120 watt maksimum
Arayüz:	RS-232C seri, 19,200 baud, DB9 (dişi) terminal
Çalışma Ortamı:	10° - 40°C (50° - 104° F), 10 % - 90 % RH, yoğunlaşmayan
Depolama / Saklama Ortamı:	-21° - 66°C (-5° - 150° F), 10 % - 90 % RH, yoğunlaşmayan
Standart Aksesuarlar:	• Kalibrasyon Işık Tuzağı • Sıfır Geçirim Kalibrasyon Plakası • Yeşil Diagnostik Plaka • Diagnostik Dalga Boyu Kutusu • Yansıtıcı Örnek Tutucusu • LAV, SAV Boşluğu • RS-232C Kablosu • USB-Serial Dönüştürücü • Güç Kablosu • EasyMatch QC Yazılım • EasyMatch QC Yazılım Kullanım Kılavuzu