



Vista®

Transparan ürünlerin renk ve bulanıklık analizleri için dönüm noktası



renği
gözünüzün
gördüğü şekilde
ölçün



The world's true measure of color

HunterLab

Transparan Ürünlerin Renk ve Bulanıklık Analizleri İçin Dönüm Noktası

Vista' şeffaf ya da yarı saydam numunelerde hem renk hem de bulanıklık analizini aynı anda gerçekleştirebilen, zengin özelliklere sahip, az yer kaplayan, görünür ışık transmisyonlu bir spektrofotometredir. Son kullanıcının basitlik, doğruluk, hassaslık, güvenilirlik ve ekonomik anlamdaki taleplerini karşılamak için tasarlanmıştır. Vista' ile birbirinden farklı birçok çeşit üründe hem renk hem de bulanıklık analizlerini tek bir ölçüm ile yapabilmek mümkün. Aynı zamanda, bu ölçümleri yapmak kullanımı kolay olan ara yüz sayesinde çok kolay.

- Kompakt tasarımı sayesinde yerinizden tasarruf sağlayın

- Her türlü laboratuvar ortamına uyum sağlayacak ergonomik ve şık tasarım

- Ölçüm sürecini basitleştirmek ve ölçüm verimini ve üretkenliğini iyileştirmek için tasarlanmış yeni modüler numune işleme sistemi



- Dökülme karşıtı numune bölmesi önemli elektrik aksamını hasardan korur.

- USB 2.0

PERFORMANS VE GÜVENİLİRLİK

Benzeri görülmemiş bir hassasiyet derecesi ile kombine edilmiş uzun ömürlü, tam spektrumlu LED aydınlatma hem renk hem de bulanıklık ölçümü için endüstri lideri performans ve doğruluk sağlar.

UYGUN MALİYET

Vista, düşük ilk yatırım maliyeti ve düşük bakım ve servis maliyetleri ile en düşük maliyete en iyi kaliteyi aldığınızı garanti eder.

- HIZLI
- DOĞRU
- DÜŞÜK MALİYETLİ
- RENK VE BULANIKLIK ÖLÇÜMÜ



- Micro USB
- Ethernet

- Çıkarılabilir kapaklar daha büyük numune ölçümlerine olanak sağlar

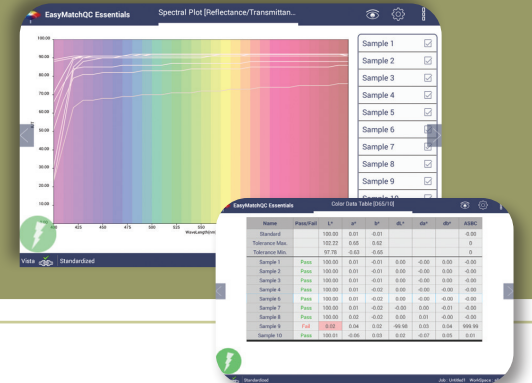


ÖLÇÜM

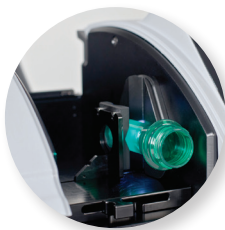
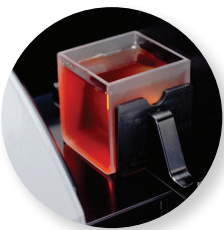
- Tek bir adımda hem renk hem de bulanıklık ölçümü; ürün bütünlüğü ve üretim prosesini geliştirmenizde yardımcı olur.
- Tek dokunuşta standardizasyon ve renk ve bulanıklık ölçümü, zamandan tasarruf etmenizi sağlar.

KULLANICI ARA YÜZÜ

- Yüksek çözünürlüklü 7" dokunmatik ekran
- Fazla eğitim gerektirmeyen, sezgisel, menü yönetimli kolay kullanımlı ara yüz
- Kullanıcılar, uygulamaları için özel olarak tasarlanmış bir dizi önceden ayarlanmış çalışma alanından seçim yapabilir veya ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş kendi çalışma alanlarını oluşturabilirler.



Yerleşik birçok özellik arasında özelleştirilebilir çalışma alanları, çoklu veri görünümüleri ve en yaygın kullanılan iletim rengi ve bulanıklık ölçekleri ve mevcut indeksler bulunmaktadır. Bu indeksler; Pt-Co / Hazen / APHA, Gardner Color, Bulanıklık%, Opalescence, Y Total Transmission, Saybolt, Absorbans, CIE Spektral Verileri ve 3 ana Farmakope: ABD, AB ve Japon.



- Vista birçok farklı ürün tipinde eş zamanlı renk ve bulanıklık ölçümlerini sağlar.

Aksesuarlar

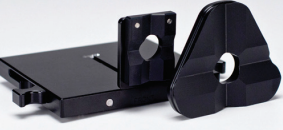
D02-1017-192



Çok Fonksiyonlu Numune Tutucusu

Bu tutucu, ASTM D1003 Prosedür B ile uyumlu renk, geçirgenlik bulanıklığını ölçmek için tasarlanmıştır. Tersine çevrilebilir tasarım, numuneyi doğrudan küreye veya reseptör portuna yerleştirip tutarak hem toplam hem de düzenli geçirgenlik ölçümlerine izin vererek, filmler, plastikler ve sıvılar için numune yerleşimindeki hassasiyeti, doğruluğu ve tutarlılığı sağlar.

L02-1017-471



Yuvarlak Şişe & Kalıp Tutucusu

Bu kalıp tutucusunu kullanmak için Çok Fonksiyonlu Numune Tutucusuna ihtiyaç vardır. Bu tutucu, hassas geçirgenlik renk ölçümü alınacak olan numunenin kabını ister dikey ister yatay konumda olacak şekilde güvenli bir şekilde konumlandırır. Bulanıklık ölçümleri için tasarlanmamıştır.

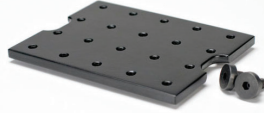
D02-1017-193



Otomatik Merkezlenen Numune Tutucusu

Otomatik merkezlenen numune tutucu, her toplam veya düzenli geçirgenlik ölçümünde kesinlik ve doğruluk sağlamak için numunenin konumuna göre tahminde bulunur. Basit tasarım numunenin uygun mesafeye hizalanmasını sağlayarak dış etken kaynaklı tutarsızlıkları ortadan kaldırır.

D02-1017-223



Evrensel Adaptör Plakası

Üçüncü parti numune tutucularının kullanımı için tasarlanmış plaka

D02-1017-344



Bulanıklık Ölçümü için Makro Hücre Tutucusu

Tekrarlanabilir toplam geçirgenlik ve bulanıklık ölçümlerinde makro analitik hücreleri tutmak üzere hassas bir şekilde tasarlanmıştır.

D02-1017-390



Bulanıklık Ölçümü için Yarı Mikro Hücre Tutucu

Tekrarlanabilir toplam geçirgenlik ve bulanıklık ölçümleri için yarı mikro analitik plastik hücreleri konumlandırır.

• Ekstra aksesuarlar ve numune tutucu çözümleri bulunmaktadır.

ÖZELLİKLER

Vista®

Ölçüm

Ölçüm Prensibi:	Çift ışıklı spektrofotometre
Geometri:	Her ASTM standardı için Tt/0° veya Td/0°
Spektrofotometre:	Yüksek çözünürlüklü konkav holografik optik ızgara, 256 elemanlı sıralı diyot
Küre Çapı:	76 mm (3 in)
Küre Kaplaması:	Spectralon™
Ölçüm Gözü Büyüklüğü / Ölçülen Alan:	18.5 mm (0.73 in) aydınlatılan / 9.8 mm (0.39 in) ölçülen
Spektral Aralık:	400 nm - 700 nm
Spektral Çözünürlük:	< 3 nm
Efektif Bant Genişliği:	10 nm'ye denk üçgensel
Raporlama Aralığı:	10 nm
Fotometrik Aralık:	0 - 150 %
Fotometrik Çözünürlük:	0.003 %
Işık Kaynağı:	Tam spektrum LED sistem dizisi
Ölçüm Başına Flaş:	4 flaş
LED Ömrü:	5 yıl
Ölçüm Süresi:	< 2.5 saniye
Pusluluk Ölçüm Süresi:	< 5 saniye
Ölçüm Sıklığı:	< 3 saniye
Ölçüm Yol Uzunluğu:	100 mm'ye kadar
Transmisyon Modları:	Toplam (TTRAN) and Düzenli (RTRAN) ve Pusluluk
Standart Uyumluluğu	
Kolorimetrik:	CIE 15:2004, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7 and JIS Z 8722 Condition E, G
Pusluluk:	ASTM D1003

Performans

Kolorimetrik Tekrarlanabilirlik:	< 0.02 ΔE^*
(Maks. 30 okuma)	
Spektral Tekrarlanabilirlik:	0.1 % içerisinde standart sapma
Cihazlar Arası Uyumluluk:	ΔE^* (D65/10) < 0.15 (Ort.) (Transmisyon Filtre Seti) ΔE^* (D65/10) < 0.25 (Maks.) (Transmisyon Filtre Seti) 10% TH (Bulanıklık) değerinde $\pm 0.30\%$

Yazılım

Aydınlatıcı:	D65, C, A, D50, D55, D75, F02, F07, F11, TL84, ULT30, ULT35
Gözlemci:	2° ve 10°
Renk Skalaları:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE LCh, CIE Yxy, CIE XYZ
Renk Farkı Skalaları:	$\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , $\Delta L^*C^*h^*$, ΔYxy , ΔXYZ
Renk Farkı İndisleri:	ΔE^* , ΔE , $\Delta E_{CMC}(l:c)$, CIE ΔE 2000
İndisler ve Metrikler:	APHA/PtCo/Hazen, ADMI, Saybolt, Gardner, ASTM D1500, Iodine, ICUMSA, EBC, ASBC, ASBC Bulanıklık, Chinese Acid Wash, Lovibond RYBN, AOCS RY, FAC, YI E313 Sarılık, YI D1925, WI E313, CIE Y Geçirgenlik, ABD Farmakope, Japon Farmakope, Çin Farmakope, AB Farmakope, EP Opalescence, Bulanıklık, NTU LOVIBOND® RY, AOCS RY, Iodine, WI E313, Chinese Acid Wash, ICUMSA
Diğer:	Spektral Veri (%T ve Absorbans), Spektral Grafik (%T ve Absorbans), Eğilim Grafiği, EZ Görünümü, Renk Grafiği

Ekran

Yüksek çözünürlüklü 1280x800 dokunmatik ekran

Bağlantılar

Micro USB:	Yazıcı, klavye ve mouse'a bağlantı
Ön panel USB:	Veri depolama ve yedekleme
Ethernet RJ45:	Cihaz üzerinden kaydetme, yazdırma ve e-posta
Wi-Fi:	Kablosuz

Fiziksel / Elektriksel

Boyutlar:	Yükseklik: 177.8 mm (7.0 in.) Genişlik: 485.8 mm (19.125 in.) Derinlik: 228.6 mm (9.0 in.) Ağırlık: 6.35 kg (14.0 lbs)
İletim Bölmesi:	Yükseklik: 108.0 mm (4.25 in.)* Genişlik: 101.6 mm (4.0 in.) Derinlik: 187.3 mm (7.375 in.) kapağı açık* * Üst, ön ve arka taraftaki çıkarılabilir kapaklar sayesinde büyük boyutlu numune ölçebilme
Taban ile Ölçüm Gözü Arası Mesafe:	63.5 mm (2.5 in.)
Güç Gereksinimleri:	100 - 240 VAC, 47 - 63 Hz, 60 W
Çalışma Koşulları:	10 ile 40° C, 10 % ile 90 % RH, yoğunlaşmayan
Saklama Koşulları:	-21 ile 66° C, 10 % ile 90 % RH, yoğunlaşmayan
Standart Aksesuarlar:	• Didymium diagnostik filtresi • Uyumluluk Sertifikası • Güç Ünitesi • VISTA Hızlı Kurulum Rehberi • Stylus • USB Flash Sürücüsü • Temizleme Bezi