

The world's true measure of color

HunterLab

ColorFlex® EZ



rengi
gözünüzün
gördüğü şekilde
ölçün



Rengi Müşterilerinizin Gördüğü Gibi Görmenin Verdiği Güç

HunterLab'ın yeni nesil ColorFlex® EZ spektrofotometresi, 45° / 0° geometri tasarımı sayesinde üst düzey renk ölçüm hassasiyeti ile renk kalite kontrolünü en üst seviyeye çıkarır. Çok yönlülük ve performansın mükemmel birleşimi olan ColorFlex EZ; kolay kullanımı ve az yer kaplaması ile dünyanın en güvenilir sistemi olma yolunda

60 yıllık tecrübeyi

ve yenilikçi bir anlayışı temsil etmektedir.

45°/0° Tasarım: Renk Kalitesinde Kalıcı Mükemmellik İçin

HunterLab ColorFlex® EZ, 45°/0° tasarımı sayesinde sadece ürünlerin renklerinin doğru ölçülmesinin yanı sıra mükemmel tekrarlanabilir sonuçlar almanızı da sağlar. Örneklerinizi insan gözüne en yakın ve en uygun şekilde ölçmek için tasarlanmış tek cihazdır. Sadece laboratuvarında değil gerçek yaşamda da renklerinizi tam olarak müşterilerinizin gördüğü şekilde görmenizi sağlar.

Daha Fazla Bağlantı Seçeneği

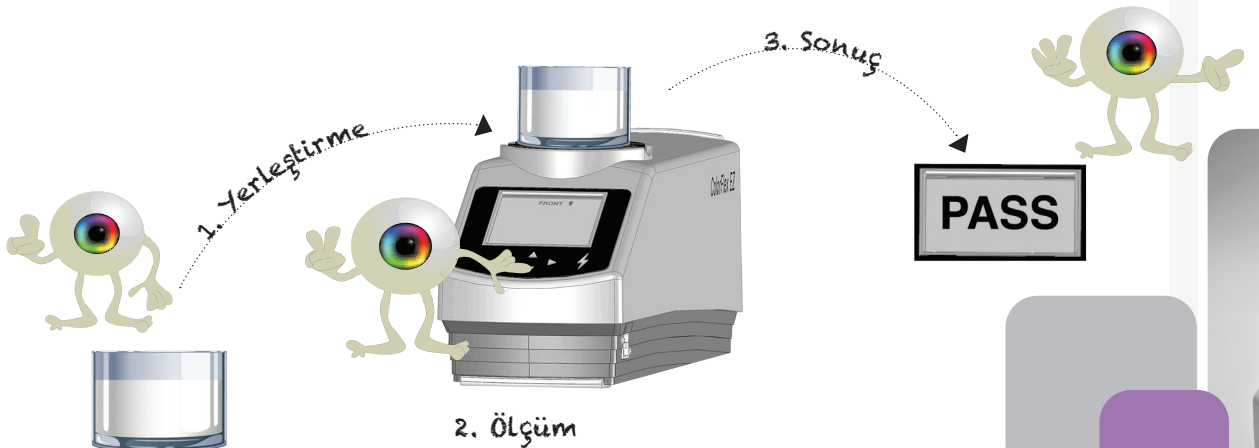
Çeşitli cihazlara bağlanmak için 3 adet USB 2.0 bağlantı noktasıyla:

- Sonuçları bilgisayara veya farklı cihazlara aktarılabilir
- Özel numune tanımlarını girmek için manuel klavye bağlanabilir
- Hatalar olmadan numuneleri daha hızlı okumak için barkod tarayıcılar bağlanabilir
- Ölçüm sonuçlarını anında basılı kopyalarını almak için yazıcılar bağlanabilir
- Bilgisayar vasıtasıyla HunterLab'ın isteğe bağlı EasyMatch® QC yazılımı bağlanabilir.

Daha Fazla Basitlik

Tüm renk ölçümleri için kolay kullanım:

- Az yer kaplayan **küçük** boyuta sahip masaüstü sistem
- **Tek dokunuşla** ölçüm işlemi



Daha Fazla Performans

Daha yüksek performans ve daha iyi sonuçlar için daha fazla özellik:

- Opak katılar, sıvılar, tozlar, granüller ve peletlerden yarı saydam katı ve sıvılara kadar her şeyi ölçmek için örnek çeşitliliği
- Ayarları ve standartları bir cihazdan diğerine taşımak ve USB flash sürücülere yüklemek veya indirmek için kolay veri aktarımı ve yedekleme.

• **Toleransları ile beraber 250 adet ürün standartları tanımlama**

2000'e kadar numune ölçümü için genişletilmiş saklama



Daha Fazla Esneklik

Aşağıdaki çeşitli parametreler dahil olacak şekilde ürünlerin standart değerleri ve toleransları ile beraber 250 adet ürün tanımlaması yapabilen cihaza yerleşik yazılım ile;

- Verilerin raporlanacağı koşulları belirlemek için Renk Skalası, İndeksler, Aydınlatıcı ve Gözlemci açıları belirlenebilir
- Renk karşılaştırmaları için ürün standartlarını veya hedef renk değerlerini belirlemek için standart değerler atanabilir
- Ürün özelliklerine göre renk ölçümlerinde geçme / kalma toleransları belirlenebilir
- Homojen olmayan veya tutarsız örneklerde doğru ölçümleri sağlamak için birden fazla ölçüm alarak ortalama yapabilmek
- Renk verileri, renk farkı verileri ve spektral fark verileri gibi çeşitli dataları raporlamak için farklı formatlar belirleme
- Numunelere göre çeşitli aksesuar setleri belirleme

ColorFlex® EZ Tomato modeli de mevcuttur.

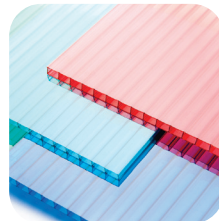
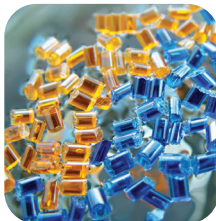
HunterLab Avantajı

The ColorFlex® EZ, HunterLab firmasının 60 yıllık tecrübesi ve yenilikçi yaklaşımı ile dünyanın en güvenilir renk kalite uzmanları tarafından desteklenmektedir.

Her türlü zorluğa karşı en doğru çözümleri sunan HunterLab, her bütçeye uygun renk analizine imkân verecek ürünleri ve teknolojiyi üretmektedir.

İşte bu kadar kolay!
ColorFlex® EZ

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



Aksesuarlar



04-4000-00

Opak koruyucu örnek kabı

Ölçüm esnasında dış ışığın engellenmesini sağlar.

04-7209-00

Cam örnek kabı: 64 mm (2.5 in.)

Sıvı, toz, granül, pelet örnekler için optik olarak temizlenmiş numune kabı.

02-4579-00

Halka ve disk seti

Sıvı, toz, granül, pelet örneklerin cam numune kabında kullanılmasını sağlayan tamamlayıcı bileşenler.



04-6622-00

Numune Kabı için ölçüm gözü

64 mm (2.5 in.) Cam numune kabını mükemmel bir şekilde yerleştirerek sıvı, toz, granül, pelet numunelerini doğru bir şekilde ölçmek için tasarlanmıştır.

04-6623-10

32 mm (1.25 in)

04-6623-09

25 mm (1 in)

04-6623-08

19 mm (0.75 in)

04-6623-05

13 mm (0.50 in)

Numunelerin ölçüm alanını ayarlamaya olanak sağlar.



A13-1014-294

Esnek USB Klavye

ColorFlex® EZ cihazına numunelerin isimlerini direk girilmesini sağlayan 88 karakterli klavye.

A13-1014-254

USB Barkod Okuyucu

ColorFlex® EZ cihazına ürün barkodlarını otomatik taratılmasını sağlar.

A13-1014-259

USB Yazıcı

USB yazıcı yapılan ölçümlerin yazdırılmasını sağlar. Ayrı olarak satılan bir USB kablosu gerektirir.



L02-1014-608

Sert Korumalı Taşıma Çantası, ColorFlex® EZ

Darbeye ve düşmeye, sıvı geçirimine ve neme dayanıklı taşıma çantası

ÖZELLİKLER

ColorFlex® EZ

Ölçüm

Ölçüm Prensibi:	Önden veya Üstten Çift Işınlı Spektrofotometre
Geometri:	45° Aydınlatma / 0° Görüntüleme Yönlü Dairesel
Spektrofotometre:	256 elemanlı diyot dizisi kapalı optik bölme ve yüksek çözünürlüklü içbükey holografik ızgara
Numune Gözü Çapı / Ölçüm Çapı:	31.8 mm (1.25 in) aydınlatılmış / 25.4 mm (1 in) ölçülmüş
Yansıtıcı Bileşen:	Hariç
Spektral Aralık:	400 nm - 700 nm
Spektral Çözünürlük:	< 3 nm
Efektif Bant Geniřlięi:	10 nm denk üçgensel
Raporlama Aralığı:	10 nm
Fotometrik Aralık:	0 - 150 %
Işık Kaynağı:	Atıllımlı Xenon Lamba
Ölçüm Başına Flaş:	1 flaş
Lamba Ömrü:	> 1 million flaş
Ölçüm Süresi:	Düğmeye basıldıktan sonra ölçüm < 1 sn Düğmeye basıldıktan sonra ekrana veri gelmesi 2 sn
Ölçümler Arasındaki Min. Aralık:	3 saniye
Standartlara Uygunluk:	CIE 15:2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 and JIS Z 8722 Condition C
Standartların İzlenebilirlikleri:	Ulusal Standartlar ve Teknoloji Enstitüsü (NIST) uyarınca CIE Yayını 44 ve ASTM E259'da açıklanan uygulamalara göre cihaz standardı belirlenir

Performans

Cihazlar Arası Uyumluluk:	BCRA II plaka setinde $\Delta E^* < 0.15$ CIE $L^*a^*b^*$ (Ort) BCRA II plaka setinde $\Delta E^* < 0.25$ CIE $L^*a^*b^*$ (Maks)
Kolorimetrik Tekrarlanabilirlik: (20 Okuma Sonrası)	Beyaz Plaka Setinde $\Delta E^* < 0.05$ CIE $L^*a^*b^*$

Yazılım

Veri Görünümleri:	Renk Verileri, Renk Farkı Verileri, Tristimulus Renk Grafiği, Spektral Veriler, Spektral Fark Verileri, Spektral Grafik, Spektral Fark Grafiği
USB Flaş Sürücü Özellikleri:	Kurulumların ve Verilerin Yedeklenmesi, Birden Çok Birime Kurulum Aktarımı, Excel'e Veri Aktarımı
Diğer Özellikler:	Başarılı / Başarısız, Ortalama Çoklu Okuma, En Yakın Standartı Arama
Aydınlatma:	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11
Gözlemlene açılı:	2° ve 10°
Renk Skalaları:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
Renk Farkı Skalaları:	$\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , ΔL^*C^*H , ΔL^*C^*h , ΔYxy , ΔXYZ
Renk Farkı İndeksleri:	ΔE^* , ΔE , ΔC^* , ΔC ve ΔE_{cmc}
İndeksler ve Matrisler:	ASTM E313 Beyazlık İndeksi, Renk tonu (C/2° veya D65/10°), ASTM E313 Sarılık İndeksi (C/2° veya D65/10°), ASTM D1925 Sarılık İndeksi (C/2°), Y Parlaklık, Z %, 457 nm Parlaklık, Renk Yoğunluğu (Ortalama ve Tek Dalga boyu), Gri Değişimi, Gri Leke, Metamerizm İndeksi, Gölge Numarası
Sadece Domates Modelinde:	Domates Renk Skorları: TPS - Domates Salçası Skoru TSS - Domates Sosu Skoru TCS - Domates Kedisi Puanı TJS - Domates Suyu Skoru Domates a / b Oranı Likopen İndeksi
Sadece Narenciye Modelinde:	Narenciye Numarası, Narenciye Kızarıklığı, Narenciye Sarılığı
Veri Depolama:	Standart - Geçme / Kalma toleranslarına sahip 250 spektral veya tristimulus, Fiziksel, Sayısal ve Hitch Numune - 2000 spektral
Diller:	İngilizce, Çince, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, İspanyolca

Fiziksel / Elektriksel

Boyut:	Yükseklik: 16 cm (6.3 in.) Genişlik: 13 cm (5.1 in.) Derinlik: 36 cm (14.2 in.) Ağırlık: 4.5 kg (9.9 lbs)
Ekran:	7.1 cm x 5.4 cm (2.8 in. x 2.1 in.) arkadan aydınlatmalı LCD
Bağlantı:	3 adet USB 2.0
Güç:	100 - 240 VAC 47 - 63 Hz
Çalışma Ortamı:	10° - 40°C (50° - 104° F), 10 % - 90 % RH, yoğunlaşmayan
Depolama Ortamı:	-20° - 65°C (-5° - 150° F), 10 % - 90 % RH, yoğunlaşmayan
Standart Aksesuarlar:	• Kalibre edilmiş beyaz plaka • Siyah plaka • Yeşil diagnostik plakası • Evrensel AC adaptör • Bilgisayar bağlantı kablosu • USB flaş sürücü • ColorFlex EZ Kullanım kılavuzu

