

The world's true measure of color

HunterLab

ColorFlex® EZ Coffee



renđi
gözünüzün
gördüğü şekilde
ölçün



ColorFlex® EZ Coffee Spektrofotometre

ColorFlex® EZ ürün ailesine en son eklenen ColorFlex® EZ Coffee, kavrulmuş kahve çekirdeklerinde renk ölçümü ihtiyaçlarınızı karşılamak için özel olarak üretilmiştir. ColorFlex® EZ Coffee cihazı, dünyanın gerçek renk ölçüsü olan HunterLab'ın 60 yıllık renk kalite kontrol deneyimi ve yeniliği ile birlikte gelmektedir.



45° / 0° optik ölçüm geometrisini kullanarak, renk ölçümlerini insan gözüne en yakın ölçtüğü kanıtlanmış olan tek renk ölçüm teknolojisi ve kolay kullanımlı sayesinde ColorFlex® EZ Coffee, kahve tozları ve kurutulmuş kahve taneleri de dâhil olmak üzere kavrulmuş kahve tortularının rengini doğru bir şekilde ölçmek için özel olarak tasarlanmıştır.

Kahve tortuları için yazılımda tanımlanan standartlar;

- HunterLab Kahve Rengi İndeksi (HCCI)
- SCAA Numarası
- SCAA Kavrulma Sınıflandırması

Kahvenin rengi, çekirdeklerin kavrulma derecesini değerlendirmek için kullanılır. Her bir kavrulma derecesi, aynı grup kahveden elde edilse bile kendine has tatlar içerir.



0000	0:05
COFFEE ROAST	D65/10°
HCCI	10.7
SCAA	55
Medium	
NEXT	READ
MAIN MENU	
SAVE/PRINT	

0000	0:08
COFFEE ROAST	D65/10°
HCCI	8.8
SCAA	48
(+) Moderately Dark	
NEXT	READ
MAIN MENU	
SAVE/PRINT	

0000	0:11
COFFEE ROAST	D65/10°
HCCI	3.5
SCAA	36
Dark	
NEXT	READ
MAIN MENU	
SAVE/PRINT	

HunterLab ColorFlex® EZ Coffee kahve çekirdeklerinin kavrulma derecesinin tanımlanmasını kolaylaştırır.



Bu versiyondaki yenilikler:

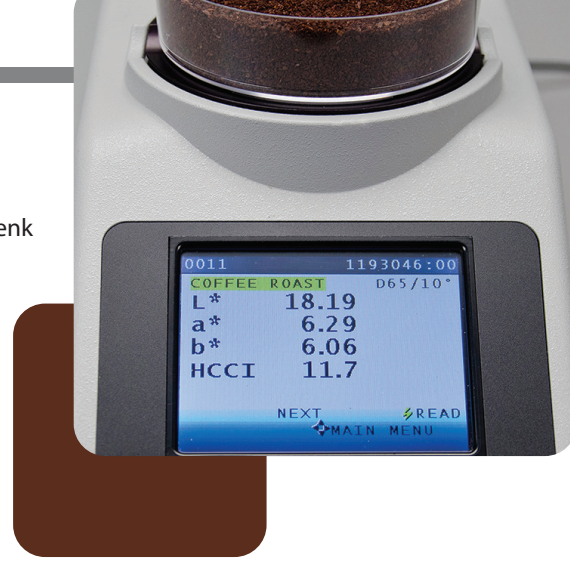
ColorFlex EZ Coffee cihazı, yazılımı sayesinde Hunter L,a,b ve CIE L* a*b* de dahil diğer renk skalalarını içerir ve bu sayede ColorFlex EZ Coffee cihazı sıvı, katı ve granül ürünlerde de yansıtımlı olarak renk ölçümleri yapılmasını sağlar.

Özel olarak dizayn edilmiş sıvı geçirmez taşıma çantası ölçümlere başlamanız için gereken her şeyi içerir;

- ColorFlex EZ Coffee cihaz
- Diagnostik ve kalibrasyon seti
- PQ Kahve plakası
- 1 set kahve ölçüm numune kabı

HunterLab firmasının dünyanın 79 ülkesinde satış ve satış sonrası hizmet sağlayan bölgesel temsilcilikleri bulunmaktadır.

Performans niteliği için kahve plakası



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@tekafo.com.tr adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.



Sumatra



Colombian



Hawaiian



African Plains



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)

Enable you to adjust the sample measurement area.



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 Coffee

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 Genişliği:	10 nm denk üçgensel
Raporlama Aralığı:	10 nm
Fotometrik Aralık:	0 - 150 %
Işık Kaynağı:	Atımlı 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:	Kahve Kavrumu, 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 açılar:	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:	E313 Beyazlık İndeksi, Renk tonu (C/2° or D65/10°), E 313 Sarılık İndeksi (C/2° or D65/10°), D1925 Sarılık İndeksi (C/2°), Y Parlaklık, Z %, 457 nm Parlaklık, Renk Yoğunluğu (Ortalama ve Tek Dalgaboyu), Gri Değişimi, Gri Leke, Metamerizm Endeksi, Gölge Numarası
Kahve Çekirdeği Renk Modelleri:	HCCI (Hunterlab Kahve Renk İndeksi Değerleri), SCAA numarası, SCAA kavrulma sınıflandırması, kolorimetrik ve spektral veriler
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 • PQ performans netliği kahve plakası • Evrensel AC adaptör • Bilgisayar bağlantı kablosu • USB flaş sürücü • ColorFlex EZ Coffee kullanım kılavuzu