

The world's true measure of color

# HunterLab

## ColorFlex® EZ Tomato



renği  
gözünüzün  
gördüğü şekilde  
ölçün



# ColorFlex® EZ Tomato

Colorflex EZ Tomato bütün ColorFlex EZ ailesinde bulunan diğer ürünler gibi, ölçüm ihtiyaçlarınızı karşılamak ve üstesinden gelmek üzere tasarlanmıştır. ColorFlex® EZ Tomato, HunterLab'ın 60 yıllık renk kalite kontrol deneyimi ve yeniliği ile birlikte gelir.

## Dünyanın gerçek renk ölçüsü

45°/0° optik ölçüm geometrisi ve kullanım kolaylığı sağlayan ColorFlex® EZ Tomato size en yüksek seviyede renk kalite kontrolü sunar. Daha da önemlisi;

rengi  
gözünüzün  
gördüğü şekilde  
ölçmenize yarar

ColorFlex® EZ Tomato taze domatesin yanında püre, sos, domates suyu, ketçap gibi domatesin her aşamasında rengini ölçmek için özel olarak dizayn edilmiştir.

Cihaz yazılımında aşağıdaki domates rengi skalaları bulunur:

- Domates Salçası Puanı (TPS)
- Domates Sosu Puanı (TSS)
- Domates Ketçap Puanı (TCS)
- Domates Suyu Puanı (TJS)
- a/b Oranı
- Taze Domates Renk İndeksi (FTCI)

Bu versiyonda yeni olarak - **Likopen İndeksi**

ColorFlex® EZ Tomato cihaz yazılımında bulunan Hunter L,a,b ve CIE L\*a\*b\* gibi diğer önemli renk skalaları sayesinde domates olmayan;

sıvı,

yarı-katı,

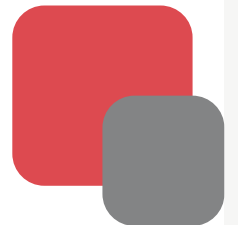
toz,

granül

ve opak sıvı numuneler için yansıtmalı

renk analizlerinin yapılmasına

olanak sağlar.



Tüm ColorFlex® EZ modellerinde olduğu gibi

## ColorFlex® EZ Tomato

sizlere daha fazlasını sunar...

- **Daha Basit**, tek dokunuş ile ölçüm yapma
- **Daha Çok Bağlantı**, 3 adet USB 2.0 portu
- **Daha Sağlam**, tüm endüstriyel ortamlar için yalıtılmış optik dizayn
- **Daha Çok Çeşitlilik;**

- Renk Ölçeği, indeksler, aydınlatıcı ve gözlemci ölçüm koşulları ayarı
- Standart değerler
- Başarılı/başarısız toleransları
- Örnekler için tekrarlanabilirlik

**gibi 250 den fazla ürün kurulum seçeneği ile daha fazla çeşitlilik.**

Opsiyonel olarak sunulan, özel tasarım su geçirmez taşıma çantasının içerisinde domates renk değerlerini hızlı bir şekilde ölçüme başlamak için gerekli her şey mevcuttur;

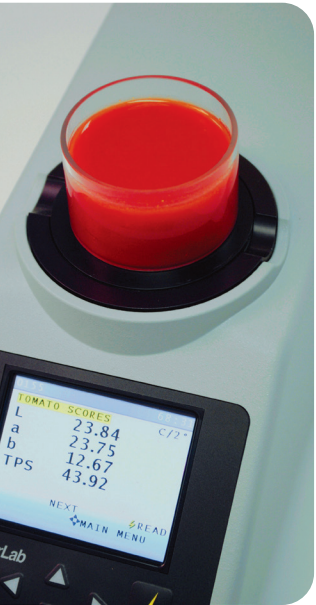
- ColorFlex® EZ Tomato cihazı
- Eksiksiz cihaz seti ve kalibrasyon araçları
- HunterLab Domates Plakası
- 2 Adet Cam örnek kabı
- Numune Kapları İçin uygun ölçüm gözleri
- Opak numune Koruma kabı



BCR-400

Amerika Tarım Bakanlığı (USDA) tarafından onaylanmış sektördeki en iyi müşteri desteği.

Daha fazla detay için [info@tekafos.com.tr](mailto:info@tekafos.com.tr) adresinden bizimle iletişime geçebilirsiniz.



# Aksesuarlar



04-4000-00

## Opak örnek kabı koruyucusu:

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.



04-6622-00

## Numune kabı için bağlantı ekleri:

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.) Bağlantı eki



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 Tomato

### 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

### 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 açılırları:	2° ve 10°
Renk Skalaları:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ
Renk Farkı Skalaları:	$\Delta L^*a^*b^*$ , $\Delta Lab$ , $\Delta L^*C^*H$ , $\Delta L^*C^*h$ , $\Delta Yxy$ , $\Delta XYZ$
Renk Farkı İndeksleri:	$\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta C^*$ , $\Delta C$ ve $\Delta E_{cmc}$
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°) ve diğerleri
Sadece Domates Modelinde:	Domates Renk Skorları: TPS - Domates Salçası Skoru TSS - Domates Sosu Skoru TCS - Domates Ketçap Puanı TJS - Domates Suyu Skoru Domates a / b Oranı Likopen İndeksi
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 • BCR - 400 izlenebilirlik sertifikası ile 400 domates plaka • Evrensel AC adaptör • Bilgisayar bağlantı kablosu • USB flaş sürücü • ColorFlex EZ Domates Kullanım kılavuzu

