

# Spektrometre PCE-CSM 21



## Spektrometre PCE-CSM 21

**Yüksek kaliteli / Özel ölçüm diyaframı / Başarılı ya da Başarısız sonuç gösterimi / Bluetooth ya da USB üzerinden SW aracılığıyla değerlendirme / Işık kaynağı 9 renk LED**

Spektrometre PCE-CSM 21, taşınabilir bir cihazdır ve yüksek kaliteli renk ölçümü için kullanılır. Özel 4 mm ölçüm diyaframına sahip ve endüstriyel renk ölçüm uygulamaları için SCI ve SCE aynasal modları içeren cihaz, uzun pil ömrü, 9 renkli lamba ve kullanımı kolay bir tasarım sunar. Cihaz, 10 nm'lik artışlarla 400 – 700 nm arasındaki tüm spektrumu kapsar. Güçlü pil ile 5000'e kadar günlük ölçüm yapılabilir. Yazılım, SCI ve SCE spektral ölçümleri destekler. Cihazda üstün kullanılabilirlik ve hassasiyet için 3.5 inç TFT renkli dokunmatik ekran ve 256 piksel CMOS görüntü sensörü bulunur. Cihazın küçük numuneleri tespit etmek için kamera ve aydınlatması vardır.

PCE-CSM 21 ile yüksek kaliteli işlemler çok hızlıdır. Diyafram boyutunu ve ışık kaynağını seçebilme, aynı görünebilecek renkler arasında ayırım yapılmasına olanak tanır. Altı renkli alan seçimi de numuneler için en uygun alanın seçilmesini sağlar. 256 piksel Çift Dizi CMOS görüntü sensörü, 10 nm'lik artışlarla 400 ila 700 nm arasında ölçüm yapılmasını sağlar. Ölçüm verileri, Bluetooth ya da USB aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. USB kablosu içeren yazılım cihaz ile birlikte gelir.

- ▶ Uzun pil ömrü
- ▶ Yazılıma veri aktarımı için USB kablosu
- ▶ Kullanımı kolay
- ▶ 2000 renk için referans kaydı, 20.000 numuneye kadar veri kaydı
- ▶ Beyaz ve siyah kalibrasyon standartları dahil
- ▶ 9 aydınlatma seçeneği ile yüksek ölçüm hassasiyeti
- ▶ Başarılı / başarısız sonuç gösterimi ile tekli ve ortalama ölçümler
- ▶ 10 nm'lik artışlarla 400 ila 700 nm arasında ölçüm
- ▶ CIE No. 15, GB/T 3978, GB2893, GB/T 18833, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033 Teil ile uyumlu

# Teknik özellikler

Ölçüm Geometrisi	8°/d
Entegre Küre Boyutu	48 mm
Görüş Açısı	2° / 10°
Ölçüm Diyaframı	Ø 4 mm
Sensör	256 Piksel CMOS Görüntü Sensörü
Spektrofotometrik İşlem	Konkav Izgara
Dalga Boyu Aralığı	400 ... 700 nm
Dalga Boyu Artışı	10 nm
Ölçülen Yansımaya Aralığı	0 ... 200 %
Aynasal Bileşen	SCI, SCE
Işık Kaynağı	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11
Işık Kaynağı Türü	LED / UV ışığı

Renk Alanları	CIE LAB CIE XYZ CIE Yxy CIE LCh CIE LUV Hunter LAB
---------------	-------------------------------------------------------------------

Renk Eşitsizliği Formülü	$\Delta E^*ab$ $\Delta E^*uv$ $\Delta E^*94$ $\Delta E^*cmc(2:1)$ $\Delta E^*cmc(1:1)$ $\Delta E^*00v$ $\Delta E(Hunter)$
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tekrarlanabilirlik	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$
Cihaz Hatası	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$

Ekrandaki Veriler	Spektrogram değerleri Renk farkı değeri / Renk farkı grafik Renk değerlerinin örnekleri BAŞARILI / BAŞARISIZ sonucu Renk dengesi
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ölçüm Modu	Tekli ölçüm, ortalama değer ölçümü
Konum Bulma	Kamera ile ölçüm noktasını bulma imkanı
Ölçüm Süresi	2.6 Saniye
Ekran	3.5 inç TFT renkli LCD, kapasitif dokunmatik ekran
Hafıza	2000 standart, 20000 numune
Arayüz	USB
Güç Kaynağı	Lityum-iyon Pil
Işık Ömrü	5 yıl / 3 milyondan fazla ölçüm
Çalışma Koşulları	0 ... +40°C, 0 ... 85% n.o (Yoğuşmasız)
Depolama Koşulları	-20 ... +50°C, 0 ... 85% n.o (Yoğuşmasız)
Boyut	184 x 77 x 105 mm
Ağırlık	600 g

# Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change