

Spektrometre / Spektrofotometre PCE-CSM 20



Spektrometre PCE-CSM 20

**Yüksek kaliteli / Güçlü lityum-iyon pil / Tekli ya da ortalama değer ölçümü /
USB üzerinden SW aracılığıyla değerlendirme / Işık kaynağı 4 renkli LED**

Spektrometre PCE-CSM 20, taşınabilir bir cihazdır ve yüksek kaliteli renk ölçümü için kullanılır. 8 mm ölçüm diyaframına sahip ve endüstriyel renk ölçüm uygulamaları için SCI ve SCE aynasal modları içeren cihaz, uzun pil ömrü, 4 renkli lamba ve kullanımı kolay bir tasarım sunar. Güçlü pil ile 5000'e kadar ölçüm yapılabilir. Cihazda kullanılan ışık, 3 milyon ölçümün gerçekleştirilmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Cihazın küçük numuneleri tespit etmek için kamera ve aydınlatması vardır.

PCE-CSM 20 ile yüksek kaliteli işlemler çok hızlıdır. Diyafram boyutunu ve ışık kaynağını seçebilme, aynı görünebilecek renkler arasında ayırım yapılmasına olanak tanır. Dört 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, USB aracılığıyla bilgisayara aktarılabilir. Analiz için uygun bir yazılım cihaz ile birlikte gelir.

- ▶ Uzun pil ömrü
- ▶ Yazılıma veri aktarımı için USB kablosu
- ▶ Kullanımı kolay, taşınabilir
- ▶ 2000 renk için referans kaydı, 20.000 numuneye kadar veri kaydı
- ▶ Beyaz ve siyah kalibrasyon standartları dahil
- ▶ 4 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 8 mm
Sensör	256 Piksel CMOS Görüntü Sensörü
Spektrofotometrik İşlem	Konkav Izgara
Dalga Boyu Aralığı	400 ... 700 nm
Dalga Boyu Artışı	10 nm
Ölçülen Yansıtma Aralığı	0 ... 200 %
Aynasal Bileşen	SCI, SCE
Işık Kaynağı	D65, A, C, D50
Işık Kaynağı Türü	LED / UV ışığı
Renk Alanları	CIE LAB CIE XYZ CIE Yxy CIE LCh CIE LUV Hunter LAB
Renk Eşitsizliği Formülü	ΔE^*ab ΔE^*uv ΔE^*94 $\Delta E^*cmc(2:1)$ $\Delta E^*cmc(1:1)$ ΔE^*00v $\Delta E(Hunter)$
Tekrarlanabilirlik	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$
Cihaz Hatası	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$
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