



Teknik Katalog [Spektrometre]

[MK350S]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Mail: info@pce-cihazlari.com.tr
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

LED'lerin Ölçümü için LED-Spektrometre / LED'lerin Işık Renginin Belirlenmesi / Renk Sıcaklığın Ölçümü / Lux ölçümü / Aydınlatmaların Spektral Analizi

LED Spektrometre MK350S LED'lerin ölçümü için kullanılmaktadır. LED Spektrometre MK350S LED'lerden yayılan ışıkların spektral analizini gerçekleştirmektedir. LED Spektrometre MK350S LED'lerin sınıflandırılması için Renk Spektrum'un yanı sıra Lux olarak aydınlatma gücünü, renk sıcaklığını ve diğer çeşitli parametreler ölçmektedir. LED Spektrometre dokunmatik ekran üzerinden kullanılabilir. Menü kolay anlaşılır ve böylece bu cihazı bilmeyenler kolaylıkla kullanabilir. Ölçüm sonuçları LED Spektrometre tarafından SD Kartında kaydedilir. Bu SD Kartı aynı anda hafıza ve WiFi arayüzüdür. Böylece bu cihaz Apple veya Android Sistemi kullanan cihazlar ile bağlanabilir. LED Spektrometre MK350S App üzerinden uzaktan kumanda edilebilir. Burada LED Spektrometre ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu LED Spektrometrenin teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

Özellikler

- | | |
|---------------------------|---|
| - LED Ölçümü | - Tek ve sürekli ölçüm |
| - Renk sıcaklık ölçümü | - Dahili Kamera |
| - Dalga uzunluğun ölçümü | - App (Apple ve Android) üzerinde uzaktan kumanda |
| - Spektrometre Fonksiyonu | - Dokunmatik Ekran sayesinde sezgisel kullanım |

Teknik Özellikleri

Sensör	Lineer CMOS Görüntü Sensörü
Spektral Bant Genişliği	yakl. 12 nm
Reseptör Büyüklüğü	Ø 6,6 mm ±0,1 mm
Kosinüs Düzeltmesi	
Ölçüm Aralığı	20 ... 70.000 Lux
Dalga Uzunluğu	280 ... 780 nm
Entegrasyon Süresi	6 ... 5000 ms
Kayıt Fonksiyonu	Tek ölçüm Sürekli ölçüm

Entegrasyon Modu	Otomatik El ile
Ölçüm Modu	Temel Değer Modu Spektral Grafik Modu CIE 1931 Kromatik Grafik Modu CIE 1976 UCS Kromatik Grafik Modu Renk Endeks Modu Lux Modu Logging Modu CCT Renk Sıcaklığı Kalite Kontrol Modu Karşılaştırma Ölçüm Modu Ölçüm Verilerin Görüntüsü
Ölçüm Fonksiyonu	Temel Değer Modu Spektral Grafik Modu CIE 1931 Kromatik Grafik Modu CIE 1976 UCS Kromatik Grafik Modu Renk Endeks Modu Lux Modu Logging Modu CCT Renk Sıcaklığı Kalite Kontrol Modu Karşılaştırma Ölçüm Modu Ölçüm Verilerin Görüntüsü
Ölçüm Fonksiyonu	CCT Lux Ölçümü CRI Ra / R1 ... R15 Spektral Radyasyon CIE Kromatik Koordinatlar Dalga uzunluğu (Peak / Dominanz) Δx , Δy , $\Delta u'$, $\Delta v'$ Duv, Purity PPF (400 ... 700 nm) PPF-R (600 ... 699 nm) PPF-G (500 ... 599 nm)

	PPF-B (400 ... 499 nm)
	PPF-UV (380 ... 399 nm)
	PPF-NIR (700 ... 780 nm)
	BIN
Dijital Çözünürlük	16 Bit
Siyah Kalibrasyon	Evet
Dalga Uzunluğun Tekrarlanabilirliği	$\pm 0,5$ nm
Hassasiyet Parlaklık Ölçümü (Renk Sıcaklığında: 2856 K / Parlaklık: 20 kLux)	± 5 %
Hassasiyet Renk Ölçümü	$\pm 0,0025$ in CIE 1931 x,y
Tekrarlanabilirlik Renk ölçümü (Renk Sıcaklığında: 2856 K / Parlaklık: 20 kLux)	$\pm 0,0005$ in CIE 1931 x,y
Hassasiyet Renk Sıcaklık CCT (Renk Sıcaklığında: 2856 K / Parlaklık: 20 kLux)	± 2 %
CRI Hassasiyet @ RA (Renk Sıcaklığında: 2856 K / Parlaklık: 20 kLux)	$\pm 1,5$ %
LED-Spektrometre MK350S'nin Genel Teknik Özellikleri	
Ekran	4,3" LCD 800 x 480 Piksel Dokunmatik ekran
Kamera Çözünürlüğü	2 Megapiksel
Maksimum Hafıza Kapasitesi	2 GB'lık SD Kartında 2000 Dosya
Pil Çalışma Süresi	Tam olarak şarj edilmiş halde yakl. 4 Saat
Akü	2500 mAh/ Li-Ion
Veri Çıkışı	SD Kart USB 2.0

Veri Formatı	MS Excel JPG
Boyutlar	163 x 81 x 51,8 mm
Ağırlık (Akü ile)	yakl. 250 gr.
Çalışma Sıcaklığı	0 ... 35 °C
Depolama Sıcaklığı	-10 ... 40 °C
Ayarlanabilir Diller	Almanca İngilizce Fransızca İtalyanca İspanyolca Rusca Çince Japonca

Teslimat İçeriği;

- 1 x MK350S LED Spektrometre,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x Koruma Çantası,
- 1 x Akü,
- 1 x USB Kablo,
- 1 x Elektrik Adaptörü,
- 1 x Tutma Bandı,
- 1 x Asma için Bant,
- 1 x Kullanım Kılavuzu,
- 1 x Tripot için Tutucu.