

GITTERSPEKTROMETER

PCE-CSM 20



- » **lange Akkulaufzeit**
- » **USB-Kabel zum Datentransfer**
- » **handliches Gerät**
- » **Gerätesoftware im Lieferumfang**
- » **hochwertige Verarbeitung**
- » **hohe Messgenauigkeit und -stabilität**
- » **Einzel- und Durchschnittsmessung**

Das Gitterspektrometer ist, wie jedes andere Spektrometer, für die Farbmessung verantwortlich. Als mobiles Handgerät dient das Gitterspektrometer der schnellen Messung direkt am Prüfstück. Durch lange Akkulaufzeiten, eine hohe Lebensdauer des Leuchtmittels und einer handlichen Bauweise bietet es ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit. Durch den leistungsstarken Akku sind bis zu 5000 Messungen möglich.

Das am Gitterspektrometer verwendete Leuchtmittel ist sogar dafür ausgelegt drei Millionen Messungen durchzuführen. Besonders die hochwertige Verarbeitung von dem Gitterspektrometer fällt auf den ersten Blick sehr schnell auf. Während der Arbeit mit dem Gitterspektrometer ist dann die hohe Messgenauigkeit des Geräts wichtig. Gerade in Produktion und Qualitätssicherung kommt ein Gitterspektrometer häufig zum Einsatz. Dort ist es wichtig, dass immer eine konstante Qualität produziert wird und einzelne Teile nicht nur ähnlich, sondern gleich aussehen. Dafür ist eine hohe Messqualität von enormer Wichtigkeit.

Je nach Modell ist eine Wireless-Datenübertragung an einen Computer möglich (PCE-CSM 21 und PCE-CSM 22). Zusätzlich unterstützen alle Modelle die Datenübertragung per USB. Eine passende Software sowie ein USB-Kabel sind im Lieferumfang enthalten.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	3,5 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	20000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	2000 Standardwerte, 25000 Stichproben
Schnittstelle	Mini-USB
Sensor	CMOS
Lichtquelle	LED - Beleuchtungssystem, UV - Licht Lichtart: D65, A, C, D50
Messzeit	2,6 s
Farbräume	XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV
Farbungleichheit	ΔE^*ab ΔE^*uv ΔE^*94 $\Delta E^*cmc(2:1)$ $\Delta E^*cmc(1:1)$ ΔE^*00v $\Delta E(Hunter)$
Messöffnung	Ø 8 mm
Messgeometrie	8°/d
Glanzkomponente	SCI (Specular Component Included), SCE (Specular Component Excluded)
Wellenlängenbereich	400 ... 700 nm
Beobachter	2°, 10°
Kalibrierung	Zwischen Weiß- und Schwarz-Kalibrierung wählbar
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC, 2 A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	3200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	184 x 77 x 105 mm
Gewicht	600 g