FARBMESSGERÄT

PCE-CSM 5



- **CIE LAB, XYZ, LCh, RGB, LUV**
- **Weißkalibrierung**
- **Ermittlung von Bezugswerten und Stichproben**
- **wechselbare Messaufsätze (Ø4 mm, Ø8 mm)**
- **hohe Genauigkeit**
- **Wiederholbarkeit: ΔE* ab 0. 03**
- **Anwendung an vielen Oberflächen**
- **einfaches Nutzerinterface**
- **mitgelieferte Software**

Das Farbmessgerät wurde speziell für die Qualitätssicherung entwickelt und verfügt über eine hohe Genauigkeit. Das Farbmessgerät bietet die Möglichkeit für die Messungen verschiedene Farbräume auszuwählen (CIE LAB, XYZ, LCh, RGB, LUV). Zusätzlich verfügt das Farbmessgerät über zwei wechselbare Messaufsätze mit Messöffnungen von 4 bzw. 8 mm Durchmesser.

Nach einer Messung kann das Ergebnis als Bezugswert dienen und es können weitere Stichproben mit dem Farbmessgerät ermittelt werden. Bei diesen wird zusätzlich zum eigentlichen Messergebnis die Abweichung zum Bezugswert angezeigt. Die ermittelten Messwerte werden automatisch vom Farbmessgerät gespeichert. Es können bis zu 100 Bezugswerte und bis zu 20000 Stichproben gespeichert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die gespeicherten Werte über die USB-Schnittstelle an einen PC zu übertragen. Eine spezielle PC Software ist Teil des Lieferumfangs.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	20000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	100 Bezugswerte, 20000 Stichproben
Schnittstelle	Mini-USB, RS232
Sensor	Silizium-Photodiode
Wiederholbarkeit	0,03 ΔE*ab
Lichtquelle	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Messzeit	0,4 s
Farbräume	XYZ, LCh, CIE RGB, CIE LUV, CIE Lab, WI (Weißgrad), YI (Gelbgrad)
Farbungleichheit	ΔE* ab ΔE(h) ΔE* uv ΔE* 94 ΔE*cmc (2: 1) ΔE*cmc (1: 1) ΔE* 00
Messöffnung	Ø 4 mm, Ø 8 mm (wechselbar)
Messgeometrie	8°/d
Beobachter	10°
Kalibrierung	Zwischen Weiß- und Schwarz-Kalibrierung wählbar
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
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)	205 x 67 x 80 mm
Gewicht	500 g