FARBMESSGERÄT

PCE-CSM 25



- **D/8° Messgeometrie mit SCI**
- **Messöffnung Ø8mm**
- **3,5 Zoll IPS-Touchscreen**
- **15 Farbräume – CIE Lab, Luv, LCh, Yxy und weitere**
- **7 ΔE-Farbdifferenzformeln**
- **Speicher für 1000 Farbwerte & 1000 Standards**
- **App und PC-Software**

Dieses Farbmessgerät ist ein hochpräzises, tragbares Messinstrument zur Bestimmung und zum Vergleich von Farben in verschiedenen industriellen und handwerklichen Anwendungen. Dank der modernen D/8°-Messgeometrie mit integrierter Spiegelreflexion (SCI) eignet sich das Gerät hervorragend zur Farbanalyse von glänzenden, matten oder strukturierten Oberflächen. Die Bedienung erfolgt über ein benutzerfreundliches 3,5-Zoll-Touchdisplay, das ergonomisch im 20°-Winkel geneigt ist und eine komfortable Nutzung ohne physische Tasten ermöglicht.

Das Farbmessgerät bietet eine hohe Wiederholgenauigkeit von ΔE*ab ≤0,03 und liefert Messergebnisse in weniger als einer Sekunde. Unterstützt werden zahlreiche Farbräume und Farbdifferenzformeln, darunter CIE Lab, LCh, RGB, CMYK sowie der Weiß- und Gelbindex – ideal für professionelle Farbabgleiche im Qualitätsmanagement, in der Produktion oder bei der Wareneingangskontrolle. Die integrierte Speicherfunktion erlaubt die Ablage von bis zu 1000 Farbwerten und 1000 Vergleichsaufzeichnungen, wodurch das Farbmessgerät besonders für wiederkehrende Prüfaufgaben geeignet ist.

Zur Datenauswertung können die Messwerte per USB oder drahtlos an eine Software auf dem PC oder an mobile Endgeräte übertragen werden. Darüber hinaus ermöglichen die App und die Software auch die Durchführung und Speicherung von Messungen.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	Touch Display
Displaygröße	3,5 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	2000 Datensätze
Speicherinformationen	1000 Farben 1000 Farbvergleiche
Schnittstelle	USB-C, Wireless
Norm(en)	JJG 595-2002, GB/T 3978-2008, GB/T 7921-2008, GB/T 11186.1-1989, GB/T 11186.2-1989, GB/T 11186.3-1989
Betriebsdauer	10000 Messungen
Automatische Abschaltung von ... bis	1 ... 30 min.
Wiederholbarkeit	0,03 ΔE*ab
Lichtquelle	D65
Messzeit	1 s
Farbräume	CIE Lab, CIE LUV, CIE LCh, Yxy, CMYK, RGB, HSL, HSV, ITA, Spectra, YI-98, WI-98, WI-Gauz, WI-Hunter, WI-R457
Farbungleichheit	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1) , ΔE*cmc(1.4:1), ΔE*00
Messöffnung	8 mm
Messgeometrie	D/8°
Glanzkomponente	SCI (Specular Component Included)
Wellenlängenbereich	400 ... 700 nm
Beobachter	10°
Kalibrierung	Weiß-Standard in der Abdeckkappe
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V (USB-C)
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	4000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 45 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-25 ... 55 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	90 x 61 x 160 mm
Gewicht	252 g