

SPEKTROPHOTOMETER

PCE-CSM 10



- » CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI
- » Schwarz- und Weißkalibrierung
- » Ermittlung von Bezugswerten und Stichproben
- » Touchscreen Display
- » hohe Genauigkeit
- » Anwendung an vielen Oberflächen
- » einfaches Nutzerinterface
- » mitgelieferte Software

Das Spektrophotometer wurde speziell für die Qualitätssicherung entwickelt und verfügt über eine hohe Genauigkeit.

Durch das Spektrophotometer können so jederzeit Produkte auf ihre farblichen Eigenschaften geprüft werden. Das Spektrophotometer bietet die Möglichkeit für die Messungen verschiedene Farbräume auszuwählen (CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI). Nach einer Messung kann das Ergebnis als Bezugswert dienen und es können weitere Stichprobenwerte mit dem Spektrophotometer ermittelt werden. Bei diesen wird zusätzlich zum eigentlichen Messergebnis die Abweichung zum Bezugswert angezeigt.

Die ermittelten Messwerte werden automatisch vom Spektrophotometer gespeichert. Es können bis zu 1000 Bezugswerte und bis zu 25000 Stichprobenwerte 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	3,5 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	25000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	1000 Standardwerte, 25000 Stichproben
Schnittstelle	Mini-USB, RS232
Sensor	Silizium-Photodiode
Lichtquelle	kombinierte LED-Quellen Lichtart: D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84) F12(TL83/U30)
Messzeit	1,2 s
Farbräume	XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB, WI (Weißgrad), YI (Gelbgrad)
Messöffnung	Ø 8 mm
Messgeometrie	8°/d
Wellenlängenbereich	400 ... 700 nm
Beobachter	2°, 10°
Kalibrierung	Zwischen Weiß- und Schwarz-Kalibrierung wählbar
Farbungleichheit	ΔE^*ab ΔE^*uv ΔE^*94 $\Delta E^*cmc (2:1)$ $\Delta E^*cmc (1:1)$ $\Delta E^*cmc (1:c)$ CIE2000 ΔE^*00 $\Delta E (h)$
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch
Spannungsversorgung	3,7 V / 0,5 A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	600 g
Kapazität	3200 mAh
Abmessungen (L x B x H)	230 x 90 x 77 mm