

FARBMESSGERÄT

PCE-XXM 40



- » Messfunktionen MIN, MAX, AVG
- » 45°/0° Messgeometrie
- » 6 Farbräume
- » 6 Farbdifferenzformeln
- » Farbtoleranzprüfung (PASS/WARN/FAIL)
- » Messöffnung ca. Ø 10 mm
- » Interner Speicher 99 Datensätze

Das Farbmessgerät ermöglicht eine präzise und objektive Erfassung von Farben sowie die zuverlässige Bestimmung von Farbabweichungen. Unser Farbmessgerät misst Farbwerte in den Farbräumen Lab, XYZ, xyY und R s/G s/B s und zeigt zusätzlich wichtige Farbindizes wie Weißgrad (WI), Vergilbungsindex (YI) und Farbtemperatur (Tw) an. Mithilfe der integrierten ΔE_{ab} -Berechnung kann die Farbdifferenz direkt ermittelt werden. Eine einstellbare Toleranzfunktion (PASS/WARN/FAIL) zeigt dabei sofort an, ob die gemessene Farbe innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegt. Das Gerät misst direkt auf der Probe, kann mehrere Messungen sowie Zielwerte speichern und deckt einen Helligkeitsbereich von 5 ... 100 ab. Die Stromversorgung erfolgt über drei AA-Batterien, wodurch das Farbmessgerät besonders mobil und flexibel einsetzbar ist – ideal für Messungen direkt vor Ort.

Dank seiner vielseitigen Einsatzmöglichkeiten eignet sich das Gerät hervorragend für die Qualitätskontrolle in der Produktion von Textilien, Lacken, Kunststoffen, Leder oder Papier sowie für Labore und Farbprüfungen. Durch die Anzeige verschiedener Farbräume und die automatische Berechnung von Farbdifferenzen unterstützt es Anwender dabei, Farben objektiv und nachvollziehbar zu bewerten.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	AVG, MIN, MAX
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	99 Datensätze
Speicherinformationen	nur im Gerät einsehbar
Messfläche minimal	10 mm
Automatische Abschaltung	3 min
Wiederholbarkeit	0,5 ΔE^*ab
Lichtquelle	LED
Farbräume	CIE Lab, CIEXYZ, WI (Weißgrad), YI (Gelbgrad), Yxy, sRGB
Farbungleichheit	$\Delta(L^*, a^*, b^*)$ $\Delta(E^*ab, C^*ab, H^*ab)$ $\Delta(Y, x, y)$ $\Delta(X, Y, Z)$ $\Delta(Rs, Gs, Bs)$ $\Delta(WI, YI, Tw)$
Messöffnung	ca. $\varnothing$ 10 mm
Messgeometrie	45°/0°
Beobachter	2°
Abmessungen	Sensor: 43 x 53 mm Kabel: 120 cm
Messintervall	2 s
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	2970 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 40 °C , 0 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	175 x 90 x 31 mm
Gewicht	228 g