

# FARBMESSGERÄT

PCE-XXM 30



- » **USB-C Schnittstelle zum Aufladen**
- » **Akkulaufzeit für ca. 10.000 Messungen**
- » **Pass/Fail Funktion**
- » **Messöffnung von Ø8 mm**
- » **Bluetooth Schnittstelle mit kostenloser App**
- » **verschiedene einstellbare Lichtquellen**

Das Farbmessgerät ist vorgesehen um schnelle und präzise Farbmessungen von Oberflächen durchzuführen. Dabei können die Farbbereiche CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB der Farbe mit dem Farbmessgerät ermittelt werden. Bei dem Farbmessgerät ist als Lichtgeber eine LED mit einer Wellenlänge von 400 ... 700 nm verbaut. Die Messöffnung bei dem Farbmessgerät beträgt Ø8 mm. Trotz seiner kompakten Bauweise hat das Farbmessgerät eine Wiederholgenauigkeit von  $\Delta E^*_{ab} \leq 0,1$ .

Neben der normalen Farbmessung kann das Farbmessgerät zusätzlich Farbdifferenzen ermitteln. Dazu wird zunächst eine Referenzmessung mit dem Farbmessgerät auf einer beliebigen Referenz durchgeführt. Anschließend können Messungen an Prüflingen mit dem Farbmessgerät durchgeführt werden. Das Farbmessgerät zeigt wiederum die Differenz zwischen der Referenz und dem Prüfling an. Eine zulässige Toleranz kann bei dem Farbmessgerät zusätzlich hinterlegt werden. Wird die Toleranz eingehalten wird dies durch eine grüne Anzeige am Farbmessgerät signalisiert. Ist die gemessene Farbe außerhalb der Toleranz wird dies vom Farbmessgerät mit einem roten Display signalisiert.

Mit der Bluetooth Schnittstelle kann eine Verbindung zu einem Android fähigen Endgerät aufgebaut werden. Die kostenlose App zum Farbmessgerät kann im Play Store heruntergeladen werden. Von der App zum Farbmessgerät können Messparameter verändert werden.

## Spezifikation

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD
Displaygröße	1,2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	10 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	10 Messwerte, redundant
Schnittstelle	Bluetooth, USB-C
Lichtquelle	LED (voller und sichtbarer Wellenlängenbereich) Lichtart: A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Messzeit	1 s
Farbräume	CIEL a* b*, HunterLAB, CIE LUV, XYZ, Yxy, LCh, CIE RGB, WI (Weißgrad), YI (Gelbgrad)
Messöffnung	Ø 8 mm
Messgeometrie	8°/d
Glanzkomponente	SCI (Specular Component Included)
Wellenlängenbereich	400 ... 700 nm
Beobachter	2°, 10°
Kalibrierung	Zwischen Weiß- und Schwarz-Kalibrierung wählbar, Kalibrierung erfolgt automatisch
Farbungleichheit	$\Delta E^*_{ab}$ $\Delta E^*_{cmc}$ $\Delta E^*_{94}$ $\Delta E^*_{00}$
Menüsprache	Englisch (US)
Spannungsversorgung	Akku: 3,7 V USB: 5 V DC, 1 A
Gewicht	87 g
Betriebsbedingungen	5 ... 45 °C, 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	5 ... 45 °C, 0 ... 90 % r. F.
Kapazität	760 mAh
Abmessungen ( L x B x D )	130 x 130 x 35 mm