

# Colorimeter PCE-XXM 30



**Colorimeter mit Bluetooth Schnittstelle / Pass-Fail Funktion**  
**ca. 10.000 Messungen pro Akkuladung / Wellenlängenbereich 400 ... 700 nm /**  
**Messwertspeicher / Farbbereiche CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB**

Das Colorimeter 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 Colorimeter ermittelt werden. Bei dem Colorimeter ist als Lichtgeber eine LED mit einer Wellenlänge von 400 ... 700 nm verbaut. Die Messöffnung bei dem Colorimeter beträgt Ø8 mm. Trotz seiner kompakten Bauweise hat das Colorimeter eine Wiederholgenauigkeit von  $\Delta E^*_{ab} \leq 0,1$ .

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

Mit der Bluetooth Schnittstelle kann eine Verbindung zu einem Android fähigen Endgerät aufgebaut werden. Die kostenlose App zum Colorimeter kann im Play Store heruntergeladen werden. Von der App zum Colorimeter können Messparameter verändert werden. Zusätzlich kann die Messung über die App durchgeführt werden. Das Messergebnis wird anschließend direkt in der App angezeigt. Somit können zum Beispiel Messvergleiche über die App zum Colorimeter durchgeführt werden. Sind Messwerte auf dem Colorimeter gespeichert, können diese über die App ausgelesen werden.

Somit findet das Colorimeter seine Anwendung zum Beispiel bei der Qualitätskontrolle in einer Druckerei, um das Druckerergebnis zu überprüfen oder auch bei der Automobilindustrie, um den aufgesprühten Lack zu kontrollieren. Die Akkulaufzeit bei dem Colorimeter beträgt ca. 10.000 Messungen. Ist der Akku entladen kann dieser bei dem Colorimeter über die USB-C Schnittstelle wiederaufgeladen werden.

- ▶ 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

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messgeometrie und Winkel	D/8-SCI
Kalibrierung	schwarz und weiß
Farbbereiche	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy RGB
Formeln für die Farbungleichheit	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*cmc$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*00$
WI	ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby
YI	ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73
Schwärze	My, dM
Farbton	ASTM E313-00
Farbdichte	CMYK (A, T, E, M), Milm, Munsell, Deckkraft, Farbstoffstärke, Farbstärke
Art der Lichtquelle	LED (voller und sichtbarer Wellenlängenbereich)
Lichtquelle	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Messwinkel	2°, 10°
Wiederholgenauigkeit	$\Delta E^*ab \leq 0,1$
Differenz bei zwei verschiedenen Farbmessgeräten (IIA)	$\Delta E^*00 < 0,4$
Genauigkeit bezieht sich auf die Durchschnittsmessung von 12 BCRA Serie II Referenzen	
Messöffnung	Ø8 mm
Wellenlängenintervall	10 mm
Wellenlänge	400 ... 700 nm
Speicher	10 Messwerte, redundant
Messzeit	<1 s
Display	LC-Display, 135 x 240 p, 1,14 Zoll
Schnittstellen	Bluetooth, USB-C
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Batterielaufzeit	ca. 10.000 Messungen
Umgebungsbedingungen	5 ... 45 °C, <90 r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	Ø35 x 130 mm
Gewicht	87 g

## Weitere Informationen

Anleitung



Anleitung



News



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!