

## Kleurmeter PCE-XXM 30

**Kleurmeter met Bluetooth-interface / pass-fail-functie  
ca. 10.000 metingen per acculading / golflengtebereik 400 ... 700 nm /  
meetwaardegeheugen / kleurbereiken CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, RGB**

De kleurmeter is bedoeld om snelle en nauwkeurige kleurmetingen van oppervlakken uit te voeren. Met de kleurmeter kan de kleur in de kleurruimten: CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ en RGB worden bepaald. Een LED met een golflengte van 400 ... 700 nm is als lichtbron in de kleurmeter ingebouwd. De meetopening van de kleurmeter is  $\varnothing 8$  mm. Ondanks het compacte ontwerp heeft de kleurmeter een herhaalbaarheid van  $\Delta E^*$  vanaf  $\leq 0.1$ .



Naast de normale kleurmeting kan de kleurmeter ook kleurverschillen bepalen. Hiervoor wordt eerst een referentiemeting uitgevoerd met de kleurmeter op een eventuele referentie. Vervolgens kunnen met de kleurmeter metingen worden gedaan aan testobjecten. De kleurmeter toont op zijn beurt het verschil tussen de referentie en het testitem. In de kleurmeter kan ook een toegestane tolerantie worden opgeslagen. Als de tolerantie wordt aangehouden, wordt dit aangegeven door een groene weergave op de kleurmeter. Als de gemeten kleur buiten de tolerantie valt, wordt dit aangegeven door de kleurmeter met een rode weergave.



Met de Bluetooth-interface kan verbinding worden gemaakt met een Android-apparaat. De gratis app voor de kleurmeter is te downloaden in de Play Store. Meetparameters kunnen worden gewijzigd van de app naar de kleurmeter. Daarnaast kan de meting via de app worden uitgevoerd. Het meetresultaat wordt dan direct in de app weergegeven. Zo kunnen bijvoorbeeld meetvergelijkingen via de app met de kleurmeter worden uitgevoerd. Als meetwaarden zijn opgeslagen op de kleurmeter, kunnen deze via de app worden uitgelezen.

De kleurmeter wordt daarom veelvuldig gebruikt bij de kwaliteitscontrole in bijvoorbeeld een drukkerij om het printresultaat te controleren of in de auto-industrie om de gespoten lak te controleren. De batterijduur van de kleurmeter is ca. 10.000 metingen. Als de batterij leeg is, kan deze via de USB-C-interface in de kleurmeter worden opgeladen.

### Kenmerken

- USB-C-interface voor opladen
- Levensduur batterij voor ca. 10.000 metingen
- Pass / Fail-functie
- Meetopening van  $\varnothing 8$  mm
- Bluetooth-interface met gratis app
- Diverse instelbare lichtbronnen



*App van de kleurmeter*



## Technische data

Meetgeometrie en hoek	D / 8-SCI
Kalibratie	zwart en wit
Kleurruimten	CIE-LAB, CIE-LCh, HunterLab, CIE-Luv, XYZ, Yxy RGB
Formules voor de kleurongelijkheid	$\Delta E^* ab$ , $\Delta E^* cmc$ , $\Delta E^* 94$ , $\Delta E^* 00$
WI	ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE / ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby
YI	ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73
Zwartheid	My, dM
Kleurtoon	ASTM E313-00
Kleurdichtheid	CMYK (A, T, E, M), Milm, Munsell, dekking, kleurstofsterkte, kleursterkte
Type lichtbron	LED (volledig en zichtbaar golflengtebereik)
Lichtbron	A, B, C D50, D55, D65, D75, F1 ... F12, CWF, U30, DLF, NBF, TL83, TL 84, U35
Meethoek	2 °, 10 °
Herhaalbaarheid	$\Delta E^*$ vanaf $\leq 0.1$
Verskil tussen twee verschillende kleurmeetapparaten (IIA)	$\Delta E^* 00 < 0,4$
Nauwkeurigheid verwijst naar de gemiddelde meting van 12 BCRA Series II-referenties	
Meetopening	$\varnothing 8$ mm
Golflengte-interval	10 mm
Golflengte	400 ... 700 nm
Geheugen	10 meetwaarden, redundant
Meettijd	<1 sec.
Display	LC-display, 135 x 240 p., 1,14 inch
Interfaces	Bluetooth (app), USB-C (alleen voor laden)
Stroomvoorziening	5 V gelijkstroom, 1 A
Batterijduur	ca. 10.000 metingen
Omgevingscondities	5... 45 ° C, <90 r.v., niet-condenserend
Afmetingen	$\varnothing 35$ x 130 mm
Gewicht	87 gram

## Leveromvang

- 1 x kleurmeter PCE-XXM 30
- 1 x witte referentie
- 1 x USB-C-laadkabel
- 1 x handleiding

## Optioneel: Bestelnr.: CAL-PCE-CSM

Kalibratiecertificaat voor colorimeter

ISO-kalibratiecertificaat, bijv. om te voldoen aan uw DIN ISO 9000.



Wijzigingen voorbehouden



### Afbeeldingen van de kleurmeter



