

## Colorimetro PCE-CSM 5

**colorimetro per controllo di qualità / software incluso / batteria al litio / alta precisione / calibrazione su bianco / vari spazi di colore / identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni / area di misura da Ø 8 mm e da Ø 4 mm**

Il colorimetro PCE-CSM 5 è stato progettato soprattutto per il controllo di qualità. È un dispositivo molto preciso. Il colorimetro offre la possibilità di selezionare vari spazi di colore (CIE LAB, XYZ, LCh, RGB, LUV). Il colorimetro PCE-CSM 5 dispone inoltre di due aperture intercambiabili da 4 e 8 mm di diametro.

Una volta effettuata la misura, è possibile utilizzare il risultato come valore di riferimento (standard) e compararlo con altre misure. Il dispositivo indica la differenza tra il valore misurato e il valore di riferimento. I risultati vengono memorizzati automaticamente nella memoria interna del dispositivo. È possibile memorizzare fino a 100 valori di riferimento (standard) e 20.000 campioni. È possibile inoltre trasferire i valori a un PC attraverso l'interfaccia USB. Il software è compreso nella spedizione.

- CIE LAB, XYZ, LCh, RGB, LUV
- Calibrazione del bianco
- Identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni
- Area di misura intercambiabile: Ø 4 mm, Ø 8 mm
- Alta precisione
- Uso su differenti superfici
- Semplice interfaccia utente
- Software incluso

### Specifiche tecniche

Geometria di misura	8°/d
Area di misura	Ø 4 mm, Ø 8 mm (intercambiabile)
Sensore	Fotodiodo di silicio
Spazi di colore	CIE LAB, XYZ, LCh, CIE RGB, CIE LUV
Formula per differenza di colore	$\Delta E^*_{ab}$ , $\Delta E(h)$ , $\Delta E^*_{uv}$ , $\Delta E^*_{94}$ , $\Delta E^*_{cmc}$ ( 2: 1), $\Delta E^*_{cmc}$ ( 1: 1), $\Delta E^*_{00}$
Altri parametri colore	WI (E313, CIE, AATCC, Hunter), YI (D1925, 313), Color Fastness, Staining Fastness, J PC79, BFD (1.5:1), FMCII
Angolo di visione	CIE 10°
Sorgente luminosa	D65, A, C, D50, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Funzioni	Valore colorimetrico Differenza di colore (valore/grafico) Indicazione di funzione PASS / FAIL Cambiamento del colore
Frequenza di campionamento	0,4 s
Ripetibilità	$\Delta E^*_{ab}$ 0,03
Durata della sorgente luminosa	5 anni, più di 1,6 milioni di misure
Memoria	100 valori di riferimento, 20.000 campioni
Interfaccia	USB / RS-232
Display	TFT 2,8" (16:9)
Alimentazione	Batteria ricaricabile al litio 3,7 V 3200 mAh
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Dimensioni	205 x 67 x 80 mm
Peso	500 g

### Contenuto della spedizione

- 1 x Colorimetro PCE-CSM 5,
- 1 x Valigetta,
- 1 x Batteria,
- 1 x Standard di calibrazione bianco,
- 1 x Software,
- Istruzioni per l'uso