



PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Gragnano (LUCCA)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

## Colorimetro PCE-CSM 4

**colorimetro per il controllo di qualità / software per PC incluso / batteria al litio / calibrazione su bianco e nero / differenti spazi di colore / identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni**

Il colorimetro PCE-CSM 4 è un dispositivo che misura vari parametri, è stato sviluppato per garantire la qualità ed offrire un elevato grado di precisione. Il colorimetro PCE-CSM 4 le permette di rilevare vari spazi di colore come CIEL\*a\*b\*C\*h, CIEL a\* b\* e CIEXYZ. Dopo la misura, il risultato può essere usato come valore di riferimento (standard) e può essere determinato anche utilizzando più campioni, per questi, la deviazione viene aggiunta al risultato della misura reale per il valore di riferimento. I valori misurati vengono memorizzati automaticamente dal colorimetro. È possibile memorizzare fino a 100 valori di riferimento (standard) e fino a 10.000 campioni. Il colorimetro PCE-CSM 4 dispone inoltre della possibilità trasferire ad un PC tramite l'interfaccia USB i valori memorizzati. Il software del colorimetro incluso nella spedizione consente di analizzare i dati dopo la misura.

- CIEL\*a\*b\*C\*h, CIEL a\* b\* e CIEXYZ
- Calibrazione automatica su bianco/nero
- Identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni
- Batteria al litio ricaricabile
- Utilizzabile su molte superfici
- Semplice interfaccia utente
- Software di analisi incluso

### Specifiche tecniche

Area di misura	Ø 20 mm
Sensore	Fotodiodo di silicio
Spazi di colore	CIEL*a*b*C*h CIEL a* b* CIEXYZ
Formula per differenze di colore	$\Delta E^*ab$ $\Delta L^*ab$ $\Delta E^*C^*H$
Sorgente luminosa	D65
Tipo di sorgente luminosa	LED
Memoria	100 standard, 10.000 campioni
Errore tra vari dispositivi	$\leq 0,50 \Delta E^*ab$
Ripetibilità	Generalmente 30 misure con uno standard bianco
Deviazione standard	Entro $\Delta E^*ab$ 0.08
Alimentazione	Batteria al litio ricaricabile 3,7V 3200 mAh
Tempo di ricarica	Ca. 8 ore
Durata operativa batteria	Ca. 5.000 misure
Durata della sorgente luminosa	5 anni, più di 1,6 milioni di misure
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Umidità operativa	0 ... 85%, senza condensazione
Dimensioni	205 x 67 x 80 mm
Peso	Ca. 500 g

### Contenuto della spedizione

- 1 x Colorimetro PCE-CSM 4,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Batteria,
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Laccio di sicurezza,
- 1 x Standard di calibrazione,
- 1 x Software per PC,
- istruzioni per l'uso