



PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Gragnano (LUCCA)

Italia

Teléfono: +39 0583 975 114

Fax: +39 0583 974 824

info@pce-italia.it

www.pce-instruments.com/italiano

## Spettrometro PCE-CSM 3

**spettrometro per controllo qualità / software per PC incluso / batteria al litio / alta precisione / calibrazione su bianco / diversi spazi di colore / apertura Ø 8 mm / identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni**

Lo spettrometro PCE-CSM 3 è un dispositivo che misura vari parametri, è stato sviluppato per garantire la qualità ed offrire un elevato grado di precisione. Lo spettrometro PCE-CSM 3 le permette di rilevare vari spazi di colore come CIEL\*a\*b\*C\*h, CIEL a\* b\* e come sorgente luminosa utilizza un LED blu (D65). 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 dallo spettrometro. È possibile memorizzare fino a 100 valori di riferimento (standard) e fino a 20.000 campioni. Lo spettrometro PCE-CSM 3 dispone inoltre della possibilità trasferire ad un PC tramite l'interfaccia USB i valori memorizzati. Il software dello spettrometro incluso nella spedizione consente di analizzare i dati dopo la misura.

- CIEL\*a\*b\*C\*h e CIEL a\* b\*
- Calibrazione su bianco
- Identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni
- Area di misura 8 mm
- Alta precisione
- Batteria di lunga durata
- Semplice interfaccia utente
- Software di analisi incluso

### Specifiche tecniche

Illuminazione / geometria visualizzazione	8°/d
Area di misura	Ø 8 mm
Sensore	Fotodiodo di silicio
Spazi di colore	CIEL*a*b*C*h CIEL a* b*
Formula per differenze di colore	$\Delta E^*_{ab}$ $\Delta L^*_{a^*b^*}$ $\Delta E^*_{C^*h}$
Errore tra vari dispositivi	$\leq 0,50 \Delta E^*_{ab}$
Deviazione standard	Entro $\Delta E^*_{ab}$ 0.08
Ripetibilità	Generalmente 30 misure con uno standard bianco
Sorgente luminosa	D65
Durata della sorgente luminosa	3 anni, più di 1 milione di misure
Memoria	100 standard, 20.000 campioni
Interfaccia	USB
Alimentazione	Batteria al litio ricaricabile 3,7V 3200 mAh
Tempo di ricarica	Ca. 2 ore (8 ore al primo utilizzo)
Durata operativa batteria	Ca. 3.000 misure
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Umidità operativa	0 ... 85%, senza condensazione
Dimensioni	200 x 70 x 100 mm
Peso	Ca. 500 g

### Contenuto della spedizione

- 1 x Spettrometro PCE-CSM 3,
- 1 x Batteria,
- 1 x Standard di calibrazione,
- 1 x Software per PC,
- istruzioni per l'uso