

## Misuratore di colore PCE-CSM 1

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

Il misuratore di colore PCE-CSM 1 è un dispositivo che misura vari parametri, è stato sviluppato per garantire la qualità ed offrire un elevato grado di precisione. Il misuratore di colore PCE-CSM 1 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 misuratore di colore. È possibile memorizzare fino a 100 valori di riferimento (standard) e fino a 20.000 campioni. Il misuratore di colore PCE-CSM 1 dispone inoltre della possibilità trasferire ad un PC tramite l'interfaccia USB i valori memorizzati. L'allineamento verticale del misuratore di colore consente di posizionare sull'oggetto solo il sensore, risparmiando spazio e con la possibilità di misurare su superfici umide, tessuti e alimenti. Il software del misuratore di colore 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	Ø4 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, 20.000 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 Misuratore di colore PCE-CSM 1,
- 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