

Spettrometro PCE-CSM 1

spettrometro 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

Lo spettrometro PCE-CSM 1 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 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 dallo spettrometro. È possibile memorizzare fino a 100 valori di riferimento (standard) e fino a 20.000 campioni. Lo spettrometro PCE-CSM 1 dispone inoltre della possibilità trasferire ad un PC tramite l'interfaccia USB i valori memorizzati. L'allineamento verticale dello spettrometro consente di posizionare sull'oggetto solo il sensore, risparmiando spazio e con la possibilità di misurare su superfici umide, tessili e alimenti. Il software dello spettrometro 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 | ΔE^*ab ΔL^*ab ΔE^*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 ΔE^*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 Spettrometro 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