

Spettrometro PCE-CSM 8

spettrometro per misurare e analizzare diversi parametri / standard di calibrazione inclusi nella spedizione / batteria molto potente / ampio display touch-screen LCD da 3,5" / software di analisi incluso

Lo spettrometro PCE-CSM 8 è ideale per registrare e analizzare gli spettri di colore. A differenza di altri spettrometri, lo spettrometro PCE-CSM 8 copre un grande numero di parametri. Lo spettrometro PCE-CSM 8 può funzionare a batteria o con l'alimentatore, ed è anche possibile collegarlo a un PC, utilizzando il software fornito in dotazione potrà effettuare approfondite analisi spettrali anche direttamente sul luogo di lavoro. Il software include anche funzioni per controllare praticamente qualsiasi funzione dello spettrometro. Questo significa che si può seguire il processo di misura dal PC e ottenere i risultati in forma di tabella senza dover aspettare per poter analizzare i risultati. È comunque possibile effettuare misure anche da un luogo dove non è presente un PC. Gli spettrometri sono molto utili per i controlli di qualità che devono essere effettuati direttamente nel luogo di produzione. Quando termina la misura, potrà leggere, analizzare e salvare i risultati nel suo computer.

- Display touch-screen facile da usare
- Ampio display da 3,5 "
- Software di analisi incluso
- Interfaccia USB per analizzare i dati

Specifiche tecniche

Illuminazione / sistema di osservazione	45/0 secondo CIE No. 15, GB/T3987
Misure della sfera integrata	Ø 58 mm
Sorgente luminosa	Combinazione di LED
Sensore	Fotodiodo in silicio
Lunghezza d'onda	400 ... 700 µm
Area di misura	Ø 8 mm
Spazi di colore	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE VUV, HunterLAB
Differenze di colore	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , $\Delta E(h)$
Dati cromatici	WI (ASTM E31CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM E313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Indice di metamerismo Mt Alterazione cromatica, fissaggio del colore
Angolo di visione	2° / 10°
Sorgente luminosa	D65, A,C,D50, D55, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, F12
Durata della sorgente luminosa	5 anni, > 1,6 milioni di misure
Dati che appaiono sul display	Valore / grafico dello spettro, valore colorimetrico, valore / grafico della differenza di colore, risultato PASS/FAIL, deviazione del colore, simulazione del colore
Intervallo min. tra due misure	1,5 secondi
Riproducibilità della riflettanza spettrale	Deviazione standard ~ 0,1% (400 – 700 nm: ~0,2%), Valore colorimetrico: deviazione standard ΔE^*_{ab} 0.04
Indice di errore tra due misure	ΔE^*_{ab} 0.2
Display	Touch-screen TFT capacitivo da 3,5"
Interfaccia	USB
Capacità della memoria	1.000 standard, 10.000 campioni
Batteria	Al litio
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Umidità operativa	< 85% di umidità relativa, senza condensa
Dimensioni	90 x 77 x 230 mm
Peso	600 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Spettrometro PCE-CSM 8,
- 1 x Custodia,
- 1 x Alimentatore,
- 1 x Batteria al litio,
- 1 x CD con Software,
- 1 x Standard calibrazione bianco,
- 1 x Standard calibrazione nero,
- 1 x Protezione di sicurezza,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Cinturino da polso,
- Manuale d'istruzioni