

Spettrofotometro PCE-CSM 20 / 21 / 22

spettrofotometro di alta qualità / potente batteria al litio / misura del valore puntuale o medio / trasferimento dei dati via Bluetooth (PCE-CSM 22) o USB / sorgente luminosa: LED blu (D65)

Lo spettrofotometro della serie PCE-CSM 2x è un dispositivo in grado di misurare il colore e di garantire risultati immediati. È un dispositivo ad alta funzionalità grazie alla durata operativa della batteria, alla lunga durata della sorgente luminosa e al design ergonomico. La potente batteria consente di effettuare fino a 5000 misure. La sorgente luminosa che utilizza lo spettrofotometro è stata progettata per effettuare tre milioni di misure.

Una caratteristica che distingue lo spettrofotometro della serie PCE-CSM 2x è l'alta qualità. Il dispositivo garantisce una qualità costante del prodotto ed è in grado di distinguere tra i colori che possono sembrare uguali. Lo spettrofotometro offre una grande precisione ed anche per questo viene utilizzato con frequenza nella produzione e nel controllo di qualità. In base al modello dello spettrofotometro, si possono inviare i dati via Bluetooth al PC (PCE-CSM 22). Naturalmente, tutti i modelli possono trasferire i valori di misura a un PC tramite interfaccia USB. Il software è compreso nella spedizione.



- Lunga durata della batteria
- Cavo USB per il trasferimento dei dati
- Design ergonomico
- Software incluso nella spedizione

- Alta qualità
- Alta precisione e stabilità
- Misura del valore puntuale e medio
- Dongle USB (solo per PCE-CSM 22)

Specifiche tecniche

Modello	PCE-CSM 20	PCE-CSM 21	PCE-CSM 22
Geometria	8°/d		
Dimensioni delle sfera	48 mm		
Sorgente luminosa	Sistema di illuminazione LED		Sistema di illuminazione LED, Luce UV
Funzionamento spettrofotometrico	Griglia concava		
Sensore immagini	CMOS, 256 pixel		
Lunghezza d'onda	400 ... 700 nm		
Intervallo lunghezza d'onda	10 nm		
Intervallo di riflessione misurato	0 ... 200%		
Apertura di misura	Apertura singola: 8 mm / 10 mm	Apertura personalizzata: 8 mm / 4 mm / 1 x 3 mm	Doppia apertura: 10 mm / 8 mm e 5 mm / 4 mm
Componente speculare	SCI, SCE, SCI+SCE		
Spazio colore	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB		
Formula per variazioni di colore	ΔE^*ab , ΔE^*uv , ΔE^*94 , $\Delta E^*cmc(2:1)$, $\Delta E^*cmc(1:1)$, ΔE^*00v , ΔE (Hunter)		
Altri dati cromatici	Bianco: WI(ASTM E313, CIE/ISO/AATCC, Hunter, ISOR457) Giallo: YI(ASTM D1925, ASTM E313) Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity		
Tipo di illuminazione	D65, A, C, D50	D65, A, C, D50, D55, D75, F2, F7, F11	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
Angolo di visione	2° / 10°		
Visualizzazione dei dati	Valori dello spettrogramma, campioni di valori cromatici, valori / grafici della differenza di colore, risultato PASS / FAIL (bene/male), bilanciamento del colore		
Frequenza di campionamento	2,6 secondi		
Ripetibilità	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.03$
Errore del dispositivo	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.2$	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.15$
Modalità di misura	Misura singola, misura del valore medio		
Modalità di monitoraggio	Visore della fotocamera		
Alimentazione	Batteria al litio		
Dimensioni	184 x 77 x 105 mm		
Peso	600 g		
Durata della lampada	5 anni / più di 3 milioni di misure		
Display	TFT-LCD a colori da 3,5", touchscreen capacitivo		
Interfaccia	USB		USB, Bluetooth 4.0
Memoria	2000 standard, 20000 singole misure		
Lingue del menù	Inglese, cinese		
Condizioni operative	0 ... +40 °C / 0 ... 85% U.R. (senza condensa)		
Condizioni di stoccaggio	-20 ... +50 °C / 0 ... 85% U.R. (senza condensa)		





Contenuto della spedizione

- 1 x Spettrofotometro PCE-CSM 20, PCE-CSM 21 o PCE-CSM 22 (uno dei modelli),
- 1 x Batteria al litio(incorporata),
- 1 x Standard di calibrazione del bianco e del nero,
- 1 x Caricabatteria,
- 1 x Protezione anti-polvere,
- 1 x Cavo USB,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- 1 x CD con software,
- 1 x Panno per la pulizia,
- 1 x Dongle USB (solo PCE-CSM 22),
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)