

Spettrometro PCE-CSM 10

spettrometro per il controllo qualità / software incluso / batteria al litio / alta precisione / calibrazione su bianco e su nero / differenti spazi di colore / identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni / display touch-screen

Lo spettrometro PCE-CSM 10 è stato progettato soprattutto per il controllo di qualità ed è un dispositivo molto preciso. Con lo spettrometro è possibile controllare costantemente le proprietà del prodotto rispetto al colore. Lo spettrometro PCE-CSM 10 consente di selezionare vari spazi di colore (CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI). Dopo la misura si può utilizzare il valore come riferimento e continuare a misurare altri campioni. Lo spettrometro indica il valore e la deviazione con il valore di riferimento. I valori misurati vengono salvati automaticamente nella memoria dello spettrometro PCE-CSM 10. Si possono memorizzare fino a 1.000 valori di riferimento (standard) e 25.000 campioni. Si possono anche trasferire i valori di misura a un PC tramite interfaccia USB. Il software è compreso nella spedizione.

- CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI
- Calibrazione su bianco e su nero
- Identificazione dei valori di riferimento (standard) e dei campioni
- Touch-screen
- Software incluso

Specifiche tecniche

Geometria di rilevamento	8°/d
Dimensioni apertura	Ø 8 mm
Dimensioni della sfera	Ø 58 mm
Sensore	Fotodiodo di silicio
Sorgente luminosa	LED combinati
Tipo di luce	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2(CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10(TPL5), F11(TL84) F12(TL83/U30)
Lunghezza d'onda	400 ... 700 nm
Range riflettanza	0 ... 200%
Spazi colore	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, LAB&WI&YI
Formula per differenza di colore	ΔE^*ab ; ΔE^*uv ; ΔE^*94 ; ΔE^*cmc (2:1); ΔE^*cmc (1:1); ΔE^*cmc (l:c); CIE2000 ΔE^*00 ; ΔE (h)
Altri dati cromatici	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter) YI (ASTM D1925, ASTM 313) TI (ASTM E313, CIE/ISO) Indice di metamerismo Mt Alterazione cromatica Fissaggio del colore
Angolo di visione	2° / 10°
Frequenza di campionamento	1,2 secondi
Riproducibilità	Riflessione spettrale: deviazione standard di 0,1% (400 ... 700 nm: dentro lo 0,2%) Valori colorimetrici: deviazione standard dentro ΔE^* da 0,04
Indice di errore tra due misure	Dentro ΔE^*ab 0,2
Funzioni su display	Valore spettrale, grafico spettrale, valore del colore, valore differenza di colore, grafico di differenza di colore, PASS / FAIL (corretto/non corretto), indicazione delle funzioni, stampa Offset, simulazione di colore, impostazione dell'indice di colore (ΔE^*94 , ΔE^*cmc , ΔE^*2000), impostazione dei valori limite, impostazione dell'ora, impostazione della lingua, impostazione dei valori di default
Memoria	1.000 valori di riferimento, 25.000 campioni
Interfaccia	USB / RS-232
Display	TFT da 3,5", touch-screen capacitivo
Alimentazione	Batteria al litio, 3,7 V a 3200 mAh
Durata della sorgente luminosa	5 anni, più di 1,6 milioni di misure
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Dimensioni	90 x 77 x 230 mm
Peso	600 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Spettrometro PCE-CSM 10,
- 1 x Batteria,
- 1 x Astuccio,
- 1 x Cavo dati,
- 1 x Standard calibrazione bianco,
- 1 x Standard calibrazione nero,
- 1 x Cinturino,
- 1 x Software,
- 1 x Istruzioni per l'uso