

Spettrofotometro portatile CWD 3010



URAI®

Spettrofotometro portatile CWD 3010

Lo spettrofotometro portatile modello CWD 3010 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore con tecnologia a LED, dotato di software di Controllo Qualità Colore preinstallato.

Strumento con geometria diffusa a sfera d/8° per misure in riflettanza è idoneo a misurare il colore di campioni colore per eseguire i test di controllo qualità e formulazione del colore.

Lo strumento è compatto ed ergonomico, dotato di un display touch screen TFT a colori da 3.5 pollici, di una fotocamera integrata per la visione del colore e interfaccia USB per la comunicazione con PC.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le misure del colore sono molto accurate e permettono l'uso dello strumento anche nell'ambito del Color Matching

Lo strumento è dotato di un sofisticato display LCD TFT a colori da 3,5 pollici con Touch Screen capacitivo

L'area di misura è singola da 10 mm, con lettura a 8 mm e supporta sia SCE che SCI contemporaneamente

La comunicazione dati con il PC avviene tramite la porta USB

La memoria interna permette di memorizzare oltre 20.000 misure

E' presente una funzione di messa a fuoco dell'area misurata del provino con una camera integrata.

Spettrofotometro portatile CWD 3010

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO

Sistema di Illuminazione/osservazione	Riflettanza: d / 8 ° (illuminazione diffusa, angolo di visuale di 8 gradi)
Sorgente Luminosa	Lampada a LED combinata da 400nm a 700nm
Componente Speculare	Riflettanza: SCI&SCE
Color space	CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV,Musell,s-RGB,HunterLab,βxy,DIN Lab99
Differenze colore	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , $\Delta E^*_{cmc}(2:1)$, $\Delta E^*_{cmc}(1:1)$, ΔE^*_{00} , DIN ΔE_{99} , ΔE (Hunter)
Osservatori	2°/10°
Indici colore	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), TI (ASTM E313, CIE/ISO), MI (Metamerism Index), Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity, 8° Glossiness, Gardner Index, Pt-Co Index, 555 Index,
Illuminanti	D65,A,C,D50,D55,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12
Dati visualizzati	Curva spettrale / Valori, Valori cromaticità, Valori / grafico della differenza cromatica, Pass / Fail , Delta di differenza colore.
Dispositivo separazione spettrale	Reticolo concavo
Intervallo lunghezza d'onda	Da 400 nm a 700 nm
Passo lunghezza d'onda	10 nm
Larghezza di banda a metà ampiezza	Circa 10 nm
Intervallo riflettanza	0 a 200%
Dimensione sfera	Ø48 mm
Sensore	Sensore di immagine CMOS a doppio array con elemento immagine 256
Intervallo minimo di misura	Circa 2,6 secondi
Misure area/illuminazione	Riflettanza: Area MAV da Ø10mm / 8mm misurato
Ripetibilità	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$ (da 400 nm a 700 nm)
Accordo interstrumentale	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.04$
Interfaccia	USB
Capacità di memoria	Standard: 1.000 misure - Campione: 20.000 misure. (Una misura può includere sia SCI che SCE)
Linguaggio	Inglese, Cinese, Tedesco, Francese e Spagnolo
Batteria e alimentazione	Li-ion 5.000 misure entro 8 ore. Alimentatore AC 5V, 2A
Durata dell'illuminante	5 anni, più di 3 milioni di misure
Display	LCD TFT a colori da 3.5 pollici, Touch Screen colore
Temperatura e umidità di lavoro	Temperatura: 0 ~ 40 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
Temperatura e umidità di stoccaggio	Temperatura: -20 ~ 50 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	184 x 77 x 105 millimetri
Peso netto	600 gr.
Accessori standard	1 aperture da Ø10mm Accessori per la calibrazione in riflettanza. Adattatore di alimentazione, cavo USB, batteria e guida utente.
Accessori Opzionali	Micro printer e box per lettura di prodotti in polvere