



Spettrofotometro Portatile CWD 3060 con doppia area di misura



URAI®

Spettrofotometro Portatile CWD 3060 con doppia area di misura

Lo spettrofotometro portatile modello CWD 3060 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 $d/8^\circ$ 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

Le due aree di misura sono da 10 mm, con lettura a 8 mm e 5 mm con misura a 4 mm, supportano sia SCE che SCI contemporaneamente

La comunicazione dati con il PC avviene tramite la porta USB e Bluetooth 4.0

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 3060 con doppia area di misura

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, UV Light
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: 1 Area MAV da Ø10 mm / 8 mm misurato 1 Area SMALL da Ø 5mm / 4mm misurato
Ripetibilità	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.03$ (da 400 nm a 700 nm)
Accordo interstrumentale	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.015$
Interfaccia	USB, Bluetooth 4.0
Capacità di memoria	Standard: 2.000 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 apertura da Ø10mm e 1 apertura da Ø5mm 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