



Spettrofotometro portatile CWD 3020 con apertura personalizzabile



URAI®

Spettrofotometro portatile CWD 3020 con apertura personalizzabile

Lo spettrofotometro portatile modello CWD 3020 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

L'area di misura è personalizzabile, da Φ 10mm / 8mm, Φ 5mm / 4mm, Φ 1x3mm e supporta 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 3020 con apertura personalizzabile

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 personalizzabile da Ø 10mm / 8mm, Ø 5mm / 4mm, Ø 1x3mm |
| Ripetibilità | MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$ (da 400 nm a 700 nm) |
| Accordo interstrumentale | MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.02$ |
| 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 | 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 |