

Spettrodensitometro portatile CWD 5050 PLUS



URAI®

Spettrodensitometro portatile CWD 5050 PLUS

Lo spettrodensitometro portatile modello CWD 5050 PLUS appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore con tecnologia a LED. Strumento con geometria 45°/0° dal design compatto ed ergonomico dotato di un display touch screen TFT a colori da 3.5 pollici.

La sua versatilità è particolarmente adatta per la misurazione e il controllo di qualità della densità ottica e dell'ingrandimento dei punti nella stampa a inchiostro.

Con l'illuminazione ottica geometrica 45/0 e le condizioni di prova di MO, M1, M2, M3 stabilite dallo standard ISO 13655, lo strumento può misurare con precisione i dati di riflettanza dei campioni. Con più spazi colore, può misurare con precisione vari indici di densità di stampa, formule di differenza di colore e indici.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Geometria 45/0, conforme alla CIE, alle condizioni di prova di MO, M1, M2, ISO 13655. Misura densità di stampa, velocità di sovrastampa e altri parametri

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

Aperture opzionali: Ø2/4/8mm, adatte a più campioni

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

La memoria interna permette di memorizzare oltre 30.000 misure

Misura accuratamente lo spettro di riflettanza, la densità CMYK e il valore Lab del campione.

Spettrodensitometro portatile CWD 5050 PLUS

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO

Sistema di Illuminazione/osservazione	45°/0° (45 illuminazione a forma di anello, visione verticale)
Sorgente Luminosa	Lampada a LED combinata da 400nm a 700nm, UV inclusa
Color space	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLab
Differenze colore	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$
Osservatori	2°/10°
Indici colore	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), MI (Metamerism Index), Conformità alle condizioni di misurazione ISO 13655
Illuminanti	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12
Dati visualizzati	Spettrogramma/valori, valori di cromaticità, valori/grafico della differenza cromatica, risultato positivo/negativo, offset 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 1,5 secondi
Misure area/illuminazione	Apertura personalizzata: Ø2mm, Ø4mm, Ø8mm opzionale
Ripetibilità	Densità: entro 0.01 D, Valore Cromatico: entro ΔE^*ab 0.03 (quando una piastra di calibrazione bianca viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi dopo la calibrazione del bianco) eccetto M3
Standard di densità	Stato ISO A, E, I, T
Indice di densità	Valore di densità, differenza di densità, area del punto, ingrandimento del punto, sovrastampa, caratteristiche di stampa, contrasto di stampa, errore di tono e scala di grigi, scansione della densità
Accordo interstrumentale	Entro ΔE^*ab 0,18 (media per 12 tessere colore BCRA Serie II) eccetto M3
Interfaccia	USB, Bluetooth
Capacità di memoria	30.000
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	Adattatore di alimentazione, cavo USB, batteria e guida utente. Piastra di posizionamento Valigetta porta strumento inclusa nella fornitura
Accessori Opzionali	Micro printer