

# Spettrodensitometro mini CWD CMYK



**URAI®**

## Spettrodensitometro mini CWD CMYK

Lo Spettrodensitometro mini CWD CMYK è indicato per misurare la densità del colore CMYK (A, T, E, M), l'aumento/area del punto, la velocità di sovrastampa, il contrasto di stampa, il livello di grigio, l'errore di tonalità.

Strumento con geometria 45°/0° per misure in riflettenza, di piccole dimensioni, facile da trasportare, con ricerca del colore tramite APP per smartphone via Bluetooth.

Lo strumento è dotato di uno schermo IPS a colori da 1,14 pollici, e interfaccia USB per la comunicazione con PC.

Lo speciale "pulsante intelligente" multifunzionale e una calibrazione automatica del bianco direttamente nel tappo senza contatto.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Strumento di dimensioni ridotte, facile da trasportare anche in tasca o appeso al cinturino**

**Lo strumento è dotato di un display IPS a colori da 1,14 pollici con "Tasto Intelligente"**

**Controllo qualità integrato con visualizzazione PASS/FAIL. Calibrazione automatica senza contatto con piastrella bianca direttamente nel tappo**

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

**Batteria al litio ricaricabile con USB tipo C, può effettuare test ininterrottamente per 12.000 volte con una singola carica completa**

**Può essere ampiamente utilizzato in diversi settori come: plastica, elettronica, vernice, inchiostri, stampe, abbigliamento, pelle, carta, auto, medicina, cosmetici, cibo**

## Spettrodensitometro mini CWD CMYK

### CARATTERISTICHE TECNICHE DELLO STRUMENTO

<b>Sistema di Illuminazione/osservazione</b>	45°/0°
<b>Sorgente Luminosa</b>	Sorgente luminosa LED a spettro completo
<b>Color space</b>	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, s-RGB, HunterLab, βxy, DIN Lab99
<b>Differenze colore</b>	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00$ , DIN $\Delta E99, \Delta E$ (Hunter)
<b>Osservatori</b>	2°/10°
<b>Illuminanti</b>	D65, A, C, D50, D55, D75, F1, F2 (CWF), F3, F4, F5, F6, F7 (DLF), F8, F9, F10 (TPL5), F11 (TL84), F12 (TL83/U30), CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, M0, M1, M2
<b>Dati visualizzati/Indici</b>	Valore di cromaticità del campione, valore di differenza di colore, risultato pass/fail. 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
<b>Intervallo lunghezza d'onda</b>	Da 400 nm a 700 nm
<b>Accordo inter-strumentale</b>	$\Delta E^*00 < 0.4$ (media per 12 tessere colore BCRA Serie II)
<b>Sensore</b>	Sensore CMOS a doppio percorso luminoso
<b>Intervallo minimo di misura</b>	Circa 1.5 secondi
<b>Misure area/illuminazione</b>	4mm
<b>Ripetibilità</b>	Colore: $\Delta E^*ab$ entro 0,1 (dopo la calibrazione di riscaldamento, valore medio della misurazione del bianco 30 volte a intervalli di 5 s)
<b>Interfaccia</b>	USB Tipo C, Bluetooth
<b>Linguaggio</b>	Inglese, Cinese
<b>Batteria e alimentazione</b>	Litio, più di 10.000 test a carica completa
<b>Durata dell'illuminante</b>	5 anni, più di 3 milioni di misure
<b>Display</b>	IPS a colori da 1.14 pollici
<b>Temperatura e umidità di lavoro</b>	Temperatura: 0 ~ 40 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
<b>Temperatura e umidità di stoccaggio</b>	Temperatura: -20 ~ 50 °C; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	Ø 31mm × 102 millimetri
<b>Peso netto</b>	90 gr.
<b>Accessori standard</b>	Cavo USB, guida utente.
<b>Accessori Opzionali</b>	Micro printer e box per lettura di prodotti in polvere