

Spettrocolorimetri portatili

# CWD MINI MSF 300



# Spettrocolorimetri portatili

## CWD MINI MSF 300

Lo spettrocolorimetro mini CWD MSF 300 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore con tecnologia a LED+UV.

Strumento con geometria diffusa a sfera d/8° per misure in riflettanza, di piccole dimensioni, facile da trasportare, con ricerca del colore tramite APP per smartphone via Bluetooth e interfaccia USB per la comunicazione con PC.

Lo speciale “pulsante intelligente” multifunzionale e una calibrazione automatica del bianco direttamente nel tappo senza contatto. Lo strumento viene fornito con 3 aree di misura per adattarsi meglio ad ogni campione: le aree sono  $\Phi 11\text{mm}/\Phi 6\text{mm}/\Phi 3\text{mm}$ .



# CWD MINI MSF 300 • CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Geometria</b>	Riflessione: d / 8° (illuminazione diffusa, angolo di osservazione 8°); SCI + SCE
<b>Sorgente luminosa, UV</b>	Sorgente luminosa LED a banda completa bilanciata, include UV
<b>Spazio colore</b>	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, $\beta xy$
<b>Differenze colore</b>	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter)
<b>Osservatori</b>	2°/10°
<b>Indici colore</b>	RIFLETTANZA, CIE-LAB, CIE-LCH, HUNTERLAB, CIE-LUV, XYZ, YXY, RGB, DIFFERENZA DI COLORE ( $\Delta E^*AB, \Delta E^*CMC, \Delta E^*94, \Delta E^*00$ ), WI (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE, ISO 2470 / R457, AATCC, HUNTER, TAUBE, BERGER, STENSBY), YI (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), BLACKNESS (MY, DM), COLOR FASTNESS, TINT (ASTM E313-00), DENSITÀ COLORE CMYK (A, T, E, M), INDICE MILM, SISTEMA MUNSELL
<b>Illuminanti</b>	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84, I D50, ID65, LED-B1, LED-B2, LED-B3, LED-B4, LED-B5, LED-BH1, LED-RGB1, LED-V1, LED-V2
<b>Separazione spettrale</b>	Dispositivo spettrale integrato a livello nanometrico
<b>Intervallo spettro</b>	400 nm - 700 nm
<b>Passo spettro</b>	10 nm
<b>Intervallo riflettanza</b>	0 - 200%
<b>Dimensioni sfera</b>	Ø40 mm
<b>Sensore</b>	Array di fotodiodi al silicio a doppia configurazione da 16 gruppi
<b>Tempo di lettura</b>	1 secondo circa
<b>Area di misura</b>	Ø11mm, Ø6mm
<b>Ripetibilità*</b>	$\Delta E^*ab \leq 0.03$
<b>Accordo infrastrutturale**</b>	$\Delta E^*ab = 0,40$ (valore medio SCI, MAV su 12 piastrelle colore BCRA Serie II)
<b>Connettività</b>	USB, Bluetooth
<b>Memoria</b>	10 000 colori
<b>Lingua</b>	Cinese semplificato, inglese, italiano.
<b>Alimentazione</b>	3,7 V / 3000 mAh
<b>Display</b>	Display LCD a colori da 2,4 pollici, touchscreen capacitivo
<b>Condizioni operative</b>	5-40 °C, 0-80 %RH (senza condensa)
<b>Condizioni stoccaggio</b>	-20-45 °C, 0-80 %RH (senza condensa)
<b>Dimensioni</b>	L*W*H=65x50x120 mm
<b>Peso</b>	0,24 kg
<b>Accessori Standard</b>	Alimentatore, cavo USB, piastrella bianca, apertura 11, apertura 6, apertura 3

\* Dopo la calibrazione, la piastrella viene misurata 30 volte a intervalli di 5 secondi; deviazione standard dei risultati di misura con apertura MAV.

\*\* Valore medio delle misurazioni con apertura MAV su 12 piastrelle colore della serie BCRA.