

Spettrofotometri portatili

CWD MINI MSF 500



Spettrofotometri portatili

CWD MINI MSF 500

Lo spettrofotometro Mini CWD MSF 500 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore con tecnologia a LED+UV.

Strumento con geometria diffusa a sfera $d/8^\circ$ 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 500 • CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Geometria	Riflessione: d / 8° (illuminazione diffusa, angolo di osservazione 8°); SCI + SCE
Sorgente luminosa, UV	Sorgente luminosa LED a banda completa bilanciata, include UV
Spazio colore	CIE LAB, CIE LUV, LCh, Hunter Lab, Yxy, XYZ, Musell, s-RGB, βxy
Differenze colore	$\Delta E^*ab, \Delta E^*CH, \Delta E^*uv, \Delta E^*cmc, \Delta E^*94, \Delta E^*00, \Delta Eab$ (Hunter)
Osservatori	2°/10°
Indici colore	RIFLETTANZA SPETTRALE, CIE-LAB, CIE-LCH, HUNTERLAB, CIE-LUV, XYZ, YXY, RGB, DIFFERENZA DI COLORE ($\Delta E^*AB, \Delta E^*CMC, \Delta E^*94, \Delta E^*00$), INDICE DI BIANCHEZZA (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE, ISO 2470 / R457, AATCC, HUNTER, TAUBE, BERGER, STENSBY), INDICE DI GIALLITÀ (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), BLACKNESS (MY, DM), COLOR FASTNESS, STAINING FASTNESS, TINT (ASTM E313-00), DENSITÀ COLORE CMYK (A, T, E, M), INDICE DI METAMERISMO MILM, SISTEMA MUNSELL, POTERE COPRENTE, FORZA COLORANTE (COLOR STRENGTH).
Illuminanti	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
Separazione spettrale	Raster
Intervallo spettro	400 nm - 700 nm
Passo spettro	10 nm
Intervallo riflettanza	0 - 200%
Dimensioni sfera	Ø40 mm
Sensore	Array
Tempo di lettura	2 secondi circa
Area di misura	Ø11mm, Ø6mm, Ø3mm
Ripetibilità*	$\Delta E^*ab \leq 0.025$
Accordo infrastrutturale**	$\Delta E^*ab = 0,25$ (valore medio su SCI, MAV 12 piastrelle colore BCRA Serie II)
Connettività	USB, Bluetooth
Memoria	100 campioni standard e 10.000 campioni
Lingua	Cinese semplificato, inglese, italiano.
Alimentazione	7.2 V / 3000 mAh
Display	Display LCD a colori da 2,4 pollici, touchscreen capacitivo
Condizioni operative	5-40 °C, 0-80 %RH (senza condensa)
Condizioni stoccaggio	-20-45 °C, 0-80 %RH (senza condensa)
Dimensioni	L*W*H=65x50x120 mm
Peso	0,24 kg
Accessori Standard	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.