

# Spettrofotometro portatile IS-2024

Lo spettrofotometro portatile modello IS-2024 appartiene alla nuova generazione di strumenti per la misura del colore con tecnologia a LED, dotato di software di Controllo Qualità Colore pre installato.

Strumento con geometria diffusa a sfera  $d/8^\circ$  ideale per eseguire la misurazione del colore dei campioni ed 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.



- 1. Le misure del colore sono molto accurate e permettono l'uso dello strumento anche nell'ambito del Color Matching.**
- 2. Lo strumento è dotato di un sofisticato display LCD TFT a colori da 3,5 pollici con Touch Screen capacitivo.**
- 3. L'area di misura è singola da 10 mm, con lettura a 8 mm e supporta sia SCE che SCI contemporaneamente.**
- 4. La comunicazione dati con il PC avviene tramite la porta USB.**
- 5. La memoria interna permette di memorizzare oltre 20.000 misure.**
- 6. È presente una funzione di messa a fuoco dell'area misurata del provino grazie ad una fotocamera integrata.**



SPETTROFOTOMETRI PORTATILI IS-2024

# SPETTROFOTOMETRI PORTATILI IS-2024

Sistema di Illuminazione/osservazione	Riflettanza: d / 8 ° (illuminazione diffusa, angolo di visuale di 8 gradi)
Sorgente Luminosa	Lampade a LED combinate da 400nm a 700nm
Componente Speculare	Riflettanza: SCI&SCE
Spazio colore	CIE Lab, XYZ, Yxy,LCh, CIE LUV, HunterLab
Differenze colorimetriche	$\Delta E^*ab, \Delta E^*uv, \Delta E^*94, \Delta E^*cmc(2:1), \Delta E^*cmc(1:1), \Delta E^*00, \text{DIN}\Delta E99, \Delta E(\text{Hunter})$
Osservatore	2°/10°
Indici del 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 MAV da Ø10mm / 8mm misurato
Ripetibilità	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.05$ (da 400 nm a 700 nm)
Accordo interstrumentale	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.04$
Interfaccia	USB
Capacità di memoria	Standard: 1.000 misure Campione: 20.000 misure. (Una misura può includere sia SCI che SCE)
Linguaggio	Inglese, Italiano, Cinese, Tedesco, Francese e Spagnolo
Batteria e alimentazione	LI ion 5.000 misure entro 8 ore. Alimentatore AC 5V, 2A
Durata delle luci	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 ; Umidità: 0 ~ 85% (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	184 x 77 x 105 millimetri
Peso netto	600 gr.
Accessori standard	1 apertura da Ø10mm 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