

# Colorimetro digitale portatile

## CLM-194

### Vantaggi

- Compatto e semplice da utilizzare
- 60x più accurato dell'occhio umano
- Utilizzabile su svariati tipi di materiali e superfici
- Completo di software applicativo

### Applicazioni

- Plastiche
- Pelli e tessuti
- Legno e metalli
- Carte e film sottili



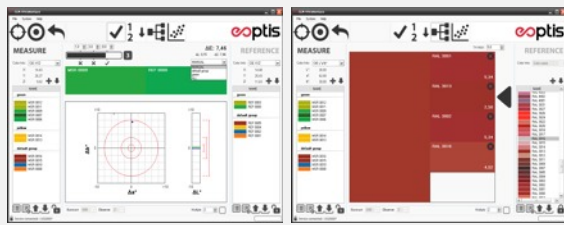
EOPTIS propone uno strumento di misura portatile pratico ed intuitivo in grado di effettuare rilevamenti colorimetrici con affidabilità 60 volte superiore a quella dell'occhio umano ad un prezzo estremamente competitivo. Grazie alla geometria di misura ( $45^{\circ}:0^{\circ}$ ) e all'elevata uniformità di illuminazione garantita dai LEDs bianchi integrati, le misure di colore possono essere eseguite su molti tipi di superfici, sia lucide che opache e la stabilità di misura a lungo termine minimizza gli interventi di calibrazione da parte dell'utente.

Lo strumento si interfaccia attraverso la porta USB ad un normale PC con sistema operativo Microsoft Windows. Una volta effettuata la misura del campione d'interesse è possibile utilizzare il software applicativo fornito in dotazione per effettuare le seguenti analisi:

- *Check* - verifica delle differenze di colore rispetto ad un riferimento, per stabilire se il campione rientra nei limiti di accettazione imposti;
- *Classify* - classificazione dei campioni di un insieme per la suddivisione in gruppi di colore omogeneo;
- *Match* - ricerca della migliore corrispondenza del colore del campione in una libreria di colori per riprodurre fedelmente il colore misurato.

L'utente può creare autonomamente database di colori personalizzati per un particolare tipo di applicazione e i risultati delle misure possono essere esportati in un report in formato PDF o XML per ulteriori analisi.

Sono disponibili ulteriori servizi opzionali: sessioni formative, creazione di database su specifiche del cliente, personalizzazione del software applicativo e creazione di oculari ad-hoc

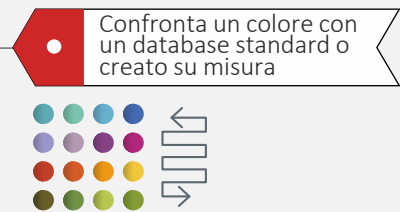


## Specifiche Tecniche

Sensore di colore	Curve spettrali secondo CIE 1931 (DIN ISO 13655 e DIN 5033)
Illuminazione	16 LEDs integrati
Tipo di target	Riflettente (opaco o lucido)
Distanza di lavoro	A contatto
Geometria di misura	(45°:0°) secondo CIE15:2004, ASTM E1164
Ripetibilità	0.03 DE*ab tipica (30 misure ogni 5s sul riferimento bianco)
Illuminanti	D65, D55, D50, A, C, FL2, FL7, FL11
Osservatori	CIE-1931 2° e CIE-1964 10°
Area di misura	Ø 10mm; alternative disponibili con Ø 8mm e Ø 6mm
Coordinate colore	CIE-XYZ, CIE-xyY, CIE-L*a*b*, CIE-L*u*v*, CIE-L*c*h*, sRGB
Modalità di acquisizione	Pulsante sul dispositivo o comando software
Dimensioni	225mm (L) x 84mm (A) x 99mm (P) circa
Alimentazione	Autoalimentato via USB
Peso	710g circa
Accessori	Portacampioni e oculari con accoppiamento personalizzato



Misura la qualità del tuo COLORE



**CLM-194**

Colorimetro digitale portatile con elevata affidabilità e stabilità a lungo termine ad un prezzo estremamente competitivo



Pensato sviluppato e prodotto in ITALIA

EOPTIS progetta e produce sistemi di visione innovativi per applicazioni speciali e strumenti optoelettronici per il controllo in linea di prodotti e processi produttivi. Utilizziamo le nostre competenze di elettronica, ottica, meccanica e algoritmi di analisi per realizzare prodotti disponibili sia a catalogo sia come soluzioni custom per forniture OEM.

CLM-194\_IT