



Colorimetro CLM 194



Descrizione

CLM-194 è lo strumento digitale portatile per la misura del colore comoda e versatile.

Il colorimetro portatile è in grado di effettuare rilevamenti colorimetrici con affidabilità superiore a quella dell'occhio umano con un rapporto qualità/prezzo estremamente elevato.

Grazie alla geometria di misura (45°c:0°) e all'elevata uniformità di illuminazione garantita dai LEDs integrati, le misure di colore possono essere eseguite su molti tipi di superfici, sia lucide che opache, e la **stabilità a lungo termine** dello strumento 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: grazie al software **CLM-19X**, fornito in dotazione, è possibile eseguire comode verifiche e analisi, quali ad esempio:

- L'analisi delle differenze di colore rispetto ad un riferimento, per stabilire se il campione rientra nei limiti di accettazione imposti;
- La classificazione dei campioni di un insieme, suddividendoli per gruppi di colore omogeneo;
- La ricerca della migliore corrispondenza del campione misurato per riprodurre il colore, ricercandolo all'interno di una libreria di colori base.

Sono inclusi nel software database di colori standard (es. RAL, Pantone...); inoltre l'utente può creare e gestire in autonomia database colore personalizzati in funzione dell'applicazione di interesse.

I risultati delle misure possono essere esportati nei formati .PDF oppure .XML per ulteriori analisi.

Applicazioni:



Plastica



Gomma



Packaging



Stampe digitali



Alimentare



Automobilistico



Ceramica



Tessile



Conciario



Calzature



Profili in legno

Vantaggi:

- **Rapido** controllo di qualità delle materie prime;
- Operatività **semplificata** per **ridurre** la componente di errore umano;
- Valutazione **oggettiva** dei semilavorati e dei prodotti finiti;
- Analisi su tipi di materiali e superfici **eterogenee**.

Modelli:

Dotazione di base colorimetro digitale portatile cod. CLM-194.P002A:

- Strumento di misura del colore;
- Standard di calibrazione bianco;
- Certificato di calibrazione su tracciabilità NIST;
- Software applicativo e device drivers su chiavetta USB;
- Custodia rigida di trasporto IP67;
- Manuale utente (booklet su chiavetta USB);
- 1 anno di garanzia internazionale.

Accessori:

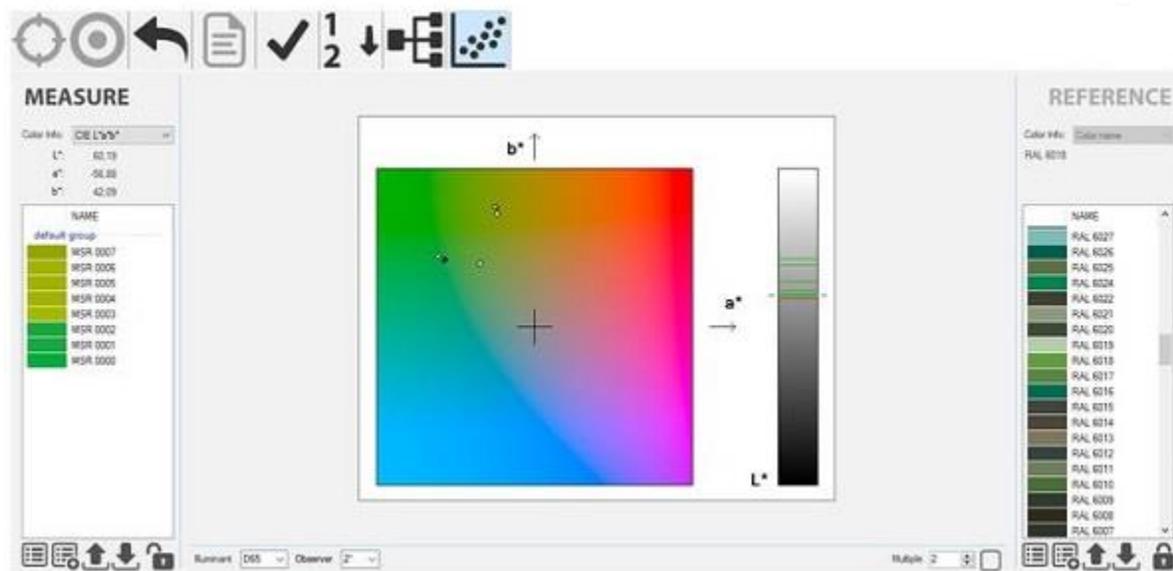
- Oculari con forma piana o conica di dimensioni: 6, 8, 10mm



- Tablet disponibili in versione consumer o rugged;
- Valigetta per colorimetro IP67.

Software:

Il comodo software CLM-19X Interface dedicato, lavora in sinergia con il colorimetro, elaborando ed analizzando all'istante i valori CIE L*a*b misurati con lo strumento.



Sistemi operativi:

CLM-19X Interface è compatibile con i seguenti sistemi operativi Microsoft (32bit e 64bit):

- Windows Vista;
- Windows 7;
- Windows 8;
- Windows 10.

Dati Tecnici

Modello	CLM 194
Coordinate colore	I valori del colore acquisiti sono esposti nelle coordinate native CIE L*a*b . I dati sono visualizzabili in ulteriori spazi colore: CIE XYZ, CIE L*u*v, CIE L*C*h, Yxy, sRGB
Differenza colore	La differenza di colore tra un campione ed un riferimento viene calcolata istantaneamente ed esposta nel valore assoluto DE*ab e nelle sotto-componenti Da, Db, DL, DC*ab
Grafico CIE L*a*b	Tutte le misurazioni acquisite vengono graficate come punti nell'intero spazio colore
Check	Controllo qualità pass/fail sul prodotto finito o in accettazione sulle materie prime. Fino a 3 soglie impostabili con possibilità di ricerca automatica del colore di riferimento all'interno di un database
Matching	Ricerca automatica dei 5 colori più vicini rispetto ad una misura colore, all'interno di un database pre-caricato
Classification	Classificazione dei materiali (es. lotti) confrontando il campione con più riferimenti selezionati (fino a 5)
Media	Calcolo della misura media risultante dall'acquisizione di misure multiple di una superficie. Numero misure impostabile dall'utente. Ideale per materiali poco omogenei
Illuminante e osservatore	Gestione dei differenti illuminanti (A, C, D50, D55, D65, F2, F7, F11) e dell' angolo osservatore (2°, 10°)
Database standard	Sono inclusi nel software db standard (RAL, Pantone, nuovi su richiesta...)
Database personalizzati	Libertà dell' utente nella creazione e nella gestione del proprio database colori
Esportazione dati	Possibilità di esportazione nei formati .pdf e .xml
Report	Generazione di report con logo personalizzabile per analisi e storicizzazione nei formati .pdf e .xml (Excel-compatibile)
Gestione progetti	E' possibile salvare il setup dei parametri impostati come progetto . Alla riapertura tutte le impostazioni vengono pre-caricate in automatico

Codice Prodotto

Immagine	Descrizione	Codice
	Colorimetro CLM 194	CLM-194