

Colorimetro portatile digitale CLM-194

Lo strumento più completo ed economico per l'analisi del colore



CLM-194 è uno strumento di misura portatile in grado di effettuare rilevamenti colorimetrici con affidabilità 60 volte superiore a quella dell'occhio umano. Le misure di colore possono essere eseguite su molti tipi di superfici, lucide o opache, grazie alla geometria di misura ($45^{\circ}:0^{\circ}$) e l'elevata uniformità di illuminazione garantita dai LEDs integrati. La stabilità 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, grazie al software fornito in dotazione è possibile:

- Analizzare le differenze di colore rispetto a un riferimento per stabilire se il campione rientra nei limiti di accettabilità imposti (*Check*)
- Classificare i campioni di un insieme, suddividendoli per gruppi di colore omogeneo (*Classify*)
- Trovare la migliore corrispondenza del campione, ricercando il suo colore in una libreria di colori base, al fine di riprodurre il colore misurato (*Match*)

Database di campioni standard come il RAL e altri sono già inclusi nel software. L'utente può crearne di specifici per un particolare tipo di applicazione, anche con il supporto del produttore a richiesta. I risultati delle misure possono essere esportati in formato pdf o xml per ulteriori analisi.

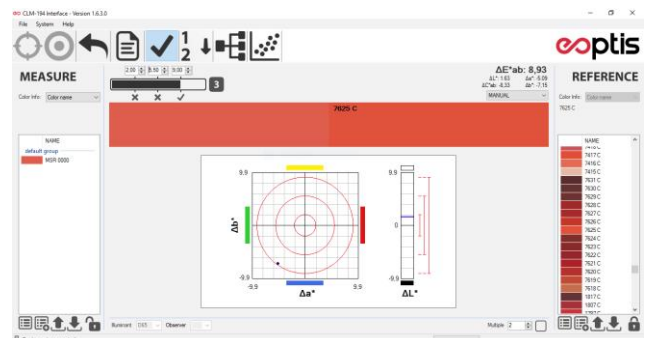
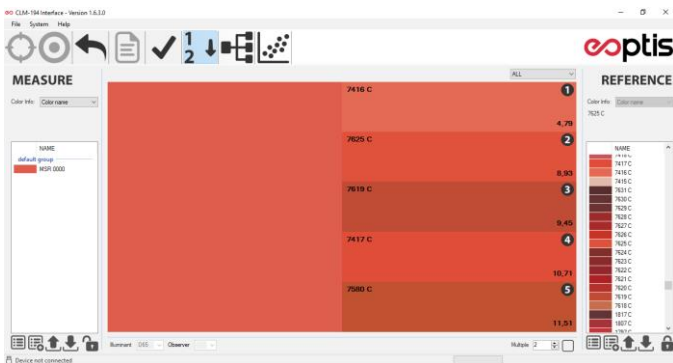
Sono inoltre disponibili un servizio di calibrazione con standard tracciabili NIST e la personalizzazione del formato del report e delle interfacce software.

VANTAGGI:

- Compatto e semplice da utilizzare
- 60x più accurato dell'occhio umano
- Applicabile a svariate tipologie di campioni, materiali e superfici
- Fornito con oculare speciale lavabile, studiato per i campioni in polvere, liquidi o pastosi
- Completo di software per PC, certificato di calibrazione e valigetta rigida di trasporto a tenuta stagna

ACCESSORI DISPONIBILI:

- Estensione di garanzia (+12 mesi)
- Ricalibrazione con certificato di tracciabilità NIST (suggerita ogni 12-18 mesi)
- Fornitura di CLM-194 sostitutivo nel periodo di calibrazione
- Personalizzazione del software



SPECIFICHE TECNICHE:

Sensore di colore	Curve spettrali secondo CIE 1931 (<i>DIN ISO 13655 e DIN 5033</i>)
Illuminazione	LEDs integrati
Tipo di target	Riflettente (<i>opaco o lucido</i>)
Distanza di lavoro	A contatto
Geometria di misura	(<i>45°c:0°</i>) secondo CIE15:2004, ASTM E1164
Ripetibilità	0.03 DE*ab tipica (<i>30 misure ogni 5s sul riferimento bianco</i>)
Illuminanti	D65, D55, D50, A, C, FL2, FL7, FL11
Osservatori	CIE-1931 2° e CIE-1964 10°
Area di misura	Æ 10mm; disponibili le versioni Æ 8mm e Æ 6mm
Coordinate colore	CIE-XYZ, CIE-xyY, CIE-L*a*b*, CIE-L*u*v*, CIE-L*c*h*, sRGB
Modalità di acquisizione	Pulsante di trigger 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

