

Colorimetro digitale portatile

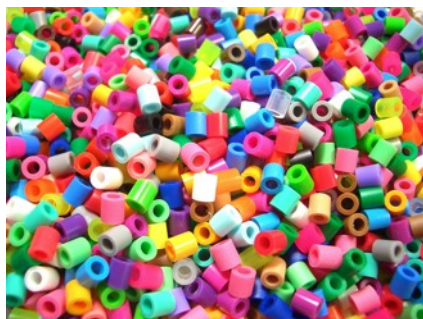
CLM-194

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
- Polveri in genere
- Carte e film sottili
- Pelli e tessuti
- Cosmetici



EOPTIS propone uno strumento di misura portatile in grado di effettuare rilevamenti colorimetrici con affidabilità 60 volte superiore a quella dell'occhio umano, ad un prezzo estremamente competitivo. Le misure di colore possono essere eseguite su molti tipi di superfici, lucide o opache, grazie alla geometria di misura (45° : 0°) 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:

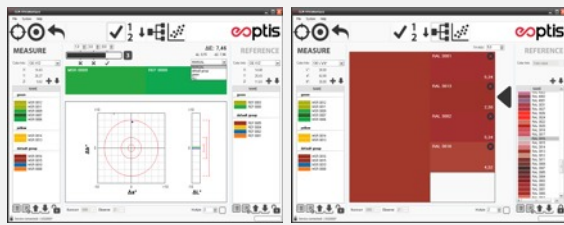
- analizzare le differenze di colore rispetto ad un riferimento, per stabilire se il campione rientra nei limiti di accettazione imposti (*Check*)
- classificare i campioni di un insieme, suddividendoli per gruppi di colore omogeneo (*Classify*)
- trovare la migliore corrispondenza del campione, ricercando 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 di Eoptis 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.

Codici d'ordine	Funzionalità Check	Funzionalità Match	Funzionalità Classify	Certificato di calibrazione
CLM-194.P001A	✓	-	-	-
CLM-194.P002A	✓	✓	✓	✓

Altre configurazioni sono disponibili sul sito web o a richiesta.



Specifiche Tecniche

Sensore di colore	Curve spettrali secondo CIE 1931 (DIN ISO 13655 e DIN 5033)
Illuminazione	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 ΔE^*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	\varnothing 10mm; disponibili le versioni \varnothing 8mm e \varnothing 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 persolanizzato

Verifica il colore delle materie prime e dei prodotti a fine linea



Confronta un colore con un database standard o creato su misura



Misura la qualità del tuo COLORE

Rileva il colore di un campione da replicare



Attesta la qualità del tuo lavoro con un report



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. I nostri prodotti sono utilizzati in ambito industriale, biomedicale, sicurezza ed alimentare. 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.