



Colorimetro CLM 196



Descrizione

Colorimetro **CLM-196** è lo strumento di misura per il laboratorio, che ospita in un corpo in acciaio inox compatto un evoluto sensore tristimolo.

La peculiare modalità di misura dei campioni e la risoluzione 60 volte superiore a quella dell'occhio umano, rendono il colorimetro **CLM-196** ideale per la rilevazione del colore di **polveri** e di **liquidi densi/opachi**.

La geometria di misura (45°c:0°) e l'elevata uniformità di illuminazione dei LEDs integrati assicurano una **stabilità a lungo termine** e la **minimizzazione** degli interventi di **calibrazione** da parte dell'utente.

Lo strumento si interfaccia attraverso la porta USB ad un normale PC con sistema operativo Microsoft Windows.

Eseguita la misurazione sul campione d'interesse è possibile utilizzare il software incluso per molteplici analisi.

Applicazioni:



Food & Beverage



Cosmetica



Vernici



Laboratori analisi



Chimica



Farmaceutica

Vantaggi:

- Valutazione **oggettiva** del campione;
- Qualificazione rapida** del prodotto/sostanza;
- Misure semplificate** grazie all'interfaccia software **comoda** ed **intuitiva**;
- Strumento **compatto** e **resistente** adatto per il laboratorio.

Modelli:

Dotazione di base colorimetro da laboratorio CLM-196.P001A:

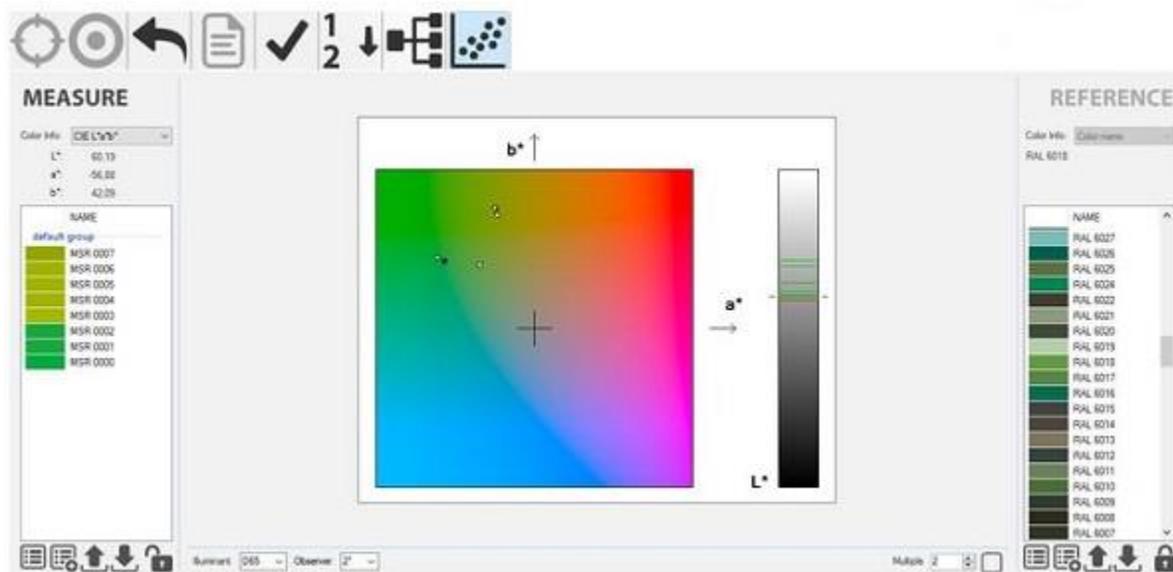
- Strumento di misura del colore;
- Standard di calibrazione bianco;
- Bicchierino in vetro ottico per campioni
- Certificato di calibrazione su tracciabilità NIST;
- Software applicativo e device drivers su chiavetta USB;
- Custodia rigida di trasporto IP67;
- Manuale utente (booklet su chiavetta USB);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

Accessori:

- Kit per misure relative su liquidi trasparenti;
- Bicchierini in vetro ottico per prove;
- 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 196
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 196	CLM-196