

Colorimetro Industriale

CLM-195

Vantaggi

- 60x più accurato dell'occhio umano
- Utilizzabile su svariati tipi di materiali
- Robusto e adatto all'ambiente industriale.

Applicazioni

- Rilevazione di prodotti difettosi
- Classificazione e smistamento
- Ispezione colorimetrica in linea.



EOPTIS propone uno strumento di misura colorimetrica industriale non a contatto in grado di fornire informazioni accurate e ripetibili sul colore della superficie ispezionata. È un sistema robusto, ideato per l'installazione su linee di produzione ed adatto ad operare in ambienti industriali 24h/24.

Grazie alla geometria di misura ($45^\circ:0^\circ$) ed all'elevata uniformità di illuminazione garantita dai LEDs integrati, è possibile effettuare le misurazioni su un vasto numero di tipologie di superfici, sia lucide che opache.

È uno strumento intelligente; i dati misurati (ultima misura utile o media mobile) possono essere analizzati a bordo del dispositivo al fine di fornire un'informazione istantanea pass/fail la quale viene resa disponibile sugli I/O digitali. In alternativa le misurazioni possono essere inviate ad un'unità di controllo remota per un'analisi più approfondita, per la memorizzazione dei dati (funzionalità datalogger) o per la creazione di report.

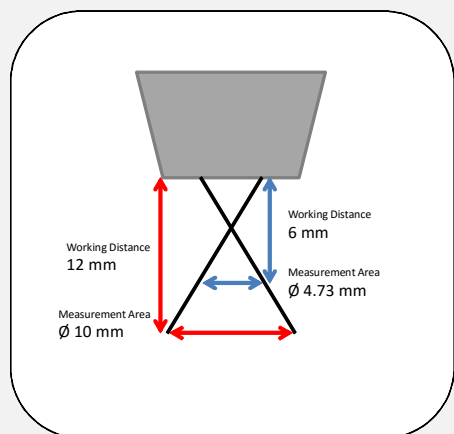
Il CLM-195 prevede 2 modalità di funzionamento:

- **FINE** che fornisce misure colorimetriche assolute nello spazio CIELAB con ripetibilità di misura tipica di $0,03 \Delta E^*ab$
- **FAST** che permette di acquisire misure colorimetriche differenziali con intervalli temporali di misura inferiori al secondo.

Insieme allo strumento vengono forniti dei database di colori standard. Inoltre l'utente può crearne di specifici per un particolare tipo di applicazione anche, a richiesta, con il supporto di Eoptis. In aggiunta sono disponibili un servizio di calibrazione con standard tracciabili NIST e la personalizzazione di alcuni aspetti custom, come il formato del report e dell'interfaccia software.

Codici prodotto	Descrizione
-----------------	-------------

CLM-195.P001A	Sistema di misura del colore
CLM-195.Cbl2	Cablaggio esterno, lunghezza 2 metri
CLM-195.Cbl5	Cablaggio esterno, lunghezza 5 metri
CLM-195.Supp	Supporto meccanico per il colorimetro



Specifiche tecniche

Sensore	Curve spettrali secondo CIE 1931 (DIN ISO 13655 e DIN 5033)	
Illuminazione	LEDs integrati	
Tipo di target	Riflettente (opaco o lucido)	
Geometria di misura	(45°c:0°) secondo CIE15:2004, ASTM E1164	
Ripetibilità	0,03 ΔE*ab	
Area di misura	Vedere tabella Distanza di lavoro vs. Area di misura	
Distanza di lavoro	Vedere tabella Distanza di lavoro vs. Area di misura	
Illuminanti	D65, D55, D50, A, C, FL2, FL7, FL11	
Osservatori	CIE1931-2° and CIE1964-10°	
Coordinate colore	CIE-L*a*b*	
Dimensioni	74 x Ø 100mm	
Peso	707 g	
Meccanica esterna	Grado di protezione IP54 secondo IEC 60529	
Temperatura di lavoro	0°C ; +45°C	
Alimentazione	+24VDC nominale, range +9 ; +36 VDC	
Interfaccia	RS-485 + 1 digital input (trigger) + 2 digital outputs	
Conessioni	Connettore circolare M12 8 poli maschio	
Modalità di acquisizione	FINE	FAST
Frequenza di misura	0,2 Hz - frequenza massima	1 Hz - frequenza costante
Valori in uscita	L*ab e ΔE*ab vs color REF	ΔE*ab vs color REF

Distanza di lavoro vs. Area di misura

Distanza di lavoro [mm]	12	11	10	9	8	7	6
Area di misura [mm]	10	9,2	8,3	7,4	6,5	5,6	4,7

Il tuo COLORE sotto controllo

Verifica il colore sulla tua linea di produzione

POLVERI LIQUIDI SOLIDI

Classifica il tuo prodotto per colori omogenei

Attesta la qualità del tuo lavoro con un report

CLM-195

Il Colorimetro industriale intelligente

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.

CLM-195_IT

Copyright © 2011-2016 EOPTIS SRL - All rights reserved

