



**eoptis** Sharper vision,  
better results.

SPC-295 – Colorimetro Industriale  
Scheda tecnica

SPC-295

# Colorimetro Industriale



## Strumento per linee produttive e macchine industriali

Il colorimetro industriale SPC-295 è ideato per il controllo automatico del colore fino al 100% della produzione da utilizzare come retrofit per linee di produzione già attive o come sensore evoluto per i clienti costruttori di macchine.

Caratteristiche e vantaggi:

- controllo automatico e continuo del colore,
- controllo di stabilità e tendenza ad alta ripetibilità,
- monitoraggio del 100% della produzione,
- classificazione della produzione in lotti,
- facilità di integrazione in macchina grazie al protocollo di comunicazione Modbus TCP integrato.

SPC-295

# Colorimetro Industriale

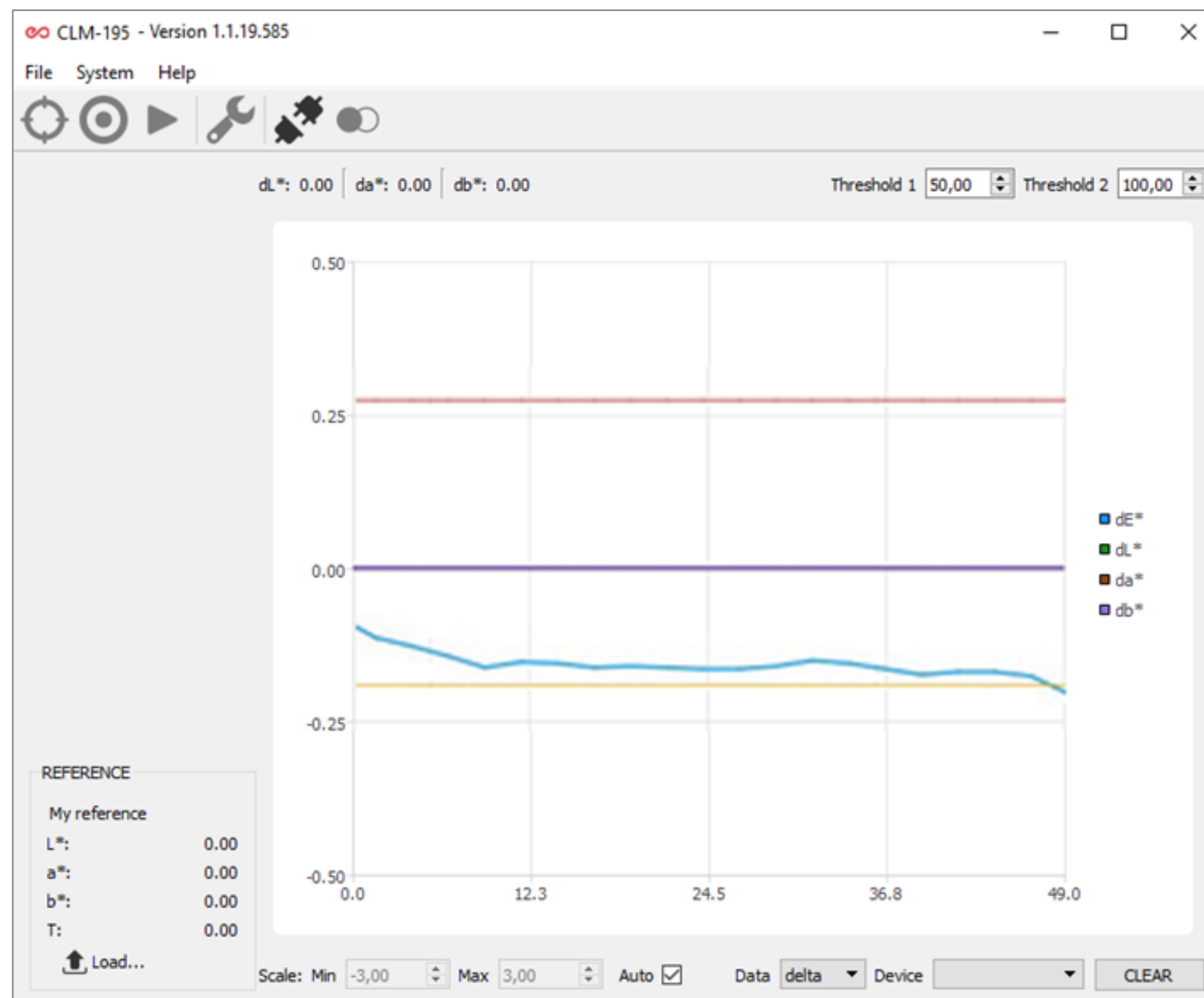


SPC-295

# Specifiche tecniche

Sensore integrato	Curve spettrali secondo CIE 1931 (DIN ISO 13655 e DIN 5033)
Illuminazione integrata	6 LED bianchi ad alta potenza
Tipo di target misurato	Riflettente opaco o lucido
Distanza di lavoro	Misura non a contatto, distanza ottimale 12mm
Geometria di misura	(45°c:0°) secondo CIE15:2004, ASTM E1164
Ripetibilità	0.03 DE*ab tipica (30 misure ogni 5s sul riferimento bianco)
Illuminanti	D65, altri illuminanti a richiesta
Osservatori	CIE-1931 2°, altri osservatori a richiesta
Area di misura	Area circolare, 10mm di diametro
Dimensioni	70mm (L) x 79mm (A) x 55mm (P)
Alimentazione	via cavo GPIO dedicato; +24VDC
Peso	710 g

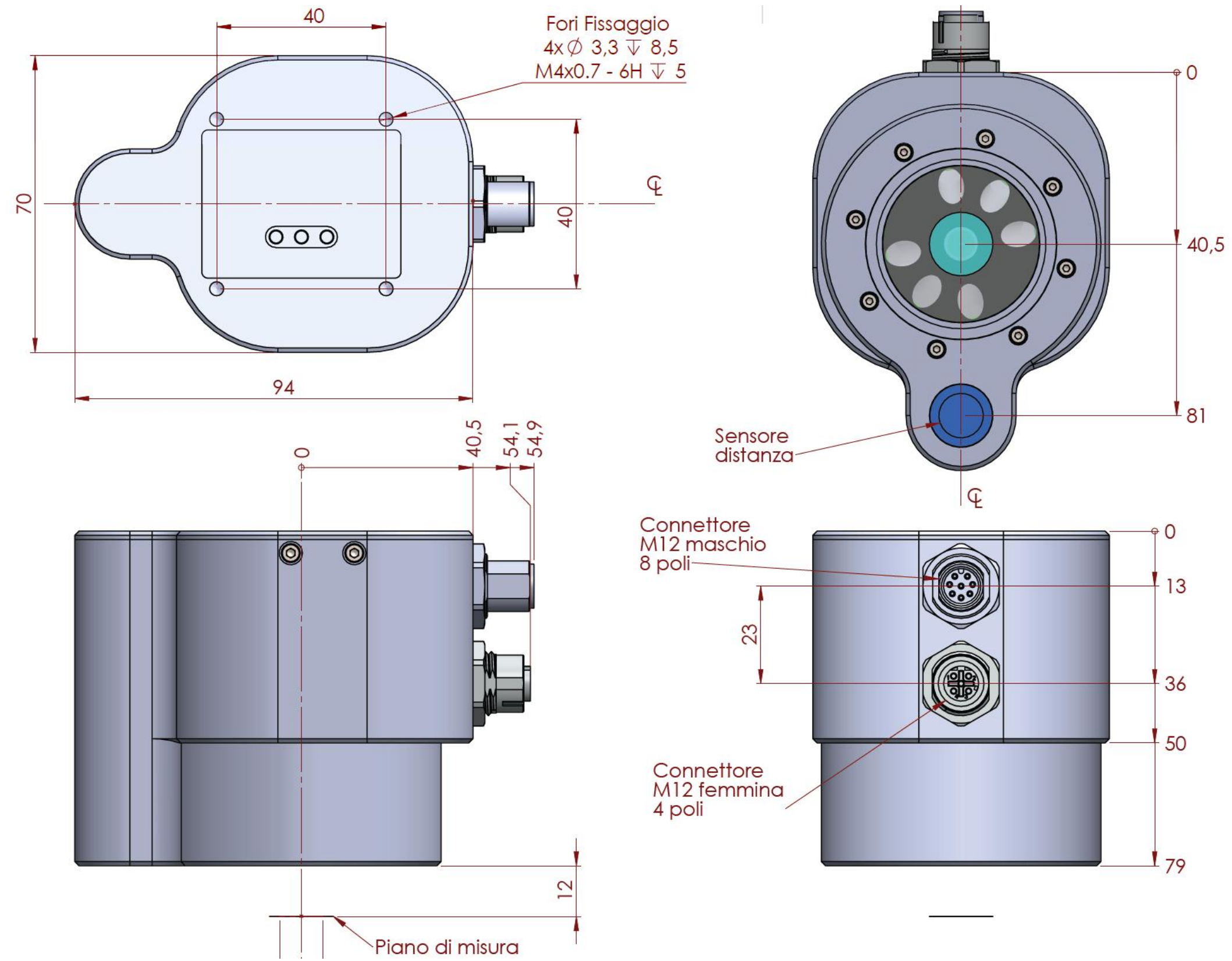
# Specifiche funzionali del Software «CLM195 Interface»



- Interfacciamento : Modbus TCP su LAN;
- Controllo : da 1 a 3 Colorimetri con singolo HMI;
- Tipologie di acquisizione : manuale (pulsante da HMI), automatica (ciclica da orologio PC), hardware (via segnale digitale di trigger (GPIN));
- Valori calcolati per ogni acquisizione : CIE\*Lab, d (distanza strumento-target), T (temperatura interna);
- Valori graficati in tempo reale: CIE\*Lab, d, T,  $\Delta E$ ,  $\Delta L$ ,  $\Delta a$ ,  $\Delta b$ ;
- Tipologia file di log: file dati .csv per analisi a posteriori;
- Analisi dato: verifica superamento soglie con variazione dello stato di 2 uscite digitali (GPOUT1 e GPOUT2).

SPC-295

# Ingombri meccanici



# Materiali

## Solidi



Pannelli, settore arredamento  
Pelli, settore conciario  
Tessuti, settore alimentare e agricoltura  
Film plastici

## Liquidi



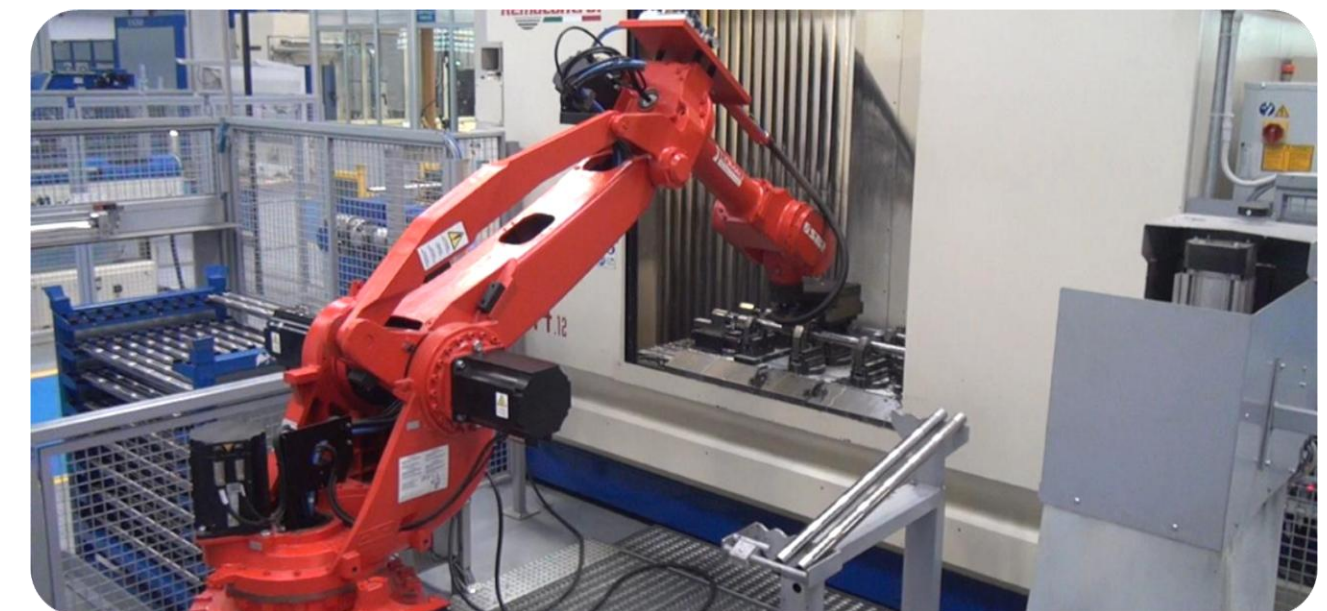
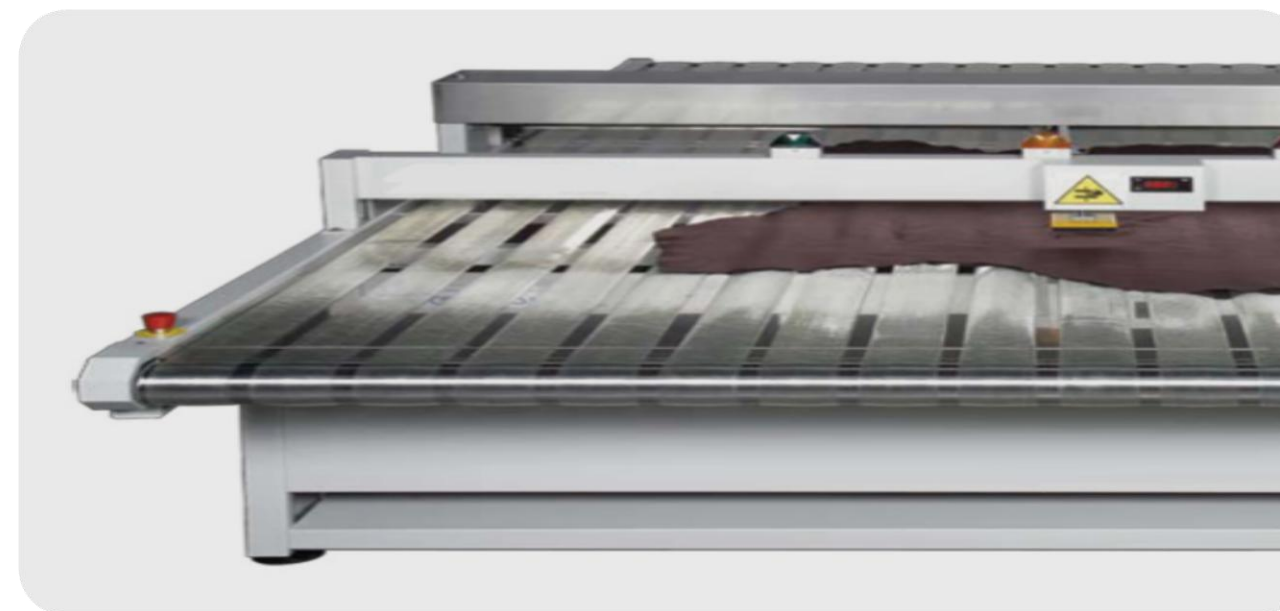
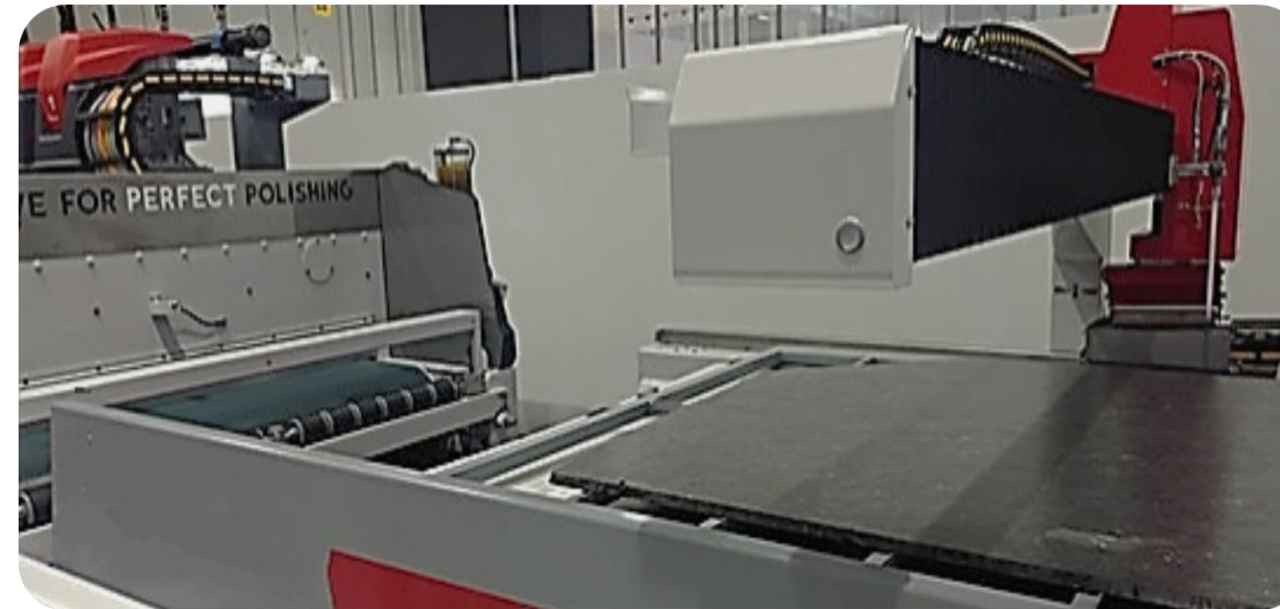
Liquidi alimentari  
Vernici  
Detersivi

## Polveri e granuli



Caffè in grani  
Farine  
Granuli plastici  
Spezie

# Esempi di installazione



SPC-295

# Esempi di installazione



# Pacchetti proposti

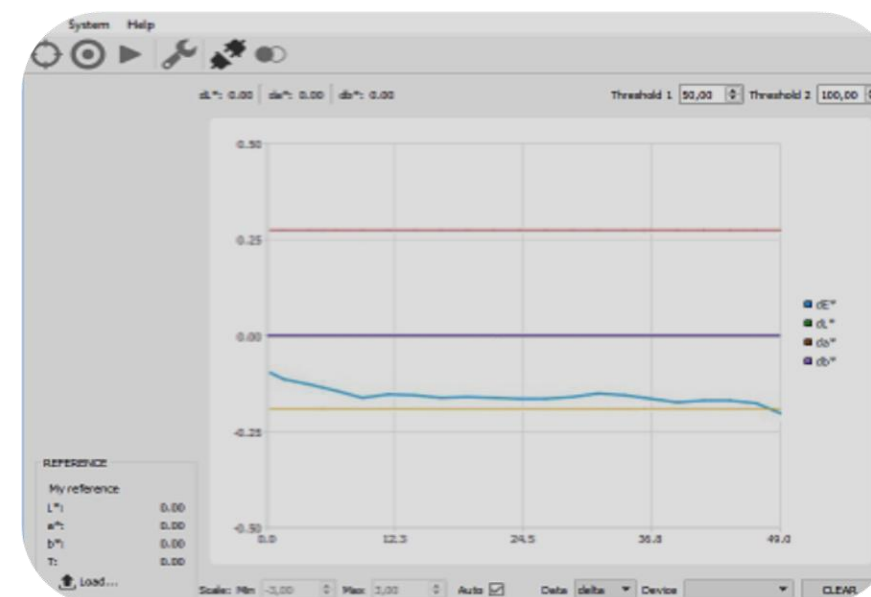
## Pacchetto base

- Colorimetro industriale,
- cablaggi,
- certificato di calibrazione.



## Pacchetto intermedio

- Oltre al pacchetto base:
- licenza per il software «CLM195 Interface»,
  - PC industriale.



## Pacchetto chiavi in mano

- Oltre al pacchetto intermedio:
- installazione e avvio della linea del cliente.



# Contatti

Eoptis Srl  
Via Kufstein 15  
38121 Trento (TN) Italy

+39 0461 260552

[eoptis.com](http://eoptis.com)  
[info@eoptis.com](mailto:info@eoptis.com)



eoptis

Sharper vision,  
better results.