



Falze' di Trevignano  
Villa Manin - Piazza Guglielmo  
Marconi, 14/4  
Phone: +39-0423408903  
P.I: 04970180263  
e-mail: sales@nextlab-co.it

#### OFFICIAL RESELLER



ULMEX Italia srl  
Via Romania, 13 - 35127 Padova - Italy  
Phone: +00 39 049 6988500  
[www.ulmex.com](http://www.ulmex.com)  
[info@ulmex.com](mailto:info@ulmex.com)

TQC  
IMPIANTO DI  
ISPEZIONE STAMPA

Nextlab S.R.L.

## TQC IMPIANTO DI ISPEZIONE STAMPA

Questo strumento è la nostra ultima evoluzione dei sistemi di ispezione della stampa ed è in grado di lavorare su ogni tipo di materiale come: carta, alluminio, film flessibili (PE, BOPP, OPP, LDPE) e qualsiasi altra tipologia di supporto (es. film opachi, trasparenti e riflettenti).

Lo strumento è di facile utilizzo e integrazione, consente, infatti, il controllo del 100% della produzione su qualsiasi tipologia di rotativa di stampa ad alta velocità.

L'impianto è stato sviluppato con un nuovo algoritmo di rilevazione dei difetti denominato "like eye" che rende simile la dinamica della telecamera a quella dell'occhio umano; rendendo, in questo modo, la individuazione e scelta dei difetti simile a quella che opererebbe un professionista del controllo qualità.



## CARATTERISTICHE DI SISTEMA

- Telecamera multi-lineare a colori (o bianco e nero) ad alta risoluzione;
- Illuminatori con sistemi ottici per la stabilizzazione dell'illuminazione (compensazione ombre, oscillazioni materiale, omogeneità di illuminazione, ecc..). Il sistema di illuminazione è personalizzabile (es. luce bianca, UV, IR, ecc..);
- Sistema di visualizzazione WIDESCREEN: per la visualizzazione dell'intero formato di stampa su monitor ad altissima risoluzione con riproduzione reale del colore (matrici IPS);
- ZOOM DIGITALE: per visualizzazione dei particolari di stampa con risoluzione data dal sistema di telecamere utilizzato;
- Comparazione immagine MASTER: ogni immagine acquisita in tempo reale viene comparata con l'immagine di riferimento campione (MASTER) in maniera statica o con diverse metodologie di aggiornamento;
- I difetti sono rilevati e visualizzati in tempo reale durante la fase di produzione, consentendone l'immediata eliminazione;
- Controllo simultaneo della stampa, dei difetti tecnici e delle contaminazioni sia su materiali trasparenti, semitrasparenti e accoppiati;
- Impostazione delle sensibilità di rilevazione dei difetti da parte dell'operatore (sensibilità memorizzabile in funzione alla produzione);
- Interfaccia grafica TOUCHSCREEN;
- Database in formato CSV contenente lo storico di produzione fino a 12 mesi.
- Sistema consultabile da remoto con software specifici (optional).

# DATI TECNICI

## AREE DI APPLICAZIONE

### APPLICATION AREA

## TIPI DI SUBSTRATO

### MATERIAL

## PERFORMANCE

Velocità massima / *max web speed*

Frequenza di Campionamento / *sampling rate*

Min. formato stampa / *Min print repeat*

Max .formato stampa / *Max print repeat*

Temperatura d'esercizio / *Operating temperature*

## SENSORE

### SENSOR

Tipo sensore/ *sensor type*

## INTERFACCIA UTENTE

### USER INTERFACE

Monitor Operatore

## SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

### ILLUMINATOR UNIT

Tipo sorgenti / *source type*

## DATI ELETTRICI

### ELECTRICAL DATA

Alimentazione Generale / *main power supply*

Input / output

Segnalazione / *alarm type*

Flexo, Rotocalco, Web Offset e Digitale

Carta, Alluminio e Film plastico  
(Opachi, Trasparenti, riflettenti).

Fino a 900 m/min

Fino a 300 KHz

100 mm

1500mm

-10...55 °C

Luce Visibile (UV e IR opzionale)

23" TFT IPS Touch Screen full HD  
32" TFT IPS (optional 43, 55, 65, 75 e 86 pollici)

Telecamere trilineare a colori o BW (4K o 8K)

115-240 V 50-60 HZ 1000 VAT

Contatto pulito

Torretta di segnalazione con allarme acustico

*Flexo, Rotogravure, Offset and Digital  
Paper, Aluminum, Plastic Films.  
(Transparent, Opaque, Reflective).*

Up to 900 m/min

Up to 300 KHz

100 mm

1500mm

-10...55 °C

*Visible light, (UV and IR optional)*

*23" TFT IPS Touch Screen full HD  
32" TFT IPS (optional 43, 55, 65, 75 e 86 inch)*

*Camera color or BW 4K or 8K*

*115-240 V 50-60 HZ 1000 VAT*

*Dry contact*

*Signal Tower with acoustic alarm*