DIGITAL CONTROL

Inspection Systems
Smart Motion Devices




# LIO

## Controllo Etichette, Lotto & Barcode

# LIO

Il nostro sistema, posizionato a bordo o a valle dell'etichettatrice, permette di verificare le *etichette*, riconoscendo e segnalando eventuali difetti. Se abbinato ad un sistema di scarto, come i nostri *REJ*, provvederà ad espellere l'oggetto difettato dalla linea di produzione
Il nucleo principale dell'LIO è un sistema di visione artificiale altamente modulare e personalizzabile. È possibile avere fino a *6 diverse inquadrature* di analisi, permettendo un controllo completo delle etichette applicate sulla bottiglia. Inoltre, per soddisfare le esigenze del cliente, il sistema è posizionabile sia in linea, con l'obbligo di orientare gli oggetti da controllare, sia direttamente in giostra, mantenendo un impatto minimo grazie alle dimensioni ridotte.
Anche in questo sistema di ispezione è possibile inserire moduli aggiuntivi, consentendo un controllo ancora più preciso, quali ***Smart Reader*** e ***CodeAI***. La serie ***UltraSpeed*** è una variante per altissime velocità. Il sistema è inoltre interconnesso, provvedendo assistenza remota tramite sessioni crittografate e permettendone l'integrazione in un ambiente *Industria 4.0*

## Modulo Smart Reader

Questo modulo aggiuntivo è particolarmente utile per verificare le date di scadenza e il lotto.
Per mezzo di un algoritmo **OCR** (Riconoscimento ottico dei caratteri), è possibile interpretare le scritte presenti sull'oggetto da ispezionare e, confrontandole con ciò che ci si aspetta, verificare la loro correttezza. Se così non fosse, il sistema di visione è in grado di riconoscerlo, consentendo lo scarto dalla linea di produzione, garantendo maggiore sicurezza e qualità del prodotto finito




## Modulo CodeAI



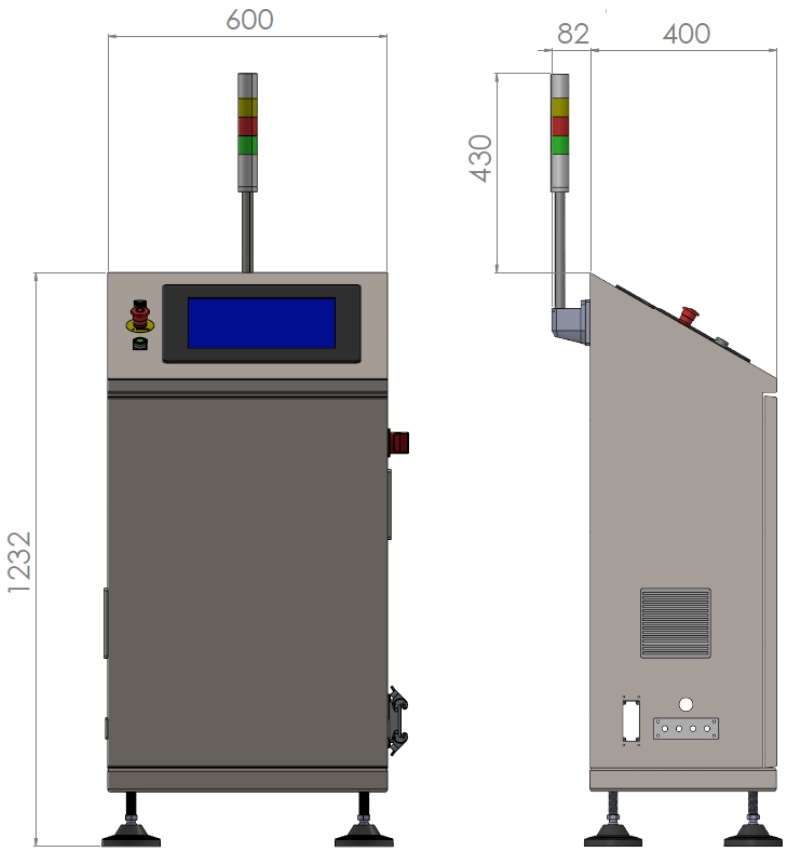
Questo modulo aggiuntivo, attraverso avanzati algoritmi e telecamere ad alta risoluzione, riesce a decodificare tutte le tipologie di codici grafici (barcode, QR code, datamatrix)
Dopo aver individuato e tradotto il codice è possibile confrontarlo con una determinata stringa, inserita dall'utente o acquisita tramite scambio dati, permettendo al sistema di identificare eventuali difetti e provvederne allo scarto

## Serie UltraSpeed

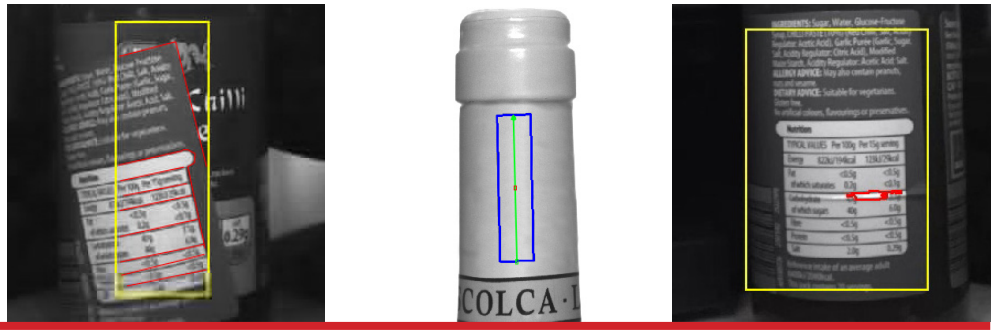
Grazie a questa innovativa serie, la quale raggiunge fino a 120.000 pz/h, è possibile effettuare un controllo di qualità ad alte prestazioni, pensato principalmente per linee dove sono presenti lattine o altri piccoli contenitori



## Dimensioni (mm)




## Scarti identificati



Etichette



Lotto




Code Checker

## Specifiche Tecniche

| | |
|---|---|
| **Alimentazione elettrica** | 230 Vac 50-60 Hz + Terra |
| **Potenza assorbita** | 70 W |
| **Protezione** | a norma CE |
| **Risoluzione controllo** | a partire da 2.5 megapixel |
| **Tipologia controllo** | Monocromatico |
| **Capacità produttiva** | fino a 60.000 pezzi/h serie Standard<br>fino a 40.000 pezzi/h serie DualControl<br>fino a 120.000 pezzi/h serie HighSpeed |
| **Peso** | 100 Kg |
| **Display** | TFT 15" Touch Screen |
| **Interfaccia** | Ethernet per connessioni locali e internet<br>OPC-UA, MQTT e Modbus per Industria 4.0 |
| **Temperatura di esercizio** | 0 - 45 C° |




## Scopri di più

**LIO**

## I nostri social

**DIGITAL CONTROL S.r.l.**
Regione Leiso 113/C, 14050, San Marzano Oliveto, (AT), Italy
Isc. al Reg. Imp. di Asti, C.F. e P.IVA: 01219490057
Tel. +39 0141-856007 Fax. +39 0141-856821
www.digitalcontrol.it email: info@digitalcontrol.it

DIGITAL CONTROL
Inspection Systems
Smart Motion Devices