



CoLOS® Software & Solutions Mark & Read



Prodotto in uscita: qualità e codifica

Tra il produrre e vendere i vostri prodotti, avete cose ben più importanti di cui preoccuparvi che garantire che le informazioni stampate siano sempre quelle giuste. Per potersi concentrare sul produrre prodotti di alta qualità, è necessario che stampa e codifica siano efficienti e precise.

CoLOS® Packaging Intelligence System offre una serie di applicazioni per aiutarvi a ridurre gli sprechi causati dagli errori di codifica e marcatura, migliorare l'efficienza della linea e proteggere il brand con una stampa sempre conforme.

Per aiutarvi a controllare il risultato della produzione, **CoLOS® Mark & Read** conferma la presenza, la leggibilità e l'accuratezza dei dati di ogni singola stampa mediante una telecamera Cognex completamente integrata.

Scegliere una soluzione per ogni applicazione

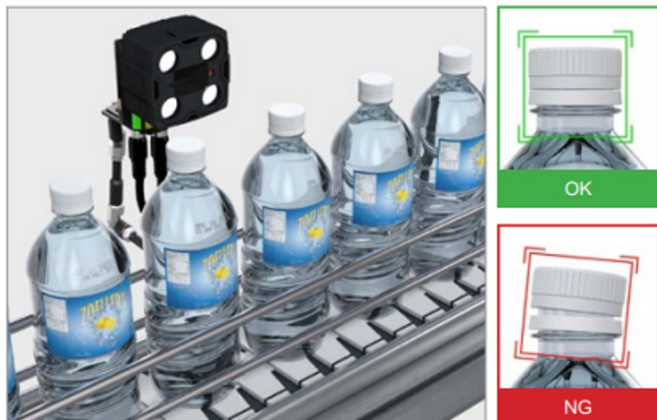
- **Soluzione entry level con la serie In-Sight 2000 di Cognex.** Controlla la **presenza o assenza del codice** sui prodotti stampati.
- **Soluzione di medio livello con la serie DataMan 300 di Cognex.** Verifica **barcode 1D/2D** in applicazioni a media velocità e su superfici piane; compatibile anche per risoluzioni ad alta velocità.
- **Soluzione di alto livello con la serie In-Sight 7000 di Cognex.** Verifica **OCR** di fascia alta con In-Sight 7000 di Cognex per applicazioni veloci su superfici curve e con risoluzione di stampa modesta.
- **Soluzione avanzata basata su IA Cognex In-Sight Serie 2800 & 3800.**
 - **Verifica OCR avanzata**, testo multilinea e lettura simultanea di codici 2D su superfici riflettenti, irregolari, non piane e a basso contrasto ad alta velocità.
 - **Categorizzazione dei tipi di difetti**, per esempio il numero di dosatori presenti/assenti.
 - Ispezione dei prodotti per verificare sede dei tappi, spazi vuoti, chiusura, numeri/set/prodotti in kit, colori, gusti, eventuali danni, mancanze, ecc.
 - Ispezione dei prodotti confezionati per **controllare e classificare** assemblaggio, etichette difettose, componenti mancanti, ecc.
 - Controllo e **verifica** della corrispondenza tra il **materiale di packaging** e il prodotto selezionato sulla linea di produzione utilizzando i dati dei sistemi ERP/ODBC.
 - Valutazione dell'accuratezza dei risultati sul codice o sul prodotto o sulla confezione utilizzando il **punteggio di confidenza**.

Panoramica dei vantaggi

Stop a sprechi, inefficienze e non conformità

- **Riduzione al minimo di errori, difetti e imprecisioni** in prodotti, imballaggi ed etichette
- **Compliance garantita** con normative, standard industriali e requisiti dei clienti
- **Riduzione dei costi** associati a rilavorazioni, richiami e scarti
- **Reputazione del marchio protetta** garantendo prodotti e packaging di alta e costante qualità
- **Riduzione al minimo dei resi dei prodotti** dovuti a errori, difetti o imprecisioni
- **Riduzione al minimo di sprechi** ed errori di imballaggio e promozione della sostenibilità
- **Processi di verifica e ispezione automatizzati** per una migliore efficienza e produttività

Ispezione della sede del tappo



Rilevamento presenza/assenza dosatore



Scenari applicativi chiave



Controllo: l'operatore potrebbe avere difficoltà a verificare la presenza dei codici su ogni singolo prodotto, con il rischio che vi siano prodotti che ne sono privi. Mark & Read controlla la presenza/assenza del codice o messaggio con l'ausilio di una telecamera a copertura completa di tutti i prodotti, in modo che nessun possa lasciare la linea privo di codifica. Ciò contribuisce a eliminare i richiami dalla distribuzione e a proteggere la reputazione del marchio.



Verifica: è praticamente impossibile verificare manualmente i dati dei codici su una linea in movimento. Mark & Read verifica la correttezza e l'accuratezza dei dati nei codici integrandosi con i sistemi IT, ERP e MES in modo da eliminare gli errori di stampa.



Ispezione: gli operatori possono avere difficoltà a classificare e segnalare la qualità del prodotto e dei suoi componenti. L'ispezione a campione può portare a un numero maggiore di errori. Mark & Read consente ispezioni a prova di errore, con scarto in caso di deviazione e segnalazione della qualità del prodotto per garantire che nessun prodotto e nessuna parte del packaging arrivi alla distribuzione senza essere stata controllata. Ciò elimina il rischio di errori a livello di unità, scatola e pallet e garantisce la protezione del marchio.

Specifiche

Caratteristiche

- Software, stampanti e telecamere completamente integrati
- Verifica della presenza, della leggibilità e/o dell'accuratezza del codice
- Collegamento automatico tra i campi stampati e quelli sottoposti a verifica
- Download simultaneo dello stesso job di produzione su stampanti e telecamere
- Registrazione delle letture buone e cattive
- Segnale di uscita per attivare lo scarto dei prodotti con codici errati
- Ultime immagini acquisite visualizzabili nell'interfaccia utente di **CoLOS®** Production
- 7 modelli di telecamere Cognex completamente qualificate per ogni esigenza
- Disponibile una gamma completa di opzioni di alimentazione, illuminazione e connessione

Compatibilità

- Supporta tutte le stampanti Markem-Imaje connesse a **CoLOS®**, memorizzando facilmente messaggi da semplici a complessi e collegandoli poi a database interni ed esterni.

Licenza

Le applicazioni della famiglia **CoLOS®** sono disponibili in pacchetti diversificati per adattarsi al meglio alle diverse soluzioni di stampanti, linee e stabilimenti. I nostri moduli applicativi sono corredati di componenti interfaccia aggiuntivi per la gestione delle informazioni e delle automazioni per garantirne la perfetta integrazione con l'infrastruttura preesistente.

- La funzione è disponibile (a piena capacità) con **CoLOS® Base, CoLOS® Line, CoLOS® Factory**.

Interfaccia disponibile nelle seguenti lingue

- Inglese, ceco, tedesco, turco, greco, spagnolo, francese, ungherese, rumeno, italiano, russo, polacco, portoghese brasiliano, giapponese, cinese, coreano, arabo



markem·imaje
a DOVER company

CoLOS® V6 è per Windows 10 32/64 bit, Windows 11 64 bit, Server 2012/2016/2019/2022 64 bit
Requisiti minimi di sistema: 3 GB di RAM, Intel 2,6 GHz (preferibilmente CPU multicore), 5 GB di spazio libero su disco rigido
Browser Interfaccia Utente di Produzione Firefox 120.0 e successivi / Chrome 110 e successivi / Edge 110 e successivi

Markem-Imaje si riserva il diritto di modificare il design e/o le specifiche dei suoi prodotti senza preventiva notifica.
© 2024 Markem-Imaje, a Dover Company. MARKEM-IMAJE e il logo MI MARKEM-IMAJE e CoLOS sono marchi registrati di Dover Europe
Sarl negli Stati Uniti, nell'Unione Europea e in vari altri Paesi. E1

Markem-Imaje S.r.l.
Viale Milanofiori, Strada 1 – Palazzo F6
20090 Assago (MI) - Italia
www.markem-imaje.com/it