



Logiciels et solutions **CoLOS®**

Mark & Read



Résultat pour les produits : qualité et codage

Entre la fabrication et la vente de vos produits, vous n'avez pas de temps à perdre à vérifier à chaque fois que les bonnes informations sont imprimées. Vous avez besoin de précision et d'efficacité dans vos opérations de codage afin de vous concentrer sur la fabrication de produits de qualité.

CoLOS® Packaging Intelligence System propose de nombreuses applications qui vous aideront à réduire les pertes dues aux erreurs de codage et de marquage, à augmenter l'efficacité de vos lignes et à protéger votre marque en assurant la conformité des impressions.

Pour vous aider à contrôler votre production, **CoLOS® Mark & Read** s'appuie sur une caméra Cognex complètement intégrée afin de confirmer que chaque impression est bien présente, qu'elle est lisible et qu'elle contient les bonnes données.

Avantages en bref

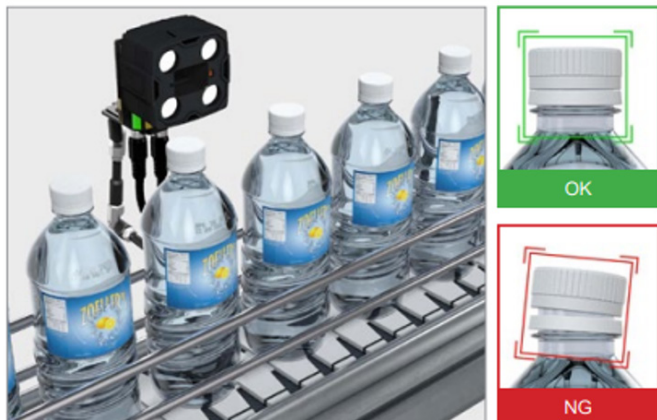
Dites stop au gaspillage, à l'inefficacité et aux non-conformités

- **Réduisez les erreurs, les défauts et les imprécisions** au niveau des produits, des emballages et de l'étiquetage
- **Assurez le respect** des réglementations, des normes de l'industrie et des exigences des clients
- **Réduisez les coûts** liés aux reprises, aux rappels et aux déchets
- **Préservez la réputation de votre marque** en assurant des produits et emballages d'une haute qualité constante
- **Réduisez les retours de produits** dus à des erreurs, des défauts ou des imprécisions
- **Réduisez le gaspillage**, limitez les erreurs sur les emballages et encouragez la durabilité
- **Automatisez les processus de vérification et d'inspection** pour améliorer l'efficacité et la productivité

Sélectionnez une solution pour chaque application

- **Solution d'entrée de gamme avec Cognex In-Sight série 2000.** Elle contrôle l'absence ou la présence de codes sur les produits imprimés.
- **Solution intermédiaire avec Cognex DataMan série 300.** Vérification des codes à barres 1D/2D pour les applications à vitesse moyenne et sur surfaces régulières (également compatible avec une résolution à vitesse élevée).
- **Solution haut de gamme avec Cognex In-Sight série 7000.** Vérification d'OCR pour les applications à vitesse élevée et les surfaces incurvées, pour une résolution d'impression modeste.
- **Solution avancée basée sur l'IA avec Cognex In-Sight séries 2800 et 3800.**
 - **Vérification avancée d'OCR**, de texte sur plusieurs lignes et lecture des codes 2D simultanément sur les surfaces réfléchissantes, irrégulières, non plates et à faible contraste, à vitesse élevée.
 - **Classement des types de défauts**, comme le nombre de cuillères présentes ou absentes.
 - Inspection des produits en vue de vérifier les bouchons, les écarts, l'herméticité, les produits sous forme de kit ou de lot, les couleurs, les parfums, les produits endommagés ou manquants, etc.
 - Inspection des produits emballés afin de **contrôler et de classer** leur assemblage, les étiquettes présentant des défauts, les éléments manquants, etc.
 - Vérification **du fait** que **le matériau d'emballage** corresponde au produit sélectionné sur la ligne à l'aide des données des systèmes ERP/ODBC.
 - Évaluation de la précision du résultat sur le code, le produit ou l'emballage à l'aide d'un **score de confiance**.

Inspection de bouchons



Détection de la présence ou de l'absence de cuillères



Cas d'utilisation clés



Vérification : L'opérateur peut éprouver des difficultés pour vérifier la présence des codes sur chaque produit, ce qui risque d'entraîner des codes manquants. Mark & Read contrôle la présence ou l'absence de codes ou de messages à l'aide d'une caméra afin de garantir une couverture complète des produits, et pour qu'aucun produit ne sorte sans code. Cela permet d'éliminer les rappels de produits et contribue à la préservation de la réputation de la marque.



Vérification : Il est quasiment impossible de vérifier manuellement les données des codes sur une ligne en mouvement. Mark & Read vérifie l'exactitude des données contenues dans les codes grâce à une intégration avec les systèmes IT, ERP et MES, permettant ainsi d'éliminer les erreurs d'impression.



Inspection : Il peut être difficile pour les opérateurs d'effectuer un rapport sur la qualité d'un produit et de ses composants. Une inspection d'un échantillon risque d'entraîner un plus grand nombre d'erreurs. Mark & Read permet de réaliser une inspection infaillible rejetant toute non-conformité et générant des rapports sur la qualité des produits. Aucun produit ou composant d'emballage ne part ainsi en distribution sans avoir été vérifié. Cette approche élimine le risque d'erreur au niveau du produit, du carton et de la palette, et garantit la protection de la marque.

Caractéristiques techniques

Fonctionnalités

- Logiciels, imprimantes et caméras entièrement intégrés
- Vérification de la présence, de la lisibilité et/ou de l'exactitude des codes
- Liaison automatique entre les champs imprimés et les champs inspectés
- Téléchargement simultané de la même tâche de production sur les imprimantes et les caméras
- Enregistrement des lectures réussies et échouées
- Génération d'un signal pour rejeter les produits comportant des codes erronés
- Dernières images capturées visibles dans l'interface utilisateur de **CoLOS®** Production
- Sept modèles de caméras Cognex entièrement validés en fonction de votre application
- Nombreuses options de puissance, d'éclairage et de connexion disponibles

Compatibilité

- Prise en charge de toutes les imprimantes Markem-Imaje connectées à **CoLOS®**, stockage facilité des messages simples ou complexes, connexion à des bases de données internes et externes.

Licence

Fait partie de la famille d'applications **CoLOS®** disponibles dans différentes tailles pour toutes vos solutions destinées à vos imprimantes, vos lignes de production et vos usines. Nos modules d'application sont fournis avec des extensions proposant une interface d'information et d'automatisation afin de garantir une intégration parfaite à vos infrastructures existantes.

- La fonctionnalité est disponible (avec toutes ses capacités) avec **CoLOS® Base**, **CoLOS® Line** et **CoLOS® Factory**.

Interface disponible dans les langues suivantes

- Anglais, tchèque, allemand, turc, grec, espagnol, français, hongrois, roumain, italien, russe, polonais, portugais brésilien, japonais, chinois, coréen, arabe

CoLOS® V6 est conçu pour Windows 10 32/64 bits, Windows 11 64 bits, Server 2012/2016/2019/2022 64 bits
Configuration minimale requise du système : 3 Go de RAM, Intel 2,6 GHz (processeur multicœur de préférence), 5 Go d'espace disque libre

Navigateur de l'UI de production : Firefox 120.0 et versions ultérieures / Chrome 110 et versions ultérieures / Edge 110 et versions ultérieures

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et/ou les caractéristiques de nos produits.

©2024 Markem-Imaje, une société Dover. MARKEM-IMAJE, le logo MI MARKEM-IMAJE et CoLOS sont des marques déposées de Dover Europe Sarl aux États-Unis, dans l'Union européenne et dans plusieurs autres pays. E1



markem·imaje
a DOVER company

9, rue Gaspard Monge - B.P. 110
26501 Bourg-lès-Valence Cedex France
+33 (0) 4 75 75 55 00
[markem-imaje.com](https://www.markem-imaje.com)