



SOLUTIONS DE VISION ARTIFICIELLE POUR LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE

- Solutions traditionnelles
- Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique / médical

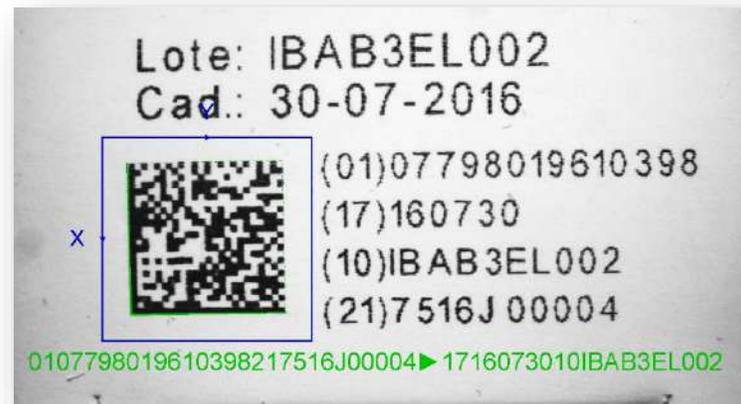


Solutions traditionnelles

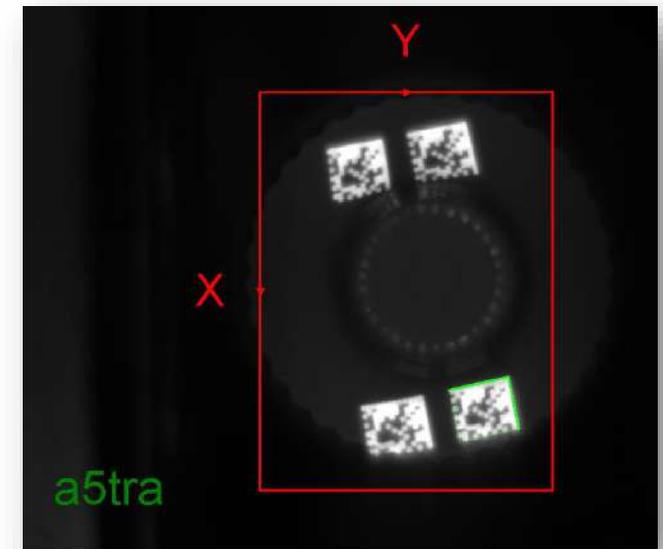
Lecture de code



Lecture et vérification du code datamatrix et OCR



Lecture de la datamatrix GS1



Lecture datamatrix UV

Solutions traditionnelles

Lecture de code



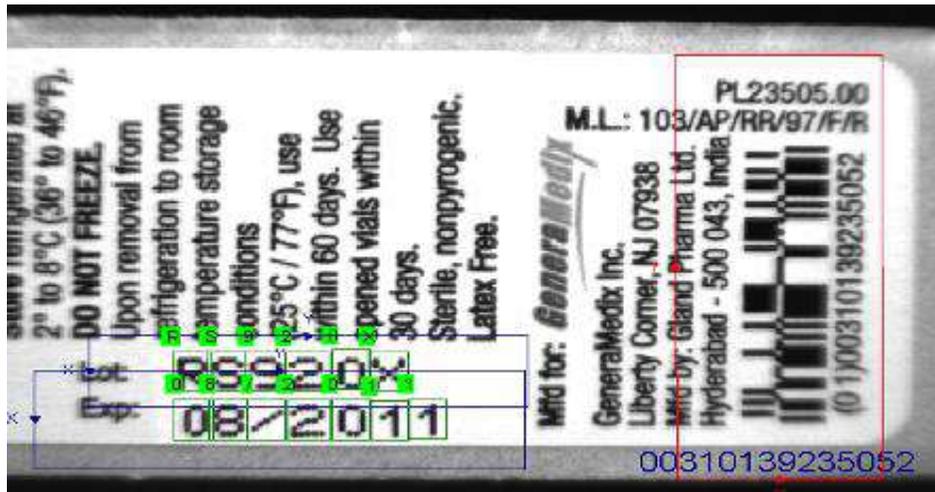
Lecture de petit code



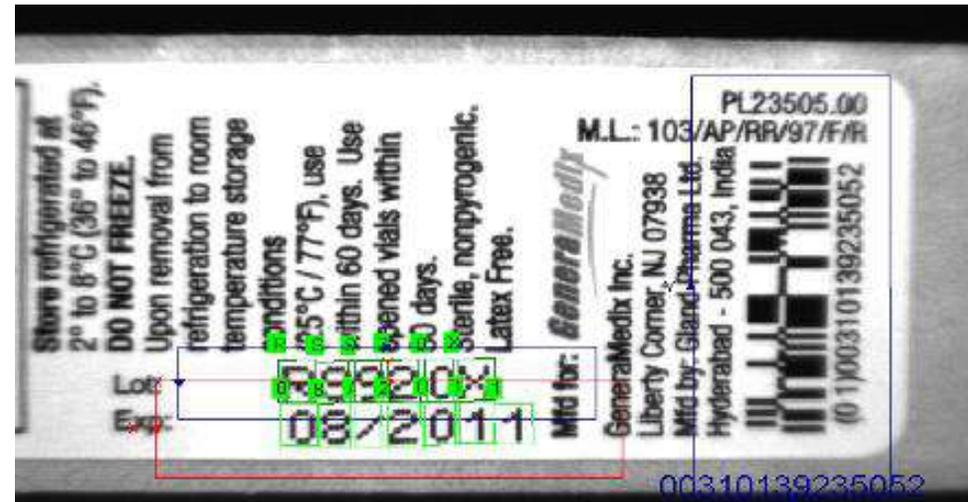
Étiquetage OCR incorrect

Solutions traditionnelles

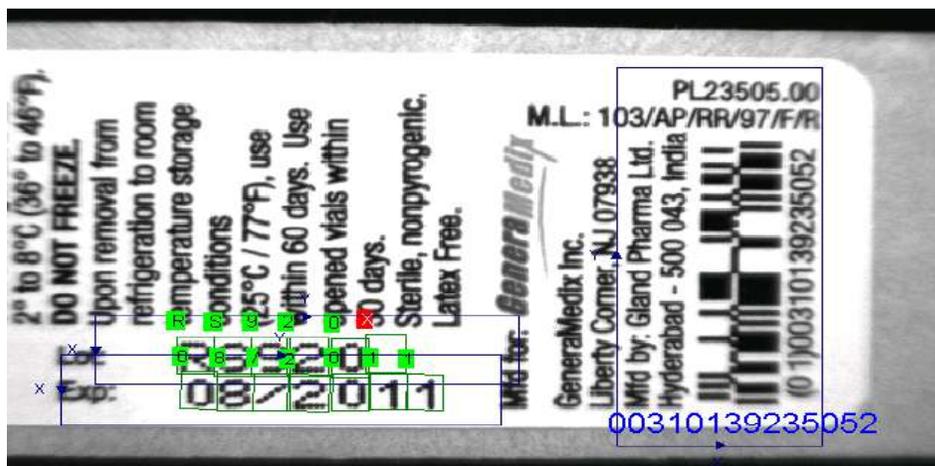
OCR- OCV- Pharmacode



Lecture OCR et Pharmacode



Modification de la taille et de l'emplacement



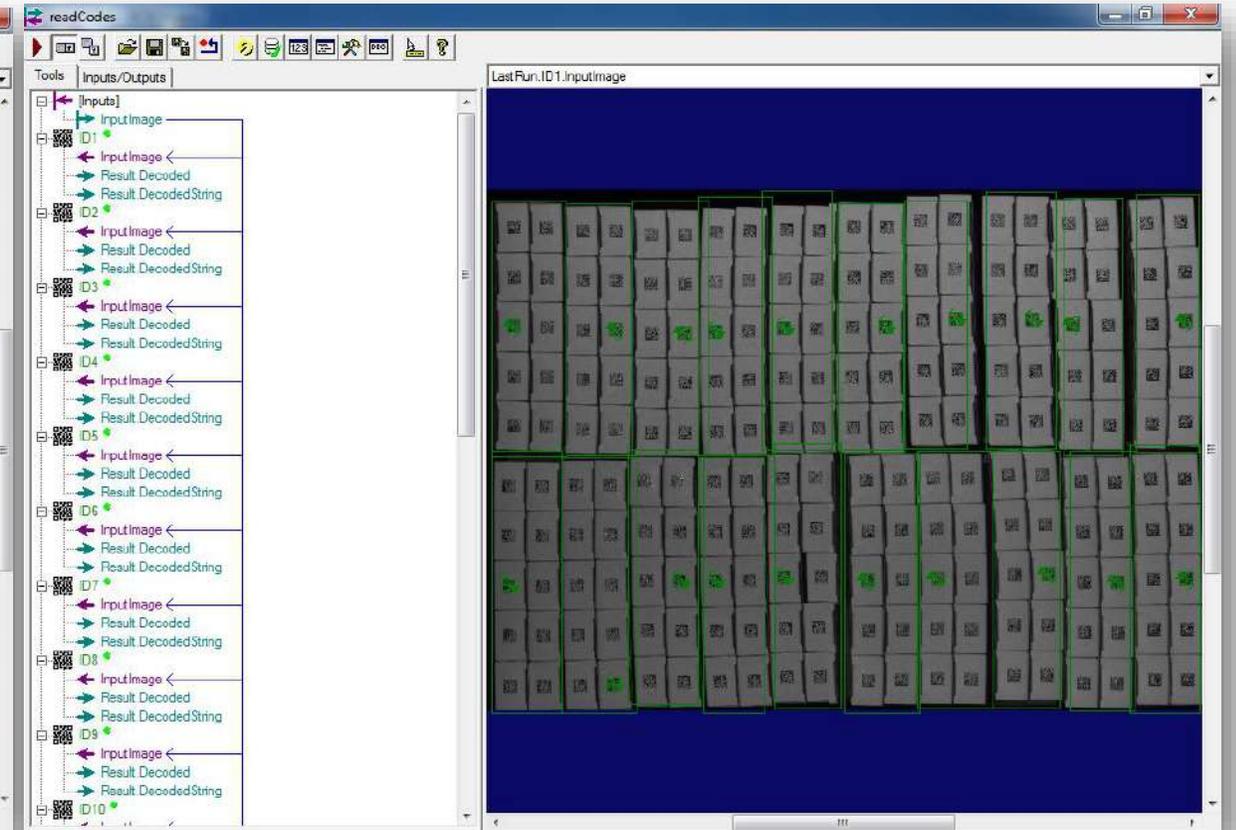
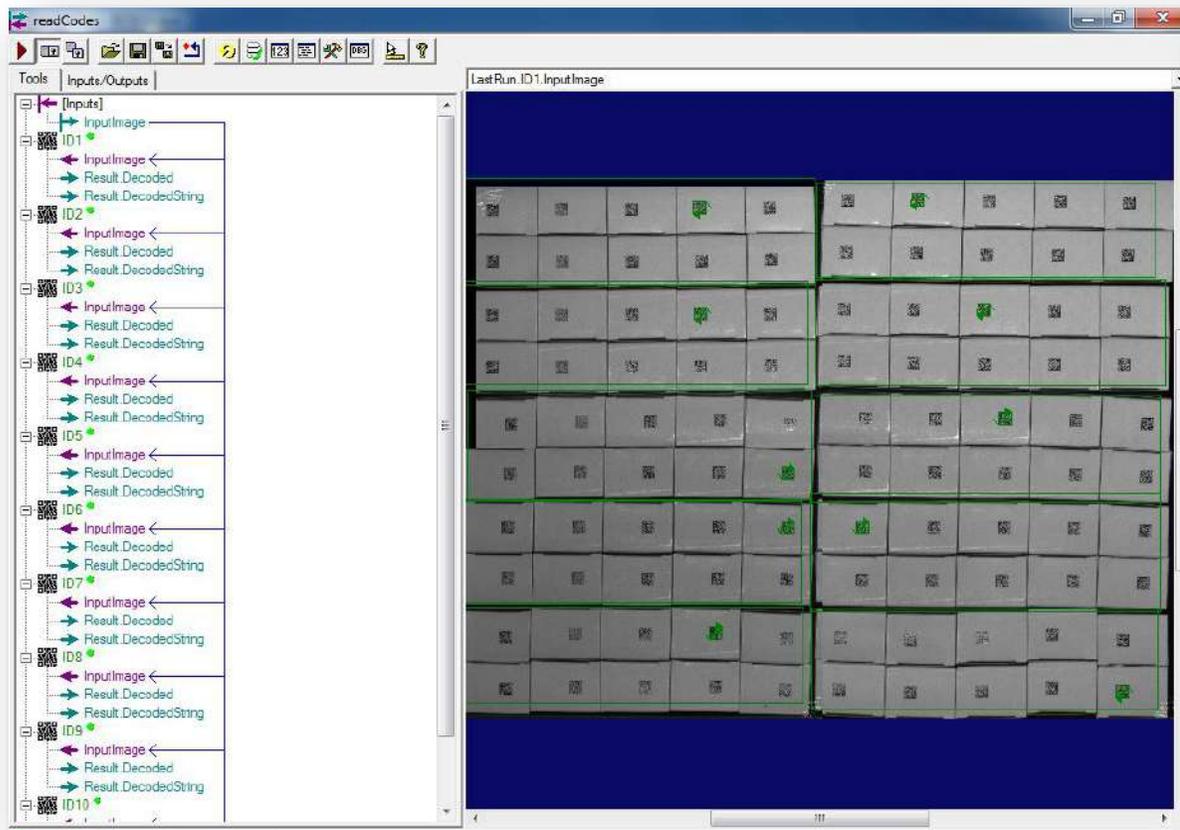
Caractère perdu



Demi caractère

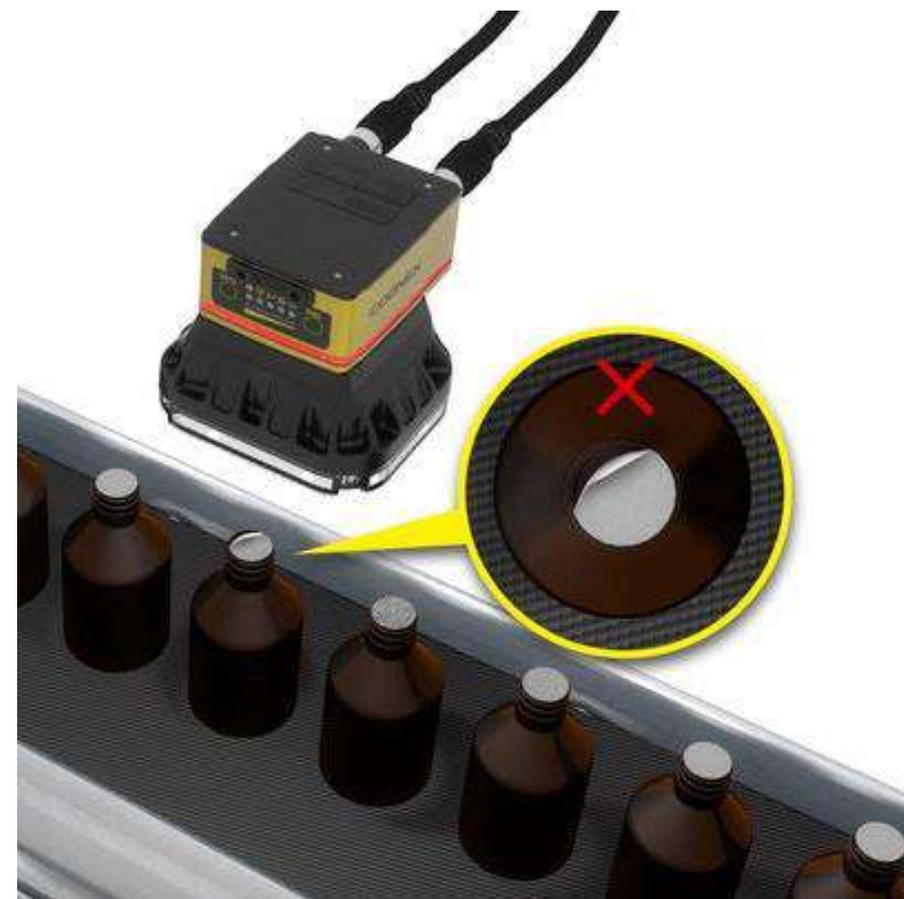
Solutions traditionnelles

Agrégation



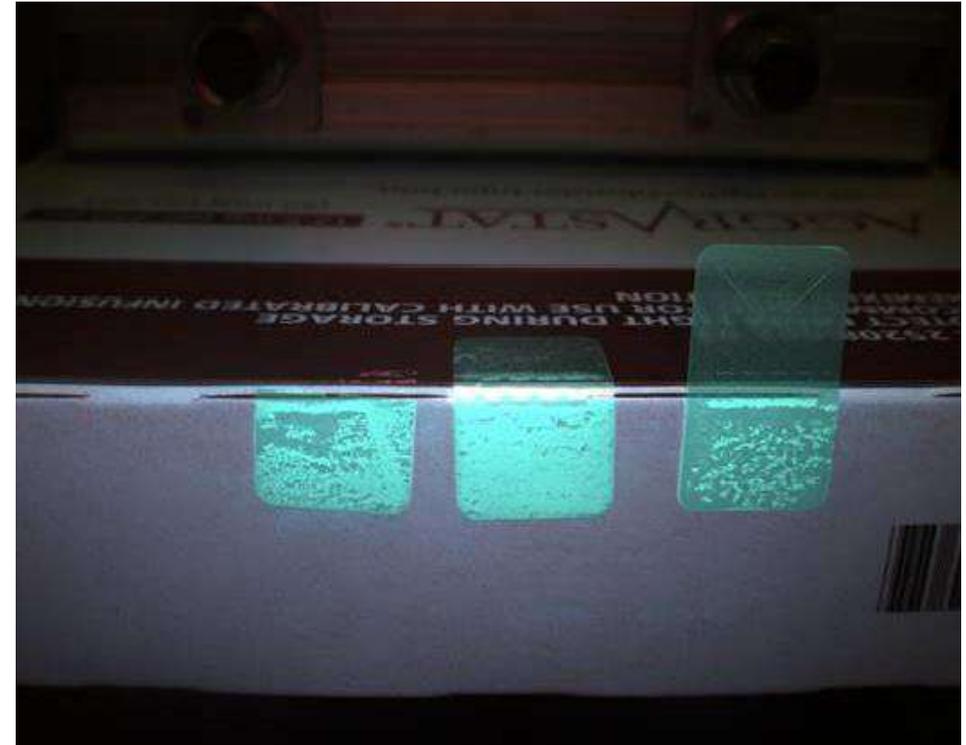
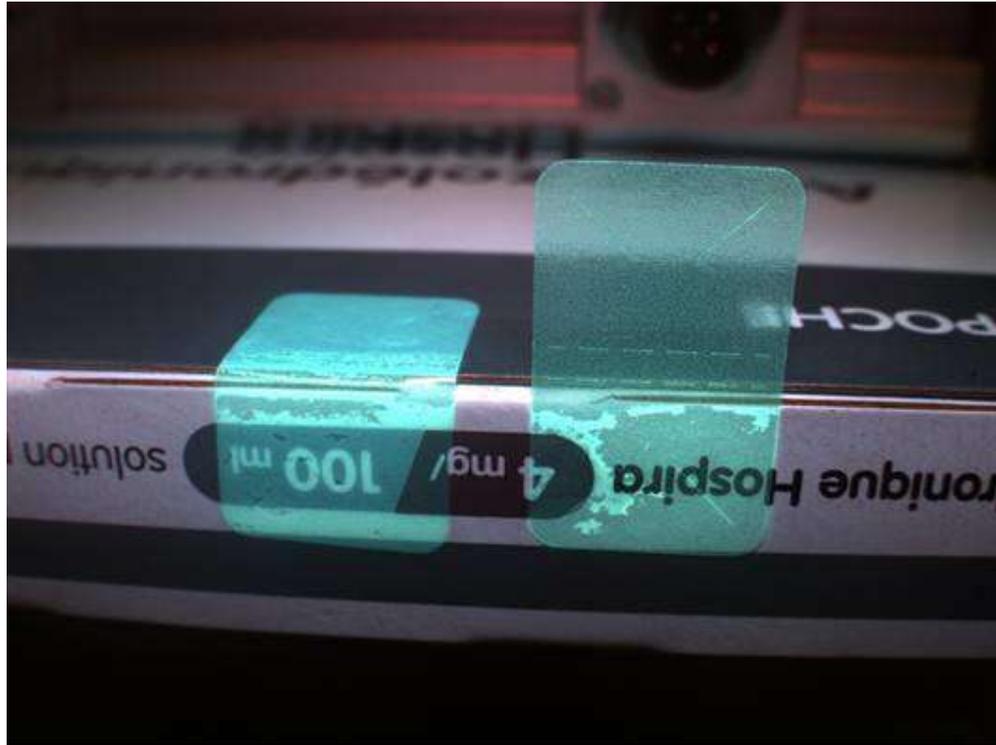
Solutions traditionnelles

Contrôle Bouchon / Bouchage



Solutions traditionnelles

Tamper evident



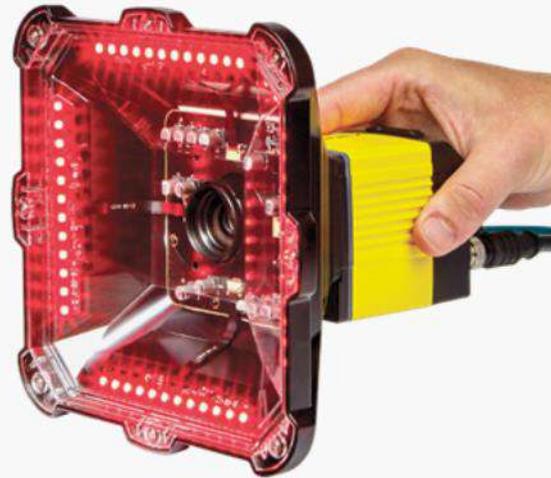
- Solutions traditionnelles

- Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique / médical



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Vérificateurs de code



Gamme DataMan 475V



Gamme DataMan 8072V

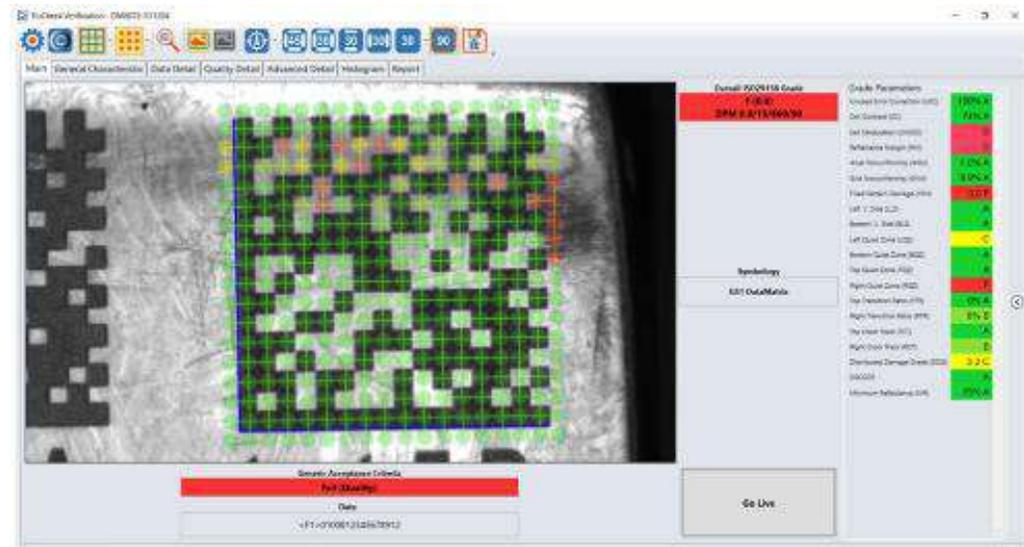
Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

DataMan série 8072V



Plusieurs options pour la vérification des codes-barres sur toutes les surfaces

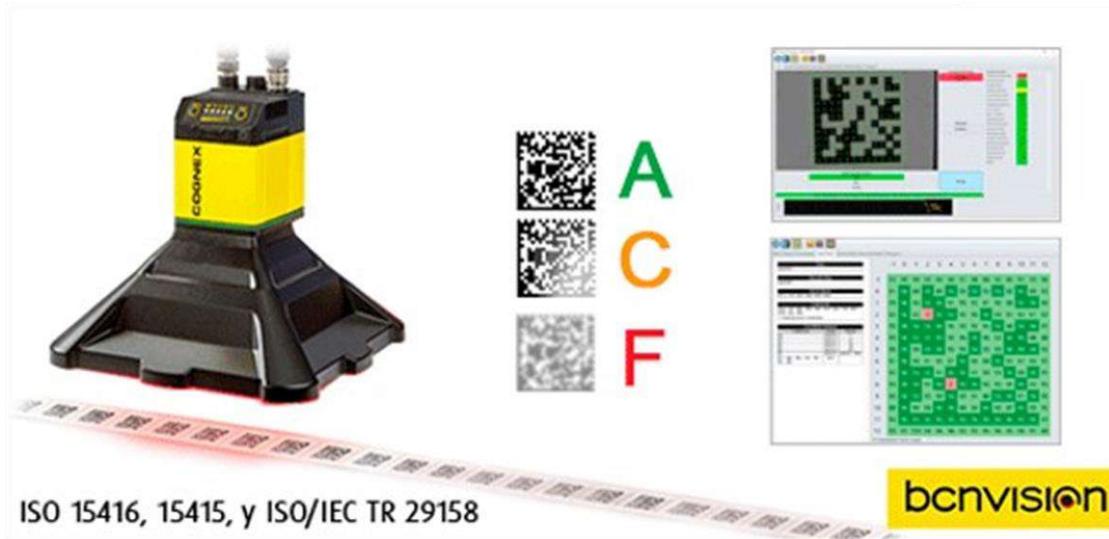
Trois options d'angle d'éclairage 30/45/90 (ISO / IEC TR 29158)



Rapports détaillés.

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Verificateur de code DataMan 475V



Automatisez le contrôle qualité de vos codes sans ralentir la chaîne de production

- Réglage des alarmes lorsque la qualité du code commence à se détériorer.
- Classification jusqu'à 20 codes par seconde.
- Exportation des résultats de vérification vers votre API, base de données ou serveur FTP.
- Amélioration des processus avec une analyse détaillée et des informations de diagnostic pour chaque code.

Génération automatique de données et de rapports sur la qualité du code.

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

bcnvision

Deep Learning



Grâce aux algorithmes basés sur le Deep Learning, nous pouvons désormais résoudre des applications qui étaient auparavant impossibles avec la vision artificielle conventionnelle

AVANTAGE



Ils améliorent la reconnaissance d'images complexes.



Ils permettent une adaptation rapide aux nouveaux modèles sans nécessiter de changements de programmation complexes.



Ils tolèrent la déviation et les défauts imprévisibles pour la vision conventionnelle.



Ils combinent la flexibilité et l'application des critères logiques de la vision humaine avec la sécurité et la vitesse d'un système de vision.

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

Les algorithmes Deep Learning apprennent aux robots et aux machines à faire ce qui est naturel pour l'homme :

Apprentissage via des exemples.

Ils sont basés sur le fonctionnement des réseaux de neurones.

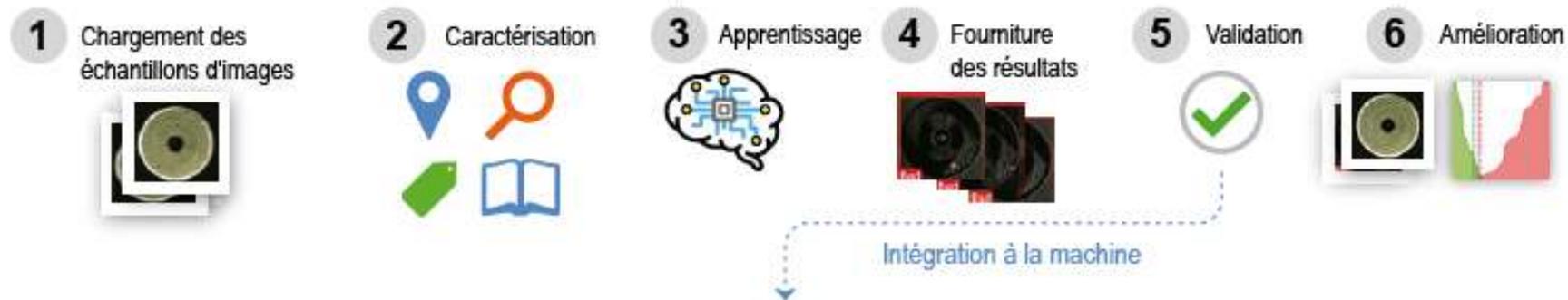
Ils essaient de simuler le fonctionnement du cerveau humain.



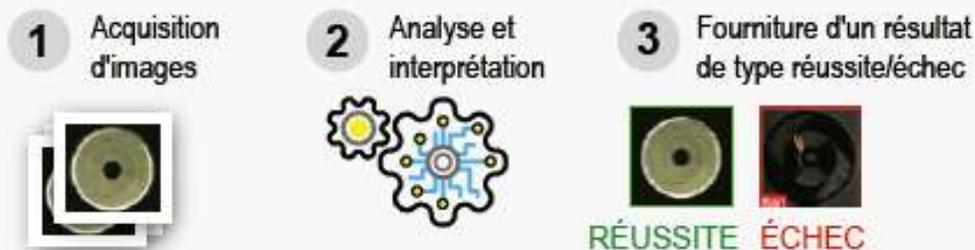
Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

PHASE D'APPRENTISSAGE

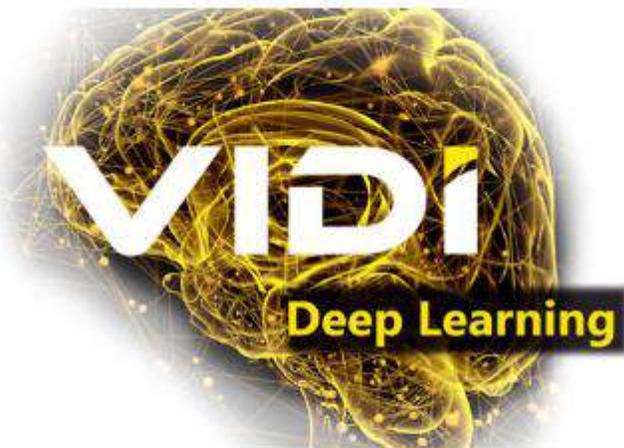


PHASE DE DÉPLOIEMENT



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning



VisionPro ViDi de Cognex



In-Sight ViDi D900



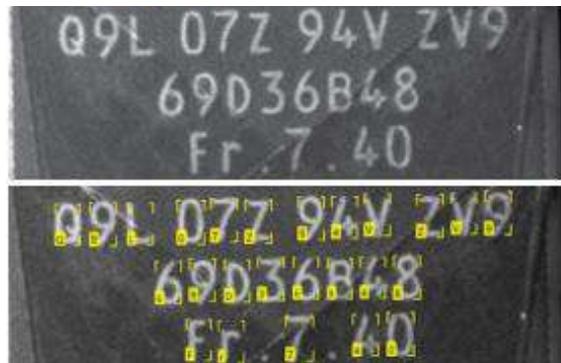
Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

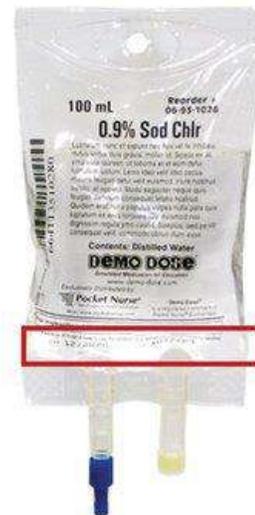
Lecture des caractères en relief sur les produits moulés par injection



Lecture des codes marqués sur des étiquettes de l'emballage



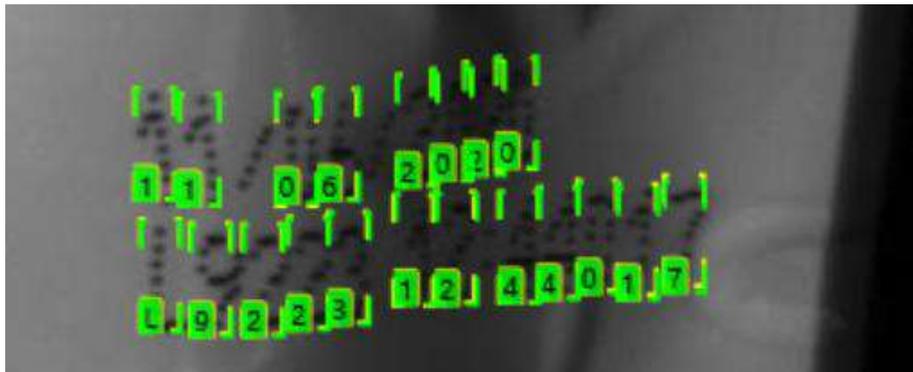
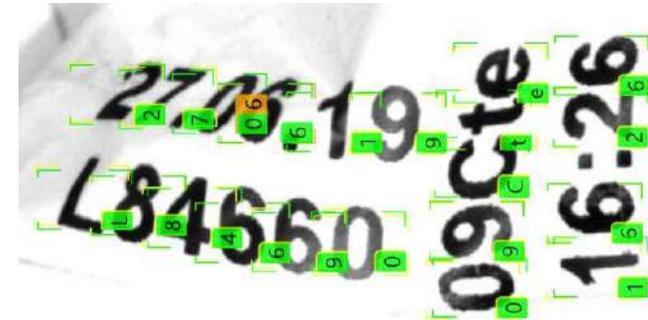
Vérifiez les caractères complexes marqués sur les matériaux réfléchissants



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

Lecture et vérification de texte marqués sur des emballages et des enveloppes flexibles



Drink Bottle OCR



Food/Bev PatMax Fixture 5 MP Monochrome



Challenges: Varying opacity and bubbles in the liquid create a very inconsistent backgrounds for the printed date and lot codes.

Solution: With a robust training set, ViDi Read can accurately read letters in a wide range of lighting and background conditions.

Related Applications: Glass bottles, transparent food packaging



Bottle Base OCR

ViDi Read



Medical



No Fixture



5 MP

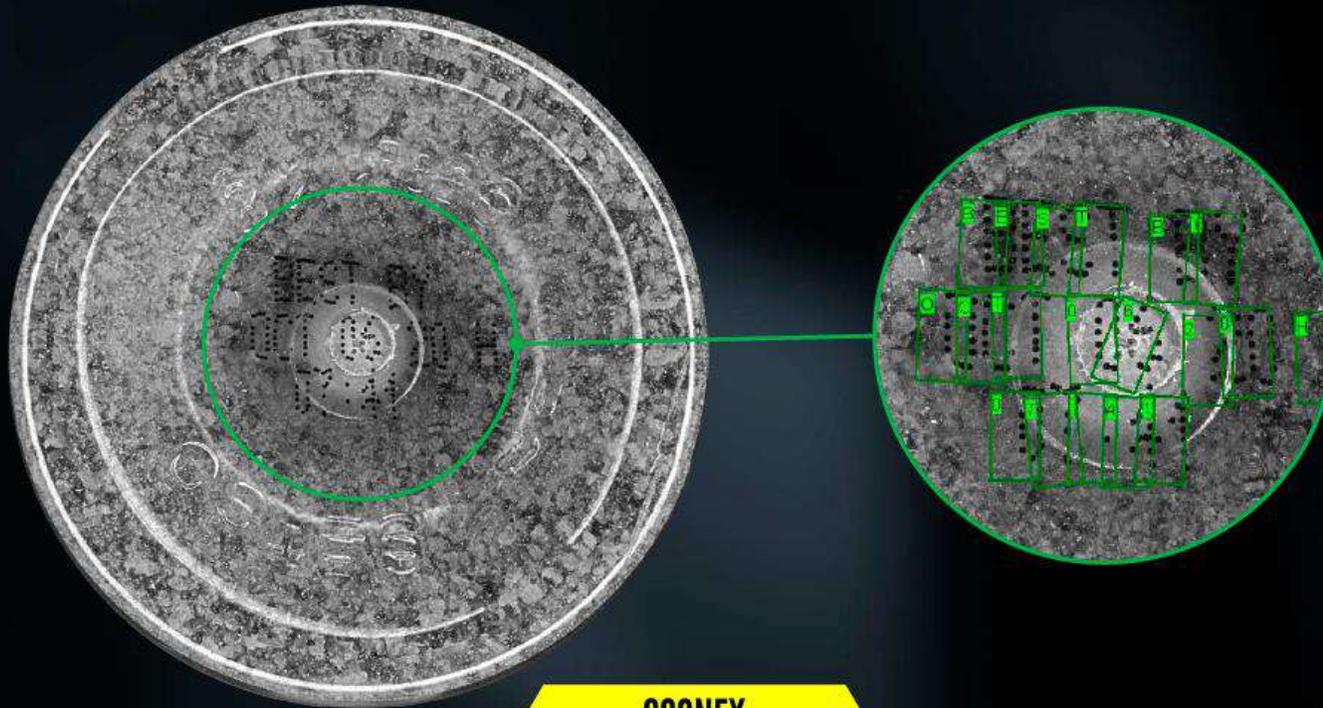


Monochrome

Challenges: Varying contents create very inconsistent backgrounds beneath the transparent bottle. Plastic seams and difficult and angles of reflection create a challenge.

Solution: ViDi Read can accurately read letters even across a wide range of lighting and background conditions, even if partially hidden.

Related Applications: Reflective packaging, obscured characters

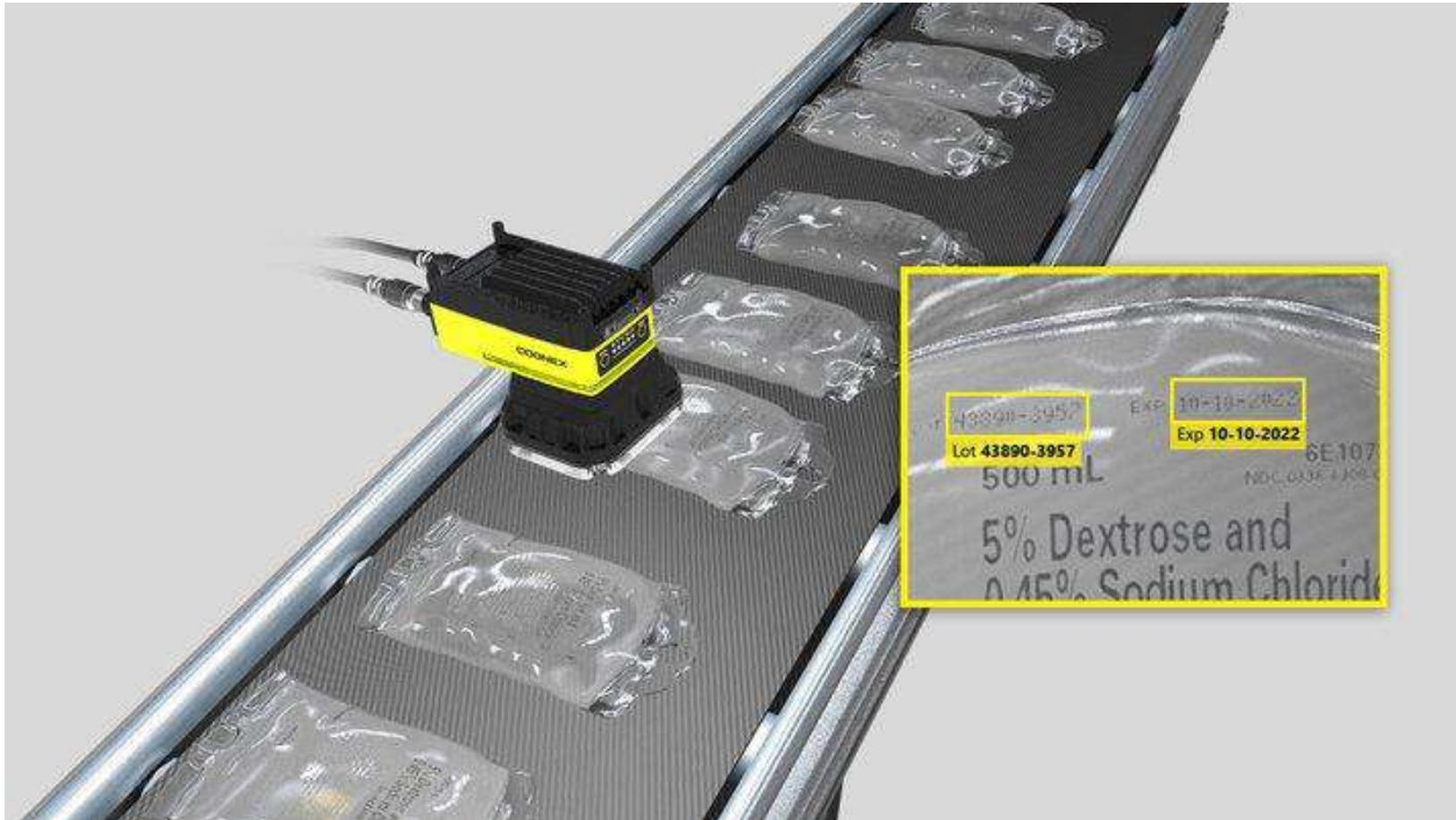


COGNEX

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

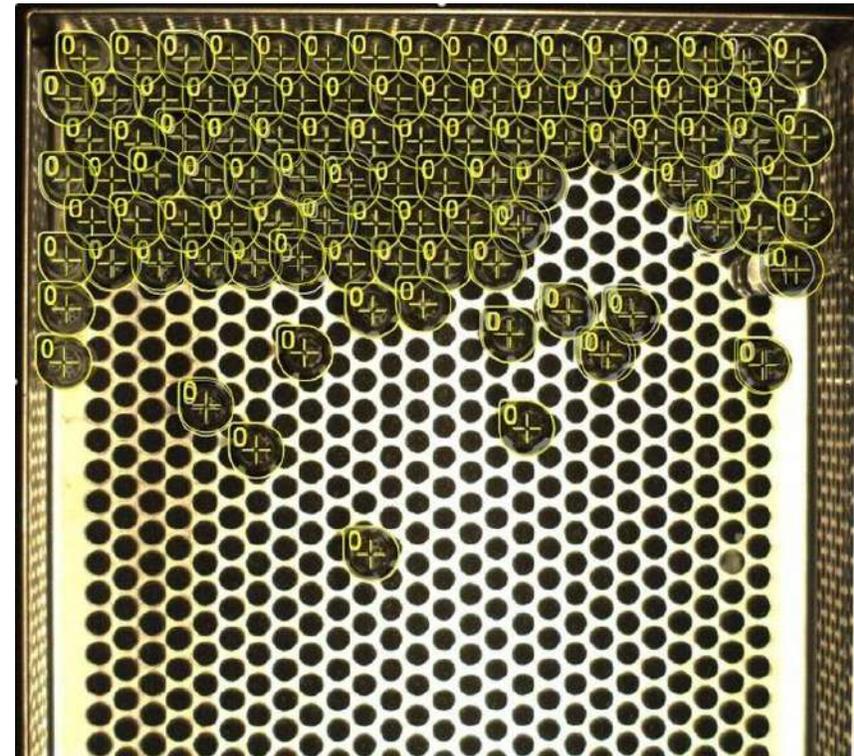
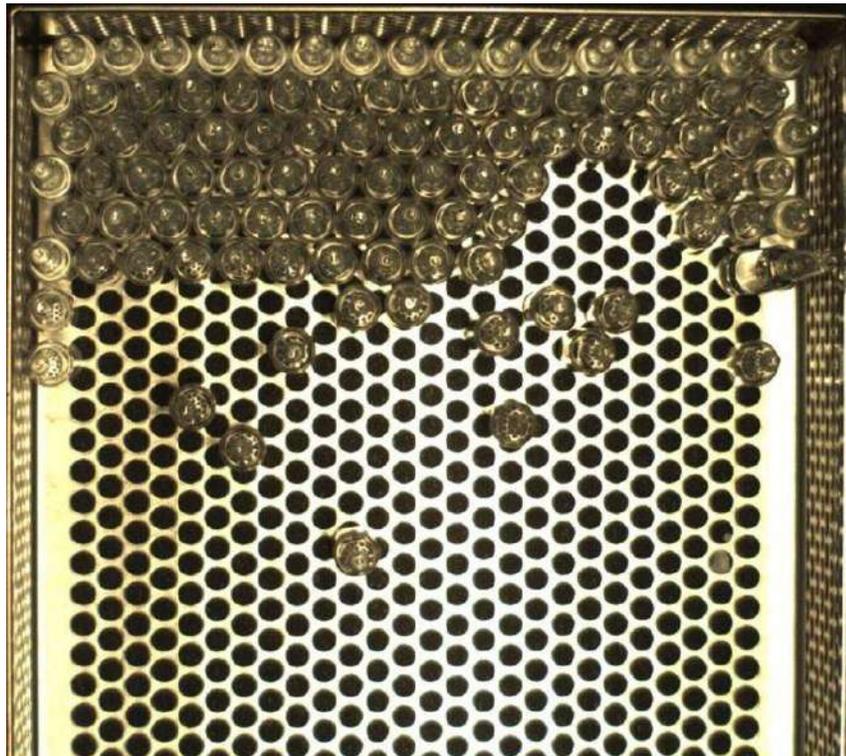
OCR sur sac transparent



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

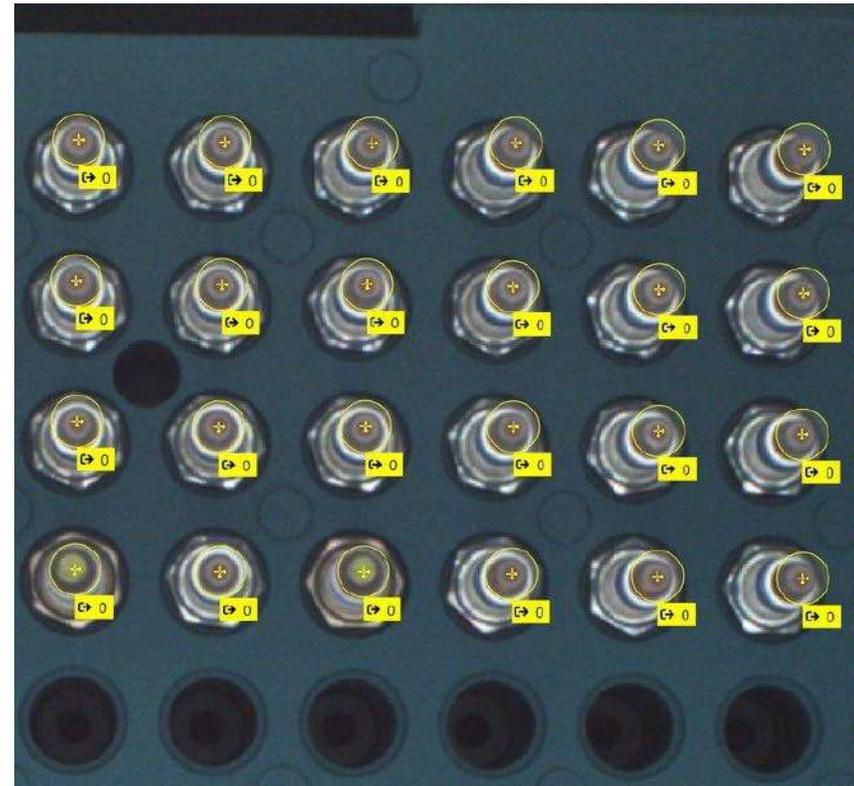
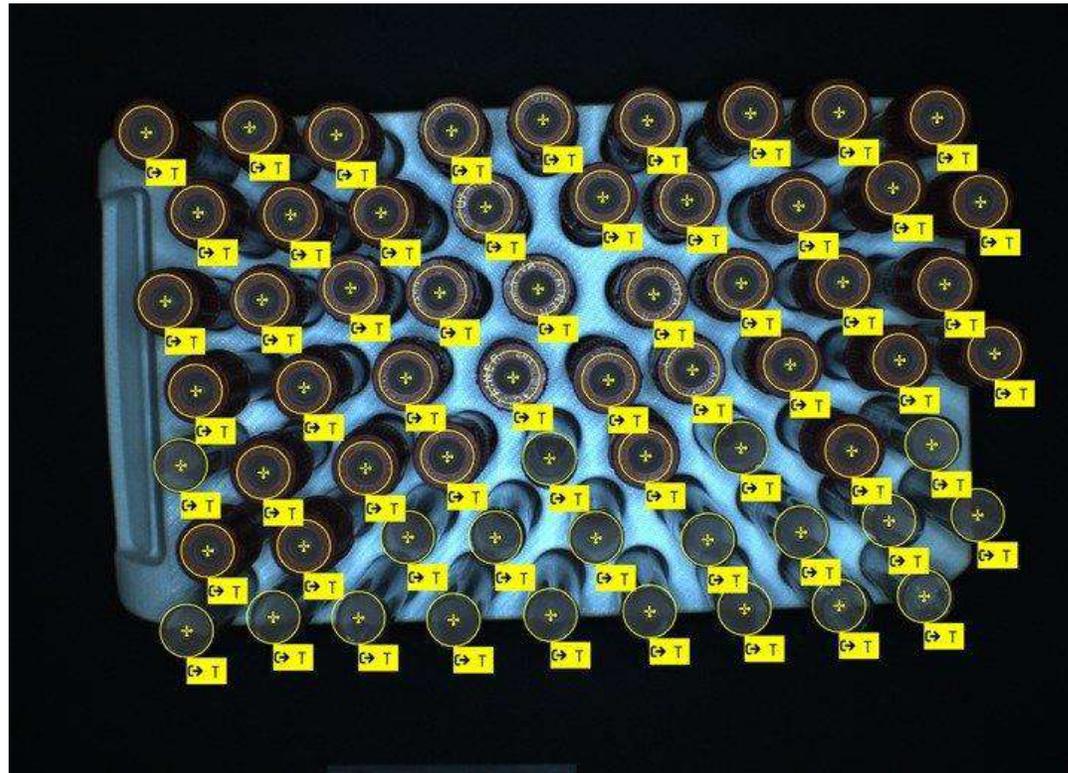
Comptage de flacons



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

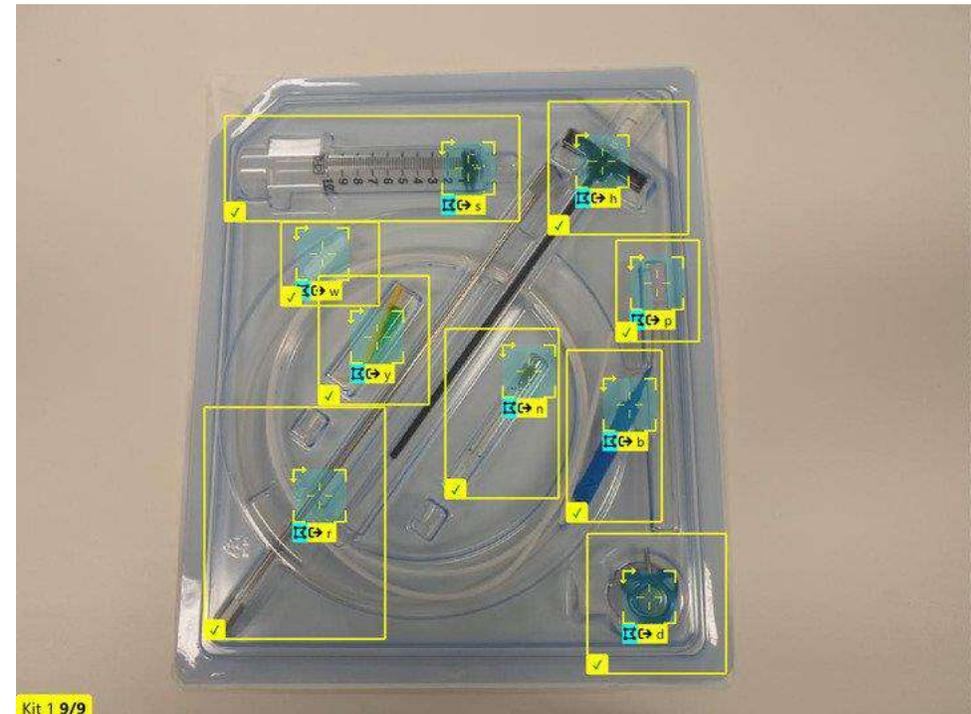
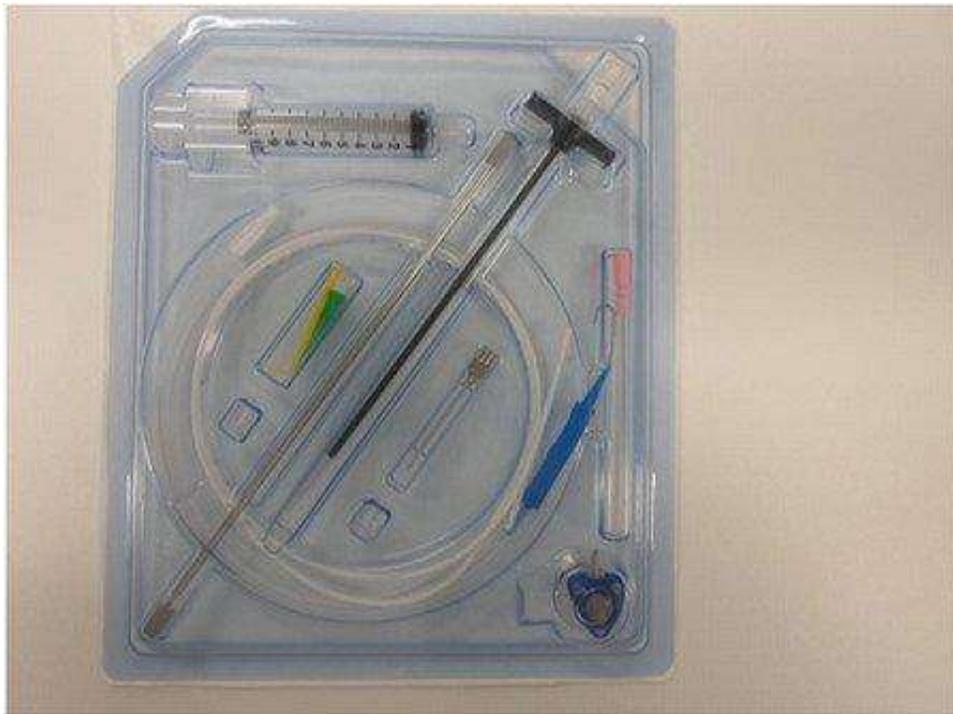
Comptage de flacons



Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

Détection de composants



Medical Kit Assembly Verification



Medical



Blob Fixture



5 MP

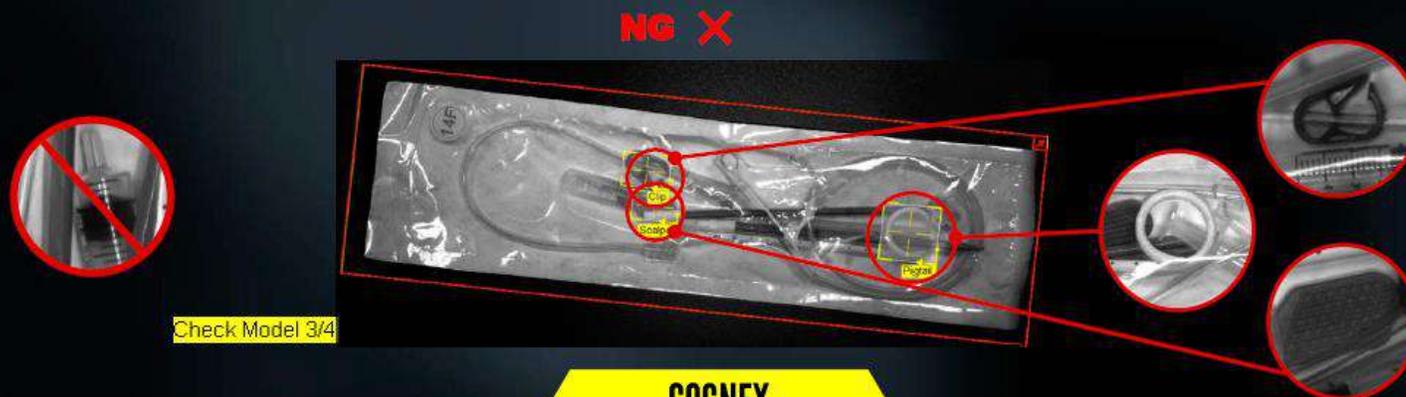
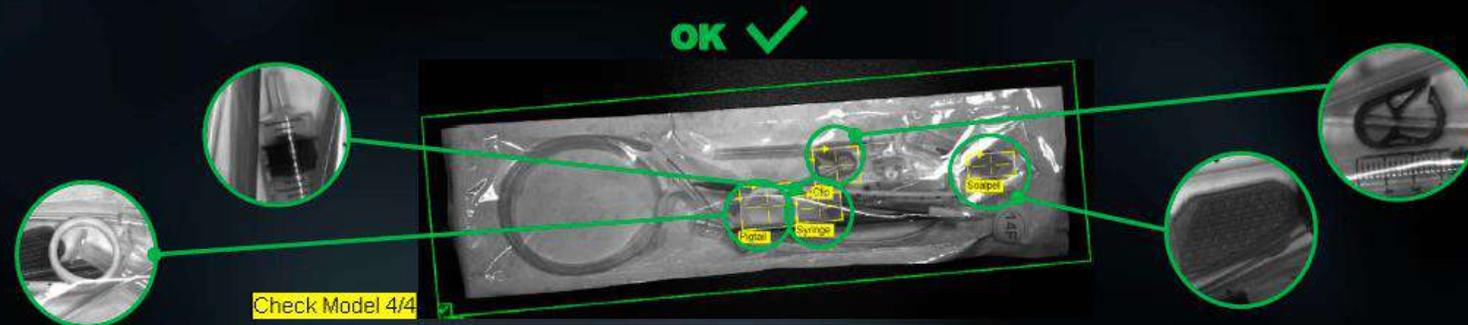


Monochrome

Challenges: Elements must be identified through a transparent medical bag, which can be reflective and obscure their appearance.

Solution: ViDi Check finds the bag within the frame, then determines whether all four trained features are present.

Related Applications: Transparent food packaging, glass containers



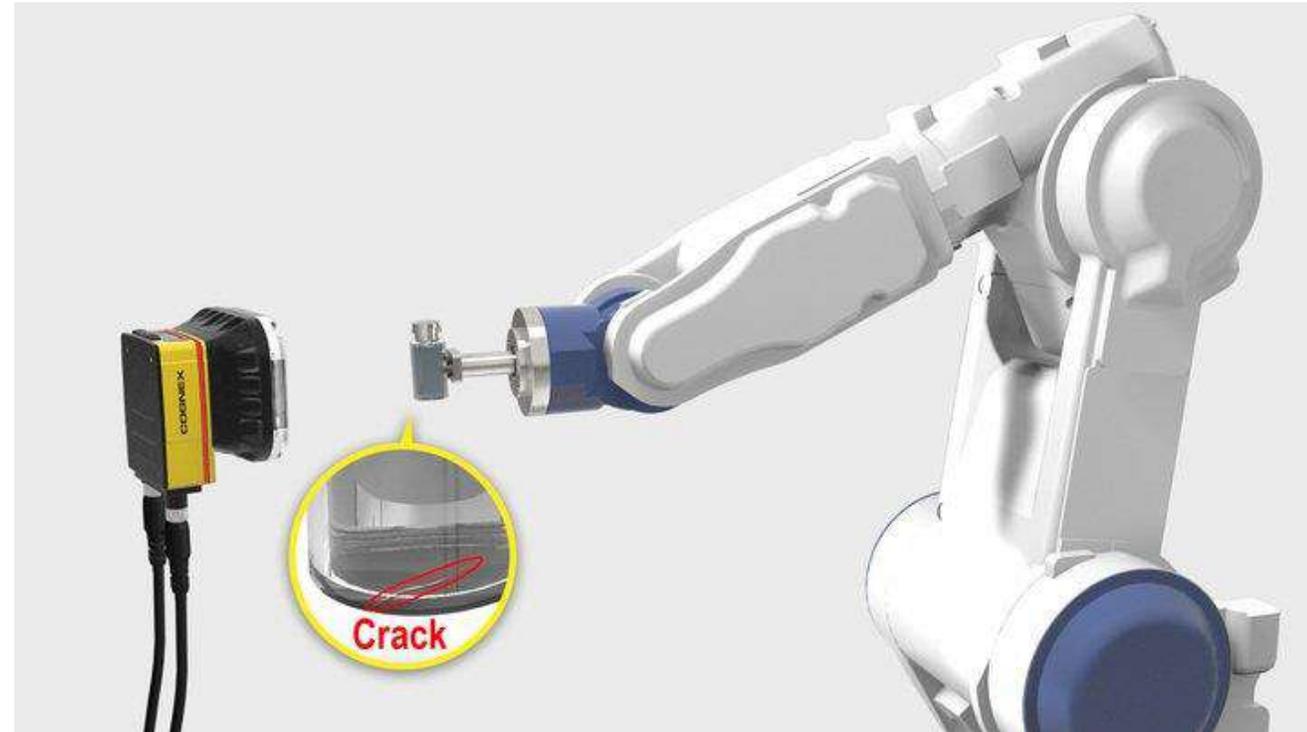
COGNEX

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning



Détection de contamination



Défauts esthétiques

Glass Vial Defect Detection



Medical



PatMax Fixture



5 MP

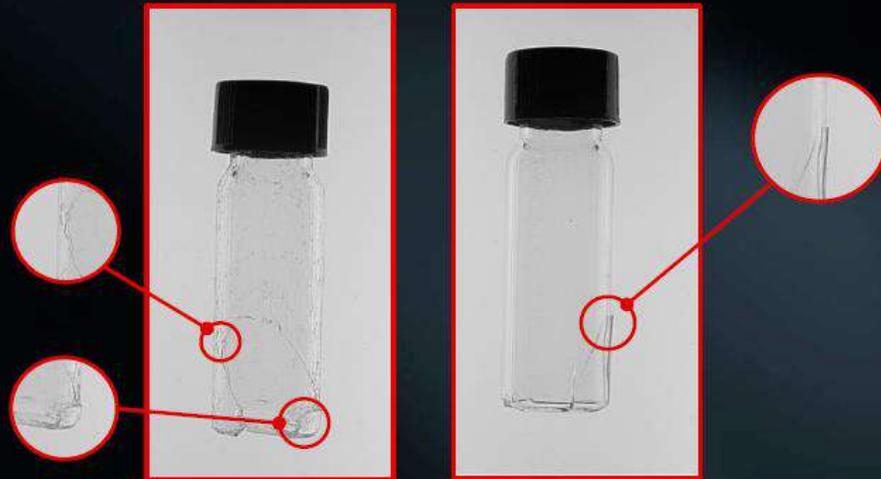
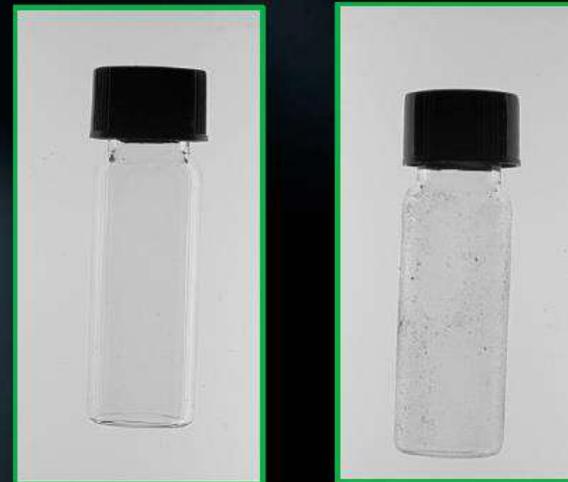


Monochrome

Challenges: The transparent part makes it difficult to distinguish breakage from debris along the front or back. The reflective surface also creates variability that would challenge tradition rules-based vision.

Solution: ViDi Detect can accurately distinguish natural part variation from anomalies by training on a reference set of good parts at variable lighting conditions and debris levels.

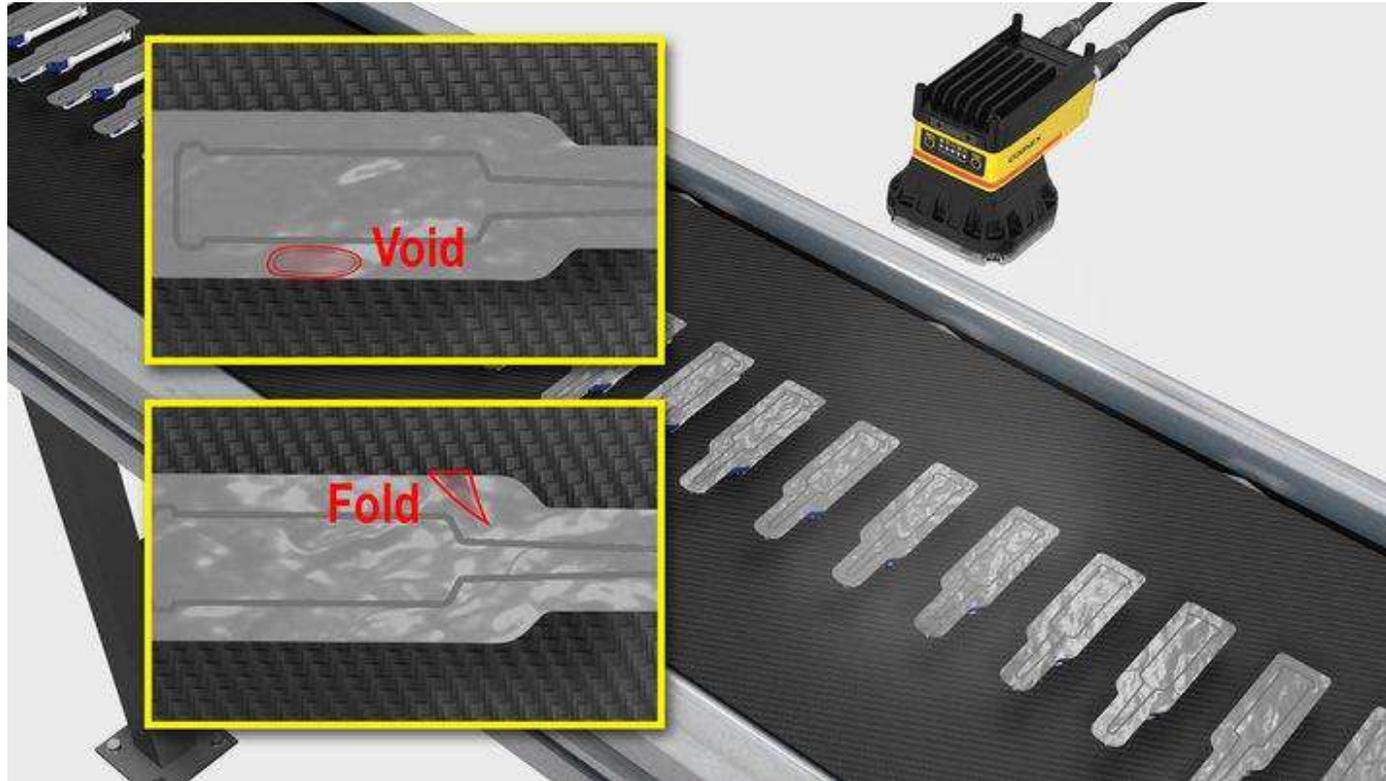
Related Applications: Transparent packaging, Manufacturing in a dirty environment

NG X**OK ✓**

COGNEX

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

Deep Learning

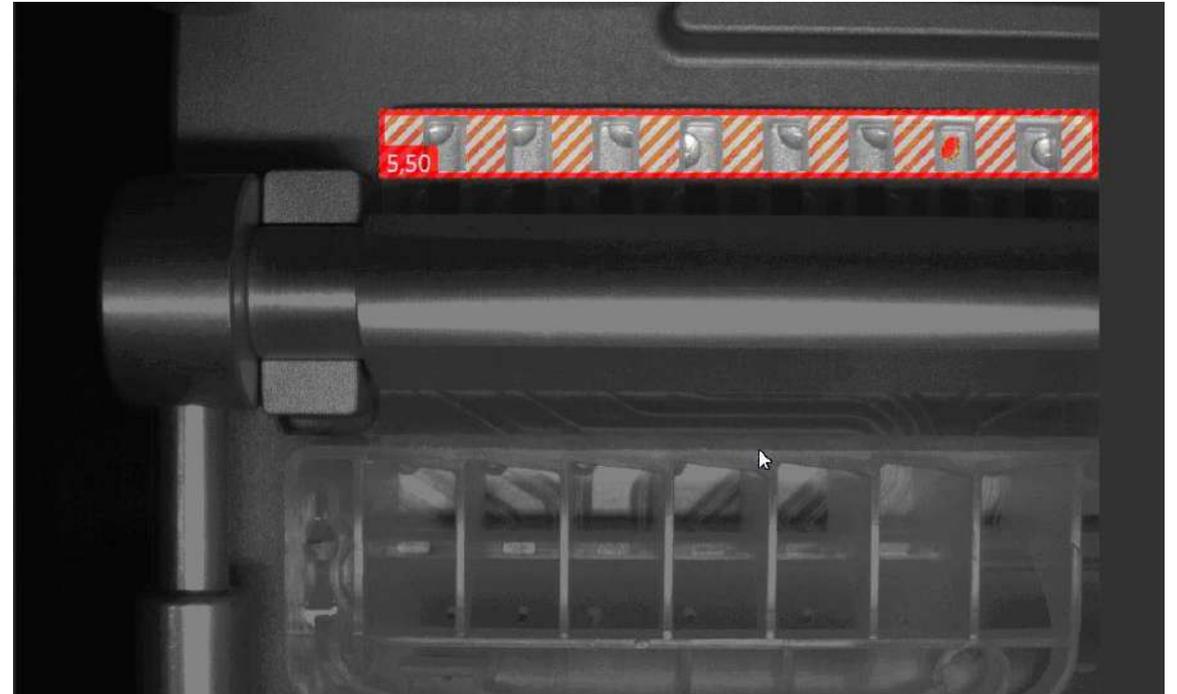
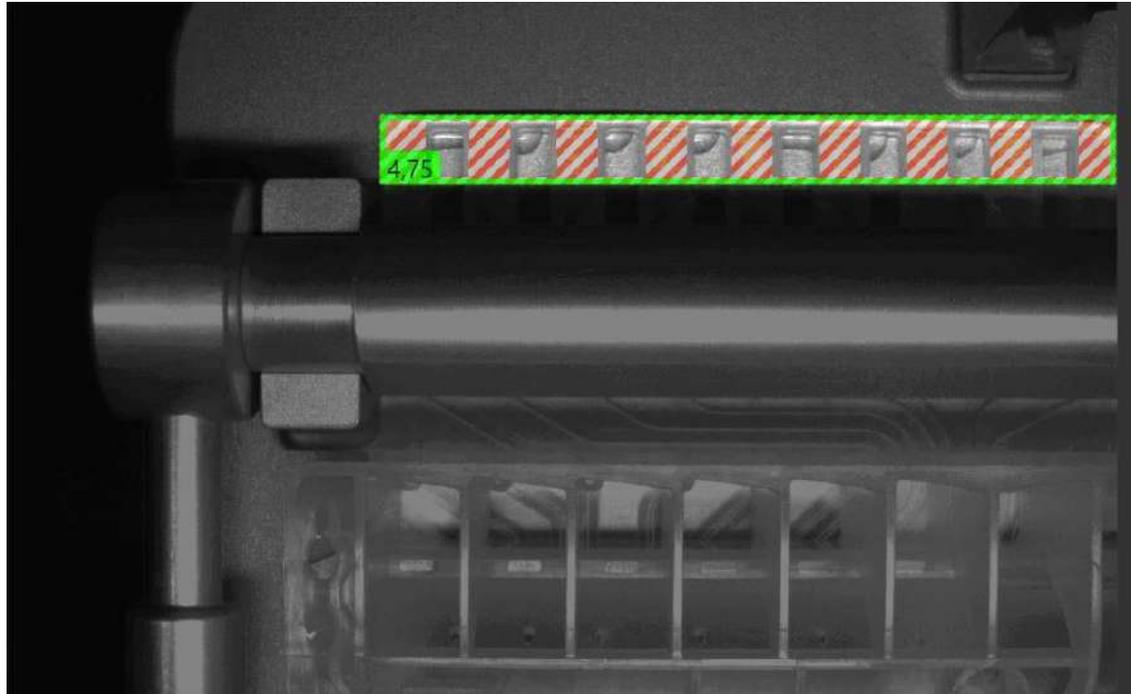


Inspection des joints.
Détection de bulles, plis, rides.

Nouvelles solutions pour le secteur pharmaceutique/médical

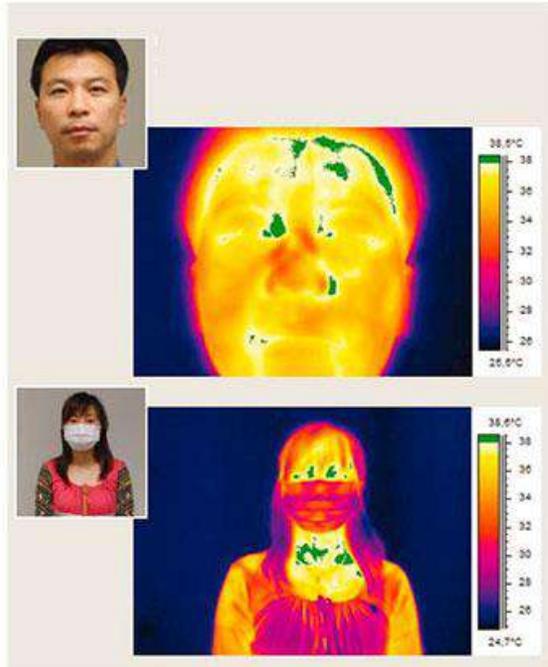
Deep Learning

Test sérologique de COVID et SARS



Autres solutions

Caméras d'imagerie thermique pour mesurer la température corporelle



La température de la peau n'est pas la température corporelle, mesure de la température dans la zone de la déchirure.

**Sous ISO / TR 13154: 2007 et FDA Standard
(Autorité américaine de certification médicale et sanitaire)**

- Logiciel complet intégré à la caméra pour une installation facile.
- Aucune programmation requise.
- Contrôle et affichage via l'interface Web.
- Pression et stabilité maximales dans les mesures grâce à la qualité du capteur et de l'électronique de la caméra.
- N'utilise pas Black Body. Il utilise un algorithme dynamique qui prend en compte les fluctuations de température moyennes pendant la journée, ce qui évite largement les faux positifs.

Merci pour votre temps

Suivez-nous sur:

www.bcnvision.es

