

OUTIL IN-SIGHT ViDi READ

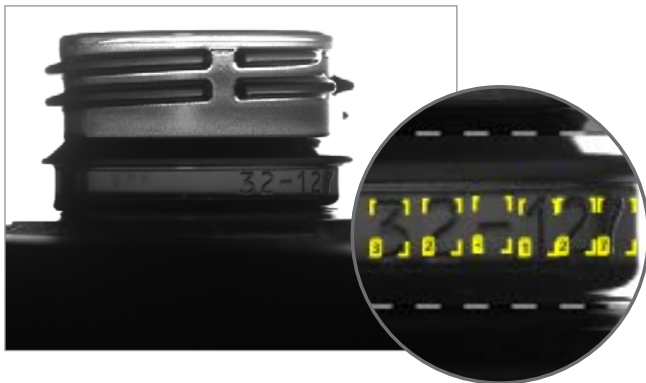
Une solution de lecture de texte et de caractères basée sur le deep learning

In-Sight® ViDi™ est une plateforme logicielle basée sur le deep learning puissante, conçue spécialement pour l'automatisation industrielle. Combinant l'intelligence artificielle et la puissance d'In-Sight, In-Sight ViDi répond aux besoins des applications trop difficiles, fastidieuses ou coûteuses pour les systèmes de vision industrielle classiques.

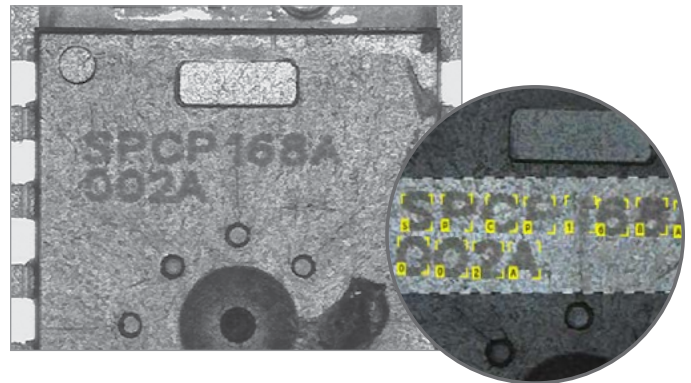
L'outil de lecture In-Sight ViDi Read déchiffre les codes déformés, asymétriques et mal gravés à l'aide de la reconnaissance optique de caractères (OCR). L'In-Sight ViDi Read est une solution prête à l'emploi qui réduit de façon drastique le temps de développement grâce à sa bibliothèque de polices pré-entraînée basée sur le deep learning. Pour les codes qui nécessitent un apprentissage supplémentaire, l'interface ViDi guide l'utilisateur tout au long du processus permettant de générer des résultats OCR fiables et robustes.

L'interface simple d'utilisation élimine le besoin de programmation complexe. Il vous suffit de définir la zone d'intérêt, de paramétrer la taille de caractère et d'étiqueter les caractères dans l'ensemble d'images. En seulement quelques étapes, même sans expertise en vision, cet outil robuste peut être ré-entraîné pour lire des caractères spécifiques aux applications que les outils OCR classiques sont incapables de lire. Par ailleurs, la fonctionnalité de débogage visuel permet d'identifier les erreurs de lecture, qui peuvent alors être facilement corrigées.

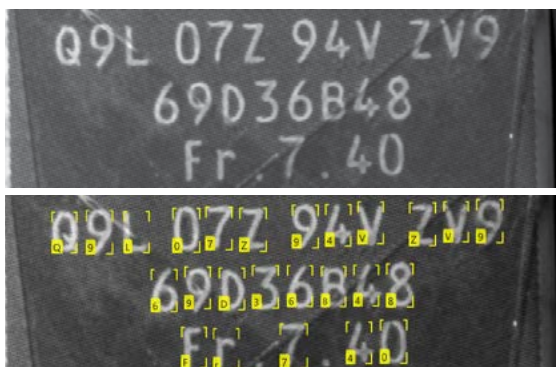
Lecture des caractères gaufrés sur les produits moulés par injection



Déchiffrement des codes gravés au laser sur les composants électroniques



Lecture des codes sur étiquette sur les emballages



Vérification des caractères imprimés sur des matériaux réfléchissants



Système de vision In-Sight D900

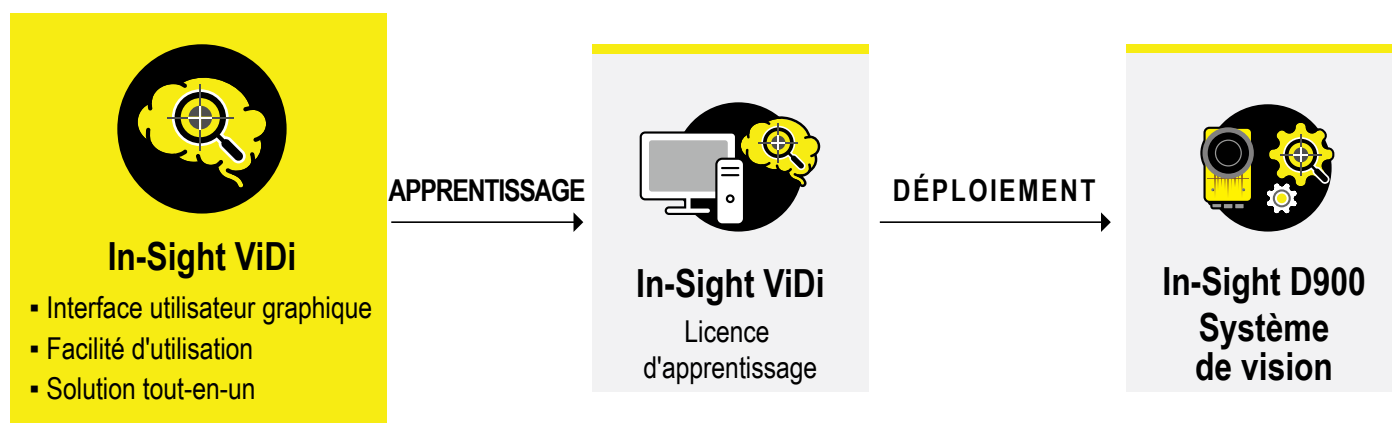
L'outil de lecture In-Sight ViDi Read peut être déployé sur le système de vision In-Sight D900 qui est optimisé pour exécuter les applications de deep learning sans aucun PC. Cette solution intégrée permet aux clients de l'automatisation industrielle de répondre facilement aux besoins des projets complexes de reconnaissance optique de caractères, de vérification de l'assemblage et de détection des défauts, qui sont souvent trop difficiles à programmer avec les outils de vision industrielle basée sur les règles classiques. Cette solution basée sur le deep learning offre également des résultats constants, rapides et fiables pourtant impossibles avec l'inspection humaine.

Une caméra intelligente puissante et modulaire

L'In-Sight D900 est un système de vision IP67 extrêmement modulaire qui comprend des éclairages, des optiques, des filtres et des boîtiers changeables sur le terrain pouvant être personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques de votre application. Il inclut également un moteur d'inférence intégré basé sur le deep learning pour répondre aux besoins des applications complexes en suivant la cadence des lignes de production.

La feuille de calcul In-Sight guide le développement d'applications

Les applications de deep learning sont désormais accessibles aux non-programmeurs grâce à la feuille de calcul intuitive In-Sight, qui simplifie le développement d'applications et facilite l'intégration dans l'usine. Elle offre également un accès aisé aux outils de vision industrielle et de deep learning, combinant ainsi la puissance des algorithmes de vision classiques et de l'intelligence artificielle.



COGNEX

De nombreuses entreprises à travers le monde font confiance aux solutions de vision et d'identification industrielles Cognex pour optimiser la qualité, réduire leurs coûts et maîtriser la traçabilité.

Siège One Vision Drive Natick, MA 01760 États-Unis | Pour trouver les succursales régionales, rendez-vous sur www.cognex.com/sales

www.cognex.com

© Copyright 2020, Cognex Corporation. Toutes les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous droits réservés. Cognex et In-Sight sont des marques déposées de Cognex Corporation. ViDi est une marque commerciale de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Réf. doc. ISVIDI-Lecture-DS-03-2020