

OUTIL IN-SIGHT ViDi DECTECT

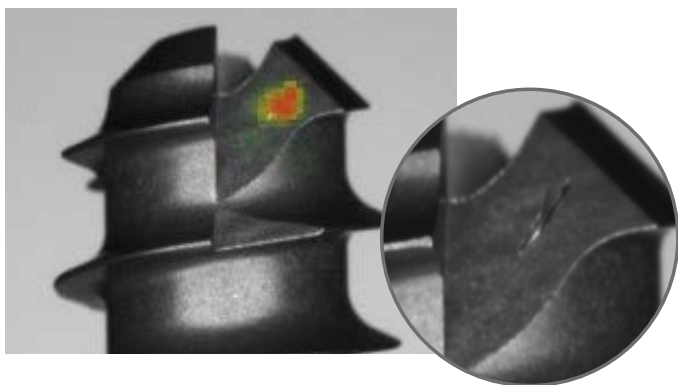
Une solution de détection des défauts basée sur le deep learning

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.

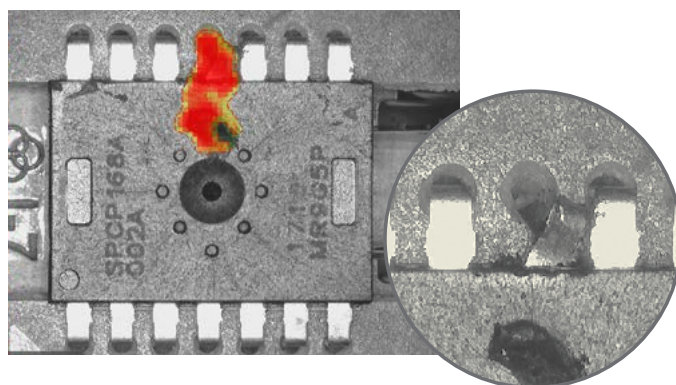
L'outil ViDi Detect est utilisé pour détecter les anomalies et les défauts sur une multitude de surfaces et d'arrière-plans complexes. Il s'appuie sur un échantillon de bonnes images pour apprendre les variations normales d'une pièce. L'outil est ainsi capable de détecter un large éventail de défauts, qui n'ont pas besoin d'être prédéfinis au moment de l'apprentissage. Cette technique d'apprentissage est très utile lorsqu'il est difficile de recueillir les images des défauts ou si les modes de défaillance sont encore inconnus.

L'outil In-Sight ViDi Detect peut également être utilisé pour segmenter des zones spécifiques sur une image. En enseignant à ViDi les zones d'intérêt dans l'échantillon, l'outil apprend à les identifier et à les mettre en valeur. Cette technique peut être utilisée pour définir une zone d'intérêt dynamique ou un masque, fournissant ainsi une méthode unique pour simplifier la solution de vision.

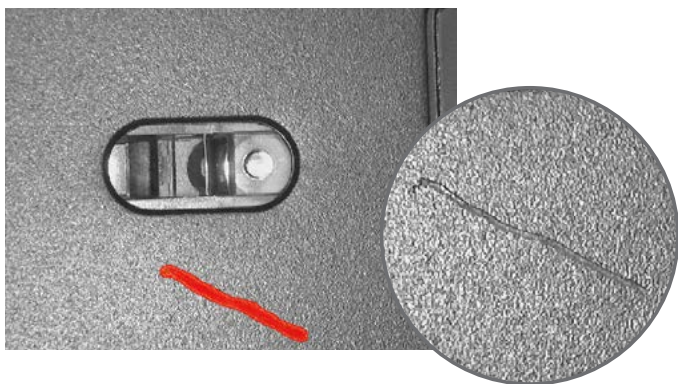
Détection des imperfections sur les vis médicales



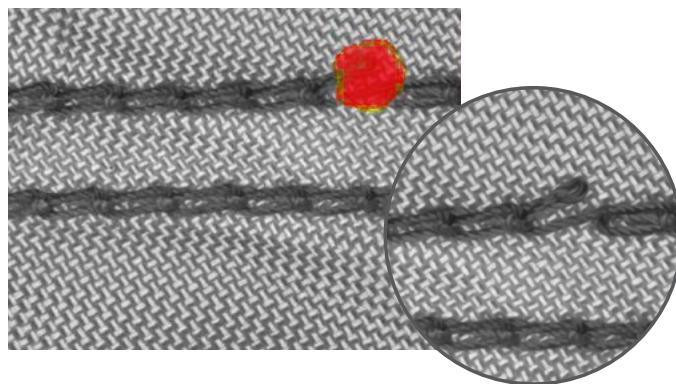
Identification des assemblages et des soudures défectueuses



Détection des rayures sur les assemblages finaux



Isolement des problèmes de tissage dans les textiles



Système de vision In-Sight D900

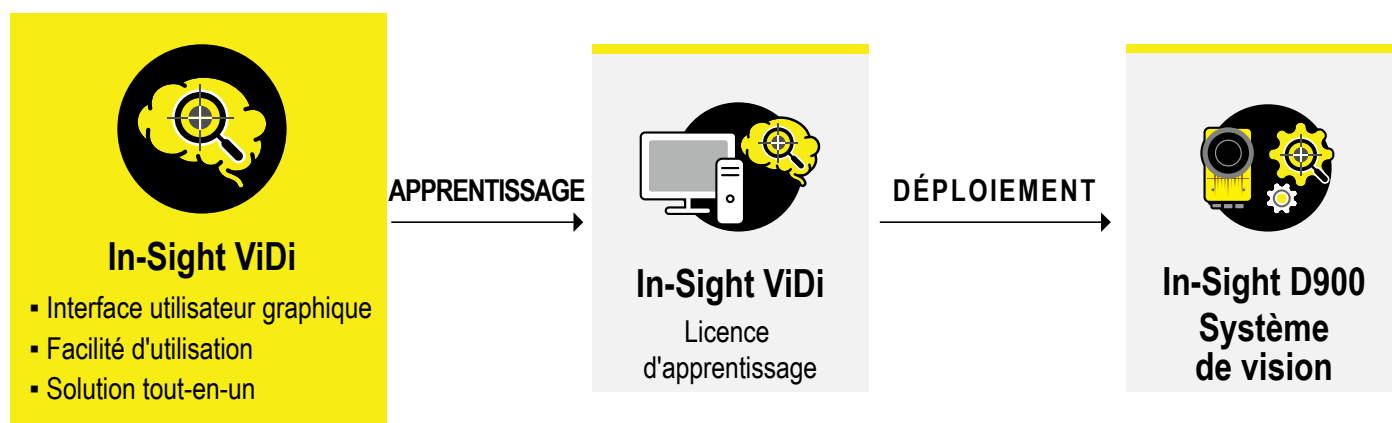
L'outil de détection In-Sight ViDi Detect peut être déployé sur le système de vision In-Sight D900 qui est optimisé pour exécuter les applications de deep learning sans aucun PC. Cette solution intégrée permet aux clients de l'automatisation industrielle de répondre facilement aux besoins des projets 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-Détection-DS-03-2020