

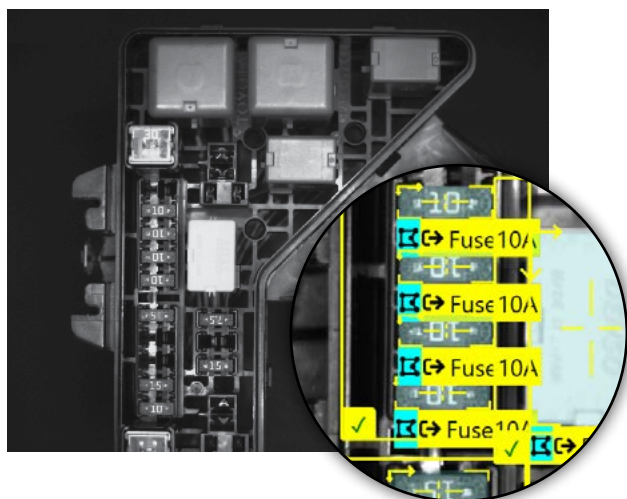
## OUTIL IN-SIGHT ViDi CHECK

### Une solution de vérification de l'assemblage basée sur le deep learning

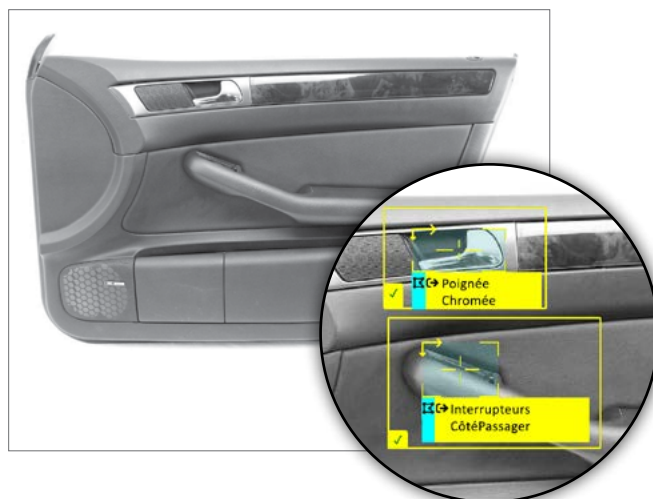
In-Sight® ViDi™ est une plateforme logicielle basée sur le deep learning puissante, conçue spécialement pour l'automatisation industrielle. Combinant l'intelligence artificielle et la puissance d'In-Sight, In-Sight ViDi répond aux besoins des applications trop difficiles, fastidieuses ou coûteuses pour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

L'outil de vérification In-Sight ViDi Check détecte de façon fiable les caractéristiques et objets complexes dans le champ de vision, et vérifie l'assemblage des pièces et des kits en fonction de leur emplacement et de leurs attributs. En particulier, les variations d'une pièce à l'autre, le grand nombre de composants et les changements de configuration sont difficiles et longs à programmer avec la vision industrielle classique. Le deep learning offre une méthode révolutionnaire pour automatiser ce type d'inspection. L'outil In-Sight ViDi Check peut être entraîné pour gérer un large éventail de variations entre les pièces afin de localiser les composants et confirmer qu'ils sont présents et au bon emplacement. L'outil de vérification In-Sight ViDi Check reconnaît également plusieurs types de composants présentant des dispositions et des configurations variables, sans qu'il soit nécessaire de créer des règles supplémentaires.

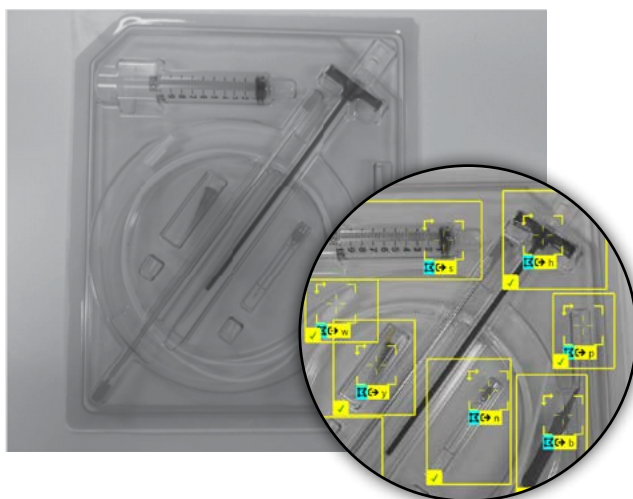
#### Vérification du bon assemblage des composants



#### Vérification de l'assemblage final sur les grandes pièces automobiles



#### Vérification de la présence et du bon positionnement des pièces du kit



## Systeme de vision In-Sight D900

L'outil de vérification In-Sight ViDi Check 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.

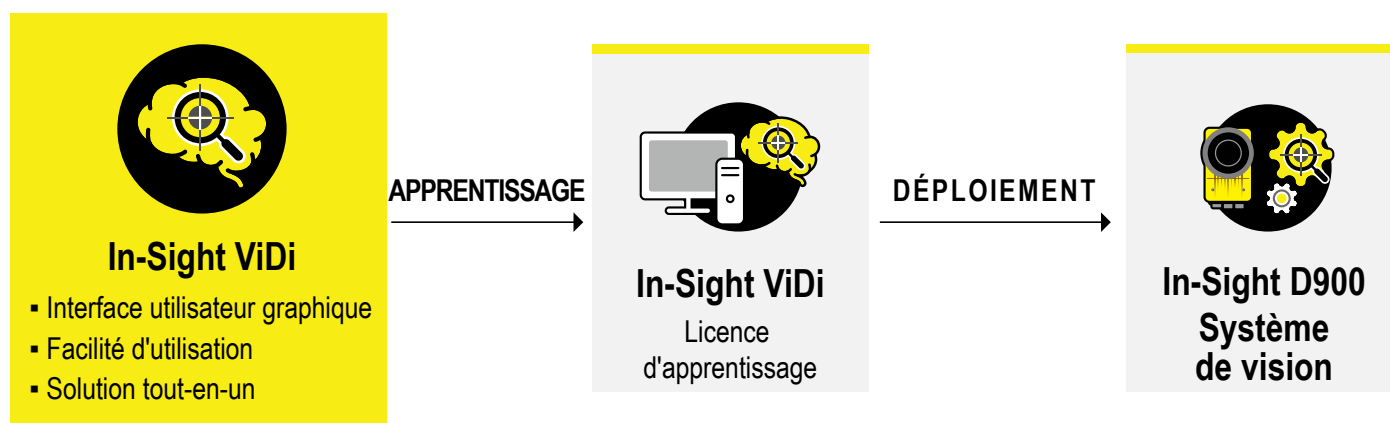
## Une caméra intelligente puissante et modulaire

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](http://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. VDI est une marque commerciale de Cognex Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.  
Réf. doc. |SVDI-Vérification-DS-03-2020