

La vision à la portée de tous

Toute la puissance du Deep Learning, la complexité en moins

GAMME IN-SIGHT 2800



COGNEX

GAMME IN-SIGHT 2800

Automatisez la détection des erreurs en quelques minutes, même sans expérience en programmation

Le système de vision In-Sight® 2800 associe la technologie de Deep Learning à des outils de vision classiques basés sur les règles pour répondre aux besoins d'un large éventail d'applications d'inspection. De la simple détection de type présence/absence aux problèmes complexes liés au classement par catégorie et au tri, l'In-Sight 2800 fournit une solution simple à déployer pour le contrôle des erreurs. Conçu pour l'automatisation industrielle, l'In-Sight 2800 offre des avantages aux fabricants de toutes tailles :

- Amélioration de la qualité des produits
- Maximisation de l'efficacité opérationnelle
- Rationalisation de l'intégration



Amélioration de la qualité des produits

Détectez les défauts subtils et de petite taille avec la détection des erreurs de haute précision basée sur le Deep Learning. Cette solution est capable d'exécuter des inspections de type OK/PAS OK et de trier les pièces par catégorie en fonction de différents types de défauts ou de caractéristiques définies par l'utilisateur.

Outils de vision basés sur les règles et le Deep Learning



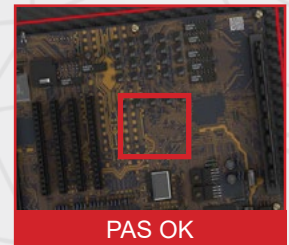
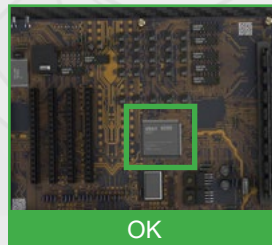
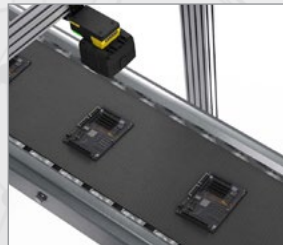
EN SAVOIR PLUS
PAGE 4

Fonctionnalité de classification multiple



EN SAVOIR PLUS
PAGE 4

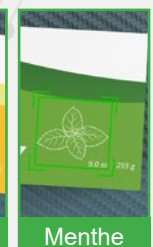
OK/PAS OK



Classement des types de défauts



Classement des différentes variations des pièces



Maximisation de l'efficacité opérationnelle

Tirez parti de votre main-d'œuvre existante et assurez le bon fonctionnement de vos lignes grâce à la configuration rapide et intuitive des tâches. Aucune expérience en vision ou Deep Learning n'est nécessaire.

Environnement de développement intuitif



EN SAVOIR PLUS
PAGE 7

Accompagnement étape par étape



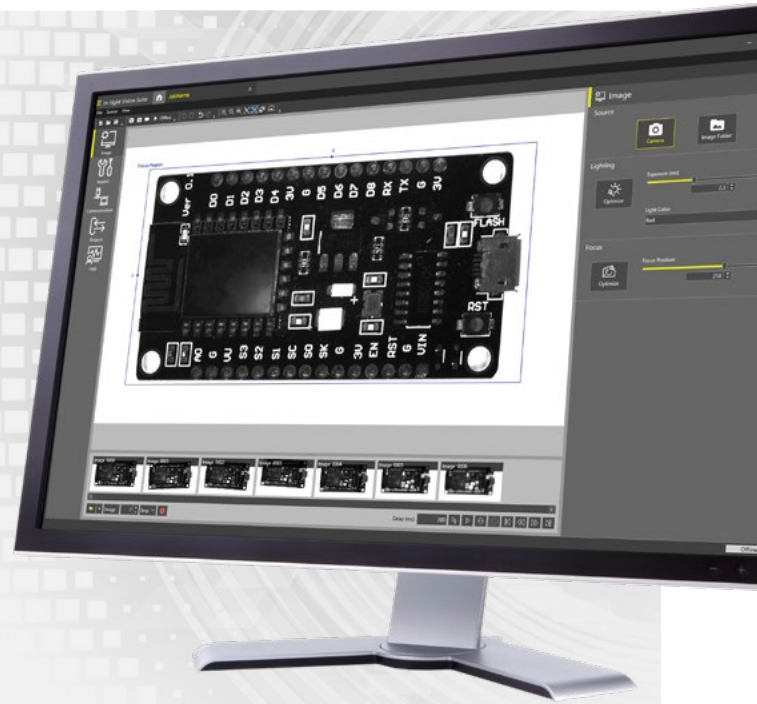
Configurer l'image



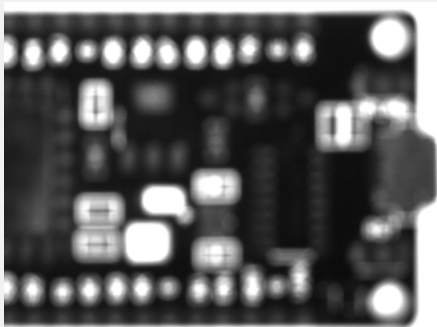
Inspecter les pièces



Exécuter l'IHM



Configuration de l'image en 2 clics



1

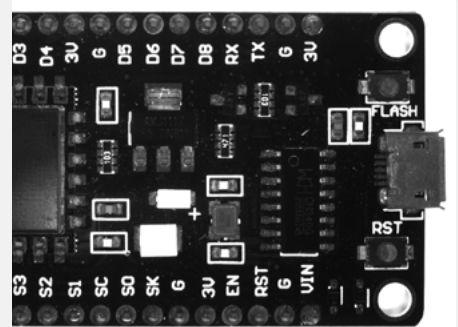


Optimiser l'exposition

2



Optimiser la mise au point



Rationalisation de l'intégration

La conception modulaire des éclairages et optiques intégrés met fin à l'optimisation approximative des images. En seulement quelques clics, vous identifiez la combinaison d'accessoires adaptée à votre application.

Éclairage intégré multicolore



EN SAVOIR PLUS
PAGE 8

Conception modulaire compacte



EN SAVOIR PLUS
PAGE 9



Un ensemble complet d'outils de vision pour les tâches à complexité variable

Intégrant des outils basés sur les règles et le Deep Learning dans un système de vision unique, l'In-Sight 2800 répond aux besoins de nombreuses applications de contrôle des erreurs. Les outils peuvent être utilisés individuellement pour des tâches simples ou combinés pour des séquences logiques plus complexes.

Outils de Deep Learning

L'In-Sight 2800 embarque les puissants outils ViDi™ EL qui s'appuient sur la technologie de Deep Learning pour apprendre « sur le tas » en temps réel et fournir des résultats rapides et précis.



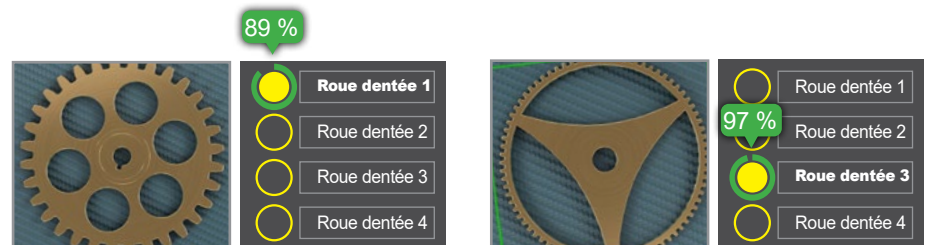
Apprentissage

Les outils ViDi EL peuvent être entraînés en quelques minutes avec seulement cinq à dix images par catégorie sans recourir au codage.



Score de confiance

Obtenez en temps réel un aperçu visuel de la fiabilité de vos résultats. Le score de confiance indique si le modèle de Deep Learning a correctement prédit le résultat de l'application, ce qui permet de réduire les interventions manuelles et d'améliorer la fiabilité des inspections.



Fonctionnalité de classification multiple

Ne vous contentez pas de résultats de type OK/PAS OK avec l'outil de classification ViDi EL. Ce dernier identifie les pièces et les trie en fonction de différentes caractéristiques. Les utilisateurs peuvent ainsi classer les défauts en différentes catégories et identifier correctement les pièces qui présentent des variations pour automatiser davantage de tâches.

