

Le capteur de vision Inspector PI50: Facile à intégrer dans les machines

A l'attention des équipementiers et des intégrateurs de systèmes de vision qui posent des exigences pointues dans le domaine de la flexibilité et de l'intégration machine, SICK étend sa gamme de capteurs de vision Inspector avec le nouveau modèle PI50. Avec ce nouvel équipement, les utilisateurs peuvent concevoir leurs propres interfaces et piloter le capteur de vision depuis n'importe quel ordinateur ou pupitre de commande équipé d'un navigateur web standard.

L'Inspector PI50 est idéal dans des applications comme l'alignement dans l'industrie des semi-conducteurs et l'électronique, le guidage robot calibré dans le secteur automobile, le contrôle de position dans la production de biens de consommation, le contrôle qualité intégré dans les machines de conditionnement, l'alignement et la détection d'erreurs dans les wafers solaires.

De la flexibilité pour les constructeurs de machines et les intégrateurs

Grâce au serveur web intégré, tout utilisateur peut aisément piloter l'Inspector PI50 à partir d'un pc ou d'un pupitre de commande équipé d'un navigateur web standard. Les utilisateurs avancés peuvent configurer leur propre interface grâce au puissant API web du capteur qui permet de développer des fonctions personnalisées. Ils peuvent ainsi, pendant le fonctionnement, visionner des images pour contrôler si tout se déroule normalement, modifier la configuration dans le cas de nouveaux produits, adapter les paramètres pour des configurations personnalisées et modifier des appareils et des configurations dans le cadre du clonage et du field exchange.

Positionnement + Inspection en 1

L'Inspector PI50 dispose de plusieurs outils pour la localisation et le positionnement d'objets sur base d'une image établie, de formes aléatoires et d'objets avec des lignes ou des polygones. A côté de cela, des outils sont disponibles pour contrôler la qualité, par exemple pour les inspections où les blobs, images, angles et pixels sont comptés.

Une communication simplifiée avec les PLC

L'Inspector PI50 donne des résultats détaillés et peut être piloté via Ethernet/IP et TCP/IP. Grâce à cela, il peut aisément communiquer avec les PLC dédiés ou avec un pc-hôte via des résultats fondés sur des valeurs pour la commande des machines, l'enregistrement d'images, le teach-in externe et la sélection d'objets de référence ainsi que la modification des paramètres pour adapter les configurations selon les souhaits.



Le capteur de vision Inspector PI50: Facile à intégrer dans les machines

Une nouvelle fonction de calibrage

La nouvelle fonction de calibrage “traduit” les images et garantit que les résultats sont exactement en ligne avec l’environnement externe de la machine. Cette fonction délivre des images fiables, même avec des lentilles grand angle et des configurations obliques susceptibles de déformer l’image. Ceci assure des inspections précises et fournit un output au millimètre facile à utiliser.

Des options pour la lumière blanche et infrarouge

Le PI50 est disponible avec deux options pour l’éclairage annulaire blanc ou infrarouge. Elles sont incorporées dans un boîtier Flex convivial de SICK, dont vous pouvez rapidement remplacer les lentilles, les filtres et le dôme selon les besoins optiques.

Pour des détails techniques complémentaires, veuillez contacter

Jurgen Van Stichel, Product Manager Vision

Tel. +32 (0)2 466.55.66 , E-mail: vanstichel.jurgen@sick.be

Des photos sont téléchargeables sur www.sick.be

