

Machine Vision Industrielle Camera intelligente COGNEX

Soumis par Administrator

10-01-2006

Dernière mise à jour : 24-05-2008

Machine Vision est votre partenaire pour l'intégration de systèmes de vision industrielle à caméra intelligente COGNEX.

COGNEX est reconnu depuis 25 ans comme étant le fournisseur incontournable de systèmes de vision industrielle et de caméras intelligentes, comme le montrent les multiples "success stories" disponibles dans la presse spécialisée.

Qu'il s'agisse de réalisation d'une nouvelle ligne ou simplement de multiplier vos installations, ou encore de la mise à jour de votre logiciel de vision pour qu'il soit toujours adapté à votre production.

Il existe plusieurs gammes :

La gamme DVT

La gamme Insight

COGNEX et Machine vision sont partenaires pour vous offrir des prestations de très haut niveau dans le domaine de la vision industrielle. Nous vous proposons deux types de caméras : les modèles DVT, et la série Insight.

Les modèles de la Gamme DVT suivants sont disponibles :

- DVT Legend 515 : Le système DVT 515 représente la nouvelle norme économique du monde des capteurs de vision. Les systèmes DVT 515 possèdent TCP-IP intégré et une E/S distincte, facilitant et accélérant ainsi les communications avec d'autres systèmes de vision ou automates.

- DVT Legend 535 : Le système DVT 535 présente le meilleur rapport prix/performance du marché des capteurs de vision. Il est 50 % plus rapide que le DVT 515, et plus précis grâce à l'imageur CCD.

- DVT Legend 545 : Le DVT 545 est le haut de gamme pour la plate-forme DVT. Il est jusqu'à 4 fois plus rapides que le DVT 515. Idéal pour la détection des défauts, l'inspection des étiquettes ou le comptage des objets, la localisation de pièces pour Pick&Place, la reconnaissance optique de caractères, la lecture de codes barres. Le DVT 545 est spécialement adapté à l'inspection en temps réel rapide.

- DVT Legend 542C : Reconnaissance en couleur et inspections à grande vitesse.

- DVT Legend 550 : Inspection de vision industrielle en temps réel à une vitesse remarquable. Le Legend 550 peut présenter une performance 50 fois supérieure à celle des caméras intelligentes traditionnelles.

- DVT Legend LS : La caméra intelligente linéaire (balayage linéaire produisant des images de jusqu'à 18 000 lignes par seconde). La Line Scan peut développer des objets cylindriques pour l'inspection d'étiquettes ou observer des objets très long (défauts sur bande, tapis ou autres).

La gamme Insight

- In-Sight 5600. L'In-Sight® 5600, le système de vision extra rapide. La gamme In-Sight 5600 commence avec un modèle basse résolution (640x480) et comprend un modèle de 2 mégapixels (1600x1200). Comme tous les systèmes In-Sight, IP67 (Nema 4).

- In-Sight 5400 & 5100. Les capteurs In-Sight 5400 et 5100 sont les bons modèles de la gamme In-Sight. L'In-Sight 5400 est jusqu'à 7 fois plus rapide que l'In-Sight 4000 et l'In-Sight 5100 jusqu'à 3 fois plus rapide que l'In-Sight 1000.

- In-Sight 3400. Ses outils de vision atteignent des vitesses quatre fois supérieures à celles des modèles existants. Autonome, il ne nécessite pas de PC. L'In-Sight 3400 est particulièrement adapté aux applications de guidage, mesure,

contrôle d'assemblage et identification de pièces. Il dispose aussi d'entrées-sorties tout ou rien, d'une sortie VGA standard pour l'affichage temps réel et d'un port Ethernet 10/100 Base-T.

- In-Sight 5400C & 5401. L’In-Sight 5400C est le système couleur de la gamme In-Sight 5000. L’In-Sight 5401 est un système haute résolution (1024 x 768) pour les applications de mesure haute précision, pour les champs de vue et les pièces de grande dimension.

- In-Sight 5403. L’In-Sight 5403 acquiert jusqu’à 15 images 1600 x 1200 par seconde pour une inspection très précise. La résolution supérieure de l’In-Sight 5403 fournit une précision inégalée pour un contrôle dimensionnel de précision, l’alignement et une inspection minutieuse sur les très petites pièces.

- In-Sight 5110 / 5410 / 5411. Les lecteurs fixes In-Sight® 5110 / 5410 / 5411 offrent des performances de lecture de codes inégalées.

- In-Sight 1721. L’In-Sight ® 1721 est le lecteur de wafer le plus performant jamais proposé à l’industrie des semi-conducteurs et s’adapte facilement aux équipements existants. Il tient dans un espace limité et sa finition anodisée permet son utilisation dans des environnements de salle blanche.