## Actualités

## **Produits**

Les FQ2 progressent

vec des champs allant de 7,5 à 240 mm, les capteurs de vision FQ2 d'Omron Electronics répondent à une grande variété d'applications : recherche de formes, l'analyse de couleurs, mesures dimensionnelles, reconnaissance de caractères, lecture de codes ID et 2D. Plusieurs produits peuvent être détectés en même temps et, surtout, « le FQ2 a la capacité d'inspecter une grande zone tout en étant proche de la pièce à contrôler et est jusqu'à 10 fois plus rapide que les outils classiques », explique-t-on chez Omron.

Les outils de reconnaissance de caractères (OCR) et de lecture de code peuvent être combinés dans le FQ2 afin de comparer, sans programmation ni périphérique externe, les chaînes de caractères

lues, sans être perturbés, dans le cas de marquages directs, par les différences entre les matériaux à contrôler. Un dictionnaire intégré comprenant environ 80 polices, dont des variations de caractères usés, flous et déformés, ainsi que des variations de taille et d'arrière-plan, permet de lire des caractères imprimés, notamment ceux des imprimantes à jet d'encre ou thermiques. « Aucun enregistrement de caractère n'est nécessaire : le nouvel algorithme OCR adapte les caractéristiques de chaque caractère aux modèles structuraux », explique le fabricant.

Différents modèles sont disponibles avec des résolutions allant de 360 000 à 1,3 million de pixels. Ils peuvent effectuer jusqu'à 32 mesures simultanées et vérifier ent

Les capteurs de vision d'Omron évoluent en termes de performances et de fonctionnalités.

plus de 5 000 pièces par minute et mesurent des angles de rotation, des centres de gravité (« labeling »), des positions de bords ou encore des largeurs. Les versions dites « monture C » permettent d'élargir le champ d'application des modèles tout-intégrés à des distances d'installation supérieure à un mètre ou des champs de vision inférieurs à 1 mm. ■