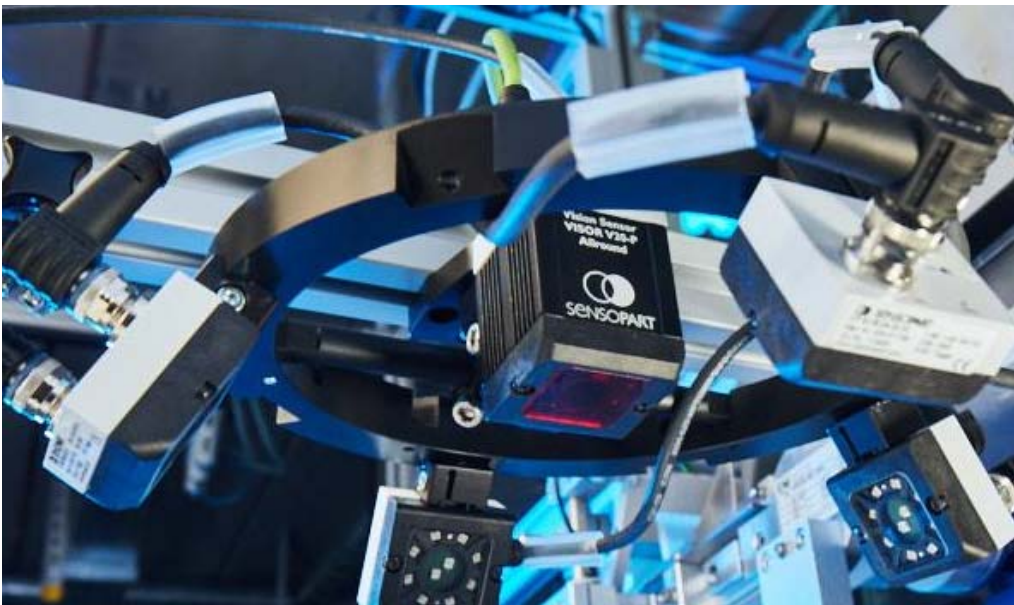


Une information de la société SensoPart Industriesensorik GmbH, Gottenheim près Freiburg/Breisgau

Le VISOR® Multishot fait apparaître les plus petites différences de hauteur

Une nouvelle technologie d'éclairage donne pour la première fois la possibilité à des capteurs de vision de détecter et analyser de manière fiable des structures de matériaux plus ou moins profondes.



VISOR® Multishot-montage

Des détails en relief ou au contraire incrustés de l'objet cible – par exemple des chiffres sur une carte de crédit – sont très difficilement détectables avec des méthodes classiques d'analyse d'images. Même en utilisant un éclairage de côté, les contours selon les surfaces non éclairées ou mises en ombre ne sont en général pas détectables de manière fiable. SensoPart a équipé ses capteurs de vision de la gamme VISOR® avec la fonction Multishot.

Les contours sont alors clairs et nets de manière à ce que les lettres et chiffres puissent être lus par exemple avec la fonction OCR du capteur de vision. D'autres exemples d'applications pour les VISOR® Multishot sont la lecture directe de codes Datamatrix moulés sur des surfaces plastiques, la détection de détérioration comme des bosses ou rayures ou la détection de coulures de colle de même couleur que l'arrière-plan.

Ceci apporte la possibilité d'utiliser seulement l'éclairage interne du VISOR®. On peut par exemple faire l'impasse sur un éclairage externe pour la détection de petits détails lorsque la distance de travail est faible. Ceci représente une économie en termes d'installation (moins de place est nécessaire, moins de câblage) mais également en termes monétaire.

Grâce à la technologie Multishot les arrière-plans changeants – comme il est souvent d'usage dans l'industrie du conditionnement – peuvent être totalement éliminés de l'analyse d'image – le contrôle est basée uniquement sur la détection de différences de hauteurs.

Enfin, un VISOR® équipé de la fonction Multishot peut prendre et analyser en plus de l'image hauteur, une autre image avec une configuration classique d'éclairage, car on peut naviguer entre l'éclairage Multishot et standard. On peut ainsi effectuer d'autres contrôles avec les outils traditionnels de l'analyse d'image comme par exemple comparaison d'échantillons, détection de contours, mesure de distance ou lecture de codes.

Conclusion : Avec la fonction Multishot VISOR de SensoPart – unique sur le marché des capteurs de vision, il est possible de voir des détails auparavant invisibles et les possibilités d'utilisation s'en trouvent décuplées. L'éclairage annulaire optionnel Multishot avec, 4 lumières rasantes est disponible en tant qu'accessoire, prêt à monter. La fonction Multishot est disponible dès maintenant dans les nouveaux VISOR „Allround Professional“. Testez-nous !

© SensoPart Industriesensorik GmbH 2016, Gottenheim

Sur SensoPart

Le constructeur de capteurs SensoPart, basé à Wieden en Forêt Noire et à Gottenheim près de Fribourg en Breisgau développe, produit et commercialise des capteurs pour de nombreuses applications industrielles. Le point fort sont les capteurs optoélectroniques, en particulier les capteurs laser ainsi que les capteurs de vision très performants pour la détection des objets, des couleurs ou des codes Datamatrix.

Les années passées ont été marquées par un chiffre d'affaires croissant et la mise sur le marché régulière de nouveaux produits innovants. C'est pour cette raison que SensoPart s'est vu plusieurs fois décerner des prix comme le prix Dr. Rudolf-Eberle, la première place du concours pour Jeunes Entreprises du Land Baden Wurtemberg et également déjà plusieurs fois le Prix Allemand d'Applications de Capteurs. De plus amples informations sous www.sensopart.com.