

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nouvelle caméra ToF destinée aux systèmes d'automatisation

Schmersal présente pour la première fois la technologie « Time-of-Flight » au salon « Hannover Messe 2023 »

Wuppertal, 11 avril 2023. À l'occasion de l'édition 2023 du salon « Hannover Messe », le Groupe Schmersal présente pour la première fois, dans le **hall 09, stand D09**, une caméra 3D destinée à la saisie automatisée de données numériques de processus en temps réel. L'AM-T100 est une caméra « Time-of-flight » (caméra ToF), qui génère des images 3D en profondeur avec une précision au millimètre près à l'aide d'un capteur Sony DepthSense™. La caméra utilise la technologie ToF, comprenez la mesure du temps de propagation d'impulsions lumineuses émises dans le domaine infrarouge (850 Nm) et réfléchies par les objets à détecter. De cette manière, une image 3D de la scène est générée à grande vitesse et au millimètre près, sous forme de nuage de points.

Le taux de rafraîchissement élevé, jusqu'à 60 fps, permet une utilisation efficace dans les processus de fabrication industrielle ainsi que dans la logistique et la robotique. Dans les domaines de la logistique et de l'emballage, la caméra peut être employée par ex. pour l'assistance à l'emballage, le remplissage de cartons, l'empilage, la saisie des volumes ou l'étiquetage, afin d'augmenter l'efficacité et la précision des processus. Mais la caméra peut aussi « regarder à l'intérieur » de conteneurs ou de grands porteurs de charge et détecter leur niveau de remplissage. Il est également possible de déterminer le volume de marchandises à l'unité et de surveiller par ex. les surfaces de mise à disposition dans les secteurs de la production, du montage, du stockage et de la

préparation des commandes à partir de la perspective à vol d'oiseau. Il est également possible de détecter les dimensions ou la texture d'une surface. Grâce à un éclairage IR puissant et une résolution d'image de 640 x 480 pixels, la caméra AM-T100 atteint un champ de vision de 67° x 51° avec une portée à concurrence de 6 mètres.

Les données d'image sont mises à disposition via l'interface de données standardisée GenICam et peuvent être traitées à l'aide de logiciels de traitement d'images courants. Une interface Ethernet permet ici une transmission rapide et complète des données et, si nécessaire, une alimentation en énergie 24 V (Power over Ethernet).

Logiciel de configuration préinstallé

Le logiciel de configuration CONSAM-T est préinstallé sur l'AM-T100. Ce logiciel permet de configurer la caméra en vue de la surveillance de zones 3D complexes et définies individuellement. En cas de détection d'un objet à l'intérieur de ces zones, des sorties numériques sont activées. De plus, il est possible de basculer entre différentes zones 3D par le biais d'entrées numériques. Un kit de développement logiciel (ou SDK en anglais) intégré offre une assistance aux développeurs de logiciels et aux intégrateurs de systèmes durant la configuration de la caméra et la création d'applications logicielles.

Du 17 au 21 avril 2023, venez rendre visite à Schmersal au salon « Hannover Messe » :
hall 09, stand D09

Photo imprimable à télécharger :

https://products.schmersal.com/media/images/PHO_PRO_PRE_kamt1f06_SALL_AINL_V1.jpg

Légende :

La caméra 3D AM-T100 Schmersal permet la saisie automatisée de données numériques de processus en temps réel.

Contact presse :

Sylvia Blömker

Tél. : + 49 202 6474-895

sbloemker@schmersal.com

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30

D-42279 Wuppertal

À propos du Groupe Schmersal

Dans le domaine exigeant de la sécurité des machines, le Groupe Schmersal fait partie des leaders mondiaux sur le marché avec un grand savoir-faire. Basé sur l'une des offres les plus larges au monde en matière de sécurité, le groupe développe des systèmes et des solutions de sécurité dédiés aux exigences particulières de différentes branches d'utilisateurs. Avec son offre très riche de prestations de service, la branche tec.nicum complète les solutions proposées par Schmersal.

L'entreprise, fondée en 1945, est présente dans plus de 60 pays, possède sept sites de production répartis sur trois continents et entretient son propre réseau de filiales et distributeurs. Le Groupe Schmersal emploie plus de 1 900 collaborateurs dans le monde entier.

www.schmersal.com

www.tecnicum.com

Si vous souhaitez vous désabonner de notre liste de diffusion et ne plus recevoir les communiqués de presse de l'entreprise Schmersal, il vous suffit de cliquer sur le lien suivant : [se désabonner](#)

Pour de plus amples informations à propos de la politique de confidentialité de l'entreprise K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, cliquez [ici](#)