

SICK

Sensor Intelligence.

Communiqué de Presse

Le contrôle 3D sur mesure pour les environnements difficiles : IVC3D Inox IP67



La première smart camera 3D au monde répond désormais les exigences de résistance de l'industrie alimentaire. La caméra IVC-3D en boîtier inox aide les clients à garantir la qualité de leurs produits tout au long du processus de production, même dans les environnements difficiles.

SICK agrandit la famille IVC-3D en proposant une version en acier inoxydable de la smart camera. Cette variante de l'IVC-3D est spécialement conçue pour les environnements difficiles intégrant la caméra, l'éclairage et l'unité de traitement dans un robuste boîtier en acier inoxydable. L'IVC-3D en boîtier inox est idéale pour une grande diversité d'applications dans l'industrie alimentaire. Avec un indice de protection IP67, cette version répondant aux exigences d'hygiène de l'industrie alimentaire est simple à nettoyer ; sa résistance aux détergents et aux désinfectants agressifs est certifiée par ECOLAB. Par une mesure précise des formes et des volumes, avec un traitement immédiat et un temps de réponse très bref, cette smart camera contrôle 100% de la production à cadence élevée.

Des solutions robustes pour les environnements difficiles

La prise de vues 3D est idéale partout où la hauteur, la forme et le volume sont des critères de production importants. L'IVC-3D optimise les processus de production à flux rapide. Les problèmes d'emballage sont minimisés et la qualité des produits répond à toutes les attentes des clients. Dans les applications de l'industrie alimentaire, les mesures de volume, de portions ou de hauteur de remplissage sont souvent des critères primordiaux pour la qualité des produits. L'IVC-3D en boîtier inox est idéale pour cette industrie, en mesurant tous ces paramètres quelles que soient les couleurs et les variations de contraste. Sa flexibilité permet aux fabricants de réduire les pertes de produits et d'optimiser les coûts de production. Grâce à sa puissance unique, la caméra IVC-3D dépasse de loin les systèmes de vision 2D courants.

IVC-3D : une solution moderne de vision 3D abordable

Première smart camera en 3D disponible dans le monde, l'IVC-3D conserve sa position de précurseur sur le marché. La troisième dimension est générée par triangulation laser : le système crée une image tridimensionnelle au fur et à mesure que l'objet se déplace sous son faisceau laser. La mesure 3D fournit des informations fiables sur la forme, la hauteur et le volume de l'objet quels que soient le contraste et la couleur. Grâce à l'IVC-3D, le niveau de performance des applications et des processus est assuré. La caméra se configure aisément par PC avec l'interface utilisateur IVC Studio. Un émulateur



permet de travailler hors ligne et de tester les applications sur des images enregistrées. Divers outils de traitement d'image et de communication facilitent l'intégration avec les API, les robots et les systèmes de commande. Une fois l'application définie, l'ordinateur devient superflu, car les smart cameras IVC fonctionnent en mode autonome connectées au réseau interne à l'entreprise. Maintenir la fiabilité des processus de production, éliminer les pertes de produits et garantir une qualité constante : la smart camera IVC-3D en acier inox réduit les frais de fabrication en assurant des mesures exactes. C'est un atout précieux face aux exigences actuelles de l'industrie alimentaire.