



TriSpectorP1000

Des solutions en 3D sur mesure pour les systèmes flexibles d'automatisation

VISION INDUSTRIELLE 3D / VISION 3D / APPAREILS PROGRAMMABLES / VISION 3D

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Technologie	3D, LineScan, analyse d'image
Fréquence de balayage/rafraîchissement	5.000 profils 3D/s
Source lumineuse	Lumière rouge visible (laser, 660 nm)
Calibré en usine	✓
Indice de protection	IP67
Logiciel de configuration	SICK AppStudio
Ethernet	✓, TCP/IP, FTP, HTTP
Série	✓, RS-232, RS-422



Description du produit

La caméra 3D programmable TriSpectorP1000 est prête pour l'industrie 4.0. En tant qu'élément de l'environnement de développement SICK AppSpace, la caméra 3D et les outils de logiciel intégrés permettent de réaliser des solutions sur mesure qui se démarquent par une mise en service aisée et un fonctionnement sans problèmes et qui sont p. ex. parfaitement adaptées au contrôle de la qualité et à la vérification de profils ou l'utilisation dans les systèmes de manutention robotisés. La caméra autonome TriSpectorP1000 réunit en un seul boîtier robuste les fonctions de traitement d'image, d'éclairage et d'analyse. Le procédé de triangulation laser assure des données d'objets réelles précises au millimètre près, indépendantes des couleurs et des contrastes. Le TriSpectorP1000 est idéal pour des solutions Inline complètes flexibles, économiques pour l'automatisation industrielle.



En bref

- Inspections ED, 2D et de profil des pièces en mouvement
- Traitement d'image, éclairage et analyse – unies dans un seul appareil
- SICK AppSpace, caméra 3D programmable
- Flexibilité totale pour des solutions sur mesure
- SICK Algorithm API et HALCON
- Données 3D calibrées en usine
- Interface utilisateur web

Vos avantages

- Automatisation totalement flexible grâce à des données réelles indépendantes des contrastes (en mm)
- Environnement de développement SICK AppSpace pour des solutions sur mesure
- Des solutions économiques avec caméra 3D autonome, prêtes pour l'industrie 4.0.
- Meilleure qualité et moins de mise au rebut grâce à des inspections Inline de toutes les pièces en trois dimensions
- Utilisation simple via une interface web spécifique au client
- Mise en service aisée et remplacement rapide des appareils grâce au champ de vue garanti
- Boîtier IP67 pour le fonctionnement dans des conditions ambiantes difficiles

Domaines d'application

- Guidage des robots en 3D
- Contrôle de la qualité des pièces
- Contrôle du montage
- Inspection Bead
- Vérification des profils
- Détection d'imperfections et de bords endommagés
- OCR de textes gaufrés ou gravés

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/TriSpectorP1000

- **Classe laser:** 2
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 5.000 profils 3D/s

Sous-famille de produits	Distance de travail	Matériau de la vitre frontale	Résolution de profil 3D	Type	Référence
TriSpectorP1008	56 mm ... 116 mm	PMMA	0,049 mm/px	V3T11P-MR12A8	1091318
		Verre	0,049 mm/px	V3T11P-MR12A7	1091322
TriSpectorP1030	141 mm ... 541 mm	PMMA	0,215 mm/px	V3T12P-MR32A8	1091319
				V3T12P-MR32A8S50	1106180
		Verre	0,215 mm/px	V3T12P-MR32A7	1091321
				V3T12P-MR32A7S50	1106177
TriSpectorP1060	291 mm ... 1.091 mm	PMMA	0,43 mm/px	V3T13P-MR62A8	1091320
				V3T13P-MR62A8S50	1106182
		Verre	0,43 mm/px	V3T13P-MR62A7	1091323
				V3T13P-MR62A7S50	1106181

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com