



Visionary-S

Instantané 3D – des vues en couleur pour une automatisation précise de la production

SICK
Sensor Intelligence.



Description du produit

Grâce à la technologie novatrice d'instantané 3D, les capteurs de vision 3D Visionary-S de Sick offrent une entière flexibilité pour de nombreuses applications de l'automatisation de la production. En se basant sur le principe de la vision stéréo, SICK propose avec le Visionary-S, des solutions pour les exigences les plus strictes en termes de précision et de vitesse, même pour les applications stationnaires. Le Visionary-S combine un éclairage structuré avec la technique reconnue d'une caméra couleur et délivre des images couleur en profondeur en temps réel. Avec ses moyens de visualisation performants, une large acceptation des langages de programmation courants et ses informations 2D et 3D fiables, le Visionary-S est la solution idéale pour la robotique, la logistique interne et diverses tâches d'assurance qualité dans la production.

En bref

- Jusqu' 30 images couleur de profondeur par seconde
- Fonctionne même dans l'obscurité absolue et à la lumière du jour jusqu'à 40 klx
- Résolution : 640 px x 512 px, résolution de la profondeur avec une précision submillimétrique
- Émission de données couleur 3D via une interface Gigabit Ethernet
- Plage de température : 0 °C à 50 °C (en fonction du boîtier) ; indice de protection : IP 67
- Mode HDR

Vos avantages

- Une caméra robuste avec une plage de fonctionnement de 0,50 à 6,50 m pour un usage industriel
- Plus de 320.000 valeurs de profondeur et d'intensité des couleurs en une seule prise
- Grande vitesse d'enregistrement et très grande résolution en parallèle
- Flexibilité : la caméra peut être intégrée en utilisant des langages de programmation communs
- Éclairage très efficace : données de profondeur fiables, même en cas de lumières parasites
- La Visionary-S CX permet un transfert direct des valeurs de couleur et de profondeur via Ethernet
- La Visionary-S AP est basée sur SICK AppSpace, qui permet aux clients de créer leurs propres applications et de les charger sur la caméra ou d'utiliser des applications clés (Key Apps) spécifiques à l'application

Domaines d'application

- Bin picking
- Navigation et positionnement en robotique
- Contrôle de la qualité, p. ex. des emballages secondaires
- Palettisation et dépalettisation
- Dimensionnement de marchandises
- Vérification, par exemple inspection des conteneurs vides dans les aéroports

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Visionary-S

- **Sous-famille de produits:** Visionary-S CX
- **Application intégrée:** Flux de données 2D et 3D avec possibilité de filtrer les données dans l'appareil
- **Distance de travail:** 0,5 m ... 6,5 m, 0,5 m ... 65 m (La « portée à distance » peut être sélectionnée via le mode à distance sur l'interface utilisateur.)
- **Classe laser:** 1
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 30 fps, Jusqu'à 9.850.000 points de données 3D/s (0,03 s par image 3D.)
- **Nombre de pixels:** 640 px x 512 px
- **Angle de détection:** 60° x 50°

Type	Référence
V3S102-1AAAAAA	1090184
V3S102-1AABAAB	1090185

- **Sous-famille de produits:** Visionary-S AP
- **Application intégrée:** Flux de données avec la possibilité de traiter les données dans l'appareil. Les Key Apps (applications clés) déjà terminées peuvent être chargées sur l'appareil et des applications personnelles peuvent être créées.
- **Distance de travail:** 0,5 m ... 65 m
- **Classe laser:** 1
- **Fréquence de balayage/rafraîchissement:** 30 fps, Jusqu'à 9.850.000 points de données 3D/s (0,03 s par image 3D.)
- **Nombre de pixels:** 640 px x 512 px
- **Angle de détection:** 60° x 50°

Type	Référence
V3S142-1AAAAAA	1114319
V3S142-1AABAAB	1114320

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