



# V3T11S-MR12A7

TriSpector1000

VISION INDUSTRIELLE 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
V3T11S-MR12A7	1075604

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Technologie</b>	Triangulation 3D
<b>Configurable</b>	✓
<b>Précalibré</b>	✓
<b>Jeu d'outils</b>	Forme Détection de zone Blob Finder Volumes Rechercher plan Plan fixe
<b>Zone de fonctionnement</b>	56 mm ... 116 mm
<b>Exemple de champ de vue</b>	65 mm x 15 mm
<b>Éclairage</b>	Intégré
<b>Couleur d'éclairage</b>	Rouge, laser, visible, 660 nm, ± 7 nm
<b>Classe laser</b>	2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, correspond aux normes de fonctionnement FDA pour les produits laser à l'exception de la conformité avec CEI 60825-1 Ed.3., tel que décrite dans le document Laser Notice n° 56 du 8 mai 2019.)
<b>Largeur à la distance de travail minimum</b>	40 mm
<b>Largeur à la distance de travail maximum</b>	75 mm
<b>Intervalle de hauteurs maximal</b>	60 mm
<b>Angle de capteur de vision</b>	65°
<b>Support offline</b>	Émulateur
<b>Tâche</b>	Détecter - Objets standard Détecter - Niveau Mesurer - Dimensions, contours et volume Mesurer - Nombre Surveiller et contrôler - Qualité Déterminer la position - Détermination de position 3D

#### Mécanique/électronique

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle à 12 pôles, M12, codage A (alimentation électrique, I/O) M12, prise, 8 pôles, codage X (Gigabit-Ethernet) Connecteur femelle à 8 pôles, M12, codage A (codeur)
<b>Matériau, raccordements</b>	Laiton nickelé
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC, ± 20 %
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 11 W

<b>Consommation</b>	< 400 mA, sans charge de sortie
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium anodisé
<b>Matériau de la vitre frontale</b>	Verre
<b>Poids</b>	0,9 kg
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	136 mm x 62 mm x 84 mm

## Performance

<b>Fréquence de balayage/d'images</b>	5.000 profils 3D/s
<b>Nombre maximal de profils</b>	2.500 par image
<b>Points de données/profil</b>	1.536
<b>Résolution de la hauteur</b>	20 µm ... 50 µm
<b>Résolution de profil 3D</b>	0,049 mm/px

## Interfaces

<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Taux de transfert des données	1.000 Mbit/s
<b>Série</b>	✓, RS-232, RS-422
Fonction	Codeur (RS-422 / DBS36E-BBCP02048)
Taux de transfert des données	Fréquence maximale du codeur : 300 kHz
<b>Incrémental</b>	✓, TTL
<b>Logiciel de configuration</b>	SOPAS ET
<b>Entrée numérique</b>	3 (non isolées)
<b>Sortie numérique</b>	4 (non isolées)
<b>Interface du codeur</b>	RS-422 / TTL (DBS36E-BBCP02048)
<b>Fréquence maximale du codeur</b>	Max. 300 kHz

## Caractéristiques ambiantes

<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
<b>Résistance aux chocs</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Charge en vibrations</b>	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
<b>Température de service</b>	0 °C ... +45 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Humidité relative admissible : de 0 % à 90 % (sans condensation).

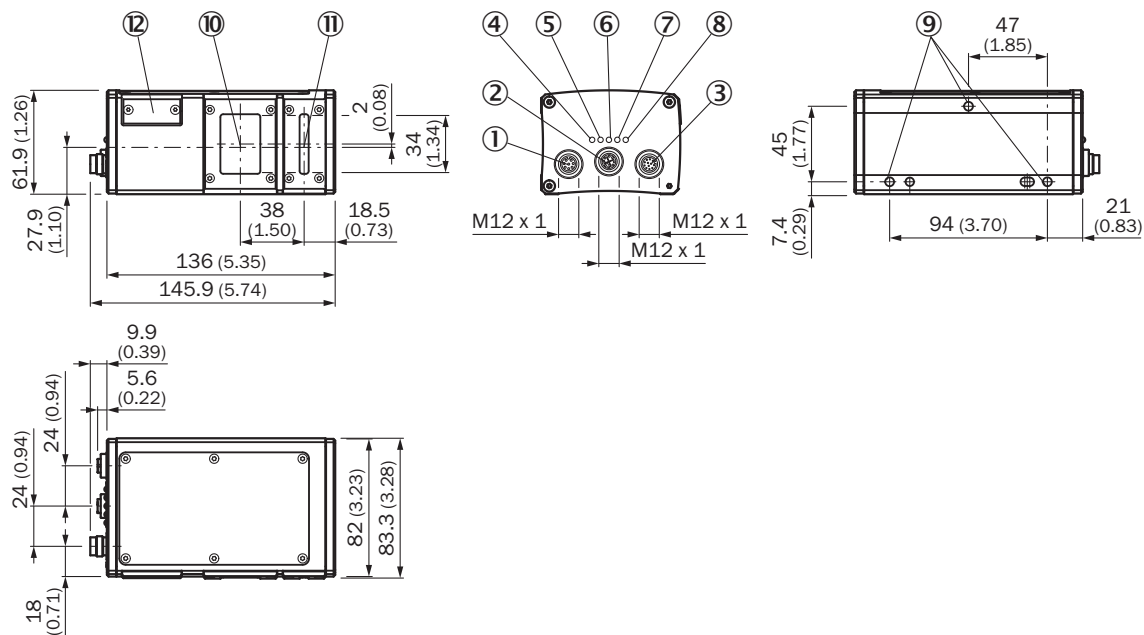
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>Certificat cTUVus</b>	✓
<b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b>	✓

### Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205
<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

### Plan coté



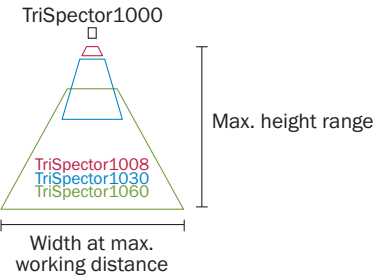
Dimensions en mm (inch)

- ① raccordement du codeur (filetage interne)
- ② Raccordement Ethernet Gigabit (GbE)
- ③ raccordement alimentation-I/O (filetage interne)
- ④ LED ; activé
- ⑤ LED ; état
- ⑥ LED ; connexion/données
- ⑦ LED ; résultat

- ⑧ LED ; laser
- ⑨ filetage de fixation (M5 x 8,5 mm de longueur)
- ⑩ récepteur optique (milieu)
- ⑪ émetteur optique (milieu)
- ⑫ carte mémoire microSD

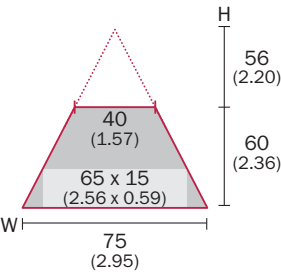
Champ de vue

Typical field of view



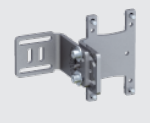
Champ de vue








TriSpector1008  
Typ. field of view in mm (inch)



accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/TriSpector1000](http://www.sick.com/TriSpector1000)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Description:</b> Kit d'équerre de fixation comprenant une équerre de montage, une plaque de refroidissement et des vis, y compris un affichage de l'angle pour le réglage de l'angle d'inclinaison</li><li><b>Convient pour:</b> Lector63x, Inspector63x, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Insepector83x - jusqu'à 40 °C de température de service, Lector63x, Inspector63x</li></ul>	Kit d'équerres de fixation avec angle d'inclinaison -40° - 40°	2076735

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li></ul>	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 17 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Power, E/S numériques, série</li><li>• <b>Câble:</b> 0,25 m</li><li>• <b>Description:</b> Power, blindé, E/S numériques, Série</li></ul>	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m</li><li>• <b>Description:</b> Blindé</li><li>• <b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li></ul>	Câble de rac-cordement	6024860
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 12 pôles, droit</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Power</li><li>• <b>Câble:</b> 0,25 m</li><li>• <b>Description:</b> Power</li></ul>	YF2A6B-C25XXM2A15	2079766
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage A</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li><li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li><li>• <b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PVC</li><li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li></ul>	YM2A28-050VA6X-LEAX	2096233
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li><li>• <b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul>	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M12, 8 pôles, droit, Codage X</li><li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Connecteur mâle, RJ45, 8 pôles, droit</li><li>• <b>Type de signal:</b> Ethernet, Gigabit Ethernet</li><li>• <b>Câble:</b> 3 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li><li>• <b>Description:</b> Ethernet, blindé, Gigabit Ethernet</li><li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de l'huile/des lubrifiants</li></ul>	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693

## 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](http://www.sick.com)