



V3T11P-MR12A8

TriSpector1000

3D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V3T11P-MR12A8	1091318

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TriSpector1000



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Technologie	3D-Lasertriangulatie
Programmeerbaar	✓
Voorgekalibreerd	✓
Gereedschapset	SICK-algoritme API HALCON
Werkgedeelte	56 mm ... 116 mm
Voorbeeld zichtveld	65 mm x 15 mm
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Rood, Laser, Zichtbaar, 660 nm, ± 7 nm
Laserklasse	2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, voldoet aan de FDA-prestatienormen voor laserproducten met uitzondering van de conformiteit met IEC 60825-1 Ed.3. zoals beschreven in Laser Notice No. 56 van 8 mei 2019.)
Breedte bij minimale werkafstand	40 mm
Breedte bij maximale werkafstand	75 mm
Maximaal hoogtbereik	60 mm
Beeldsensorhoek	65°
Offline-support	Emulator
Taak	Detecteren - Standaardobjecten Detecteren - Vulniveau Meten - Afmetingen, contour en volume Meten - Aantal Bewaken en controleren - Kwaliteit Positie bepalen - 3D-positiebepaling

Mechanisch/Elektrisch

Aansluittype	M12, 12-pins stekker, A-codering (voedingsspanning, I/O) M12, 8-pins contactdoos, X-gecodeerd (gigabit-ethernet) M12, 8-pins contactdoos, A-codering (encoder)
Materiaal, aansluitingen	Vernikkeld messing
Voedingsspanning	24 V DC, ± 20 %
Rimpel	< 5 V _{SS}
Opgenomen vermogen	≤ 11 W

Stroomopname	< 400 mA, Zonder uitgangsbelasting
Isolatieklasse	IP67
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Geëloxeerd aluminium
Frontglas materiaal	PMMA
Gewicht	0,9 kg
Afmetingen (L x B x H)	136 mm x 62 mm x 84 mm

Performance

Scan-/beeldfrequentie	5.000 3D-profiel/s
Maximaal aantal profielen	2.500 per beeld
Datapunten/profiel	1.536
Hoogteresolutie	20 µm ... 50 µm
3D-profielresolutie	0,049 mm/px

Interfaces

Ethernet	✓ , TCP/IP
Functie	FTP, HTTP
Datatransmissiesnelheid	≤ 1.000 Mbit/s
Serieel	✓ , RS-232, RS-422
Operatorinterfaces	Webserver
Configuratiesoftware	SICK AppStudio
Digitale input	3 inputs
Configureerbare outputs	4 in-/outputs
Encoderinterface	RS-422 / TTL
Maximale encoderfrequentie	Max. 300 kHz

Omgevingsgegevens

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3:2007
Schokbelasting	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Trillingsbelasting	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Classificaties

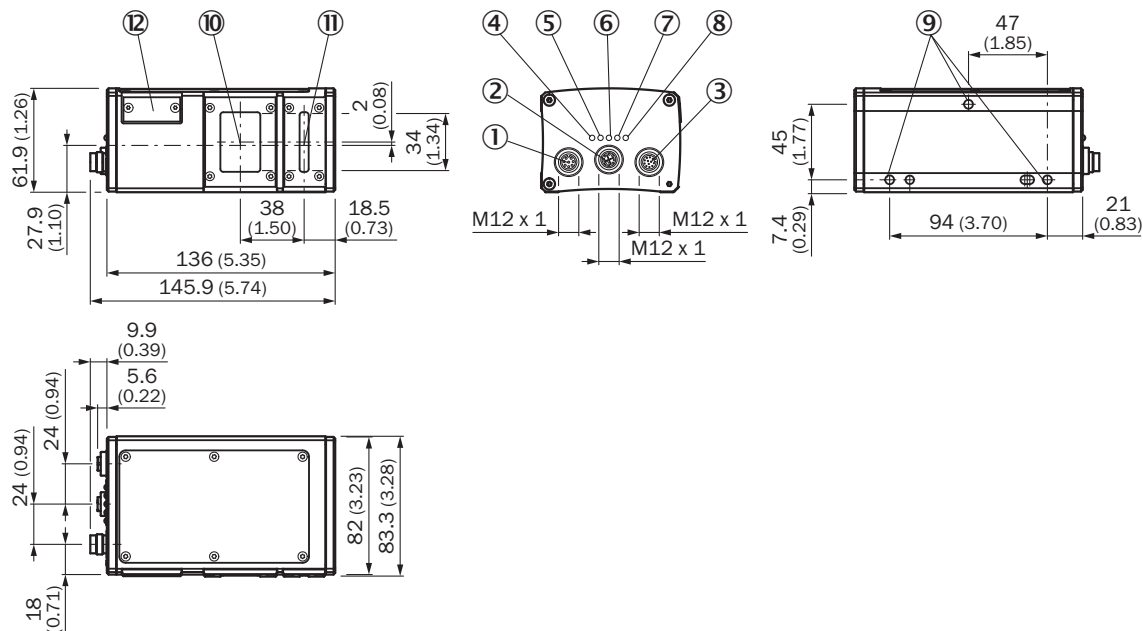
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205

ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Certificaten

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

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

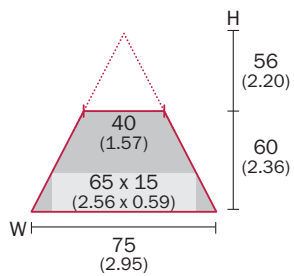
- ① Encoderaansluiting (inwendige schroefdraad)
- ② Gigabit-ethernet-aansluiting (GbE)
- ③ Power-I/O-aansluiting (inwendige schroefdraad)
- ④ LED; aan
- ⑤ LED; toestand
- ⑥ LED; verbinding/gegevens
- ⑦ LED; gebeurtenis
- ⑧ LED; laser
- ⑨ Bevestigingsschroefdraad (M5 x 8,5 mm lengte)

- ⑩ Optische ontvanger (midden)
- ⑪ Optische zender (midden)
- ⑫ MicroSD-geheugenkaart

Zichtveld

TriSpectorP1008

Typ. field of view in mm (inch)



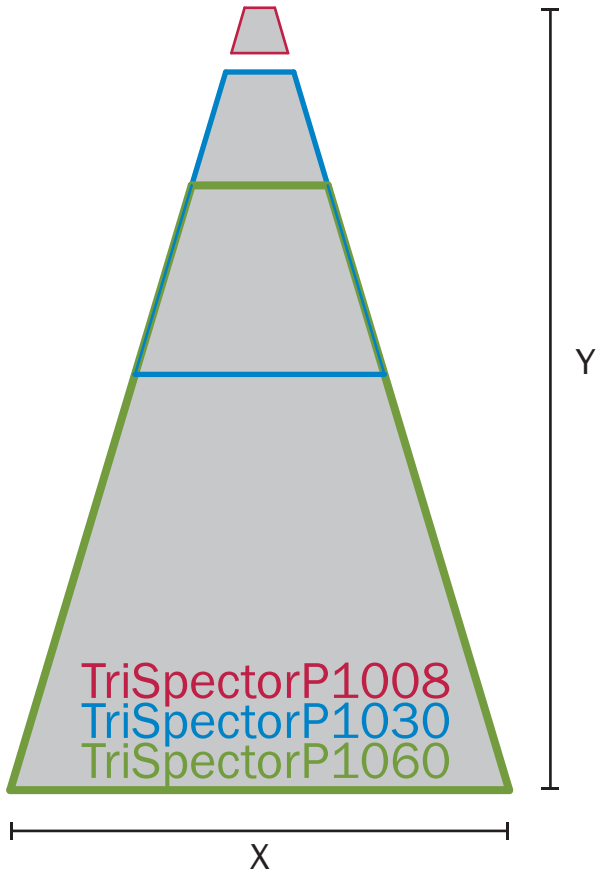
Zichtveld

Typical field of view

TriSpectorP1000



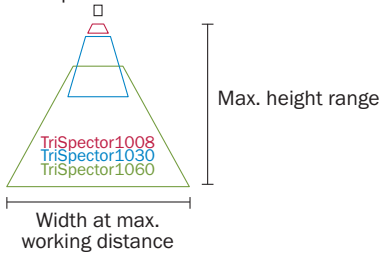
Y = Max. height range
X = Width at max.
working distance



Zichtveld









Typical field of view

TriSpector1000



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/TriSpector1000

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoekset bestaande uit montagehoek, koelplaat en schroeven, inclusief hoekindicatie voor de instelling van de neigingshoek Geschikt voor: Lector63x, Inspector63x, Lector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Inspector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Lector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Inspector83x - tot 40 °C omgevingstemperatuur bij werking, Lector63x, Inspector63x 	Montagebeugelset met hellingshoek -40° - 40°	2076735
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A28-020UA6M2A28	2096105
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M12, 17-pins, recht Signaaltype: Power, Digitale I/O's, Serieel Kabel: 0,25 m Beschrijving: Power, Geïsoleerd, Digitale I/O's, Serieel 	YF2AAB-C25S01M2AAD	2086398
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Kabel: 2 m Beschrijving: Geïsoleerd Aansluittechniek: Open kabeluiteinde 	Aansluitkabel	6024860
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht Signaaltype: Power Kabel: 0,25 m Beschrijving: Power 	YF2A6B-C25XXXM2A15	2079766
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik 	YM2A28-050VA6X-LEAX	2096233
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltype: Ethernet, Gigabit-ethernet Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik 	YM2X18-020EG1MR-JA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 8-pins, recht, Met X-codering Aansluittype kop B: Stekker, RJ45, 8-pins, recht Signaaltype: Ethernet, Gigabit-ethernet Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Ethernet, Geïsoleerd, Gigabit-ethernet Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik 	YM2X18-030EG1MR-JA8	2145693

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com