

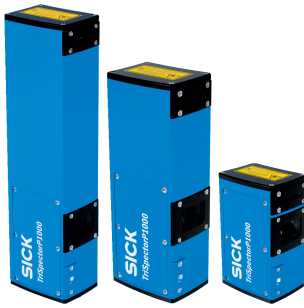


## TriSpectorP1000

Maßgeschneiderte 3D-Lösungen für die flexible Automatisierung

3D MACHINE VISION / 3D-VISION / PROGRAMMIERBARE GERÄTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Technische Daten im Überblick

<b>Technologie</b>	3D Zeilenbildaufnahme, 3D, LineScan, Bildanalyse
<b>Scan-/Bildwiederholrate</b>	5.000 3D-Profile/s
<b>Lichtquelle</b>	Sichtbares Rotlicht (Laser, 660 nm)
<b>Vorkalibriert</b>	✓
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Konfigurationssoftware</b>	SICK AppStudio
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, FTP, HTTP
<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422



### Produktbeschreibung

Die programmierbare 3D-Kamera TriSpectorP1000 ist bereit für Industrie 4.0. Als Teil der Entwicklungsumgebung SICK AppSpace ermöglichen die 3D-Kamera und die integrierten Softwaretools maßgeschneiderte Lösungen, die sich durch eine problemlose Inbetriebnahme und einen unkomplizierten Betrieb auszeichnen und z. B. für die Qualitätskontrolle und Profilverifikation oder den Einsatz in Roboter-Handlingsystemen ideal geeignet sind. Die Stand-alone-Kamera TriSpectorP1000 vereint Bildverarbeitung, Beleuchtung und Analyse in einem einzigen robusten Gehäuse. Das Lasertriangulationsverfahren sorgt für millimetergenaue, farb- und kontrastunabhängige echte Formdaten von Objekten. Der TriSpectorP1000 ist die perfekte Wahl für vollständig flexible, kosteneffiziente Inline-Lösungen zur Industrieautomatisierung.



### Auf einen Blick

- 3D-, 2D- und Profilinspektionen bewegter Teile
- Bildverarbeitung, Beleuchtung und Analyse – vereint in einem einzigen Gerät
- SICK AppSpace, programmierbare 3D-Kamera
- Volle Flexibilität für maßgeschneiderte Lösungen
- SICK Algorithm API und HALCON
- Werkskalibrierte 3D-Daten
- Webbenutzerschnittstelle

### Ihr Nutzen

- Vollständig flexible Automatisierung dank kontrastunabhängiger echter Formdaten (in mm)
- Entwicklungsumgebung SICK AppSpace für maßgeschneiderte Lösungen
- Kosteneffiziente Lösungen mit Stand-alone-3D-Kamera, bereit für Industrie 4.0
- Höhere Qualität und weniger Ausschuss dank Inline-Inspektionen aller Teile in drei Dimensionen
- Einfache Bedienung über kundenspezifische Webschnittstelle
- Problemlose Inbetriebnahme und einfacher Geräteaustausch dank garantiertem Sichtfeld
- IP67-Gehäuse für Betrieb bei rauen Umgebungsbedingungen

## Einsatzbereiche

- 3D-Roboterführung
- Qualitätsprüfung von Teilen
- Montageprüfung
- Bead-Inspektion
- Profilverifikation
- Detektion von Fehlstellen und beschädigten Kanten
- OCR geprägter oder eingravierter Texte

## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/TriSpectorP1000](http://www.sick.com/TriSpectorP1000)

- **Laserklasse:** 2
- **Scan-/Bildwiederholrate:** 5.000 3D-Profilen/s

Unterproduktfamilie	Arbeitsabstand	Frontscheibenmaterial	3D-Profilauflösung	Typ	Artikelnr.
TriSpectorP1008	56 mm ... 116 mm	Glas	0,049 mm/px	V3T11P-MR12A7	1091322
		PMMA	0,049 mm/px	V3T11P-MR12A8	1091318
TriSpectorP1030	141 mm ... 541 mm	Glas	0,215 mm/px	V3T12P-MR32A7	1091321
				V3T12P-MR32A7S50	1106177
		PMMA	0,215 mm/px	V3T12P-MR32A8	1091319
				V3T12P-MR32A8S50	1106180
TriSpectorP1060	291 mm ... 1.091 mm	Glas	0,43 mm/px	V3T13P-MR62A7	1091323
				V3T13P-MR62A7S50	1106181
		PMMA	0,43 mm/px	V3T13P-MR62A8	1091320
				V3T13P-MR62A8S50	1106182

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)