



V2D642P-2MCXXA6

InspectorP64x

2D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D642P-2MCXXA6	1082302

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Aufgabenstellung</b>	Anwesenheitsinspektion Qualitätsinspektion Messen, 2D Positionieren Codelesung
<b>Technologie</b>	2D Snapshot, Bildanalyse
<b>Produktkategorie</b>	Programmierbar
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
<b>Shutter-Technologie</b>	Global-Shutter
<b>Optischer Fokus</b>	Einstellbarer Fokus
<b>Lichtquelle</b>	Interne Beleuchtung Separat als Zubehör zu bestellen Ausrichthilfe Laser, sichtbar, rot, 630 nm ... 680 nm
<b>Laserkategorie</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Objektiv</b>	C-Mount
Optisches Format	2/3"
Hinweis	Separat als Zubehör zu bestellen

#### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet) 2 x M12, 8-polige Dose (Gigabit Ethernet, nur ein Anschluss verwendet)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC, ± 20 %

<sup>1)</sup> Nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschatzhaube.

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Frontscheibenmaterial</b>	Glas
<b>Gewicht</b>	635 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	142 mm x 90 mm x 46 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschutzhaube.

## Performance

<b>Sensorauflösung</b>	1.600 px x 1.088 px (1,7 Mpixel)
<b>Scan-/Bildwiederholrate</b>	40 Hz

## Schnittstellen

<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422
Datenübertragungsrate	300 Baud ... 115,2 kBaud
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	FTP, HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
<b>CAN</b>	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk (Master/Slave)
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver
<b>Konfigurationssoftware</b>	SICK AppStudio
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
<b>Eingänge/Ausgänge</b>	2 opto-entkoppelte Eingänge, 4 Ein-/Ausgänge, konfigurierbar
<b>Ausgangsstrom</b>	≤ 100 mA
<b>Maximale Encoderfrequenz</b>	1 kHz
<b>Ansteuerung externe Beleuchtung</b>	Via Digitalausgang (max. 24 V Trigger)
<b>Bedienelemente</b>	2 Tasten
<b>Optische Anzeigen</b>	21 LEDs (10 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner Feedbackspot)
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper

## Umgebungsdaten

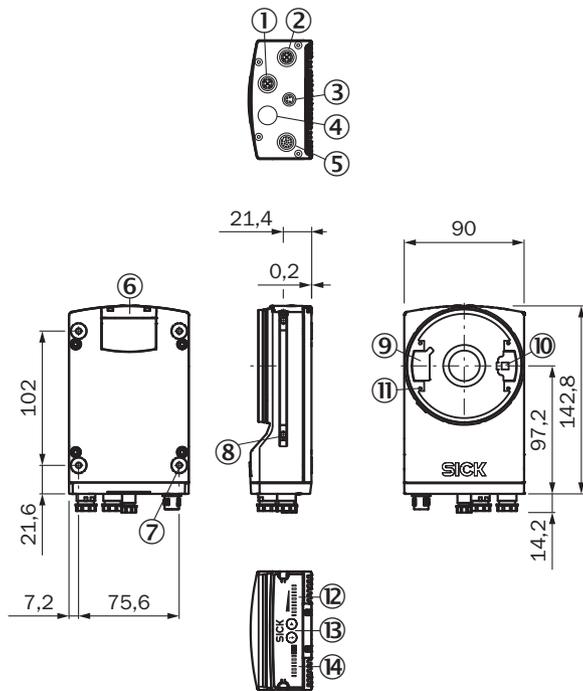
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Vibrationsbelastung</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

### Klassifikationen

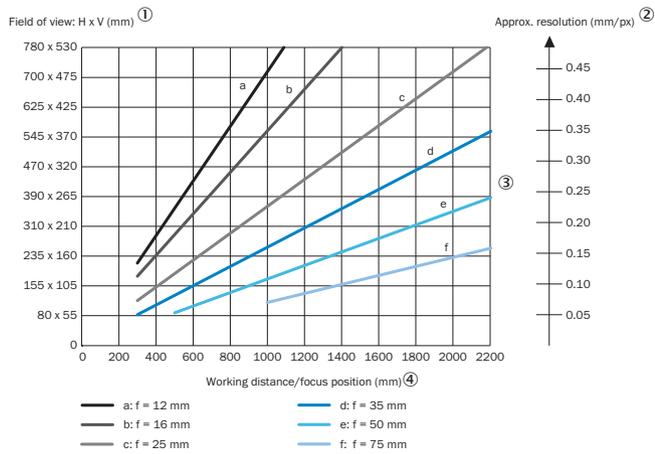
<b>ECl@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECl@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECl@ss 9.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 10.0</b>	27310205
<b>ECl@ss 11.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM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

## Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Anschluss P1 „Ethernet“
- ② Anschluss P3 „Ethernet“
- ③ Anschluss X2 „USB“ oder „Trigger externe Beleuchtung“, typabhängig
- ④ Anschluss P2 „CAN OUT“, typabhängig
- ⑤ Anschluss X1 „Power/Serial Data/CAN/I/O“ oder „CAN IN“, typabhängig
- ⑥ Abdeckung für den MicroSD-Speicherkartenschacht
- ⑦ Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ⑧ Nutensteine M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑨ Steckverbinder zum Anschluss der integrierten Beleuchtung
- ⑩ Austritt Laser-Ausrichthilfe
- ⑪ Sacklochgewinde 2,5 mm (4 x) zur Befestigung der Distanzhalter für die integrierbare Beleuchtung
- ⑫ Bargraph-Anzeige
- ⑬ Funktionstaste (2 x)
- ⑭ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 10 x

### Sichtfeld



- ① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm
- ② Ungefähre Auflösung in mm/px
- ③ Brennweite des Objektivs
- ④ Arbeitsabstand/Fokusslage in mm

### Auswahlhilfe



Gerät inkl.  
C-Mount-Modul

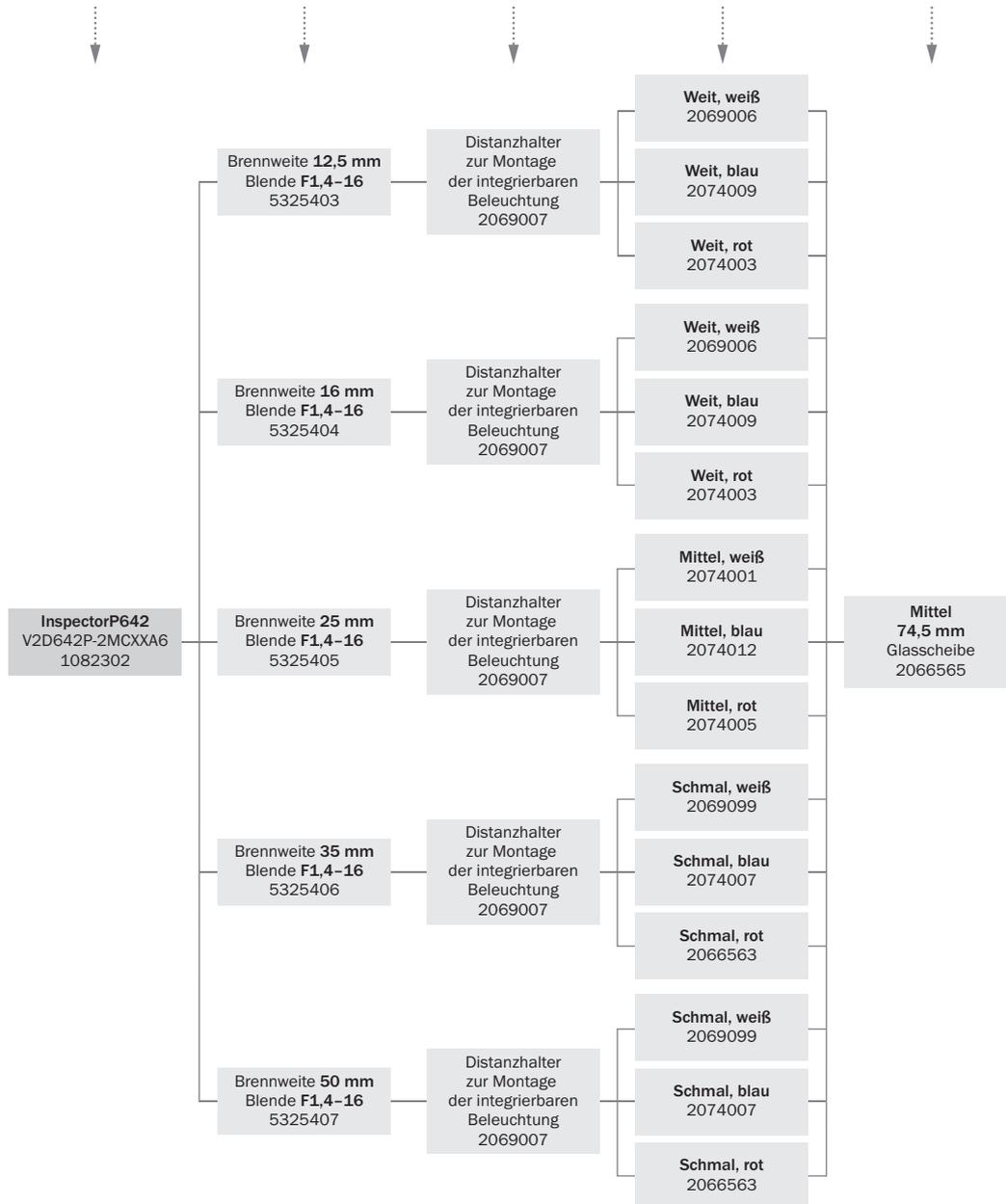
C-Mount-Objektiv

Distanzhalter

Integrierbare  
Beleuchtung

Objektiv-  
Schutzhaube

Montiertes Gerät,  
inkl. aller  
aufgeführter Teile



### Überblick

SICK AppSpace



### Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Objektive und Zubehör			
	C-Mount-Objektiv 1/1,8", Brennweite 25 mm, Blende 1,4 - 16, 35 mm (ohne C-Mount-Gewinde)	C-Mount-Objektiv	5325405
	Optikschutzhäube, Schutzart IP 65, Länge: 74,5 mm, Glasfenster	Optikschutzhäube	2066565

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Haltewinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels	Haltewinkelset	2069171
<b>Beleuchtungen</b>			
	Integrierbare Beleuchtung, Beleuchtungsfarbe Weiß, Medium, verwendbar für Objektive mit Brennweite von 25 mm	VI83I-WH1441M0	2074001
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Distanzhalter zur Montage der integrierbaren Beleuchtung, Länge: 51,3 mm	Distanzhalter	2069007
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Nutenstein, M5, kurz	Nutenstein	5324896
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 3 m	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, Gigabit-Ethernet, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
<b>Module</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDB650</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> Lector®-Serie, CLV62x - CLV64x (typabhängig), CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, InspectorP-Serie</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsverschraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt.</li> </ul>	CDB650-204	1064114

## Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/InspectorP64x](http://www.sick.com/InspectorP64x)

	Typ	Artikelnr.
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

	Typ	Artikelnr.
Machbarkeitsstudie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> 2D Machine Vision, 3D Machine Vision</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Empfehlung basierend auf Tests bei SICK, Beschreibung des Einsatzbereichs, Berücksichtigung der Spezifizierung der SICK-Produkte, Identifizierung von Performancefaktoren, vorläufige Analyse der Einflussfaktoren, Abnahmetests, Anpassungen an anwendungsspezifische Parameter; Testscan zur Erreichung bei SICK, Dokumentation und Archivierung</li> <li>• <b>Dokumentation:</b> Beschreibung des Einsatzgebiets, Lösungsvorschlag, Wirksamkeitsnachweis, Montageanleitung, Ergebnisse und Zusammenfassung</li> <li>• <b>Dauer:</b> Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet</li> <li>• <b>Reisekosten:</b> Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten</li> </ul>	Machbarkeitsstudie Vision Gold	1612805

## 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)