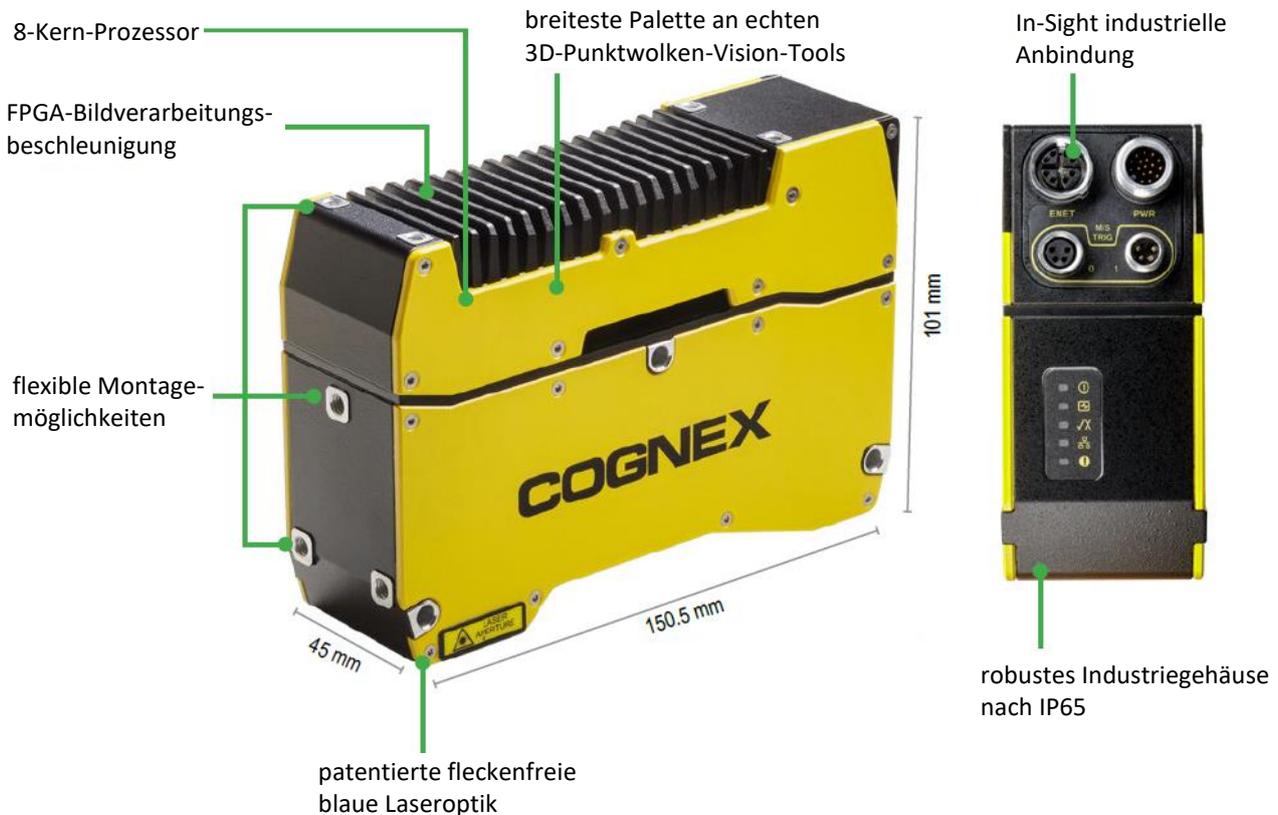




Merkmale:

- ✓ Leistungsstarke 3D-Smart-Kamera mit 2K-Auflösung
- ✓ Blaue Laseroptik
- ✓ Breites Angebot an echten 3D-Vision-Tools
- ✓ In-Sight Kalkulationstabellen-basierte Einrichtung

Funktionen



8-Kern-Prozessor

FPGA-Bildverarbeitungsbeschleunigung

flexible Montagemöglichkeiten

patentierte fleckenfreie blaue Laseroptik

breiteste Palette an echten 3D-Punktwolken-Vision-Tools

101 mm

150,5 mm

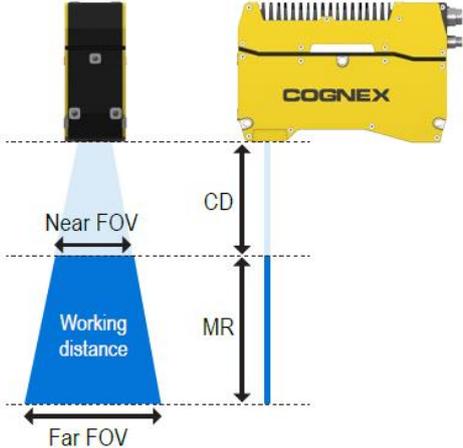
45 mm

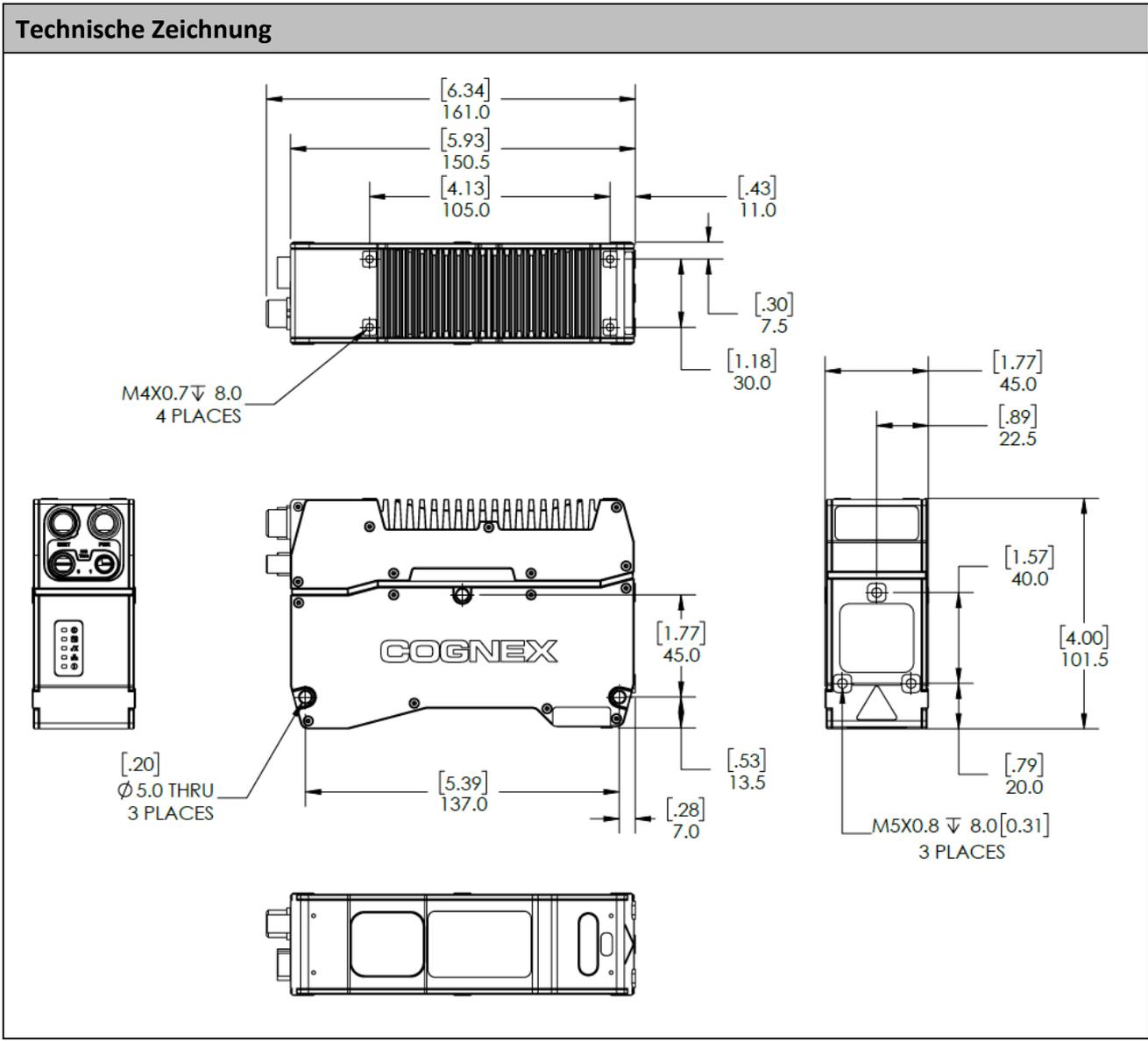
In-Sight industrielle Anbindung

robustes Industriegehäuse nach IP65

Spezifikation					
Modelle		IS3D-L4050	IS3D-L4100	IS3D-L4300	
Messbereich	Sicherheitsabstand		91,18 mm	123,97 mm	178 mm
	Z Achse (Höhe)	Messbereich	110,05 mm	250,8 mm	745 mm
		Nahes Sichtfeld	58,27 mm	79,72 mm	101 mm
	X-Achse (Breite)	Mittleres Sichtfeld	78,91 mm	139,21 mm	290,5 mm
Weites Sichtfeld		99,55 mm	198,7 mm	480 mm	
Laser (Lichtquelle)	Wellenlänge		450 nm		
	Laser Klasse		2M		
	Ausgangsleistung		45 mW		
Spotgröße (mittleres Sichtfeld)		121 µm	199 µm	230 µm	
Sensor	Datenpunkte/-profil		1920 points		
	X Auflösung	Top	30,3 µm	41,5 µm	52,6 µm
		Bottom	51,8 µm	103,5 µm	250 µm
	Z Auflösung	Top	2,5 µm	4,4 µm	6,9 µm
		Bottom	6,9 µm	25,9 µm	147,5 µm
	X Wiederholbarkeit	Top			
		Bottom			
	Z Wiederholbarkeit	Top	0,5 µm	1 µm	2 µm
		Bottom	0,5 µm	1 µm	2 µm
	Z Linearität		0,1% of full scale		
Temperatur-Eigenschaften		0,01% full scale/°C			
Widerstand gegen Umwelteinflüsse	Schutz des Gehäuses		IP65		
	Betriebstemperatur		0–45 °C (32–113 °F)		
	Lagertemperatur		-20–70 °C (-4–158 °F)		
	Maximale Luftfeuchtigkeit		20 bis 80% (keine Kondensation)		
	Vibration		10 bis 57, doppelte Amplitude 1,5 mm X,Y,Z, 3 Stunden in jede Richtung		
	Schock		15/6 msec		
Gehäuse-Material		Aluminum			
Gewicht		0,94 kg			
Maße		150,5 mm x 101 mm x 45 mm			
Stromversorgungsanforderungen		24 VDC +/- 10%, 750 mA maximum			
Inputs		Trigger, differentieller/einseitiger Geber, Laserverriegelung			
Trigger		Input voltage limits: Trig+ - Trig - = -24 VDC to +24 VDC Input ON: >10 VDC (>6 mA) Input OFF: <2 VDC (<1.5 mA)			
Encoder-Spezifikationen		Differential: A+/B+: 5–24V (1.0 MHz max) A-/B-: Inverted (A+/B+) Single ended: A+/B+: 12–24V (1.0 MHz max) A-/B-: VDC = ½ (A+/B+)			

Spezifikation			
Modelle	IS3D-L4050	IS3D-L4100	IS3D-L4300
Schnittstelle	Gigabit Ethernet Integrated link und traffic LEDs Standard M12-8 X-coded female connector		

Arbeitsabstand				
Modelle	IS3D-L4050	IS3D-L4100	IS3D-L4300	
Sicherheitsabstand (CD)	93 mm	126 mm	178 mm	
Nahes Sichtfeld (Near FOV)	56 mm	78 mm	101 mm	
Fernsichtfeld (Far FOV)	96 mm	198 mm	480 mm	
Messbereich (MR)	110 mm	252 mm	746 mm	



Bestelldaten	
Art.-Nr.	Bezeichnung
042335	3D-Profilscanner In-Sight 3D-L4050 Abmasse (BxTxH): 161x45x102mm ³ Mindestabstand: 93mm Blickbereich bei Mindestabstand: 56mm Maximaler Abstand: 203mm Blickbereich bei maximalem Abstand: 96mm
042336	3D-Profilscanner In-Sight 3D-L4100 Abmasse (BxTxH): 161x45x102mm ³ Mindestabstand: 126mm Blickbereich bei Mindestabstand: 78mm Maximaler Abstand: 378mm Blickbereich bei maximalem Abstand: 198mm
042337	3D-Profilscanner In-Sight 3D-L4300 Abmasse (BxTxH): 161x45x102mm ³ Mindestabstand: 178mm Blickbereich bei Mindestabstand: 101mm Maximaler Abstand: 658mm Blickbereich bei maximalem Abstand: 480mm

Bestelldaten	
Art.-Nr.	Bezeichnung
041371	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 2m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041242	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 5m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041372	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 10m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041373	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 15m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041497	Kabel Ethernet, M12 x-kod. gerade <-> RJ45, 30m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041866	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 2m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041867	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 5m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m
041868	Kabel Ethernet, M12 X-kod. 90° <-> RJ45, 10m, IP67, 8-polig, CAT6, schleppkettentauglich bei 10Mio Biegezyklen, kleinster Biegeradius 7.5x Kabeldurchmesser, torsionsbeständig bis 30.000 Zyklen bei +/-180°/m