

OVP801



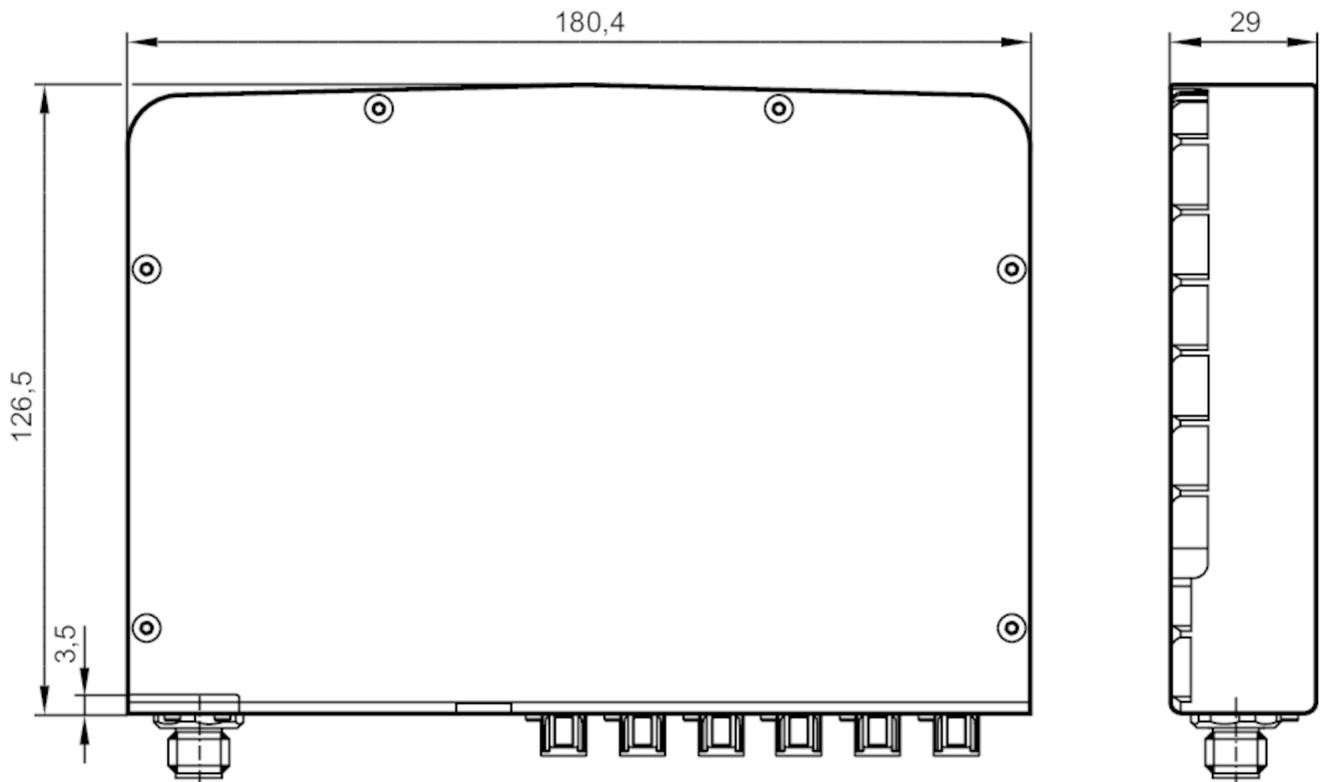
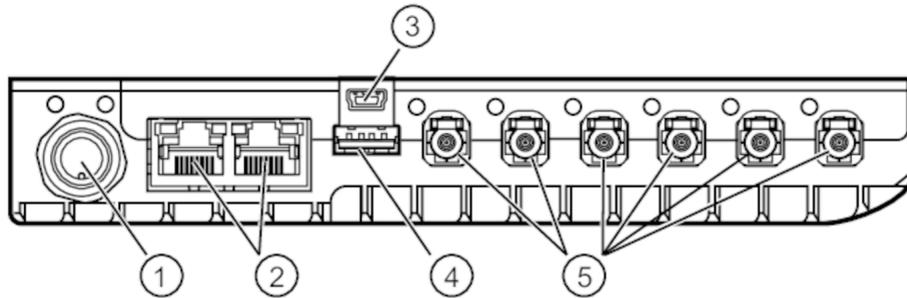
Video Processing Unit (VPU)

OVPAA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: OVP811

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Spannungsversorgung / CAN-Schnittstelle
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 Mini-USB-Schnittstelle 2.0
- 4 USB-Schnittstelle 3.0
- 5 Anschluss Kameras x 6 HFM



Einsatzbereich

Applikation ODS Hinderniserkennung zur Kollisionsvermeidung

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V] 19,2...28,8 DC
Max. Stromaufnahme [mA] 3025; (625 + (n x 800) n = Anzahl Kameras)

OVP801



Video Processing Unit (VPU)

OVPA A/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Leistungsaufnahme [W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = Anzahl Kameras)
Schnittstellen	
Anzahl der CAN Schnittstellen	1
Anzahl der Ethernet Schnittstellen	2
Anzahl der USB Schnittstellen	2
CAN	
Protokoll	freies Protokoll
Ethernet	
Übertragungsstandard	1GBase-T
Übertragungsrate	1000 MBit/s
Steckertyp	RJ45
Protokoll	TCP/IP
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.0.69 Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C) Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201 MAC-Adresse: siehe Typenschild
Sensorschnittstelle	
Übertragungsstandard	FPD-Link
Steckertyp	HFM (Mini-FAKRA)
Hinweis zu Schnittstellen	Anzahl der Kameras bei Nutzung der ODS (Obstacles Detection System) Funktion: siehe Bedienungsanleitung
USB	
Steckertyp	Mini-USB; Typ A
Version	2.0; 3.0
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10...40
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 50
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN IEC 61000-6-4 Störemission / Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereiche und Kleinbetriebe
	EN IEC 61000-6-2 Störfestigkeit / industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27 50 g / (11 ms) nicht wiederholend
	DIN EN 60068-2-27 40 g / (6 ms) wiederholend
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6 2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64 2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201 elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	978,131
Abmessungen [mm]	126,5 x 29 x 180,4
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium
Anzugsdrehmoment [Nm]	< 5,5



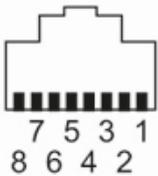
Video Processing Unit (VPU)

OVPA0/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Hardware	
Prozessor	CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64 Bit ; ARM Cortex A57; GPU: NVIDIA Pascal 256 CUDA Cores (1,3 TFLOPs) SOM: Nvidia Jetson TX2 4GB Module
Arbeitsspeicher	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Massenspeicher	16GB eMMC 5.1 Flash

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Ethernet RJ45-Steckverbinder



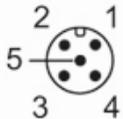
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	RX -
7	nicht belegt
8	nicht belegt

Elektrischer Anschluss - Sensorschnittstelle

Steckverbindung: 6 x HFM (Mini-FAKRA) (AMK12A-1M4Z5-A)

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung / CAN

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	Schirm
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

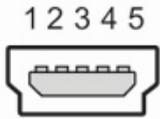


Video Processing Unit (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Elektrischer Anschluss - USB-Buchse

Steckverbindung: 1 x Mini-USB-Schnittstelle



Elektrischer Anschluss - USB-Buchse Typ A

Steckverbindung: 1 x Typ A



Weitere Daten

Anschluss

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Beispiel 1	Kamera 1 (3D-38k)	Kamera 2 (3D-38k)	Kamera 1 (2D)	Kamera 2 (2D)	Kamera 3 (3D-38k)	
Beispiel 2	Kamera 1 (2D)	Kamera 2 (2D)	Kamera 1 (3D-38k)	Kamera 2 (3D-38k)	Kamera 3 (2D)	Kamera 4 (2D)
Beispiel 3	Kamera 1 (3D-38k)	Kamera 2 (3D-38k)	----	Kamera 4 (3D- VGA)	----	

Die Ports 0 und 1, 2 und 3, 4 und 5 müssen mit dem gleichen Bildsensortyp belegt werden.

Bitte beachten Sie beim Anschluss der Kameras die unterschiedlichen 3D-Bildsensortypen 38k und VGA.

OVP801



Video Processing Unit (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

typischer Erfassungsbereich

Objekt / Objekthöhe	Kameraköpfe	Montageposition	typischer Erfassungsbereich *
Gabel am Boden	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
Gabel freitragend	O3R225 105°	20...30 cm	2,1 m
	O3R225 105°	55...60 cm	2,1 m
	O3R222 60°	55...60 cm	3,0 m
7 cm Würfel (18%)	O3R225 105°	20...30 cm	1,6 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,6 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m

* Test -Bedingungen :

Innenbereich

Geschwindigkeit : ≤ 2 m/s

Versiegelte, leicht inhomogene Oberfläche