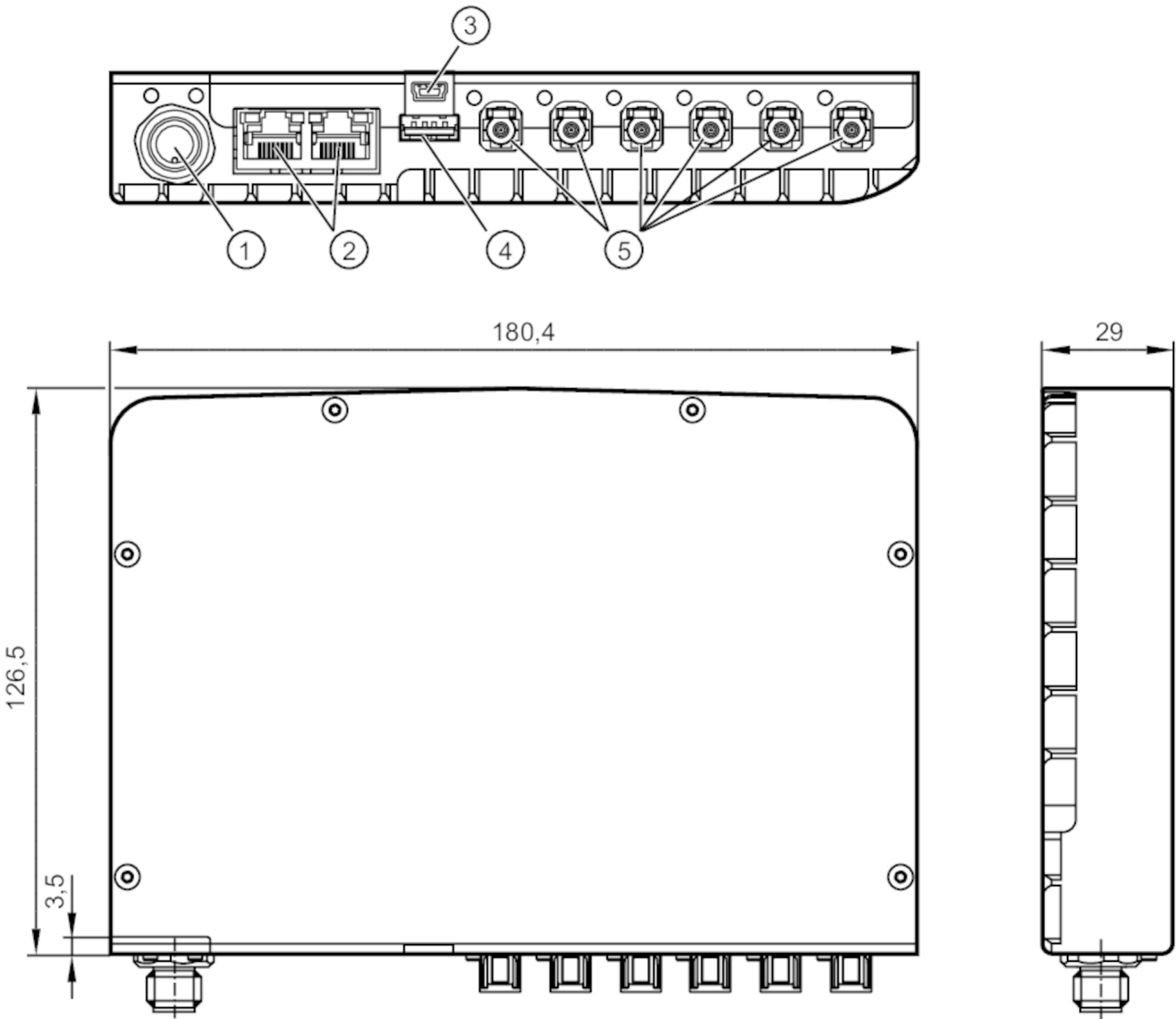


OVP800



Video Processing Unit (VPU)

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



- 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

Industrielle Bildverarbeitung

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	19,2...28,8 DC
Max. Stromaufnahme	[mA]	2710; $(310 + (n \times 800))$ n = Anzahl Kameras
Leistungsaufnahme	[W]	33,2; $(7,4 + n \times ((FPS \times 0,32) + 2,2))$; n = Anzahl Kameras; FPS = Bildrate Kamera

Schnittstellen

Anzahl der CAN
Schnittstellen

1



Video Processing Unit (VPU)

OVPA4/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB

Anzahl der Ethernet Schnittstellen	2	
Anzahl der USB Schnittstellen	2	
CAN		
Protokoll	freies Protokoll	
Ethernet		
Übertragungsstandard	1GBase-T	
Übertragungsrate	1000 MBit/s	
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	maximale Anzahl Kameras: 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	
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	

Video Processing Unit (VPU)

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

Bemerkungen

Verpackungseinheit

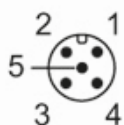
1 Stück

Elektrischer Anschluss - Sensorschnittstelle

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

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung / CAN

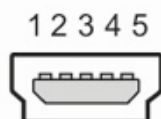
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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

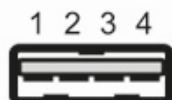
Elektrischer Anschluss - USB-Buchse

Steckverbindung: 1 x Mini-USB-Schnittstelle



Elektrischer Anschluss - USB-Buchse Typ A

Steckverbindung: 1 x Typ A



OVP800



Video Processing Unit (VPU)

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

Weitere Daten

Anschluss

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
Beispiel 1	Kamera 1 (3D)	Kamera 2 (3D)	Kamera 1 (2D)	Kamera 2 (2D)	Kamera 3 (3D)	Kamera 4 (3D)
Beispiel 2	Kamera 1 (2D)	Kamera 2 (2D)	Kamera 1 (3D)	Kamera 2 (3D)	Kamera 3 (2D)	Kamera 4 (2D)
Beispiel 3	Kamera 1 (3D)	Kamera 2 (3D)	Kamera 3 (3D)	Kamera 4 (3D)	Kamera 5 (3D)	Kamera 6 (3D)

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.