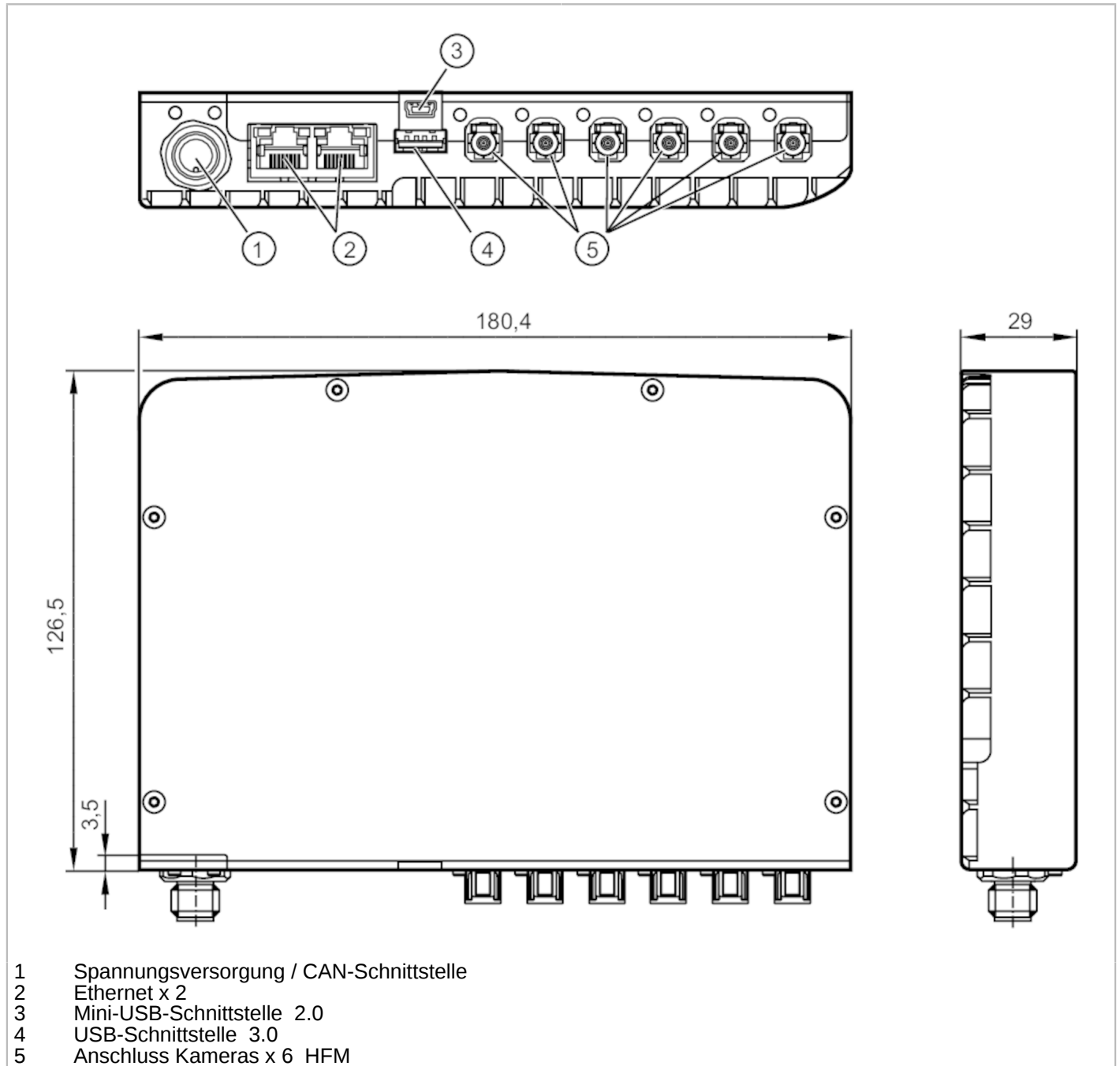


OVP800



Video Processing Unit (VPU)

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



Einsatzbereich

Applikation

Industrielle Bildverarbeitung

Elektrische Daten

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



Video Processing Unit (VPU)

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

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
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]	1338,3
Abmessungen	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Werkstoffe		Gehäuse: Aluminium
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 5,5

OVP800



Video Processing Unit (VPU)

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

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

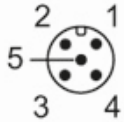
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Sensorschnittstelle

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

Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung / CAN

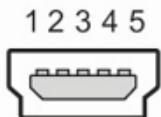
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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.