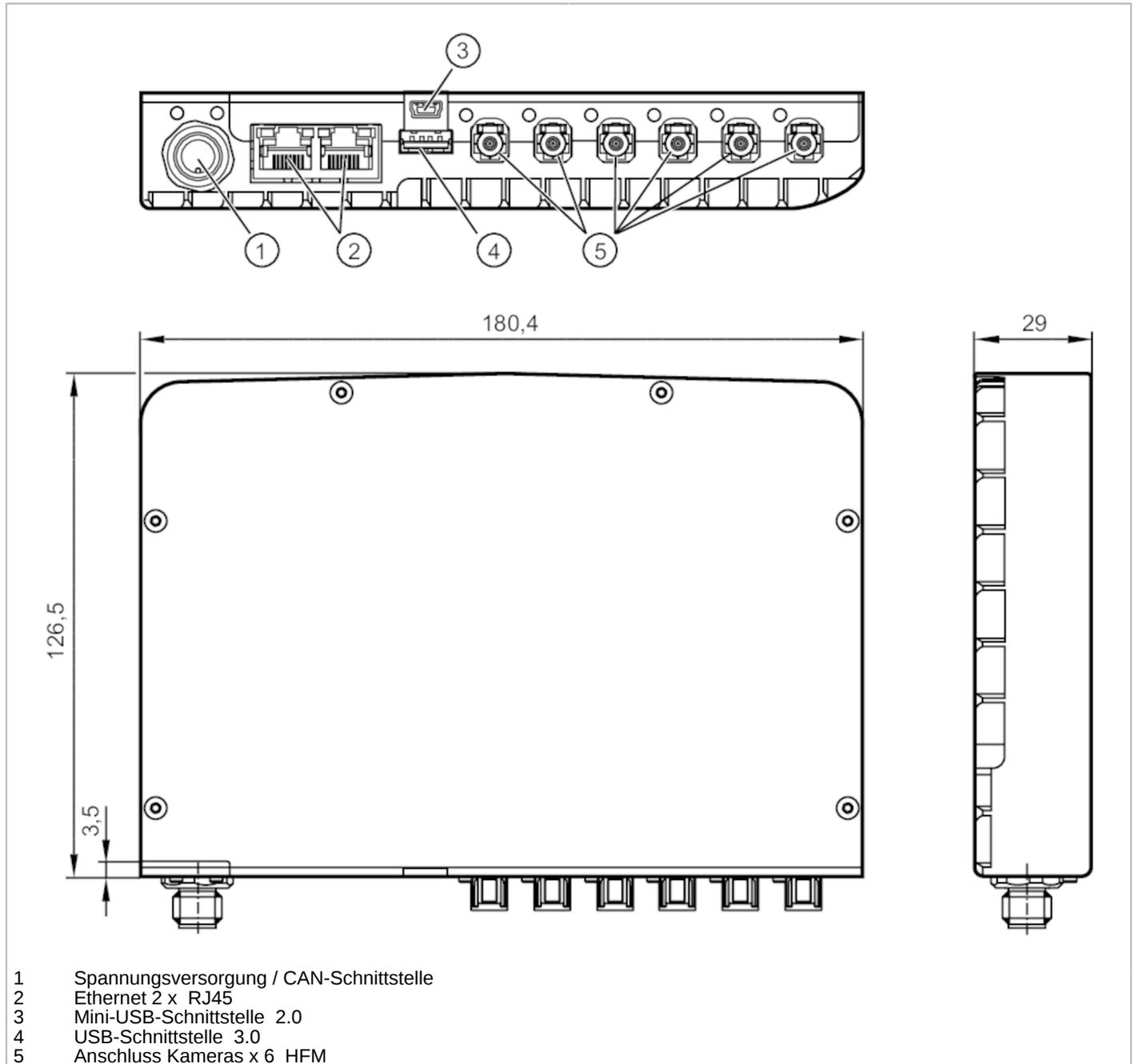


OVP810



Video Processing Unit (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/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]	$1100+n* (630/20) * FPS$; n = Anzahl Kameras; FPS = Bildrate Kamera
Leistungsaufnahme	[W]	$10,8 +(n* (9,36/20) *FPS)$; typisch n = 3 ; Spannungs- und Stromversorgung wird von der VPU zur Verfügung gestellt und sind deshalb bei den Datenblattangaben der VPU mit aufgeführt.



Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/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
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		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]	1111
Abmessungen	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Werkstoffe		Gehäuse: Aluminium
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 5,5
Hardware		
Prozessor		SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module

OVP810



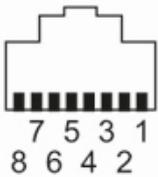
Video Processing Unit (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

	CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor; GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU
Arbeitsspeicher	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Massenspeicher	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Ethernet Anschluss



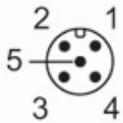
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	RX -
7	nicht belegt
8	nicht belegt

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 -

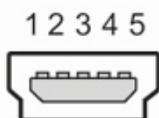


Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

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)	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)
Beispiel 4	Kamera 1 (3D-VGA)	Kamera 2 (3D-VGA)	Kamera 3 (3D-VGA)	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.

Anmerkungen: Weitere Informationen zum anwendungsfallabhängigen freien Speicher finden Sie in den Firmware-spezifischen Versionsinformationen (ifm.3d.com).