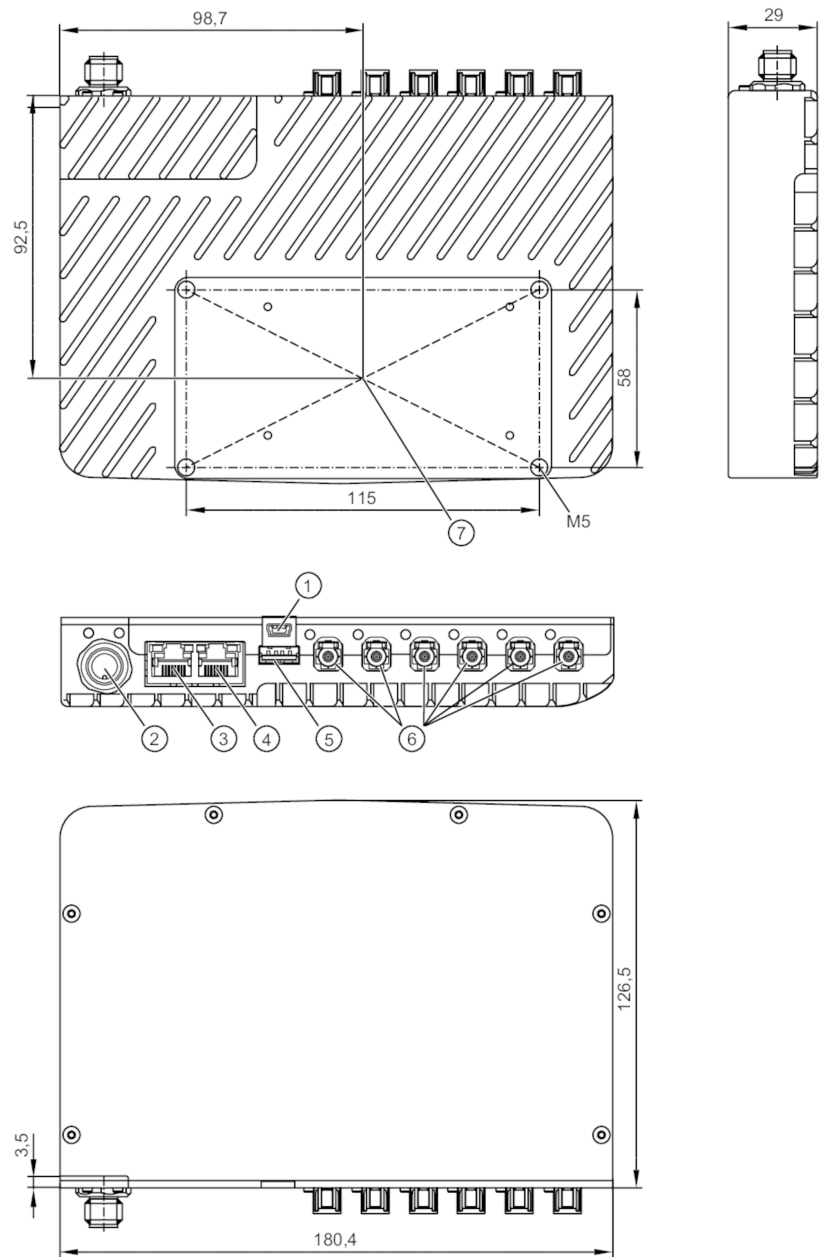


# OVP810



## Video Processing Unit (VPU)

OVPA0/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



- 1 Mini-USB-Schnittstelle 2.0
- 2 Spannungsversorgung / CAN-Schnittstelle
- 3 Ethernet 0 RJ45
- 4 Ethernet 1 RJ45
- 5 USB-Schnittstelle 3.0
- 6 Anschluss Kameras x 6 HFM
- 7 Koordinaten-Referenzpunkt (IMU)



### Einsatzbereich

Applikation

Industrielle Bildverarbeitung

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]

19,2...28,8 DC

Max. Stromaufnahme [mA]

710



## Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Leistungsaufnahme	[W]	15,4; (Basiswert der VPU. Strom-/Leistungsaufnahme für jeden Sensorkopf entsprechend dessen Datenblattes erhöhen. Bei 3 O3R222-Kameras, mit 20fps, beträgt die max. Stromaufnahme des Systems 2270mA, die mittlere Leistungsaufnahme 35,8W.)
-------------------	-----	--

### Schnittstellen

Anzahl der CAN-Schnittstellen	1
Anzahl der Ethernet-Schnittstellen	2
Anzahl der USB-Schnittstellen	2

### CAN

Protokoll	freies Protokoll
-----------	------------------

### Ethernet-ETH0

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

### Ethernet-ETH1

Übertragungsstandard	1GBase-T
Übertragungsrate	1000 MBit/s
Steckertyp	RJ45
Protokoll	TCP/IP
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.42.69
	Subnetzmaske: 255.255.255.0 (Class C)
	Gateway IP-Adresse: 0.0.0.0
	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 / industrielle Umgebung
	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

# OVP810



## Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

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
MTTF	[Jahre]	44

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	1285
Abmessungen	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Werkstoffe		Gehäuse: Aluminium
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 5,5

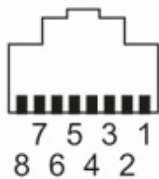
### Hardware

Prozessor	SOM: NVIDIA Jetson TX2NX 4GB Module 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

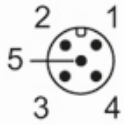
Steckverbindung: 6 x HFM (Mini-FAKRA) (AMK12A-1M4Z5-A)

## Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

### Elektrischer Anschluss - Spannungsversorgung / CAN

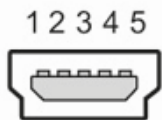
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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



# OVP810



## Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/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)
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 (<https://ifm3d.com/>).