

OVP801



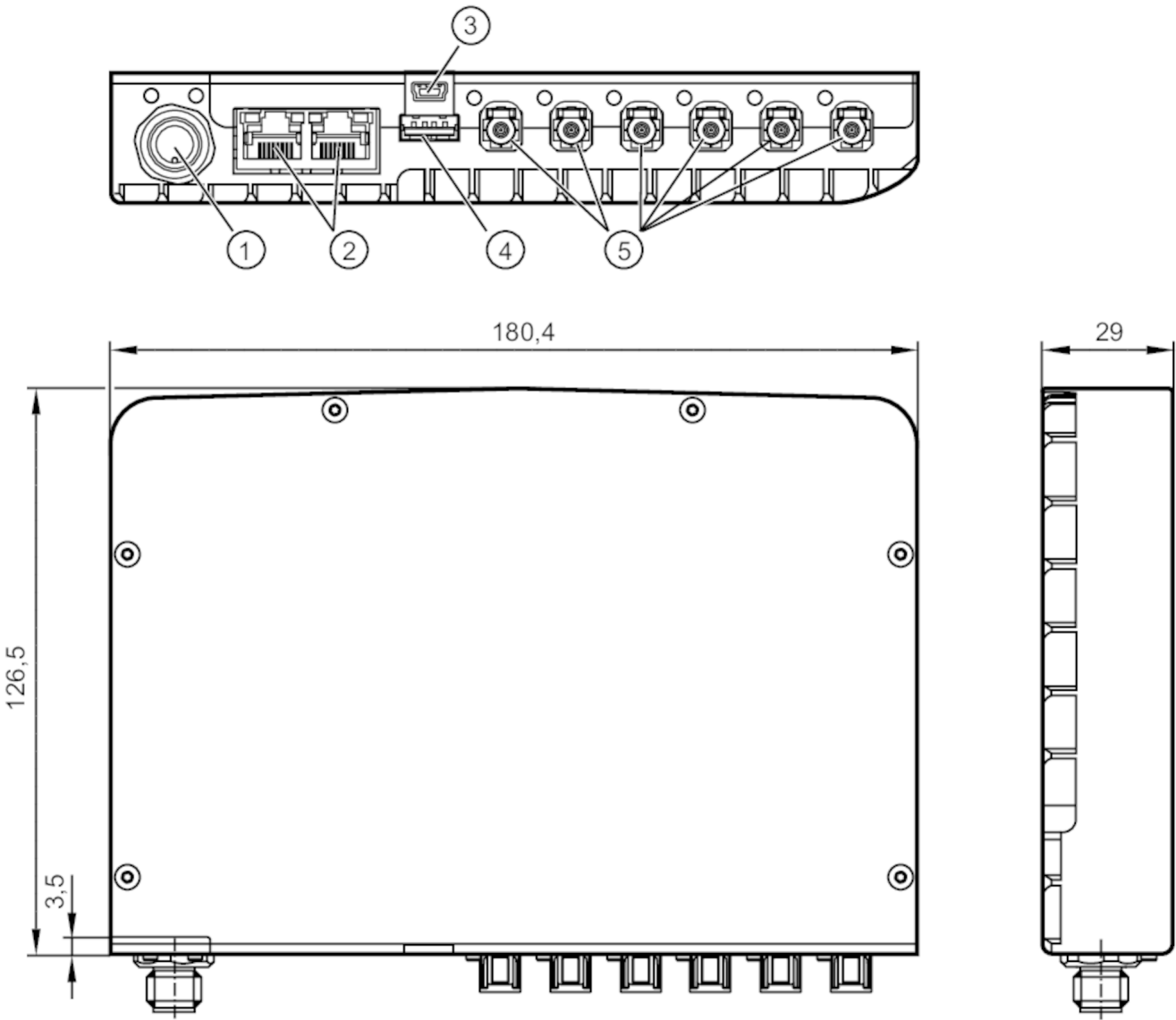
Video processing unit (VPU)

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

Artiklen er udgået - arkiv informationer

Alternative artikler: OVP811

Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!



- 1 Strømforsyning / CAN-interface
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini USB interface 2.0
- 4 USB interface 3.0
- 5 Tilslutning Kameraer x 6 HFM



Applikation

Applikation

ODS (obstacle detection) for afværgning af kollisioner

Elektriske Data

Driftspænding [V]

19,2...28,8 DC

Max. Strøm forbrug [mA]

3025; $(625 + (n \times 800))$ n = antal kameraer



Video processing unit (VPU)

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

Optaget effekt	[W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = antal kameraer)
----------------	-----	--

Interface

Antal CAN interfaces	1
Antal Ethernet interfaces	2
Antal USB interfaces	2

CAN

Protokol	Fri protokol
----------	--------------

Ethernet

Transmission standard	1GBase-T
Transmissions hastighed	1000 MBit/s
Stik type	RJ45
Protokol	TCP/IP
Fabriksindstillinger	IP Adresse: 192.168.0.69
	Subnet mask: 255.255.255.0 (Class C)
	Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201
	MAC-Adresse: se typeskilt

Sensor interface

Transmission standard	FPD-Link
Stik type	HFM (Mini-FAKRA)
Bemærk omkring interface	antal kameraer ved brug af ODS funktionen (Obstacles Detection System): se betjeningsvejledning

USB

Stik type	Mini-USB; type A
Version	2.0; 3.0

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...40
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklasse		IP 50

Godkendelser / Tests

EMC	EN IEC 61000-6-4	støjafgivelse / bolig-, kommercielle og lette industrielle miljøer
	EN IEC 61000-6-2	støj-immunitet / Industrielle omgivelser
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) ikke gentagende
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) gentagende
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk forsyning kun via PELV kredsløb

Mekaniske data

Vægt	[g]	978,131
Dimensioner	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiale		Kapsling: aluminium
Tilspændingsmoment	[Nm]	< 5,5

Hardware

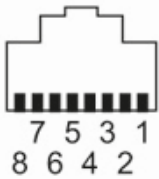
Processor	CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64 Bit ; ARM Cortex A57; GPU: NVIDIA Pascal 256 CUDA Cores (1,3 TFLOPs) SOM: Nvidia Jetson TX2 4GB Module
-----------	--



Video processing unit (VPU)

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

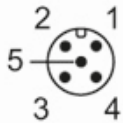
Arbejds hukommelse	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Masse lagring	16GB eMMC 5.1 Flash
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.
Elektrisk tilslutning - Ethernet RJ45 stik	



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	ikke anvendt
5	ikke anvendt
6	RX -
7	ikke anvendt
8	ikke anvendt

Elektrisk tilslutning - Strømforsyning / CAN

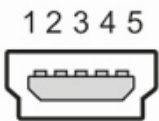
Stik: 1 x M12; kodning: A



1	Skærm
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Elektrisk tilslutning - USB stik

Stik: 1 x mini USB interface



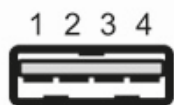


Video processing unit (VPU)

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

Elektrisk tilslutning - USB stik Typ A

Stik: 1 x Typ A



Elektrisk tilslutning - sensor interface

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

Yderligere informationer

Tilslutning

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

port 0 og 1, 2 og 3, 4 og 5 skal tilsluttes samme type billede sensor.

Venligst bemærk de forskellige 3D billede sensor typer 38k og VGA ved tilslutning af kameraerne.

typisk detektionsområde

Objekt / emne højde	kamerahoveder	montage position	typisk detektionsområde *
gaffel på jorden	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
gaffel udkraget	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 kube (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 -betingelser :

Indendørs

hastighed : ≤ 2 m/s

forseglet, lidt uhomogen overflade