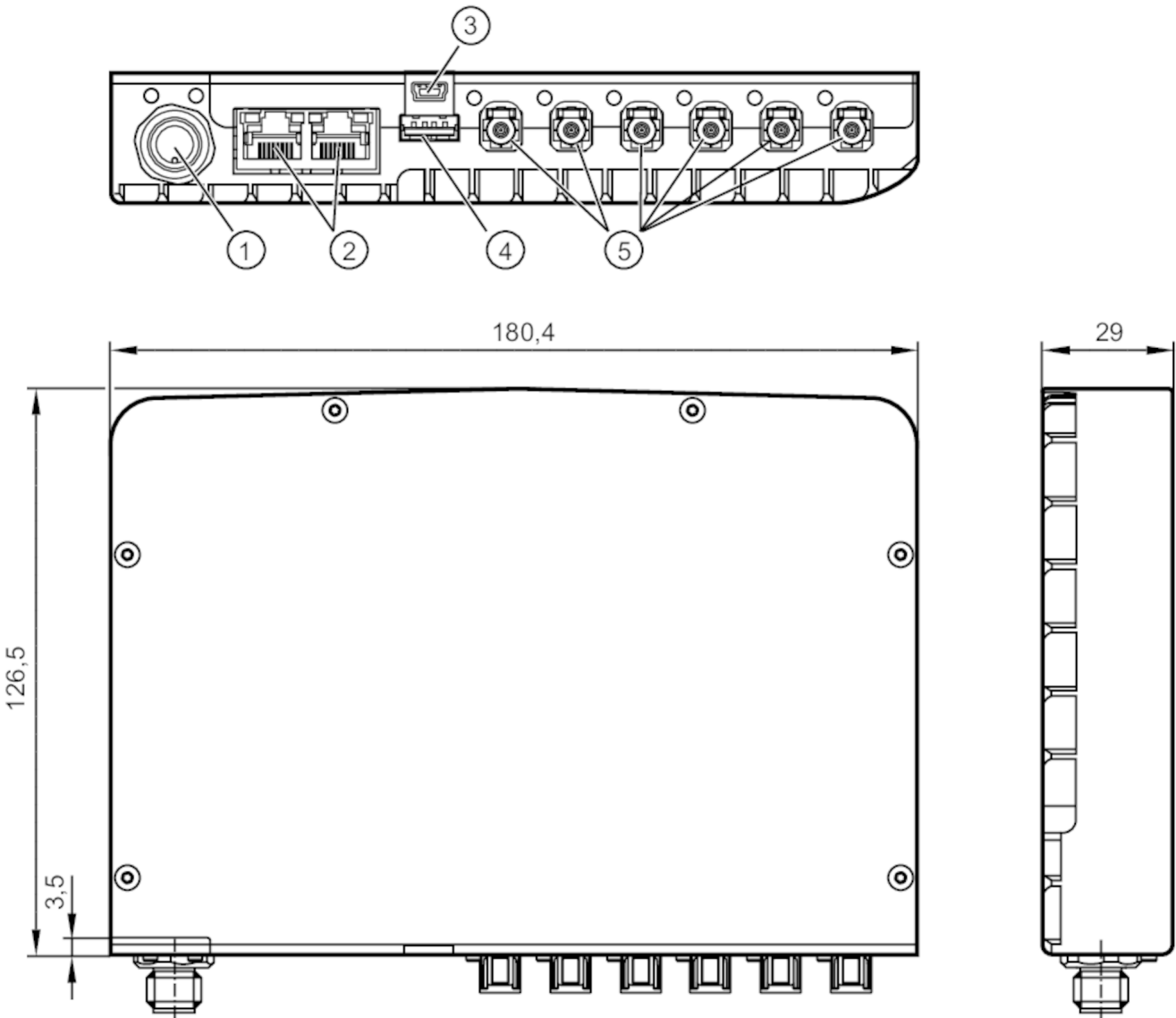


OVP811



Video Processing Unit (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS



- 1 strømforsyning / CAN-grensesnitt
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini-USB-grensesnitt 2.0
- 4 USB-grensesnitt 3.0
- 5 Tilkobling kameraer x 6 HFM



Applikasjon

Applikasjon

ODS (hindringsdeteksjon) for å unngå kollisjon

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	19,20...28,80 DC
Maks. strømforbruk	[mA]	$1100 + n * (630/20) * \text{FPS}$; n = antall kameraer; FPS = kameraets bildefrekvens
Strømforbruk	[W]	$10,8 + (n * (9,36/20) * \text{FPS})$; typisk n = 3 ; spenning- og strømforsyning leveres av VPU-enheten og er derfor oppført i VPU-databladet.

Grensesnitt

Antall CAN-grensesnitt

1



Video Processing Unit (VPU)

OVPAA/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Antall Ethernet-grensesnitt	2	
Antall USB-grensesnitt	2	
CAN		
Protokoll	uavhengig protokoll	
Ethernet		
Transmisjonstandard	1GBase-T	
Overføringshastighet	1000 MBit/s	
Kontakttype	RJ45	
Protokoll	TCP/IP	
Fabrikkinnstilling	IP-adresse: 192.168.0.69	
	delnettverksmaske: 255.255.255.0 (Class C)	
	gatewayens IP-adresse: 192.168.0.201	
	MAC-adresse: se typeskilt	
Sensorgrensesnitt		
Transmisjonstandard	FPD-Link	
Kontakttype	HFM (Mini-FAKRA)	
Merknad om grensesnitt	antall kameraer når du bruker ODS-funksjonen (hindringsdeteksjonssystem): Original bruksanvisning	
USB		
Kontakttype	Mini-USB; type A	
Versjon	2.0; 3.0	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-10,00...40,00
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Beskyttelse	IP 50	
Tester/godkjenninger		
EMC	EN IEC 61000-6-4	stråling av interferens / bolig-, kommersielle- og lettindustrimiljøer
	EN IEC 61000-6-2	immunitet / industrielle miljøer
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) ikke repeterende
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repeterende
Vibrasjonsmotstand	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	strømforsyning kun fra PELV-kretser
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 287,20
Dimensjoner	[mm]	126,50 x 29,00 x 180,40
Materialer	hus: aluminium	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	< 5,50
Maskinvare		
Proseszor	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	
Aktivt minne	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Masselager	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)	

OVP811



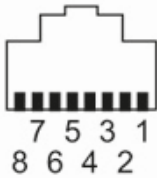
Video Processing Unit (VPU)

OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Merknader

Antall i forpakning	1,00 stk.
---------------------	-----------

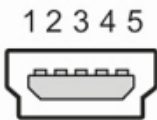
Elektrisk tilkobling - Ethernet Tilkobling



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

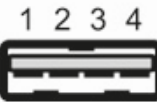
Elektrisk tilkobling - USB-kontakt

Koblinger: 1 x mini-USB-grensesnitt



Elektrisk tilkobling - USB-kontakt Typ A

Koblinger: 1 x Typ A



Elektrisk tilkobling - sensorgrensesnitt

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

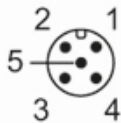


Video Processing Unit (VPU)

OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Elektrisk tilkobling - strømforsyning / CAN

Koblinger: 1 x M12; koding: A



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

Andre data

Tilkobling

	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)	-	-
eksempel 4	kamera 1 (3D- VGA)	kamera 2 (3D- VGA)	kamera 3 (3D- VGA)	kamera 4 (3D- VGA)	-	-

portene 0, 1, 2, 3, 4 og 5 må tilordnes til samme type bildesensor.

Vær oppmerksom på det spesielle 3D-bildet for sensortypene 38k og VGA når du kobler til kameraene.

Kommentarer: Du finner mer informasjon om det ledige minnet som kreves for bestemte programmer, i den fastvarespesifikke versjonsinformasjonen (ifm.3d.com).



Video Processing Unit (VPU)

OVPA4/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

typisk deteksjonsområde

gjenstand / objektets høyde	kamerahoder	monteringsposisjon	typisk deteksjonsområde *
gaffel på bakken	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 utkraget	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 :

innendørs

hastighet : ≤ 2 m/s

forseglet, lett inhomogen overflate