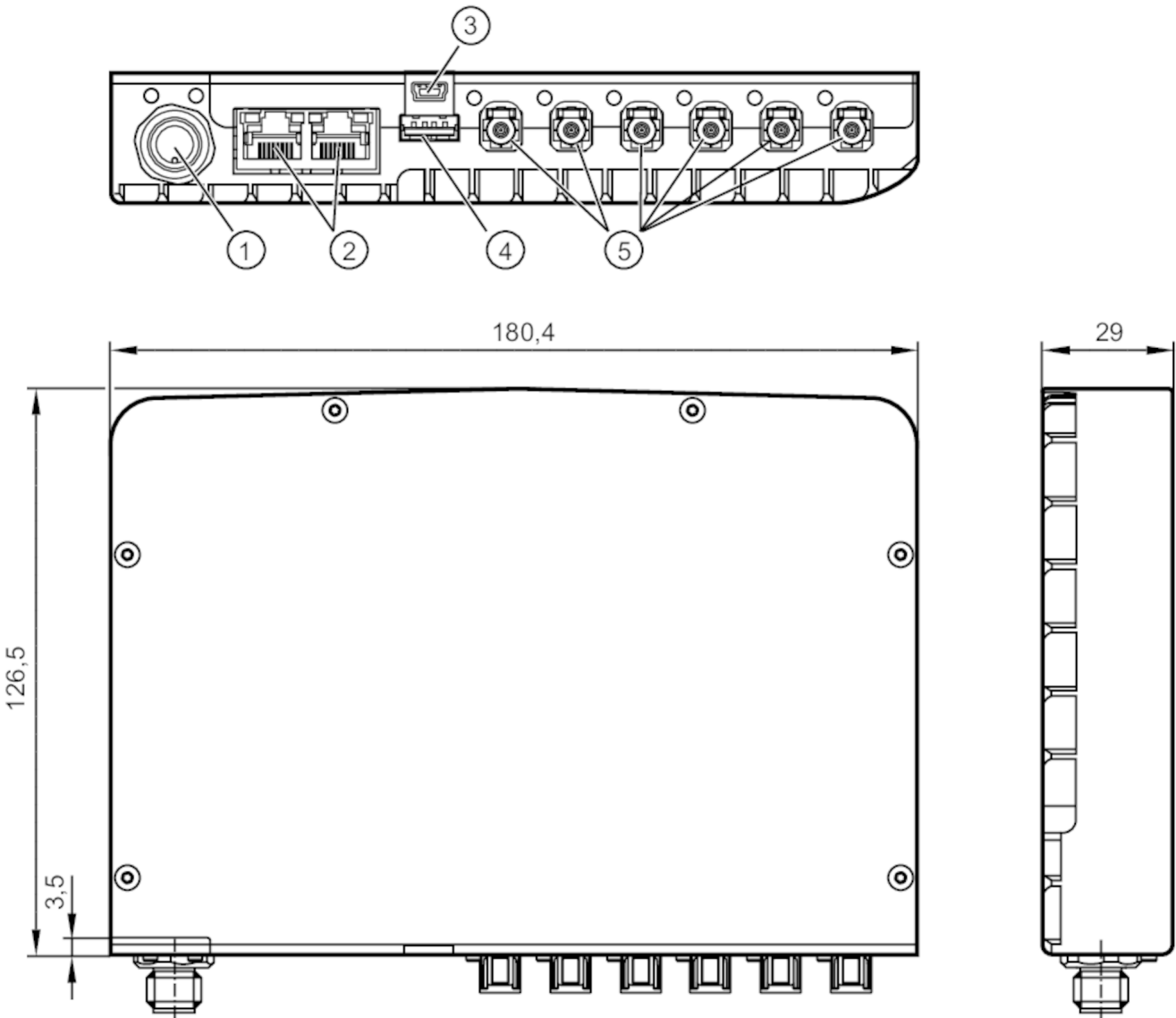


OVP810



Video procesna enota (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



- 1 oskrba z napetostjo / CAN-vmesnik
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 vmesnik mini USB 2.0
- 4 vmesnik USB 3.0
- 5 Priključek kamere x 6 HFM



Območje uporabe

Uporaba

Industrijska vizualizacija

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	19,2...28,8 DC
Maks. poraba toka	[mA]	$1100 + n \cdot (630/20) \cdot \text{FPS}$; n = število kamer; FPS = hitrost sličic kamere
Poraba električnega toka	[W]	$10,8 + (n \cdot (9,36/20) \cdot \text{FPS})$; tipično $n = 3$; napetost in napajanje zagotavlja VPU in sta zato navedena v podatkovnem listu enote VPU.

Vmesniki

Število vmesnikov CAN

1



Video procesna enota (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

Število ethernetih vmesnikov	2	
Število vmesnikov USB	2	
CAN		
Zapisnik	prost protokol	
Ethernet		
Standardni prenos	1GBase-T	
Stopnja prenosa	1000 MBit/s	
Vrsta spojnika	RJ45	
Zapisnik	TCP/IP	
Tovarniške nastavitve	IP-naslov: 192.168.0.69	
	Maska submreže: 255.255.255.0 (Class C)	
	IP naslov gateway: 192.168.0.201	
	MAC-naslov: glej tipsko ploščico	
Vmesnik senzorja		
Standardni prenos	FPD-Link	
Vrsta spojnika	HFM (Mini-FAKRA)	
Opomba o vmesnikih	največje število kamer: glejte navodila za delo	
USB		
Vrsta spojnika	Mini-USB; tip A	
Verzija	2.0; 3.0	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-10...40	
Skladiščna temperatura [°C]	-40...85	
Zaščita	IP 50	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN IEC 61000-6-4	sevanje motenj / stanovanjska, komercialna in lahka industrijska okolja
	EN IEC 61000-6-2	odpornost na motnje / industrijsko okolje
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) se ne ponavlja
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) se ponavlja
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Električna zaščita	DIN EN 61010-2-201	dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV
Mehanski podatki		
Teža [g]	1111	
Mere [mm]	126,5 x 29 x 180,4	
Materiali	ohišje: aluminij	
Pritezni vrtilni moment [Nm]	< 5,5	
Strojna oprema		
Procesor	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	
Delovni pomnilnik	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Masovno shranjevanje	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)	



Video procesna enota (VPU)

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

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek - Ethernet Priključek



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	ni zasedeno
5	ni zasedeno
6	RX -
7	ni zasedeno
8	ni zasedeno

Električni priključek - oskrba z napetostjo / CAN

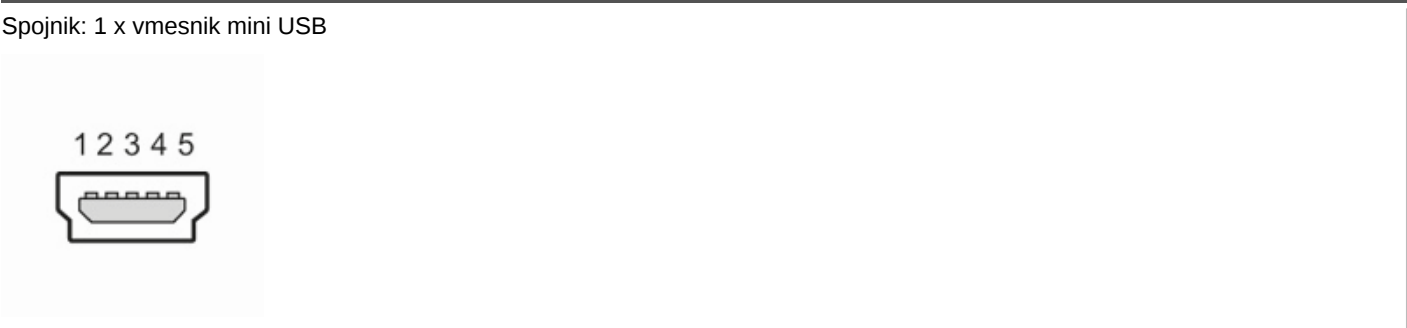


1	zaslon
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Električni priključek - vmesnik senzorja



Električni priključek - vtičnica USB





Video procesna enota (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Električni priključek - vtičnica USB Typ A

Spojnik: 1 x Typ A



Drugi podatki

Priključek

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
primer 1	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)
primer 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
primer 3	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)	kamera 5 (3D)	kamera 6 (3D)
primer 4	kamera 1 (3D-VGA)	kamera 2 (3D-VGA)	kamera 3 (3D-VGA)	kamera 4 (3D-VGA)	-	-

vrata 0 in 1, 2 in 3, 4 in 5 morajo biti dodeljena isti vrsti slikovnega senzorja.

pri priključitvi kamer upoštevajte različne vrste 3D slikovnih senzorjev tipa 38k in VGA.

Opombe: Več informacij o prostem pomnilniku, potrebnem za določene aplikacije, najdete v informacijah o različici, specifični za vdelano programsko opremo (ifm.3d.com).