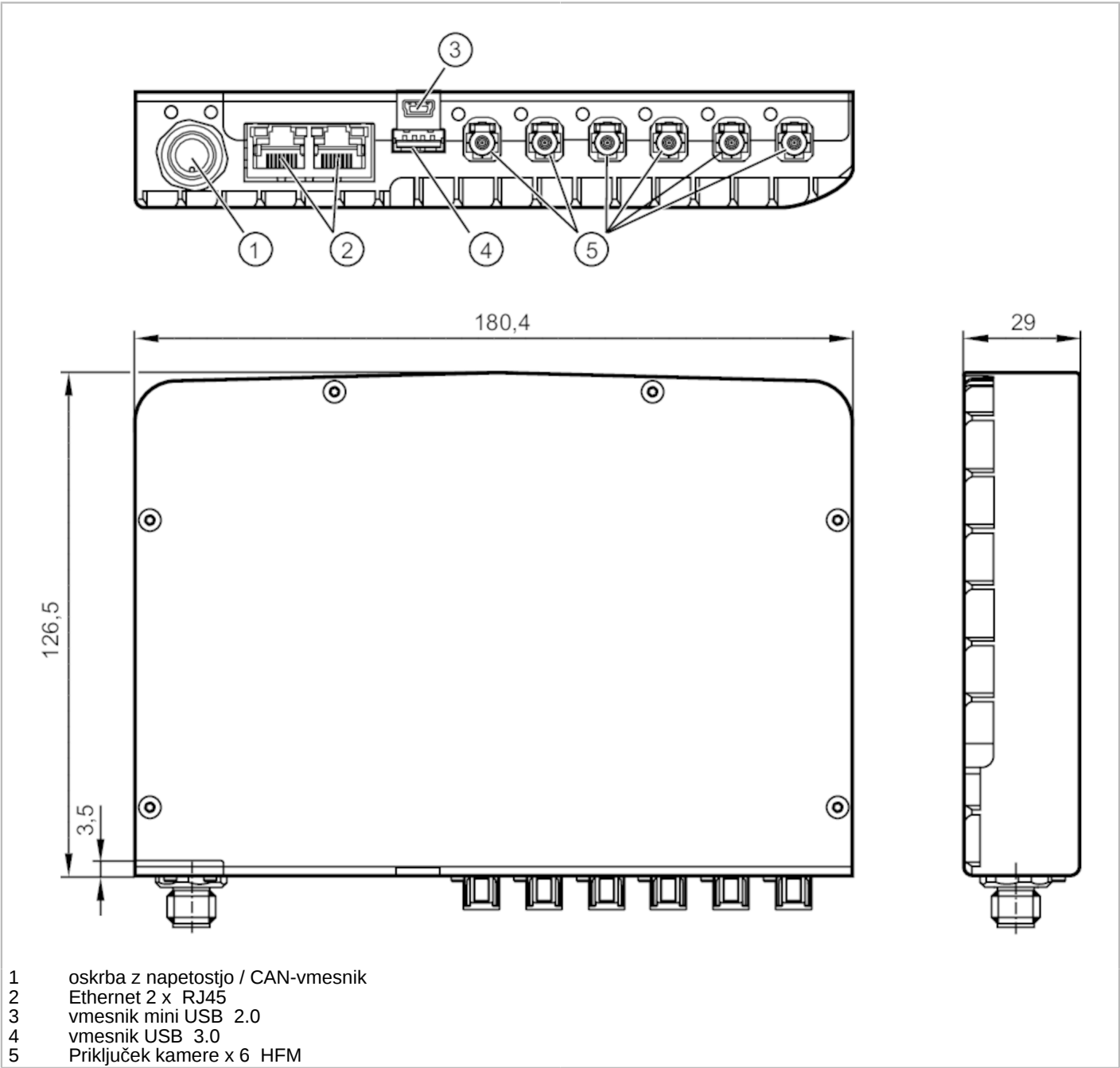


OVP811



Video procesna enota (VPU)

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



Območje uporabe

Uporaba	ODS (zaznavanje ovir) za preprečevanje trkov
---------	--

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	19,2...28,8 DC
Maks. poraba toka [mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = število kamer; FPS = hitrost sličic kamere
Poraba električnega toka [W]	10,8 +(n* (9,36/20) *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)

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

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	število kamer pri uporabi funkcije ODS (sistem za zaznavanje ovir): glejte navodila za uporabo	
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]	1287,2	
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	



Video procesna enota (VPU)

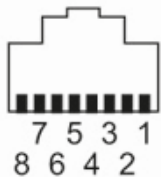
OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Masovno shranjevanje	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)
----------------------	---------------------------------------

Opombe

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

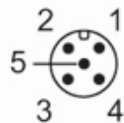
Električni priključek - Ethernet Priključek



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

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



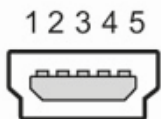
1	zaslon
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Električni priključek - vmesnik senzorja

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

Električni priključek - vtičnica USB

Spojnik: 1 x vmesnik mini USB





Video procesna enota (VPU)

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

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-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D-38k)	-
primer 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
primer 3	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	-	kamera 4 (3D-VGA)	-	-
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).



Video procesna enota (VPU)

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

običajno območje zaznavanja

predmet / višina predmeta	glave kamer	položaj za namestitev	običajno območje zaznavanja *
vilice na tleh	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
konzolne vilice	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 kocka (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 -stanja :

Znotraj

hitrost : ≤ 2 m/s

zatesnjena, rahlo nehomogena površina