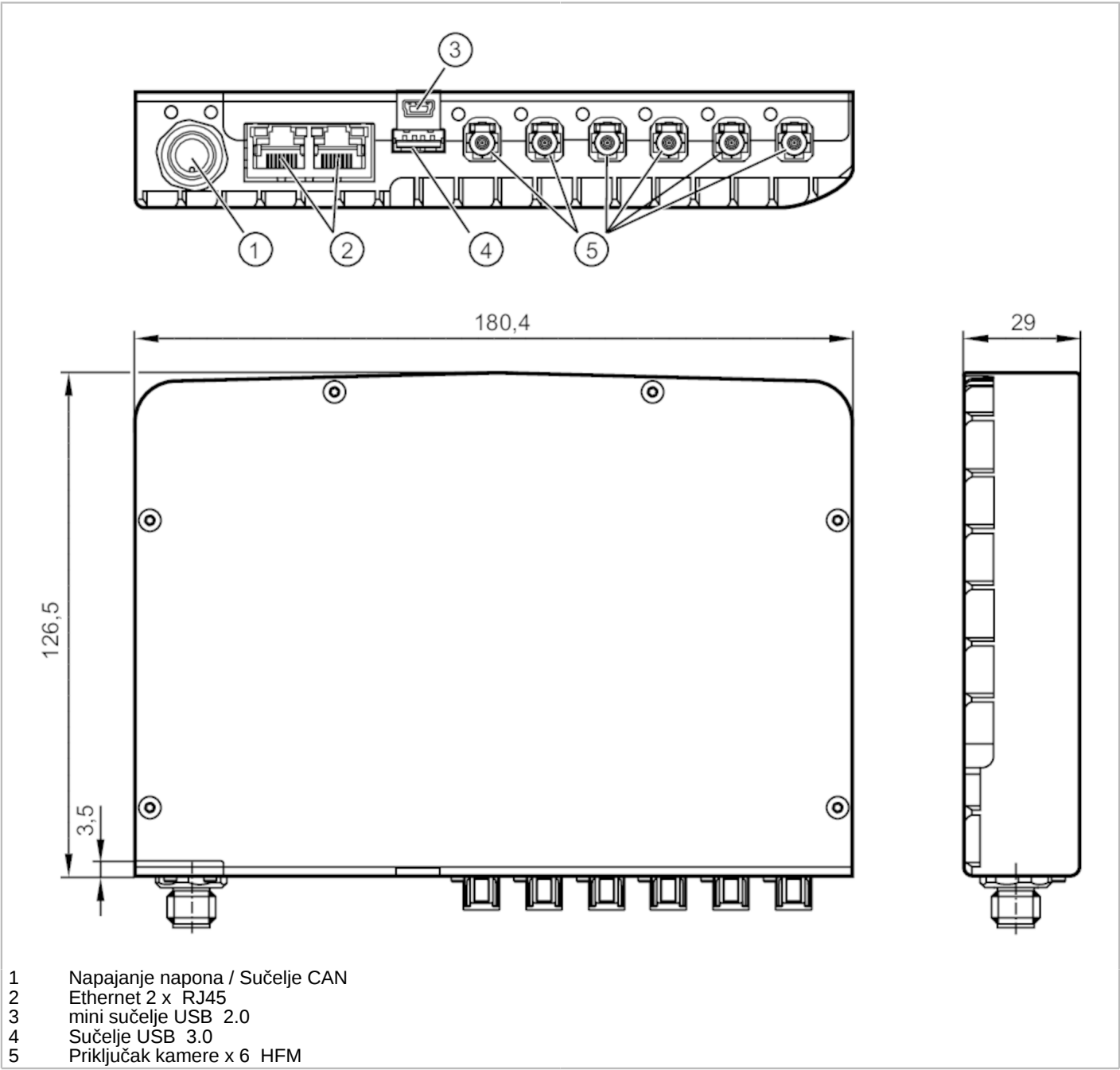


OVP811



Jedinica za vizualnu obradu (JVO)

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



Primjena		
Primjena	ODS (otkrivanje prepreka) radi izbjegavanja sudara	
Električni podaci		
Radni napon	[V]	19,2...28,8 DC
Maksimalna potrošnja struje	[mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = broj kamera; FPS = broj okvira slika u sekundi
Potrošnja energije	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; tipično n = 3 ; napon i napajanje omogućavaju se VPU-om i stoga se navode na tehničkom listu VPU-a.
Sučelja		
Broj sučelja CAN	1	



Jedinica za vizualnu obradu (JVO)

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

Broj sučelja Ethernet	2	
Broj sučelja USB	2	
CAN		
Protokol	slobodan protokol	
Ethernet		
Standard prijenosa	1GBase-T	
Stopa prijenosa	1000 MBit/s	
Vrsta poveznika	RJ45	
Protokol	TCP/IP	
Tvorničke postavke	IP adresa: 192.168.0.69	
	subnet maska: 255.255.255.0 (Class C)	
	gateway IP adresa: 192.168.0.201	
	MAC adresa: pogledaj tip oznake	
Sučelje senzora		
Standard prijenosa	FPD-Link	
Vrsta poveznika	HFM (Mini-FAKRA)	
Napomena o sučeljima	broj kamera pri uporabi funkcije ODS (sustav za otkrivanje prepreka): pogledajte upute za uporabu	
USB		
Vrsta poveznika	Mini-USB; vrsta A	
Inačica	2.0; 3.0	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-10...40	
Temperatura skladištenja [°C]	-40...85	
Zaštita	IP 50	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN IEC 61000-6-4	emisija smetnji / stambena, poslovna i lakoindustrijska područja
	EN IEC 61000-6-2	otpornost na buku / Industrijske sredine
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nije ponovljivo
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ponovljivo
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Električna zaštita	DIN EN 61010-2-201	električno napajanje samo putem strujnih krugova PELV-a
Mehanički podaci		
Težina [g]	1287,2	
Dimenzije [mm]	126,5 x 29 x 180,4	
Materijali	kućište: Aluminij	
Zakretni moment pritezanja [Nm]	< 5,5	
Hardver		
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	
RAM	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	



Jedinica za vizualnu obradu (JVO)

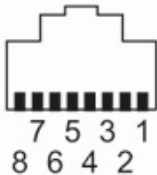
OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Masovna pohrana	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)
-----------------	---------------------------------------

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

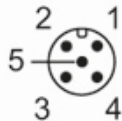
Električni priključak - Ethernet Priključak



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	ne koristi se
5	ne koristi se
6	RX -
7	ne koristi se
8	ne koristi se

Električni priključak - Napajanje napona / CAN

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



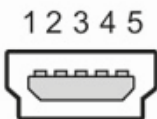
1	Zaslon
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Električni priključak - sučelje senzora

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

Električni priključak - utičnica USB

Poveznik: 1 x mini sučelje USB





Jedinica za vizualnu obradu (JVO)

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

Električni priključak - utičnica USB Typ A

Poveznik: 1 x Typ A



Drugi podaci

Priključak

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
primjer 1	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D-38k)	-
primjer 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
primjer 3	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	-	kamera 4 (3D- VGA)	-	-
primjer 4	kamera 1 (3D- VGA)	kamera 2 (3D- VGA)	kamera 3 (3D- VGA)	kamera 4 (3D- VGA)	-	-

priključci 0 i 1, 2 i 3 i 4 i 5 moraju biti dodijeljeni istoj vrsti senzora slike.

kada priključujete kamere, imajte na umu različite vrste senzora 3D slike 38k i VGA.

Primjedbe: Daljnje informacije o slobodnoj memoriji potrebnoj za određene aplikacije mogu se pronaći u inačici informacija specifične ugrađene programske opreme (ifm.3d.com).



Jedinica za vizualnu obradu (JVO)

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

tipični raspon otkrivanja

Objekt / visina objekta	glave kamera	položaj postavljanja	tipični raspon otkrivanja *
vilica na tlu	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
konzolna vilica	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 -uvjeti :

Unutarnja

brzina : ≤ 2 m/s

zapečaćena, blago nehomogena površina