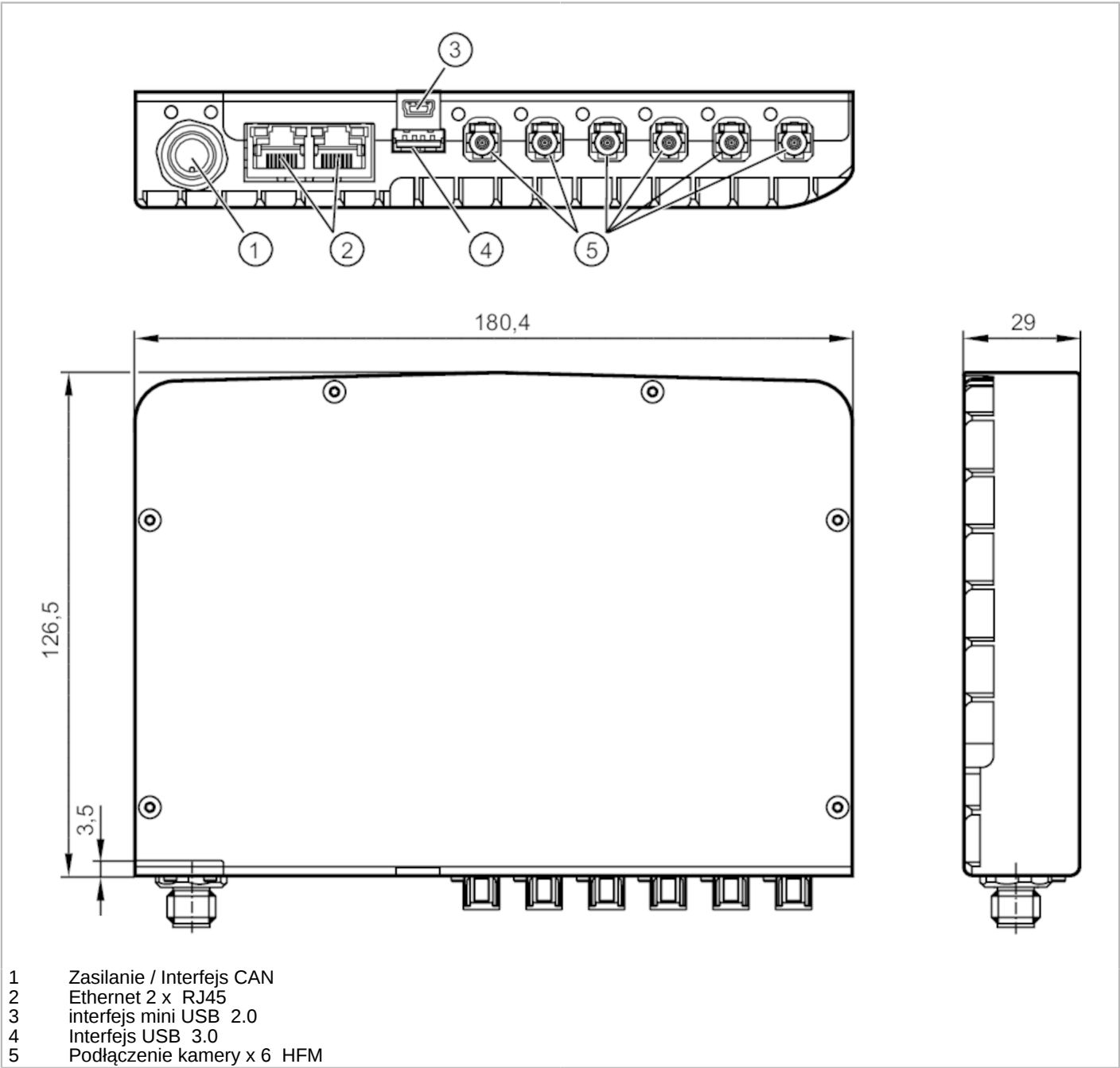


OVP811



Przetwornik wideo (Video processing unit VPU)

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



Aplikacja		
Aplikacja		ODS (obstacle detection) wykrywanie przeszkód w celu unikania kolizji
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	19,2...28,8 DC
Maks. obecne zużycie	[mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = ilość kamer; FPS = ilość klatek na sekundę kamery
Moc pobierana	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; typowa n = 3 ; Zasilanie i napięcie są zapewniane przez VPU i dlatego są podane na karcie danych technicznych VPU.
Interfejsy		
Liczba interfejsów CAN		1



Przetwornik wideo (Video processing unit VPU)

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

Liczba interfejsów Ethernet	2	
Liczba interfejsów USB	2	
CAN		
Protokół	darmowy protokół	
Ethernet		
Standard transmisji danych	1GBase-T	
Prędkość transmisji	1000 MBit/s	
Typ wtyczki	RJ45	
Protokół	TCP/IP	
Ustawienia fabryczne	adres IP: 192.168.0.69	
	maska podsieci: 255.255.255.0 (Class C)	
	adres IP bramki: 192.168.0.201	
	adres MAC: patrz tabliczka znamionowa	
Interfejs czujnika		
Standard transmisji danych	FPD-Link	
Typ wtyczki	HFM (Mini-FAKRA)	
Notatka n/t interfejsów	ilość kamer przy stosowaniu funkcji ODS (system wykrywania przeszkód obstacle detection system): wyjaśnienia w instrukcji obsługi	
USB		
Typ wtyczki	Mini-USB; typ A	
Wersja	2.0; 3.0	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [°C]	-10...40	
Temperatura składowania [°C]	-40...85	
Ochrona	IP 50	
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN IEC 61000-6-4	radiacja poprzez interferencje / strefa zamieszkania, komercyjna i lekko przemysłowa
	EN IEC 61000-6-2	odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niepowtarzalne
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) powtarzalne
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
Dane mechaniczne		
Waga [g]	1287,2	
Wymiary [mm]	126,5 x 29 x 180,4	
Materiał	obudowa: aluminium	
Moment dokręcający [Nm]	< 5,5	
Hardware		
Procesor	SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor:	

OVP811



Przetwornik wideo (Video processing unit VPU)

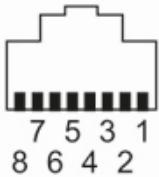
OVPA4/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

	GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU
RAM	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Pamięć masowa	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

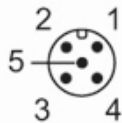
Połączenie elektryczne - Ethernet Podłączenie



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

Połączenie elektryczne - Zasilanie / CAN

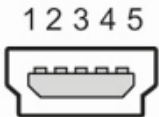
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



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

Połączenie elektryczne - gniazdo USB

Konektor: 1 x interfejs mini USB





Przetwornik wideo (Video processing unit VPU)

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

Połączenie elektryczne - gniazdo USB Typ A

Konektor: 1 x Typ A



Połączenie elektryczne - interfejs czujnika

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

Inne dane

Podłączenie

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

porty 0 i 1, 2 i 3, 4 i 5 muszą być przydzielone do tego samego typu czujnika wizyjnego.

należy zwrócić uwagę przy podłączaniu kamery na różne obrazy 3D typu 38k i VGA.

Uwaga: więcej informacji o ilości wolnej pamięci niezbędnej dla poszczególnych aplikacji można znaleźć w informacji dotyczącej konkretnej wersji firmware'u (ifm.3d.com).

OVP811



Przetwornik wideo (Video processing unit VPU)

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

typowy zasięg detekcji

obiekt / wysokość obiektu	główce kamer	pozycja montażowa	typowy zasięg detekcji *
widły na ziemi	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
widły skantowane	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 sześcian (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 -warunki :

wewnętrzny

prędkość : ≤ 2 m/s

szczelna powierzchnia, lekko niehomogeniczna