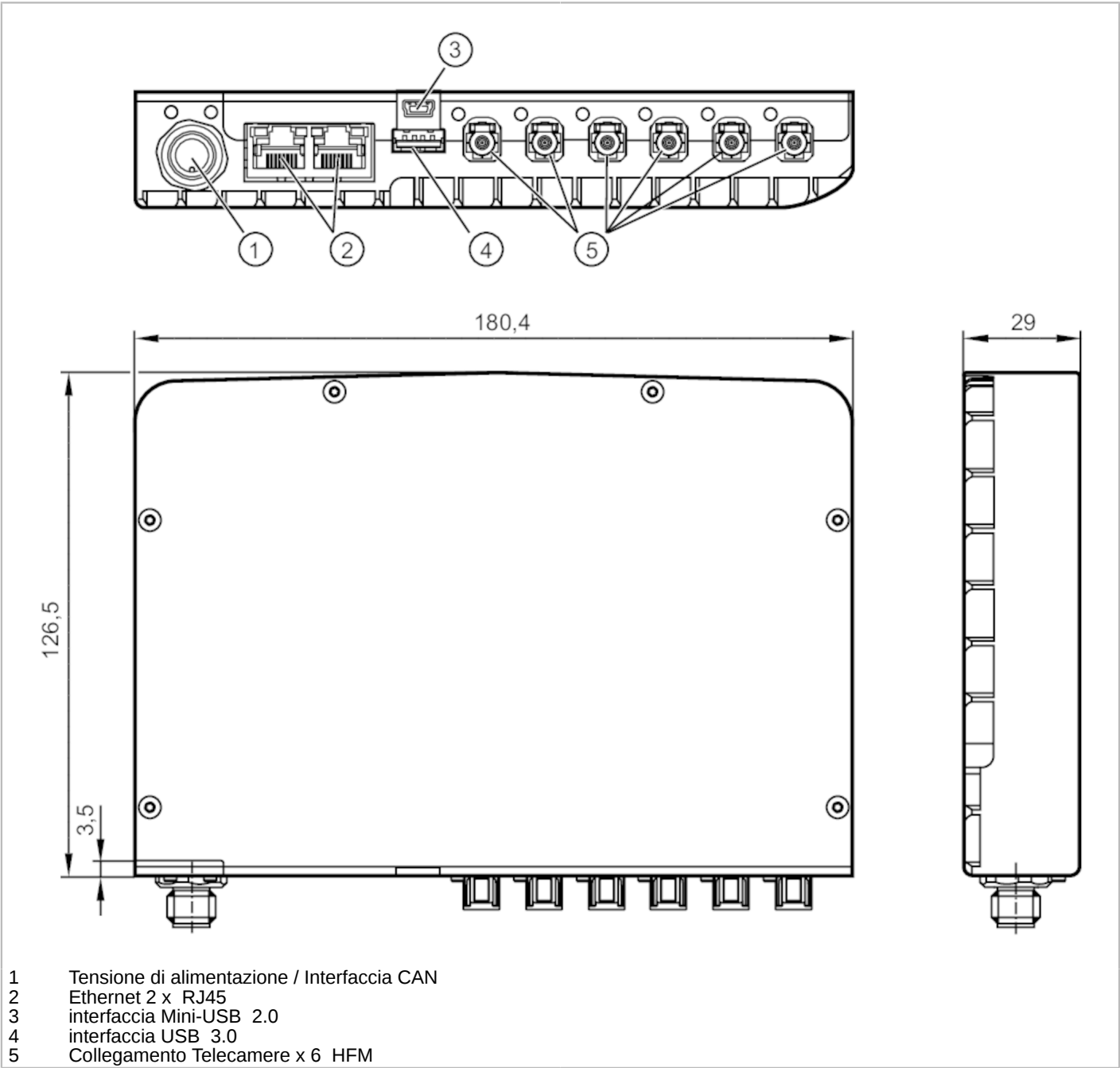


OVP811



Video Processing Unit (VPU)

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



Applicazione		
Applicazione		ODS (obstacle detection) for collision avoidance
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	19,2...28,8 DC
Max. corrente assorbita	[mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = numero di telecamere; FPS = frequenza fotogrammi della telecamera
Potenza assorbita	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; tipicamente n = 3 ; the voltage and power supply are provided by the VPU and are therefore listed in the VPU data sheet.
Interfacce		
Numero delle interfacce CAN		1



Video Processing Unit (VPU)

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

Numero delle interfacce Ethernet		2	
Numero delle interfacce USB		2	
CAN			
Protocollo		protocollo libero	
Ethernet			
Standard di trasmissione		1GBase-T	
Velocità di trasmissione		1000 MBit/s	
Tipo di connettore		RJ45	
Protocollo		TCP/IP	
Impostazioni di fabbrica		Indirizzo IP: 192.168.0.69	
		subnet mask: 255.255.255.0 (Class C)	
		indirizzo IP gateway: 192.168.0.201	
		indirizzo MAC: vedere etichetta	
Interfaccia sensore			
Standard di trasmissione		FPD-Link	
Tipo di connettore		HFM (Mini-FAKRA)	
Nota per le interfacce		number of cameras when using the ODS function (obstacle detection system): see operating instructions	
USB			
Tipo di connettore		Mini-USB; tipo A	
Versione		2.0; 3.0	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente [°C]		-10...40	
Temperatura di immagazzinamento [°C]		-40...85	
Grado di protezione		IP 50	
Test / Certificazioni			
EMC		EN IEC 61000-6-4	Emissione di interferenze / ambienti residenziali, commerciali e piccole aziende
		EN IEC 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali
Resistenza agli urti		DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non ricorrente
		DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ricorrente
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Sicurezza elettrica		DIN EN 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
Dati meccanici			
Peso [g]		1287,2	
Dimensioni [mm]		126,5 x 29 x 180,4	
Materiali		Corpo: alluminio	
Coppia di serraggio [Nm]		< 5,5	
Hardware			
Processore		SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor:	

OVP811



Video Processing Unit (VPU)

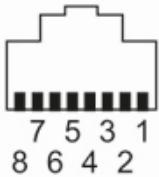
OVPA0/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

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

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

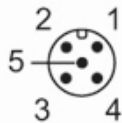
Collegamento elettrico - Ethernet Collegamento



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

Collegamento elettrico - Tensione di alimentazione / CAN

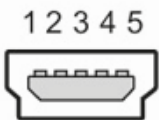
Connettore: 1 x M12; codifica: A



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

Collegamento elettrico - connettore USB

Connettore: 1 x interfaccia Mini-USB





Video Processing Unit (VPU)

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

Collegamento elettrico - connettore USB Typ A

Connettore: 1 x Typ A



Collegamento elettrico - interfaccia sensore

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

Altri dati

Collegamento

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
esempio 1	telecamera 1 (3D-38k)	telecamera 2 (3D-38k)	telecamera 1 (2D)	telecamera 2 (2D)	telecamera 3 (3D-38k)	-
esempio 2	telecamera 1 (2D)	telecamera 2 (2D)	telecamera 1 (3D-38k)	telecamera 2 (3D-38k)	telecamera 3 (2D)	telecamera 4 (2D)
esempio 3	telecamera 1 (3D-38k)	telecamera 2 (3D-38k)	-	telecamera 4 (3D-VGA)	-	-
esempio 4	telecamera 1 (3D-VGA)	telecamera 2 (3D-VGA)	telecamera 3 (3D-VGA)	telecamera 4 (3D-VGA)	-	-

Le porte 0 e 1, 2 e 3, 4 e 5 devono essere assegnate allo stesso tipo di sensore di immagine.

Collegando le telecamere, tenere presente i diversi tipi di sensore di immagine 3D 38k e VGA.

Remarks: Further information on the free memory required for specific applications can be found in the firmware-specific version information (ifm.3d.com).

OVP811



Video Processing Unit (VPU)

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

campo di rilevamento tipico

oggetto / altezza oggetto	telecamere	posizione di montaggio	campo di rilevamento tipico *
forca a terra	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
forca a sbalzo	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 cubo (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 -condizioni :

uso interno

velocità : ≤ 2 m/s

Superficie sigillata e leggermente disomogenea