

OVP801



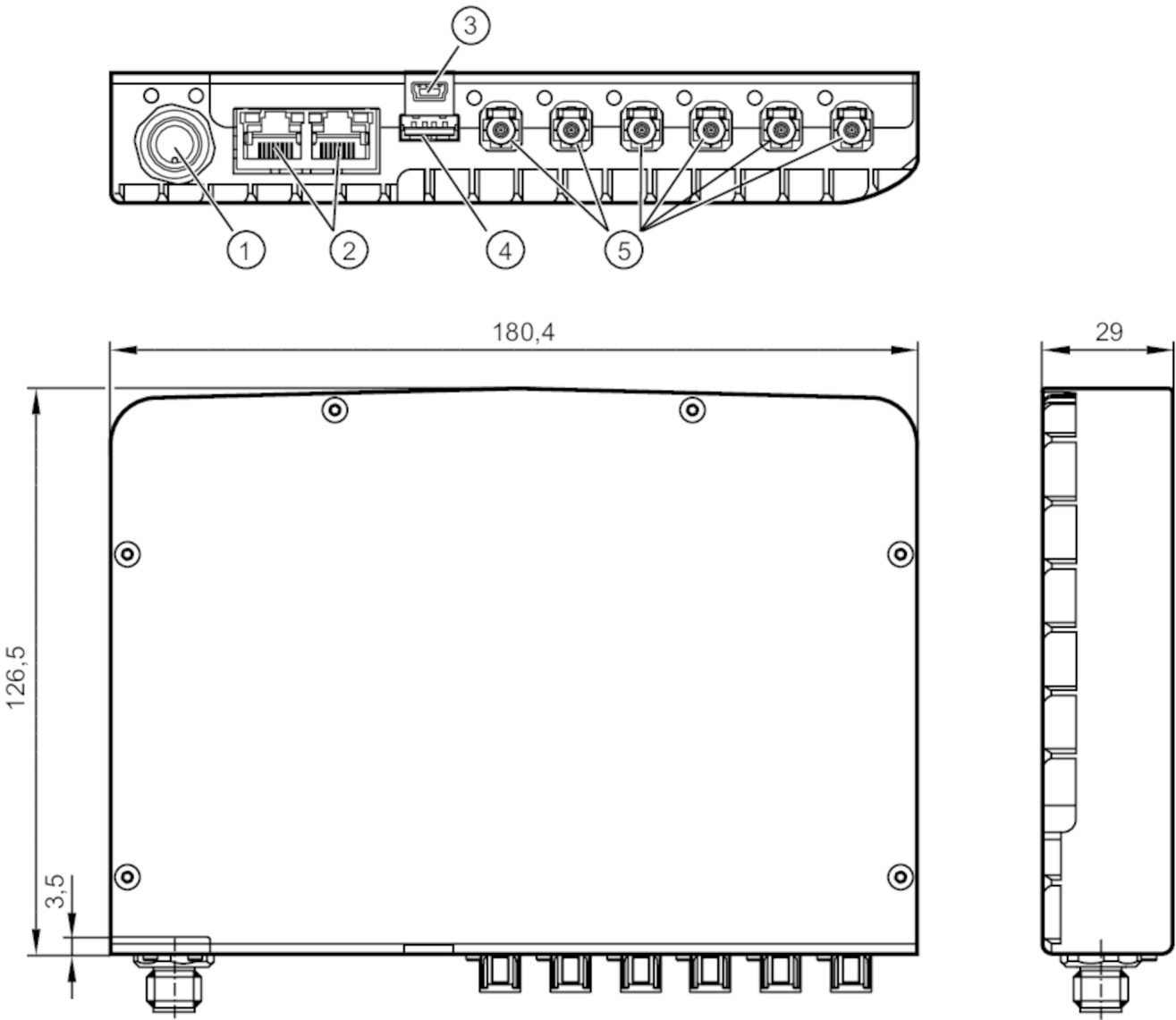
Jednotka zpracování obrazu (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Položka již není dostupná - archivní záznam

Náhradní artikly: OVP811

Při volbě alternativy, věnujte pozornost případným odlišnostem technických dat!



- 1 Napět'ové napájení / CAN rozhraní
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 rozhraní mini USB 2.0
- 4 USB rozhraní 3.0
- 5 Připojení kamery x 6 HFM



Oblast nasazení

Aplikace

ODS (detekce překážek) pro předcházení kolizím

Elektrická data

Provozní napětí [V]

19,2...28,8 DC

Maximální spotřeba proudu [mA]

3025; (625 + (n x 800) n = počet kamer)



Jednotka zpracování obrazu (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Příkon	[W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = počet kamer)
Rozhraní		
Počet rozhraní CAN		1
Počet rozhraní Ethernet		2
Počet rozhraní USB		2
CAN		
Protokol		volný protokol
Ethernet		
Standard přenosu		1GBase-T
Přenosová rychlost		1000 MBit/s
Typ konektoru		RJ45
Protokol		TCP/IP
Nastavení z výroby		adresa IP: 192.168.0.69
		Sub-síťová maska: 255.255.255.0 (Class C)
		Gateway IP-adresa: 192.168.0.201
		adresa MAC: viz typový štítek
Rozhraní pro senzory		
Standard přenosu		FPD-Link
Typ konektoru		HFM (Mini-FAKRA)
Poznámka o rozhraních		počet kamer při použití funkce ODS (systém detekce překážek): viz. návod k obsluze
USB		
Typ konektoru		Mini-USB; typ A
Verze		2.0; 3.0
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-10...40
Skladovací teplota	[°C]	-40...85
Krytí		IP 50
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN IEC 61000-6-4	rušivá emise / prostředí domácností, komerční a v lehkém průmyslu
	EN IEC 61000-6-2	odolnost proti rušení / průmyslové okolí
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) neopakovatelný
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) opakovatelný
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrická bezpečnost	DIN EN 61010-2-201	elektrické napájení pouze přes PELV okruhy
Mechanická data		
Hmotnost	[g]	978,131
Rozměry	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiály		pouzdro: Hliník
Utahovací moment	[Nm]	< 5,5
Hardware		
Procesor		CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64 Bit ; ARM Cortex A57; GPU: NVIDIA Pascal 256 CUDA Cores (1,3 TFLOPs) SOM: Nvidia Jetson TX2 4GB Module
Provozní paměť		4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s



Jednotka zpracování obrazu (VPU)

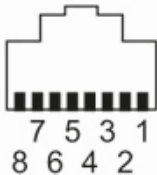
OVPAA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Velké úložiště	16GB eMMC 5.1 Flash
----------------	---------------------

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

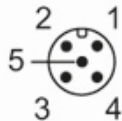
Elektrické připojení - Konektor Ethernet RJ45



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

Elektrické připojení - Napětové napájení / CAN

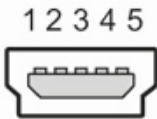
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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

Elektrické připojení - USB zásuvka

konektorové provedení: 1 x rozhraní mini USB



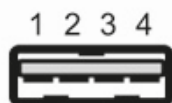


Jednotka zpracování obrazu (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Elektrické připojení - USB zásuvka Typ A

konektorové provedení: 1 x Typ A



Elektrické připojení - rozhraní pro senzory

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

Další údaje

Připojení

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

Porty 0 a 1, 2 a 3, 4 a 5 musí být přiřazeny stejnému typu obrazového snímače.

při připojování kamer věnujte pozornost rozdílným typům 3D obrazových snímačů 38k a VGA.

typický rozsah detekce

objekt / výška objektu	kamerové hlavy	montážní pozice	typický rozsah detekce *
vidlice na zemi	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
konzolová vidlice	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 kostka (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 -podmínky :

krytý

rychlost : ≤ 2 m/s

uzavřený, mírně nehomogenní povrch