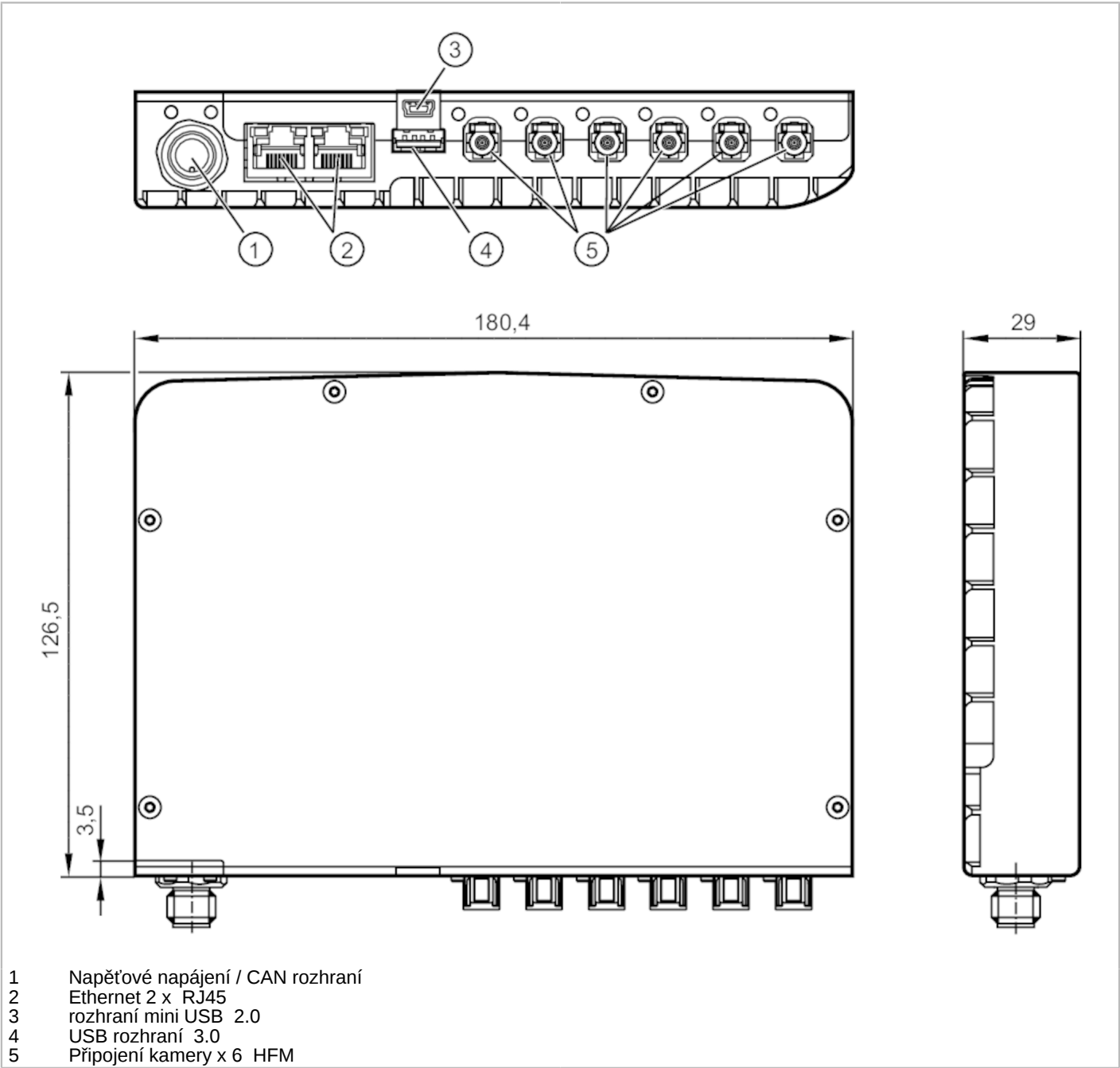


OVP800



Jednotka zpracování obrazu (VPU)

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



- 1 Napětové 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	Průmyslové vidění
----------	-------------------

Elektrická data

Provozní napětí [V]	19,2...28,8 DC
Maximální spotřeba proudu [mA]	2710; $(310 + (n \times 800))$ n = počet kamer
Příkon [W]	33,2; $(7,4 + n \times ((FPS \times 0,32) + 2,2))$; n = počet kamer; FPS = snímková frekvence kamery

Rozhraní

Počet rozhraní CAN	1
Počet rozhraní Ethernet	2



Jednotka zpracování obrazu (VPU)

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

Počet rozhraní USB	2	
CAN		
Protokol	volný protokol	
Ethernet		
Standard přenosu	1GBase-T	
Přenosová rychlost	1000 MBit/s	
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	maximální počet kamer: 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	
Velké úložiště	16GB eMMC 5.1 Flash	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Jednotka zpracování obrazu (VPU)

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

Elektrické připojení - Napěťové napájení / CAN

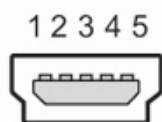
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



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

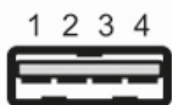
Elektrické připojení - USB zásuvka

konektorové provedení: 1 x rozhraní mini USB



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)

**Jednotka zpracování obrazu (VPU)**

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

Další údaje**Připojení**

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
příklad 1	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)
příklad 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
příklad 3	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)	kamera 5 (3D)	kamera 6 (3D)

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

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