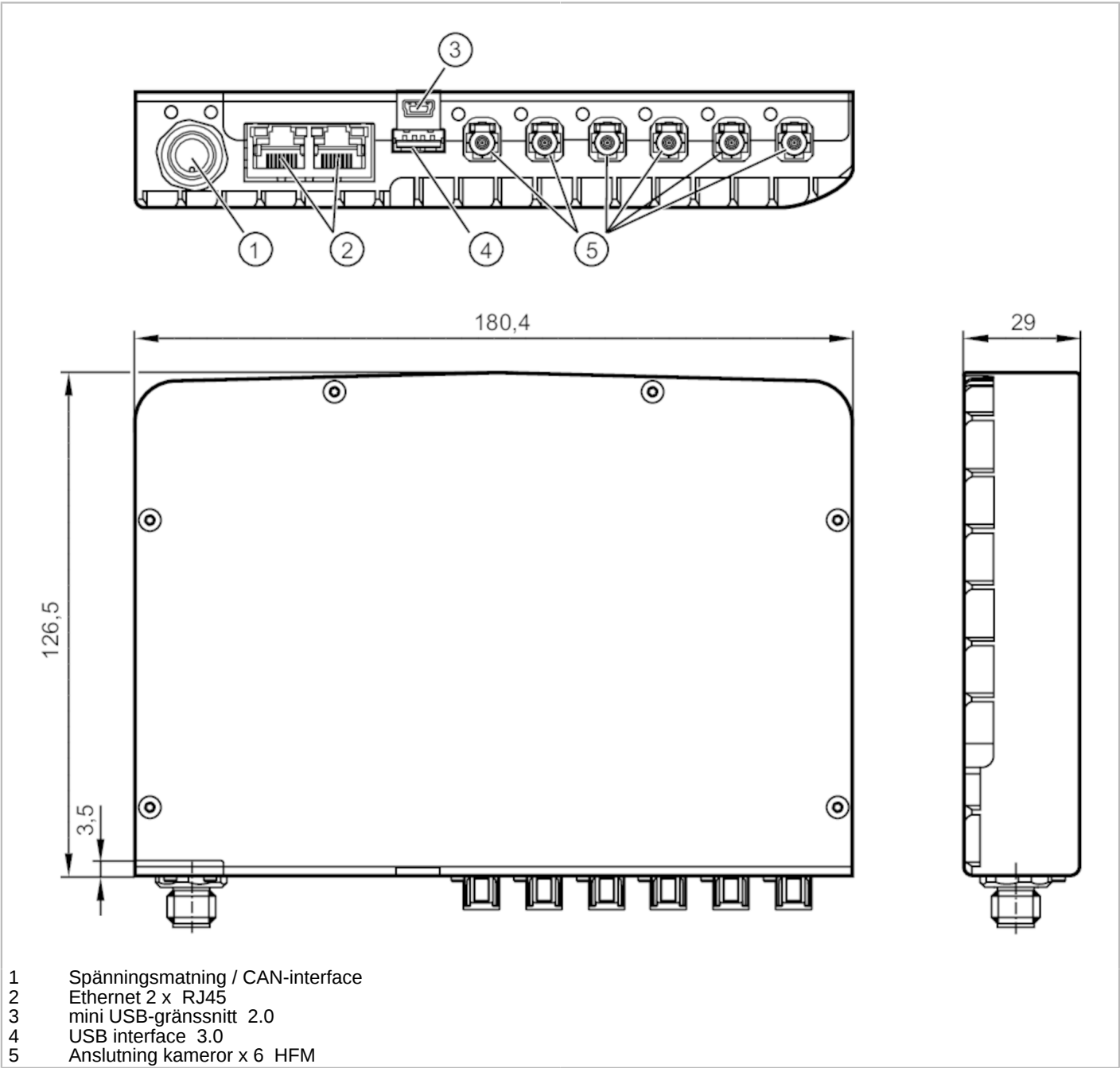


OVP800



Enhet för videobehandling (VPU)

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



- 1 Spänningsmatning / CAN-interface
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini USB-gränssnitt 2.0
- 4 USB interface 3.0
- 5 Anslutning kameror x 6 HFM



Applikation		
Applikation		Industriell bildbehandling
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	19,2...28,8 DC
Max. strömförbrukning	[mA]	2710; $(310 + (n \times 800))$ n = antal kameror
Effektförbrukning	[W]	33,2; $(7,4 + n \times ((FPS \times 0,32) + 2,2))$; n = antal kameror; FPS = kamerans bildhastighet
Gränssnitt		
Antal Can Interfaces		1
Antal Ethernet Interfaces		2



Enhet för videobehandling (VPU)

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

Antal USB Interfaces		2
CAN		
Protokoll	fritt protokoll	
Ethernet		
Överföringsstandard	1GBase-T	
Överföringshastighet	1000 MBit/s	
Protokoll	TCP/IP	
Fabriksinställning	IP-adress: 192.168.0.69	
	Subnätmask: 255.255.255.0 (Class C)	
	Gateway IP-adress: 192.168.0.201	
	MAC-adress: se etikett	
Givargränssnitt		
Överföringsstandard	FPD-Link	
Kontakttyp	HFM (Mini-FAKRA)	
Notering på gränssnitten	maximalt antal kameror: se bruksanvisning	
USB		
Kontakttyp	Mini-USB; typ A	
Version	2.0; 3.0	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...40
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklass	IP 50	
Godkännanden / tester		
EMC	EN IEC 61000-6-4	okänslighet mot radiostörningar (elektromagnetisk kompatibilitet) / bostads-, kommersiella och lätta industriella miljöer
	EN IEC 61000-6-2	störningsokänslighet / industrimiljö
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) icke-upprepande
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) upprepande
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrisk säkerhet	DIN EN 61010-2-201	elektrisk matning endast via PELV kretsar
Mekaniska data		
Vikt	[g]	978,131
Mått	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Material	kapsling: Aluminium	
Åtdragningsmoment	[Nm]	< 5,5
Hårdvara		
Processor	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	
Arbetsminne	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Masslagring	16GB eMMC 5.1 Flash	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	



Enhet för videobehandling (VPU)

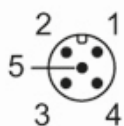
OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB

Elektrisk anslutning - Givargränssnitt

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

Elektrisk anslutning - Spänningsmatning / CAN

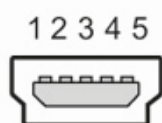
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



1	Skärm
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

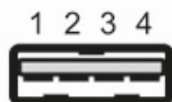
Elektrisk anslutning - USB-kontkt

Anslutning: 1 x mini USB-gränssnitt



Elektrisk anslutning - USB-kontkt Typ A

Anslutning: 1 x Typ A





Enhet för videobehandling (VPU)

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

Ytterligare data

Anslutning

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

portarna 0 och 1, 2 och 3, 4 och 5 måste tilldelas samma typ av bildsensor.

observera de olika 3D-bildsensortyperna 38k och VGA när du ansluter kamerorna.