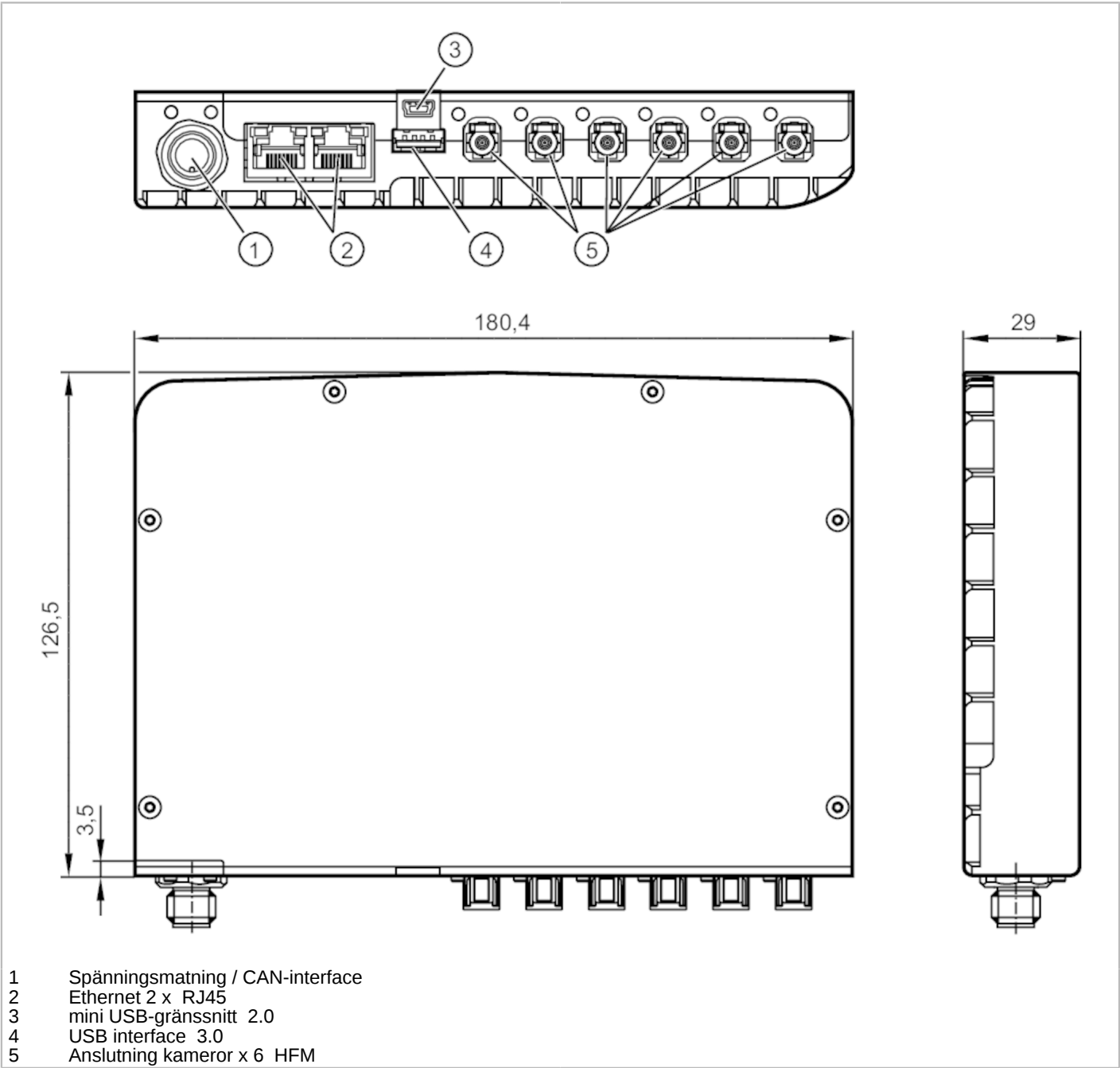


OVP810



Enhet för videobehandling (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



Applikation		
Applikation		Industriell bildbehandling
Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	19,2...28,8 DC
Max. strömförbrukning	[mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = antal kameror; FPS = kamerans bildhastighet
Effektförbrukning	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; typ n = 3 ; spänningen och strömförsörjningen tillhandahålls av VPU:n och anges därför i VPU-databladet.
Gränssnitt		
Antal Can Interfaces		1



Enhet för videobehandling (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

Antal Ethernet Interfaces		2
Antal USB Interfaces		2
CAN		
Protokoll	fritt protokoll	
Ethernet		
Överföringsstandard	1GBase-T	
Överföringshastighet	1000 MBit/s	
Kontakttyp	RJ45	
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]	1111
Mått	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Material	kapsling: Aluminium	
Åtdragningsmoment	[Nm]	< 5,5
Hårdvara		
Processor	SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor; GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU	
Arbetsminne	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Masslagring	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)	



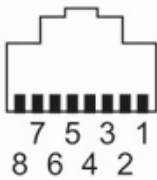
Enhet för videobehandling (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Anmärkning

Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning - Ethernet Anslutning



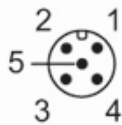
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	inte använd
5	inte använd
6	RX -
7	inte använd
8	inte använd

Elektrisk anslutning - Givargränssnitt

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

Elektrisk anslutning - Spänningsmatning / CAN

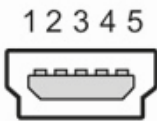
Anslutning: 1 x M12; kodning: A



1	Skärm
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Elektrisk anslutning - USB-kontkt

Anslutning: 1 x mini USB-gränssnitt





Enhet för videobehandling (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

Elektrisk anslutning - USB-kontkt Typ A

Anslutning: 1 x Typ A



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)
exempel 4	kamera 1 (3D-VGA)	kamera 2 (3D-VGA)	kamera 3 (3D-VGA)	kamera 4 (3D-VGA)	-	-

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.

Anmärkningar: Mer information om det lediga minne som krävs för specifika program finns i versionsinformationen för den fasta programvaran (ifm.3d.com).