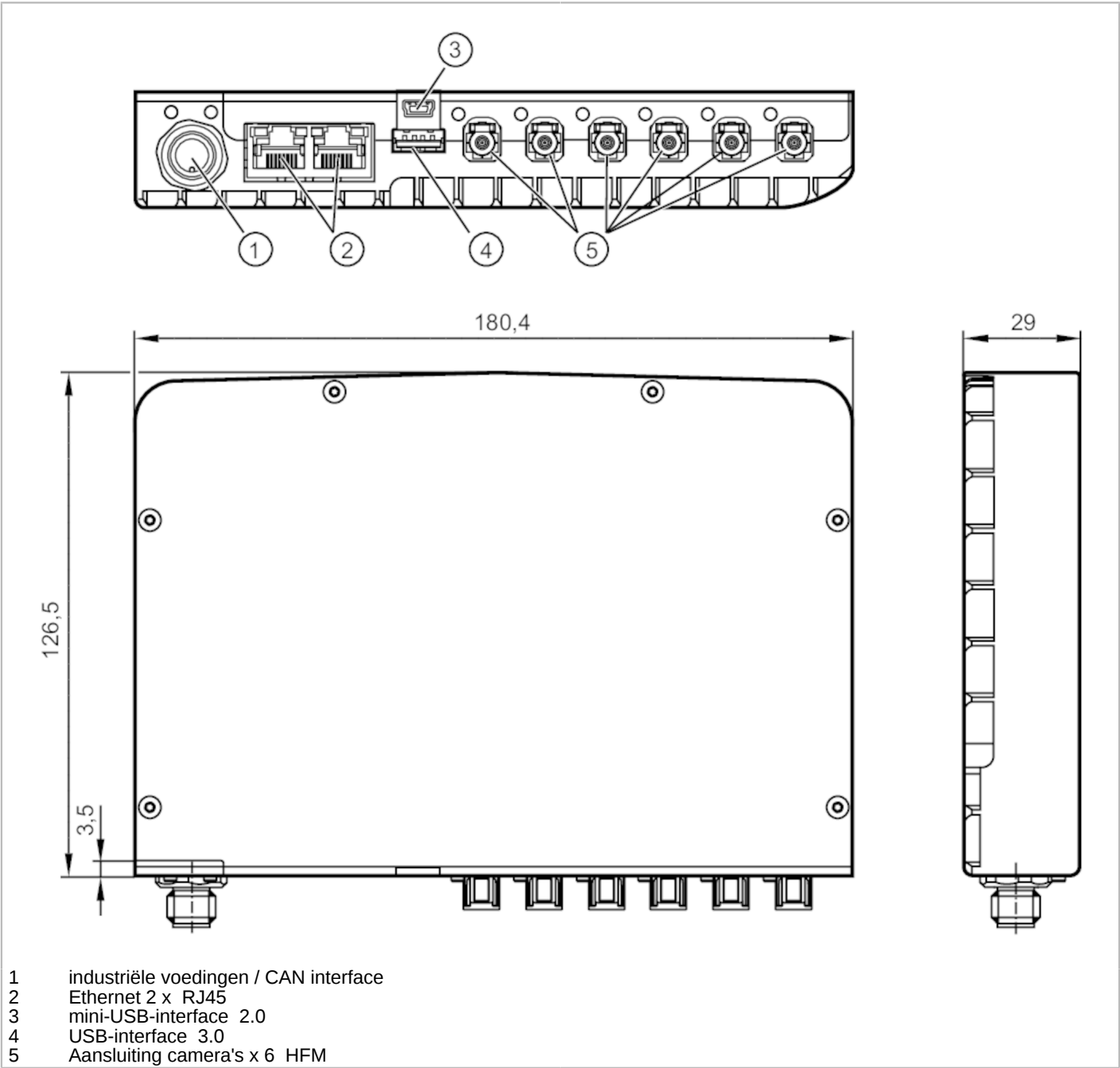


OVP810



Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB



- 1 industriële voedingen / CAN interface
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini-USB-interface 2.0
- 4 USB-interface 3.0
- 5 Aansluiting camera's x 6 HFM



Toepassingsgebied		
Applicatie		Industriële beeldverwerking
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning [V]		19,2...28,8 DC
Max. stroomopname [mA]		1100+n* (630/20) * FPS; n = aantal camera's; FPS = verversingssnelheid camera
Opgenomen vermogen [W]		10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; typisch n = 3 ; Voedingsspanning en stroomvoorziening worden door de VPU beschikbaar gesteld en is de VPU data in het datablad toegevoegd.
Interfaces		
Aantal CAN-interfaces		1



Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Aantal Ethernet-interfaces	2	
Aantal USB-interfaces	2	
CAN		
Protocol	vrij protocol	
Ethernet		
Transmissiestandaard	1GBase-T	
Transmissiesnelheid	1000 MBit/s	
Stekkertype	RJ45	
Protocol	TCP/IP	
Fabrieksinstellingen	IP-adres: 192.168.0.69	
	Subnetmask: 255.255.255.0 (Class C)	
	Gateway IP-adres: 192.168.0.201	
	MAC-adres: zie typeplaatje	
Sensorinterface		
Transmissiestandaard	FPD-Link	
Stekkertype	HFM (Mini-FAKRA)	
Opmerking over de interface	maximale aantal camera's: zie handleiding	
USB		
Stekkertype	Mini-USB; Typ A	
Versie	2.0; 3.0	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C] -10...40	
Opslagtemperatuur	[°C] -40...85	
Beschermklasse	IP 50	
Toelatingen / testen		
EMC	EN IEC 61000-6-4	stooremissie / residentiële, zakelijke en licht industriële omgevingen
	EN IEC 61000-6-2	Immuun voor stoorinvloeden / industriële omgeving
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niet herhalend
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) herhalend
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrische veiligheid	DIN EN 61010-2-201	elektrische voedingsvoorzorging alleen met PELV-stroomkringen
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g] 1111	
Afmetingen	[mm] 126,5 x 29 x 180,4	
Materialen	behuizing: aluminium	
Aandraaimoment	[Nm] < 5,5	
Hardware		
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	
Werkgeheugen	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	

OVP810



Video Processing Unit (VPU)

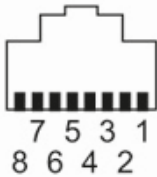
OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Massa data-opslag	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)
-------------------	---------------------------------------

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting - Ethernet Aansluiting



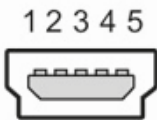
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	niet in gebruik
5	niet in gebruik
6	RX -
7	niet in gebruik
8	niet in gebruik

Elektrische aansluiting - Sensorinterface

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

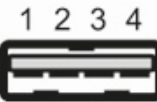
Elektrische aansluiting - USB-coonector

Connector: 1 x mini-USB-interface



Elektrische aansluiting - USB-coonector Typ A

Connector: 1 x Typ A



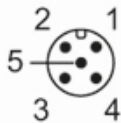


Video Processing Unit (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Elektrische aansluiting - industriële voedingen / CAN

Connector: 1 x M12; codering: A



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

Aanvullende informatie

Aansluiting

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
voorbeeld 1	camera 1 (3D)	camera 2 (3D)	camera 1 (2D)	camera 2 (2D)	camera 3 (3D)	camera 4 (3D)
voorbeeld 2	camera 1 (2D)	camera 2 (2D)	camera 1 (3D)	camera 2 (3D)	camera 3 (2D)	camera 4 (2D)
voorbeeld 3	camera 1 (3D)	camera 2 (3D)	camera 3 (3D)	camera 4 (3D)	camera 5 (3D)	camera 6 (3D)
voorbeeld 4	camera 1 (3D-VGA)	camera 2 (3D-VGA)	camera 3 (3D-VGA)	camera 4 (3D-VGA)	-	-

de poorten 0 en 1, 2 en 3, 4 en 5 moeten met hetzelfde type beeldsensor worden voorzien

Let op bij het aansluiten van de camera's op de verschillende 3D-beeldsensortypen 38k en VGA.

Opmerking: voor meer informatie over het gebruik van het case-afhankelijk vrije geheugen, zie de firmware-specifieke versie-informatie (ifm.3d.com).