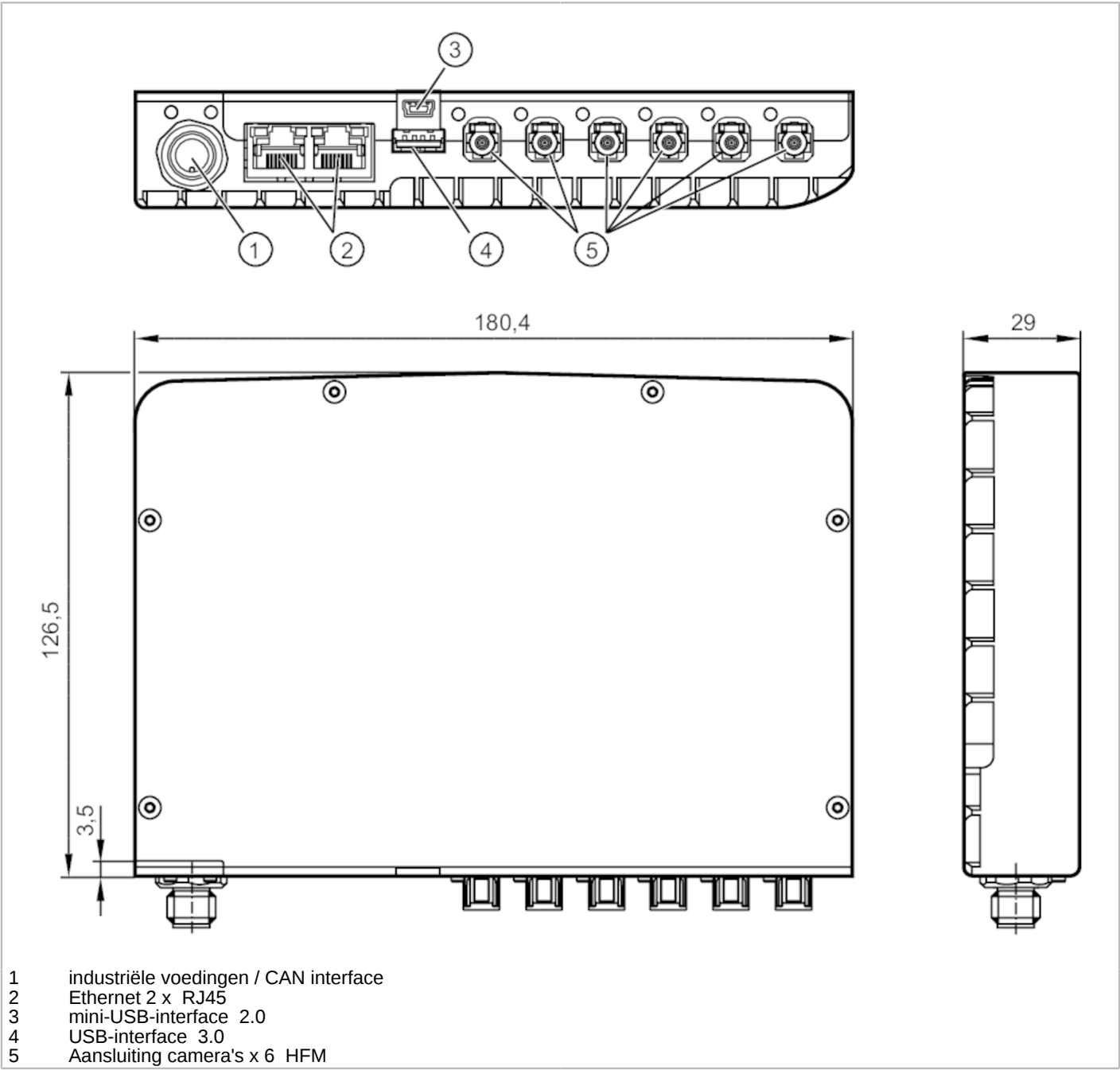


OVP801



Video Processing Unit (VPU)

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



Toepassingsgebied

Applicatie

ODS (obstacle detection) obstakeldetectie om botsingen te vermijden

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]

19,2...28,8 DC

Max. stroomopname [mA]

3025; $(625 + (n \times 800))$ n = aantal camera's

Opgenomen vermogen [W]

40,8; $(15 + n \times 8,6)$ n = aantal camera's

Interfaces

Aantal CAN-interfaces

1

Aantal Ethernet-interfaces

2



Video Processing Unit (VPU)

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

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	Aantal van de camera's bij gebruik van de ODS (Obstacles Detection System) functie: 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]	978,131
Afmetingen	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materialen	behuizing: aluminium	
Aandraaimoment	[Nm]	< 5,5
Hardware		
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	
Werkgeheugen	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Massa data-opslag	16GB eMMC 5.1 Flash	



Video Processing Unit (VPU)

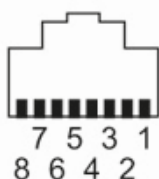
OVPA4/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Opmerkingen

Verpakkingseenheid

1 stuk

Elektrische aansluiting - Ethernet RJ45-stekkerverbinding



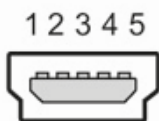
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	niet in gebruik
5	niet in gebruik
6	RX -
7	niet in gebruik
8	niet in gebruik

Elektrische aansluiting - Sensorinterface

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

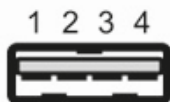
Elektrische aansluiting - USB-coonector

Connector: 1 x mini-USB-interface



Elektrische aansluiting - USB-coonector Typ A

Connector: 1 x Typ A



Video Processing Unit (VPU)

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

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-38k)	camera 2 (3D-38k)	camera 1 (2D)	camera 2 (2D)	camera 3 (3D-38k)	
voorbeeld 2	camera 1 (2D)	camera 2 (2D)	camera 1 (3D-38k)	camera 2 (3D-38k)	camera 3 (2D)	camera 4 (2D)
voorbeeld 3	camera 1 (3D-38k)	camera 2 (3D-38k)	----	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.

OVP801



Video Processing Unit (VPU)

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

typisch detectiebereik

object / object hoogte	camerakoppen	montagepositie	typisch detectiebereik *
vork op de grond	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
vrijdragende vork	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 cubes (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 -voorwaarden :

indoor

snelheid : ≤ 2 m/s

verzegeld, enigszins inhomogeen oppervlak