

OVP801



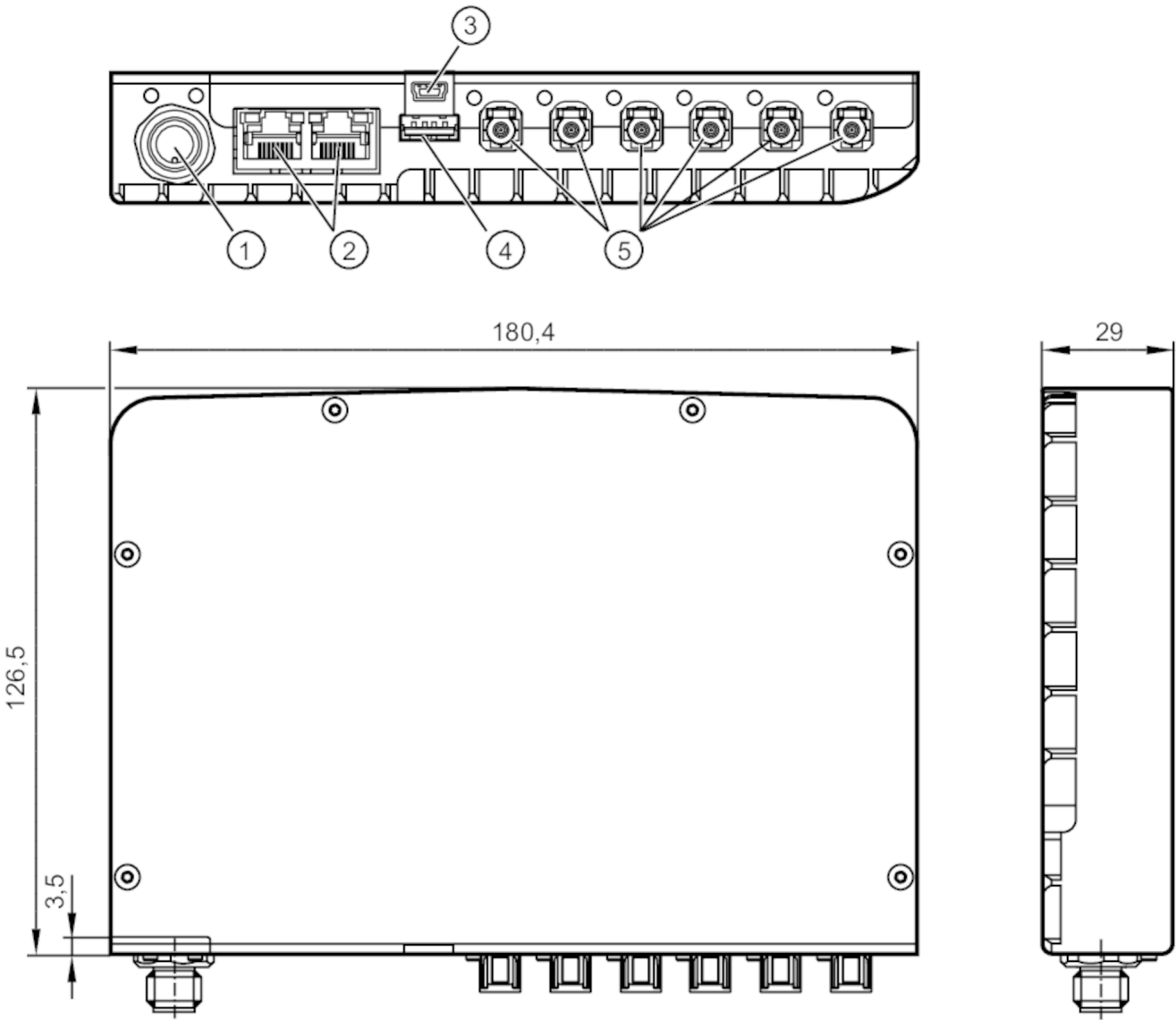
Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: OVP811

Quando escolher um artigo alternativo por favor verifique pois os dados técnicos podem diferir!



- 1 tensão de alimentação / interface CAN
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 interface para mini USB 2.0
- 4 interface USB 3.0
- 5 Conexão Câmeras x 6 HFM



Aplicação

Aplicação

detecção de obstáculos ODS para a prevenção de colisões

Dados elétricos

Tensão de funcionamento

[V]

19,2...28,8 DC



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

Consumo de corrente máximo	[mA]	3025; (625 + (n x 800) n = número de câmeras)
Consumo de energia	[W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = número de câmeras)
Interfaces		
Quantidade de interfaces CAN		1
Quantidade de interfaces Ethernet		2
Quantidade de interfaces USB		2
CAN		
Protocolo		protocolo livre
Ethernet		
Standard de transmissão		1GBase-T
Taxa de transmissão		1000 MBit/s
Tipo de conector		RJ45
Protocolo		TCP/IP
Configurações de fábrica		endereço IP: 192.168.0.69
		Máscara de sub-rede: 255.255.255.0 (Class C)
		Gateway endereço IP: 192.168.0.201
		endereço MAC: veja etiqueta de tipo
Interface do sensor		
Standard de transmissão		FPD-Link
Tipo de conector		HFM (Mini-FAKRA)
Nota sobre as interfaces		número de câmeras ao usar a função ODS (Obstacles Detection System): consulte o manual de instruções
USB		
Tipo de conector		Mini-USB; tipo A
Versão		2.0; 3.0
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 50
Testes/aprovações		
CEM	EN IEC 61000-6-4	emissão de interferências conforme / Wohn-, Geschäfts-, Gewerbebereiche und Kleinbetriebe
	EN IEC 61000-6-2	imunidade a ruído / Ambiente industrial
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) não repetitivo
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitivo
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
Dados mecânicos		
Peso	[g]	978,131



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

Dimensões	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiais		invólucro: alumínio
Binário de aperto	[Nm]	< 5,5

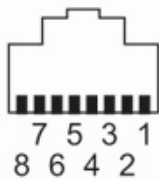
Hardware

Processador	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
RAM	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Memória de armazenamento	16GB eMMC 5.1 Flash

Notas

Quantidade da embalagem	1 peças
-------------------------	---------

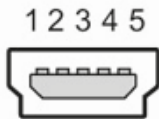
conexão elétrica - Conector de Ethernet RJ45



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	não conectado
5	não conectado
6	RX -
7	não conectado
8	não conectado

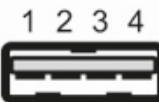
conexão elétrica - conector fêmea USB

Conexão: 1 x interface para mini USB



conexão elétrica - conector fêmea USB Typ A

Conexão: 1 x Typ A



conexão elétrica - interface do sensor

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

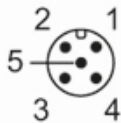


Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

conexão elétrica - tensão de alimentação / CAN

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

Outros dados

Conexão

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
exemplo 1	câmera 1 (3D-38k)	câmera 2 (3D-38k)	câmera 1 (2D)	câmera 2 (2D)	câmera 3 (3D-38k)	
exemplo 2	câmera 1 (2D)	câmera 2 (2D)	câmera 1 (3D-38k)	câmera 2 (3D-38k)	câmera 3 (2D)	câmera 4 (2D)
exemplo 3	câmera 1 (3D-38k)	câmera 2 (3D-38k)	----	câmera 4 (3D-VGA)	----	

as portas 0 e 1, 2 e 3, 4 e 5 devem ser atribuídas com o mesmo tipo de sensor de imagem.

observe os diferentes tipos de sensores de imagem 3D 38k e VGA ao conectar as câmeras.



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

faixa de detecção típica

objeto / altura do objeto	câmeras	posição de montagem	faixa de detecção típica *
forquilha no solo	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
forquilha acima do solo	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 cubo (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

* Teste -condições :

área interna

velocidade : ≤ 2 m/s

superfície selada e ligeiramente não homogênea