

OVP801



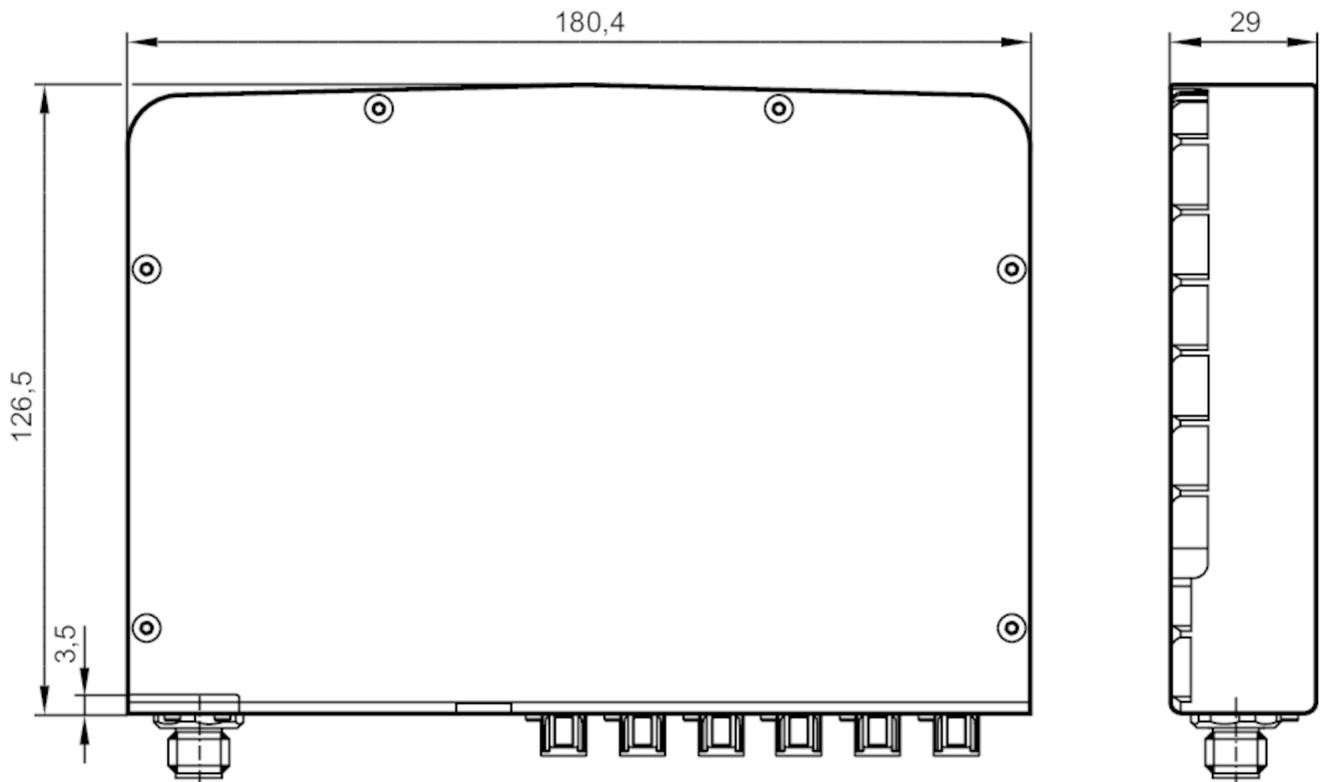
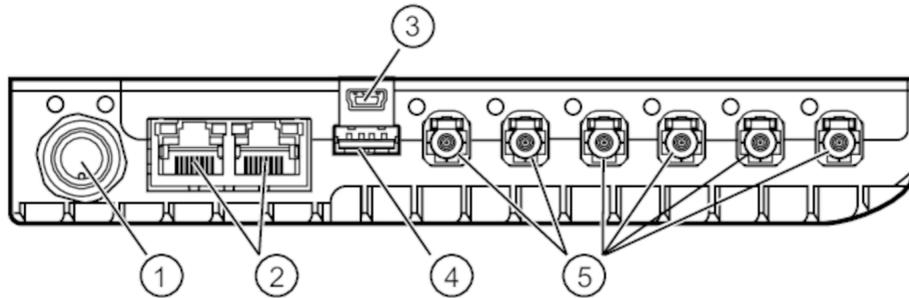
Unidade de processamento de vídeo (VPU)

OVPA0/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Artigo não mais disponível - registro de arquivo

Produtos alternativos: OVP811

Quando selecionar um item alternativo, por favor verifique possíveis diferenças técnicas.



- 1 Fontes 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



Área de aplicação

Aplicação

detecção de obstáculos ODS para a prevenção de colisões

Dados elétricos

Tensão de operação

[V]

19,2...28,8 DC

OVP801



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

Consumo de corrente máximo	[mA]	3025; (625 + (n x 800) n = número de câmeras)
Consumo de potência	[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

Padrão 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 da subrede: 255.255.255.0 (Class C) endereço IP do gateway: 192.168.0.201 endereço MAC: consulte a placa de tipo

Interface do sensor

Padrão 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 operação

USB

Tipo de conector	Mini-USB; tipo A
Versão	2.0; 3.0

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...85
Proteção		IP 50

Certificações / testes

EMC	EN IEC 61000-6-4	emissão de interferências / setores residenciais, comerciais, empresariais e pequenas empresas
	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 à 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
------	-----	---------

OVP801



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

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

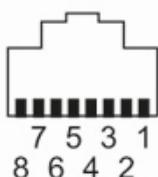
Hardware

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
Memória de trabalho	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Memória de massa	16GB eMMC 5.1 Flash

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

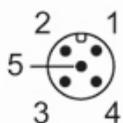
conexão elétrica - Conector de Ethernet RJ45



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

conexão elétrica - Fontes de alimentação / CAN

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

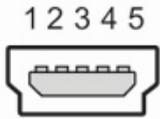


Unidade de processamento de vídeo (VPU)

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

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)

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.

OVP801



Unidade de processamento de vídeo (VPU)

OVPA/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