

# OVP801



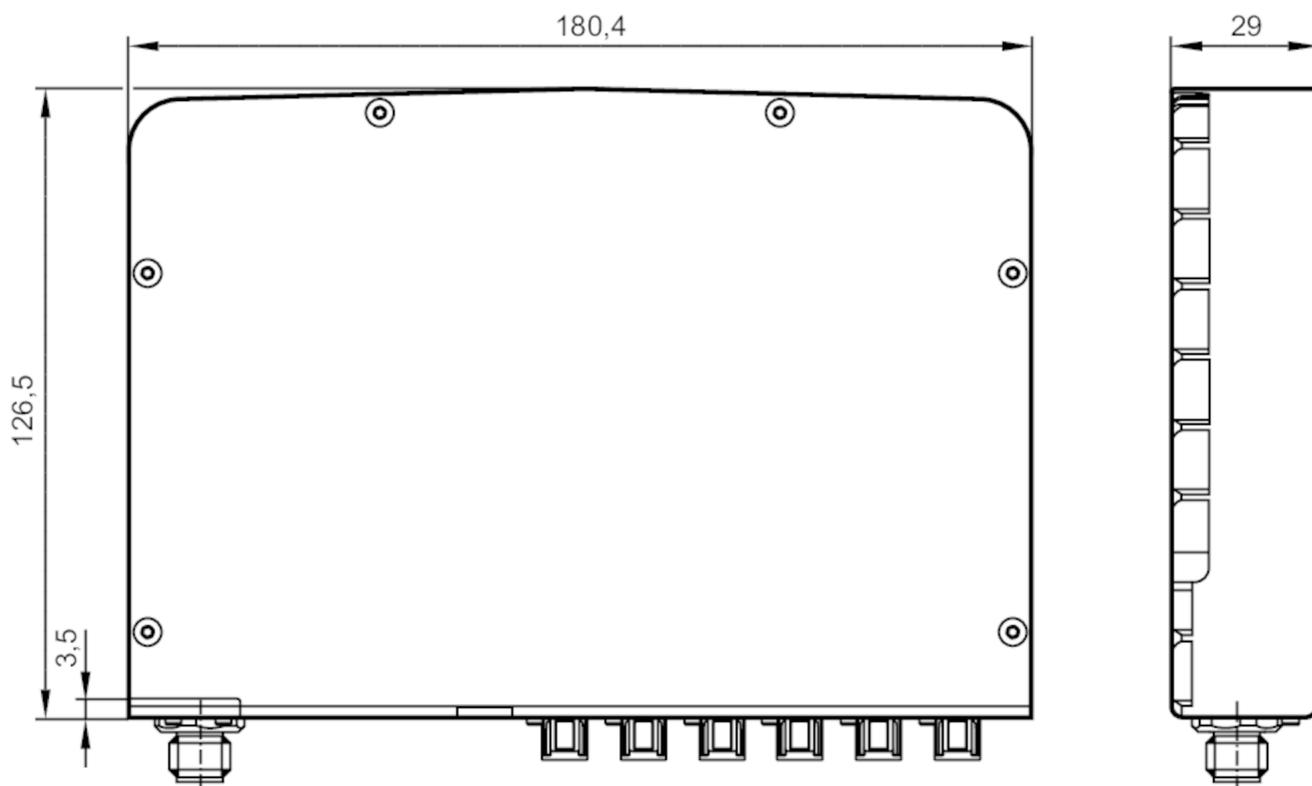
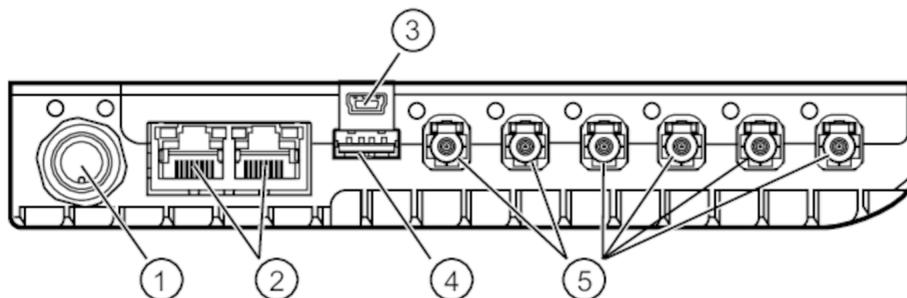
## Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

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

Cet article n'est plus disponible - entrée d'archives

Article de remplacement: OVP811

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 alimentation en tension / Interface-CAN
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 interface mini USB 2.0
- 4 interface USB 3.0
- 5 Raccordement caméras x 6 HFM



### Application

Application : détection d'obstacles ODS pour éviter les collisions

### Données électriques

Tension d'alimentation [V] : 19,2...28,8 DC

Consommation max. [mA] : 3025; (625 + (n x 800) n = nombre de caméras)



## Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

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

Puissance absorbée [W] 40,8; (15 + n x 8,6; n = nombre de caméras)

Interfaces		
Nombre des interfaces CAN		1
Nombre des interfaces Ethernet		2
Nombre des interfaces USB		2
CAN		
Protocole		protocole libre
Ethernet		
Standard de transmission		1GBase-T
Taux de transmission		1000 MBit/s
Type de connecteur		RJ45
Protocole		TCP/IP
Réglages usine		Adresse IP: 192.168.0.69
		masque de sous-réseau: 255.255.255.0 (Class C)
		adresse IP passerelle: 192.168.0.201
		adresse MAC: voir l'étiquette
Interface capteur		
Standard de transmission		FPD-Link
Type de connecteur		HFM (Mini-FAKRA)
Remarque concernant les interfaces		nombre de caméras en cas d'utilisation de la fonction ODS (Obstacles Detection System): voir notice d'utilisation
USB		
Type de connecteur		Mini-USB; Type A
Version		2.0; 3.0
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-10...40
Température de stockage [°C]		-40...85
Indice de protection		IP 50
Tests / homologations		
CEM	EN IEC 61000-6-4	émission / zones résidentielles, commerciales et d'industrie légère
	EN IEC 61000-6-2	immunité aux parasites / pour environnements industriels
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non répétitifs
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) répétitifs
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Sécurité électrique	DIN EN 61010-2-201	alimentation électrique seulement via circuits TBTP
Données mécaniques		
Poids [g]		978,131
Dimensions [mm]		126,5 x 29 x 180,4
Matières		boîtier: aluminium
Couple de serrage [Nm]		< 5,5



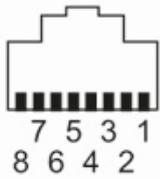
## Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

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

Matériel	
Processeur	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
Mémoire de travail	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Mémoire de masse	16GB eMMC 5.1 Flash

Remarques	
Unité d'emballage	1 pièces

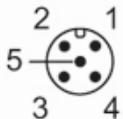
### Raccordement électrique - Connecteurs RJ45 Ethernet



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	non utilisé
5	non utilisé
6	RX -
7	non utilisé
8	non utilisé

### Raccordement électrique - alimentation en tension / CAN

Connecteur: 1 x M12; codage: A



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

### Raccordement électrique - interface capteur

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

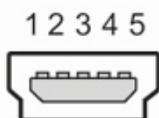


## Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

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

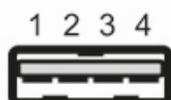
### Raccordement électrique - prise USB

Connecteur: 1 x interface mini USB



### Raccordement électrique - prise USB Typ A

Connecteur: 1 x Typ A



### Données supplémentaires

#### Raccordement

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
exemple 1	caméra 1 (3D-38k)	caméra 2 (3D-38k)	caméra 1 (2D)	caméra 2 (2D)	caméra 3 (3D-38k)	
exemple 2	caméra 1 (2D)	caméra 2 (2D)	caméra 1 (3D-38k)	caméra 2 (3D-38k)	caméra 3 (2D)	caméra 4 (2D)
exemple 3	caméra 1 (3D-38k)	caméra 2 (3D-38k)	----	caméra 4 (3D- VGA)	----	

les ports 0 et 1, 2 et 3, 4 et 5 doivent être occupés par le même type de détecteur d'images.

lors du raccordement des caméras, veuillez tenir compte des différents types de détecteur d'images 3D 38k et VGA.

# OVP801



## Unité de traitement vidéo (Video Processing Unit - VPU)

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

### zone de détection typique

objet / hauteur de l'objet	têtes de caméra	position de montage	zone de détection typique *
fourche au sol	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
fourche en porte-à-faux	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 cube (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 -conditions :

à l'intérieur

vitesse :  $\leq 2$  m/s

surface scellée, légèrement inhomogène