

OVP801

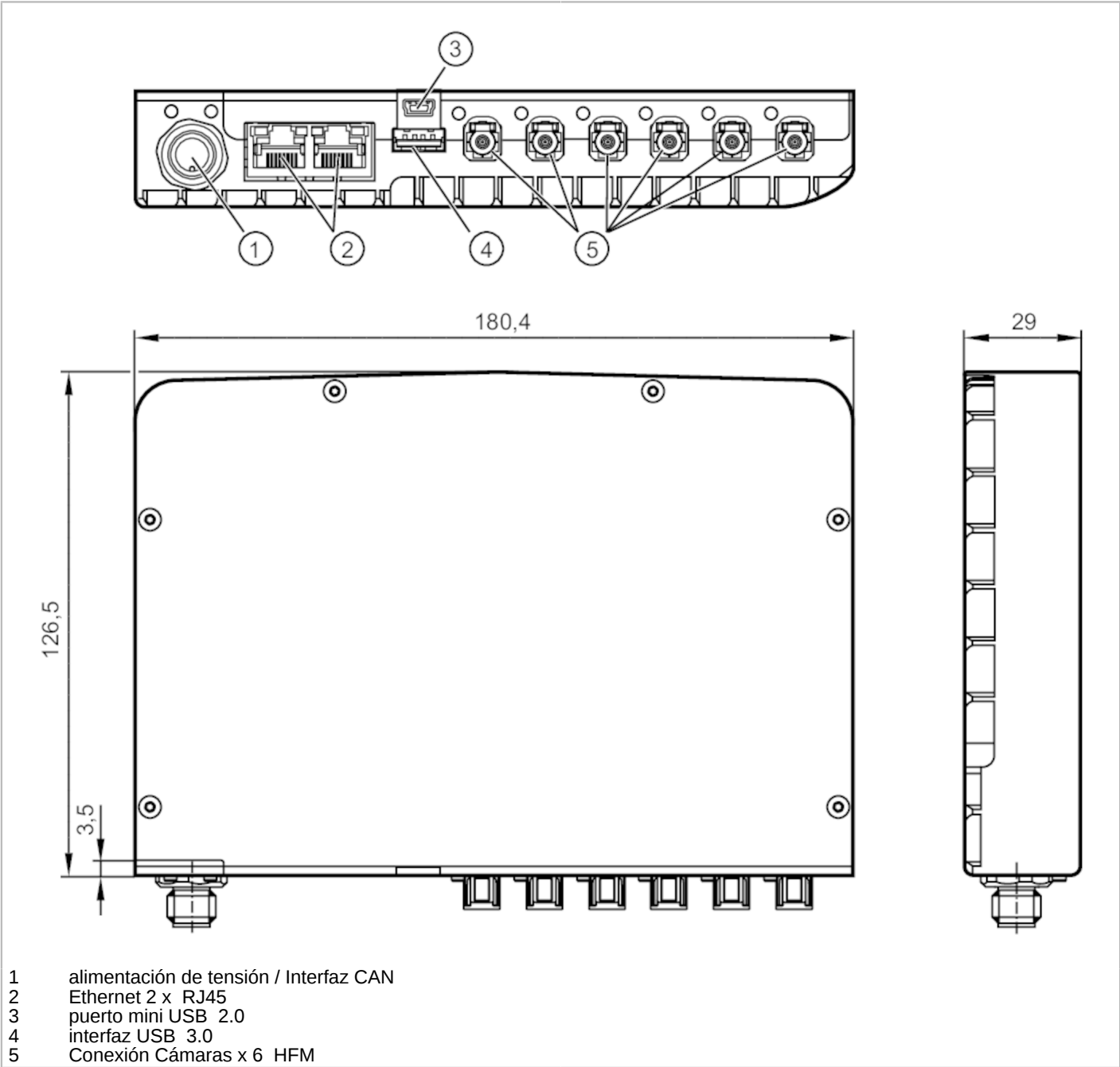


Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: OVP811
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



Campo de aplicación

Aplicación sistema de detección de obstáculos para evitar colisiones

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	19,2...28,8 DC
Consumo de corriente máx.	[mA]	3025; (625 + (n x 800) n = número de cámaras)



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Potencia absorbida	[W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = número de cámaras)
Interfaces		
Número de interfaces CAN		1
Número de interfaces Ethernet		2
Número de interfaces USB		2
CAN		
Protocolo		protocolo libre
Ethernet		
Estándar de transmisión		1GBase-T
Velocidad de transmisión		1000 MBit/s
Tipo de conector		RJ45
Protocolo		TCP/IP
Valores por defecto		Dirección IP: 192.168.0.69
		máscara de subred: 255.255.255.0 (Class C)
		dirección IP de la puerta de enlace: 192.168.0.201
		dirección MAC: véase etiqueta
Interfaz de sensores		
Estándar de transmisión		FPD-Link
Tipo de conector		HFM (Mini-FAKRA)
Nota sobre las interfaces		número de cámaras en caso de utilizar la función ODS (sistema de detección de obstáculos): ver instrucciones de uso
USB		
Tipo de conector		Mini-USB; tipo A
Versión		2.0; 3.0
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-10...40
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 50
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN IEC 61000-6-4	emisión de perturbaciones / ámbitos domésticos, comerciales, profesionales y pequeñas empresas
	EN IEC 61000-6-2	inmunidad a perturbaciones / entorno industrial
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) no repetidamente
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetidamente
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Seguridad eléctrica	DIN EN 61010-2-201	suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP
Datos mecánicos		
Peso	[g]	978,131
Dimensiones	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiales		Carcasa: aluminio



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Par de apriete	[Nm]	< 5,5
----------------	------	-------

Hardware	
Procesador	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
Memoria de trabajo	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Memoria masiva	16GB eMMC 5.1 Flash

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica - Conector RJ45 Ethernet



1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	no utilizado
5	no utilizado
6	RX -
7	no utilizado
8	no utilizado

Conexión eléctrica - alimentación de tensión / CAN



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

Conexión eléctrica - interfaz de sensores

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

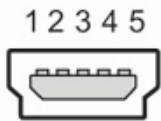


Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

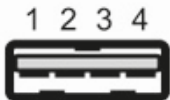
Conexión eléctrica - puerto USB

Conector: 1 x puerto mini USB



Conexión eléctrica - puerto USB Typ A

Conector: 1 x Typ A



Otros datos

Conexión

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
ejemplo 1	cámara 1 (3D-38k)	cámara 2 (3D-38k)	cámara 1 (2D)	cámara 2 (2D)	cámara 3 (3D-38k)	
ejemplo 2	cámara 1 (2D)	cámara 2 (2D)	cámara 1 (3D-38k)	cámara 2 (3D-38k)	cámara 3 (2D)	cámara 4 (2D)
ejemplo 3	cámara 1 (3D-38k)	cámara 2 (3D-38k)	----	cámara 4 (3D- VGA)	----	

Los puertos 0 y 1, 2 y 3, 4 y 5 deben asignarse al mismo tipo de sensor de imagen.

Tenga en cuenta los diferentes tipos de sensores de imagen 3D 38k y VGA al conectar las cámaras.



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

rango de detección típico

objeto / altura del objeto	cámaras	posición de montaje	rango de detección típico *
horquilla en el suelo	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
horquilla en voladizo	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

* test -condiciones :

zona interior

Velocidad : ≤ 2 m/s

superficie sellada, ligeramente heterogénea