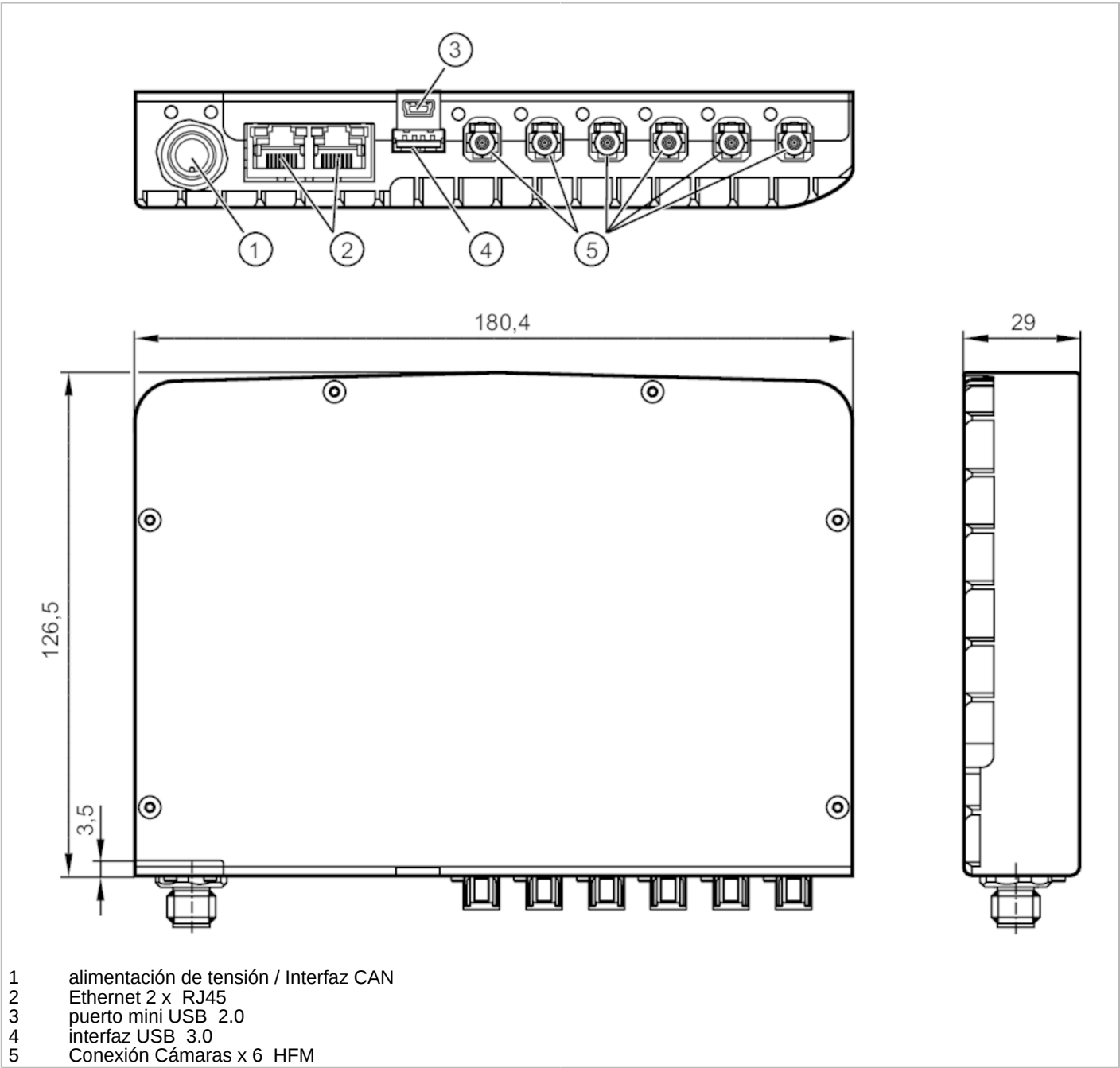


OVP800



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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



Campo de aplicación

Aplicación

Procesamiento industrial de imágenes

Datos eléctricos

Tensión de alimentación

[V]

19,2...28,8 DC

Consumo de corriente máx.

[mA]

2710; $(310 + (n \times 800))$ n = número de cámaras

Potencia absorbida

[W]

33,2; $(7,4 + n \times ((FPS \times 0,32) + 2,2))$; n = número de cámaras; FPS = frecuencia de imagen de la cámara

Interfaces

Número de interfaces CAN

1



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

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
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 máximo de cámaras: 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
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	



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

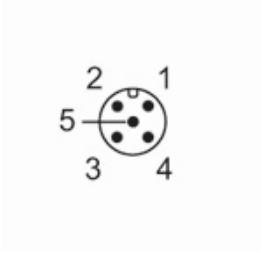
Memoria masiva	16GB eMMC 5.1 Flash
----------------	---------------------

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica - alimentación de tensión / CAN

Conector: 1 x M12; codificación: A



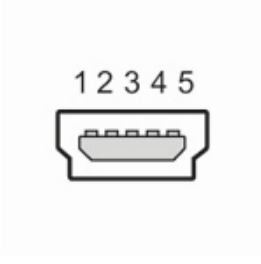
1	pantalla
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Conexión eléctrica - interfaz de sensores

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

Conexión eléctrica - puerto USB

Conector: 1 x puerto mini USB



Conexión eléctrica - puerto USB Typ A

Conector: 1 x Typ A





Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Otros datos

Conexión

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
ejemplo 1	cámara 1 (3D)	cámara 2 (3D)	cámara 1 (2D)	cámara 2 (2D)	cámara 3 (3D)	cámara 4 (3D)
ejemplo 2	cámara 1 (2D)	cámara 2 (2D)	cámara 1 (3D)	cámara 2 (3D)	cámara 3 (2D)	cámara 4 (2D)
ejemplo 3	cámara 1 (3D)	cámara 2 (3D)	cámara 3 (3D)	cámara 4 (3D)	cámara 5 (3D)	cámara 6 (3D)

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.