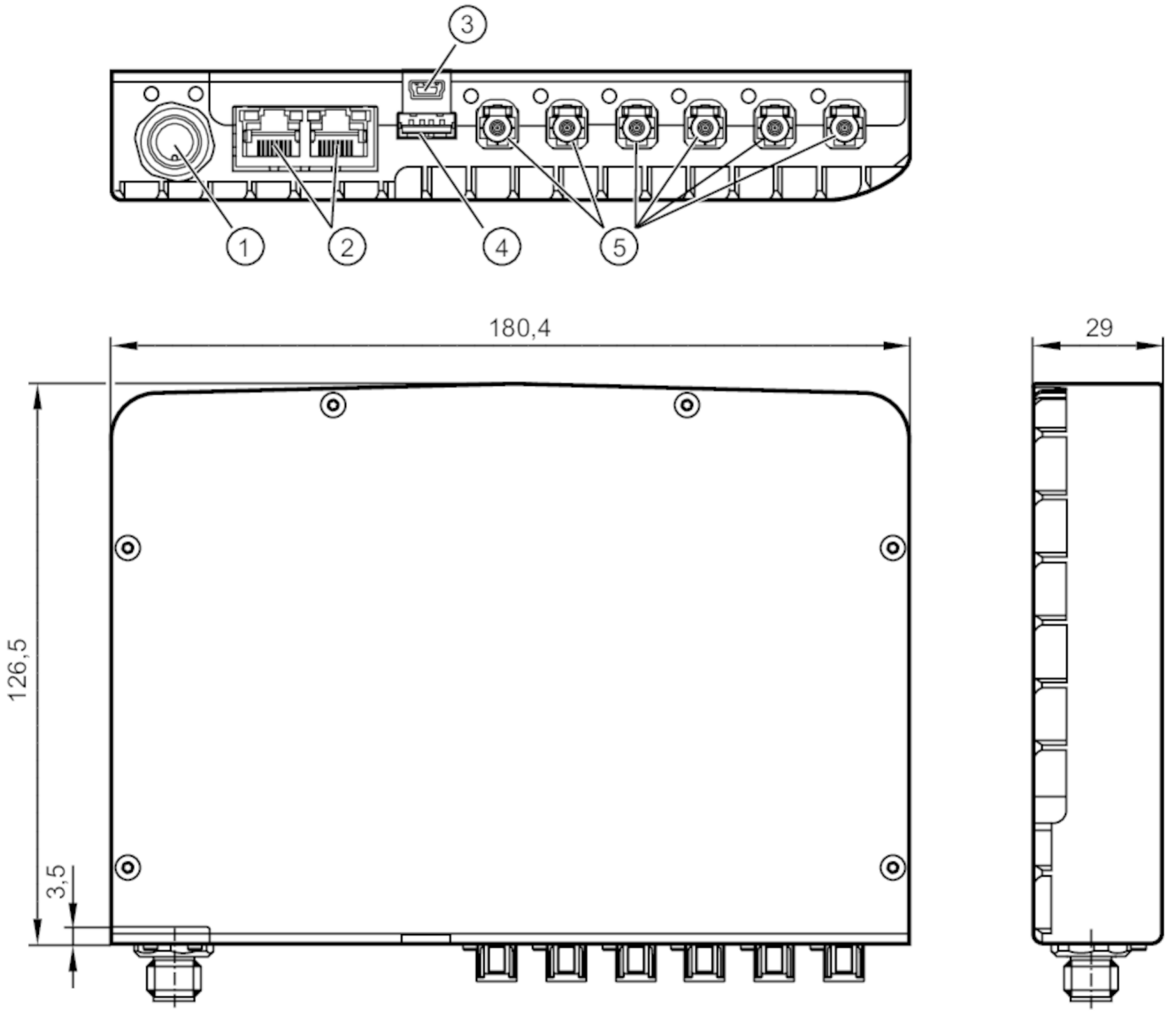
OVP800

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Este artículo ya no está disponible - ficha de archivo

Artículos alternativos: OVP810
Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



1 Alimentación de tensión / Interfaz CAN
2 Ethernet 2 x RJ45
3 puerto mini USB 2.0
4 interfaz USB 3.0
5 Conexión Cámaras x 6 HFM

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 x 800) n = número de cámaras)

OVP800

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

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

Potencia absorbida	[W]	33,2; (7,4 + n x ((FPS x 0,32) + 2,2); n = número de cámaras; FPS = frecuencia de imagen de la cámara)
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
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 las 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

OVP800

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

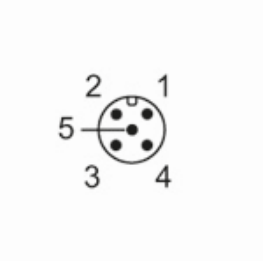
OVPAA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB

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 - Alimentación de tensión / CAN

Conector: 1 x M12; codificación: A



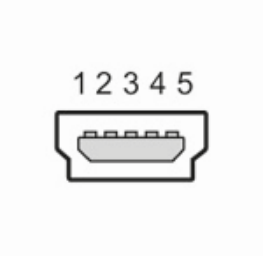
1	pantalla
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

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

OVP800

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

OVPAA/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.