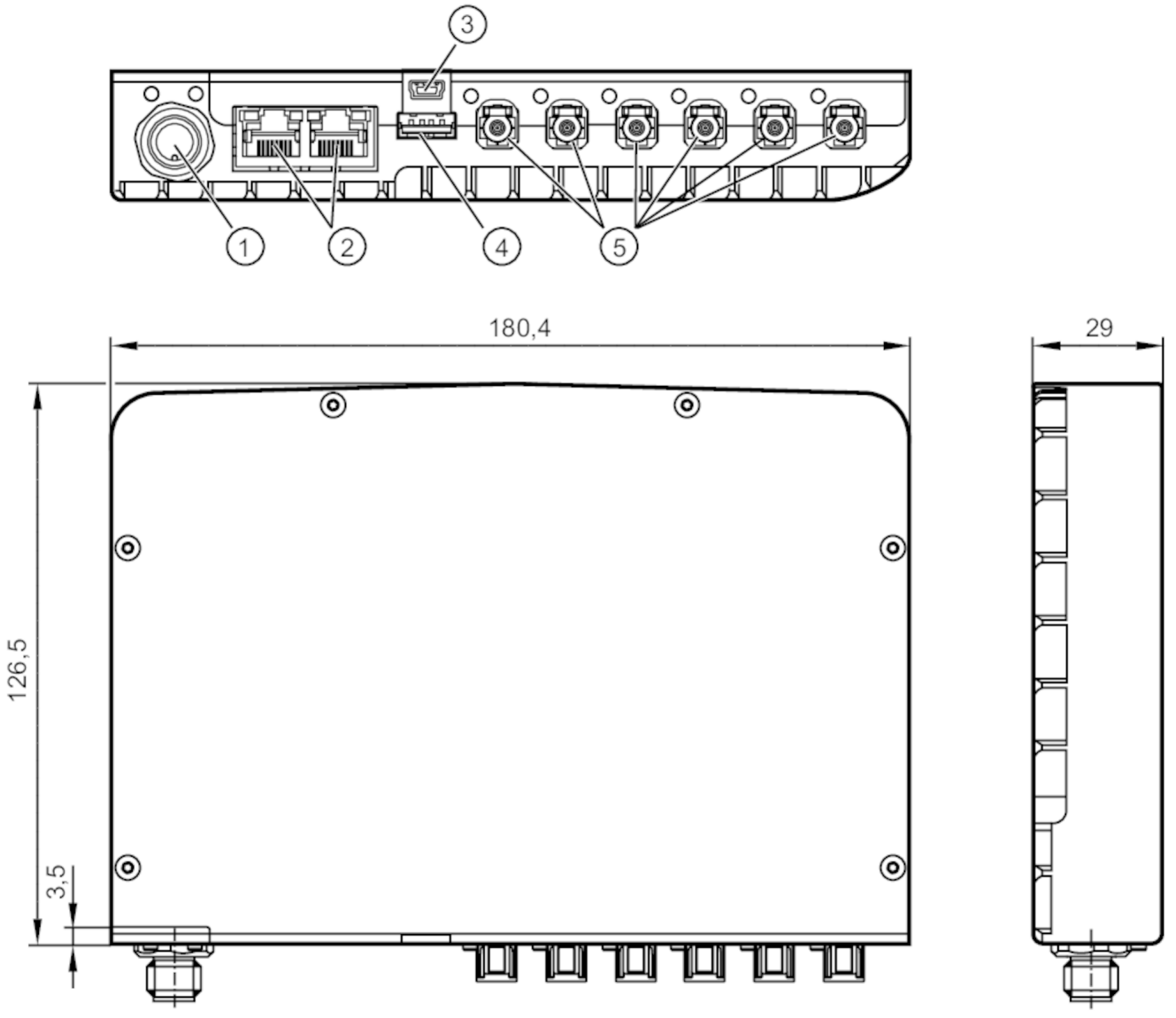
OVP810

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



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]	1100+n* (630/20) * FPS; n = número de cámaras; FPS = frecuencia de imagen de la cámara
Potencia absorbida	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; típico n = 3 ; La tensión y la fuente de alimentación proceden de la VPU y, por tanto, figuran en la ficha técnica de la VPU.
Interfaces		
Número de interfaces CAN		1

OVP810

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/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
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 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]	1111
Dimensiones	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiales		Carcasa: aluminio
Par de apriete	[Nm]	< 5,5
Hardware		
Procesador		SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor;

OVP810

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

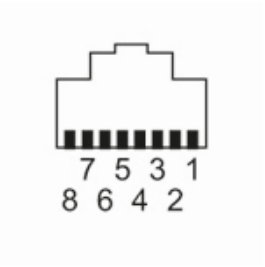
OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

	GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU
Memoria de trabajo	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Memoria masiva	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

Notas

Cantidad por pack	1 unid.

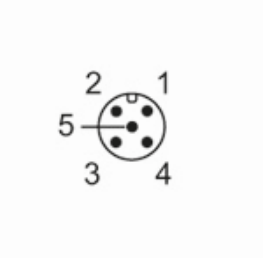
Conexión eléctrica - Ethernet Conexión



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

Conector: 1 x M12; codificación: A



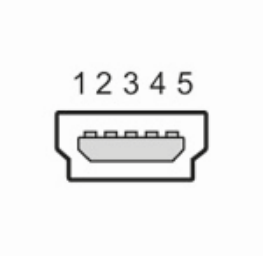
1	pantalla
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Conexión eléctrica - interfaz de sensores

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

Conexión eléctrica - puerto USB

Conector: 1 x puerto mini USB



OVP810

Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)

OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

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)	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)
ejemplo 4	cámara 1 (3D-VGA)	cámara 2 (3D-VGA)	cámara 3 (3D-VGA)	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.

Observaciones: para más información sobre la memoria libre específica para la aplicación, consultar la información sobre la versión del firmware (ifm.3d.com).