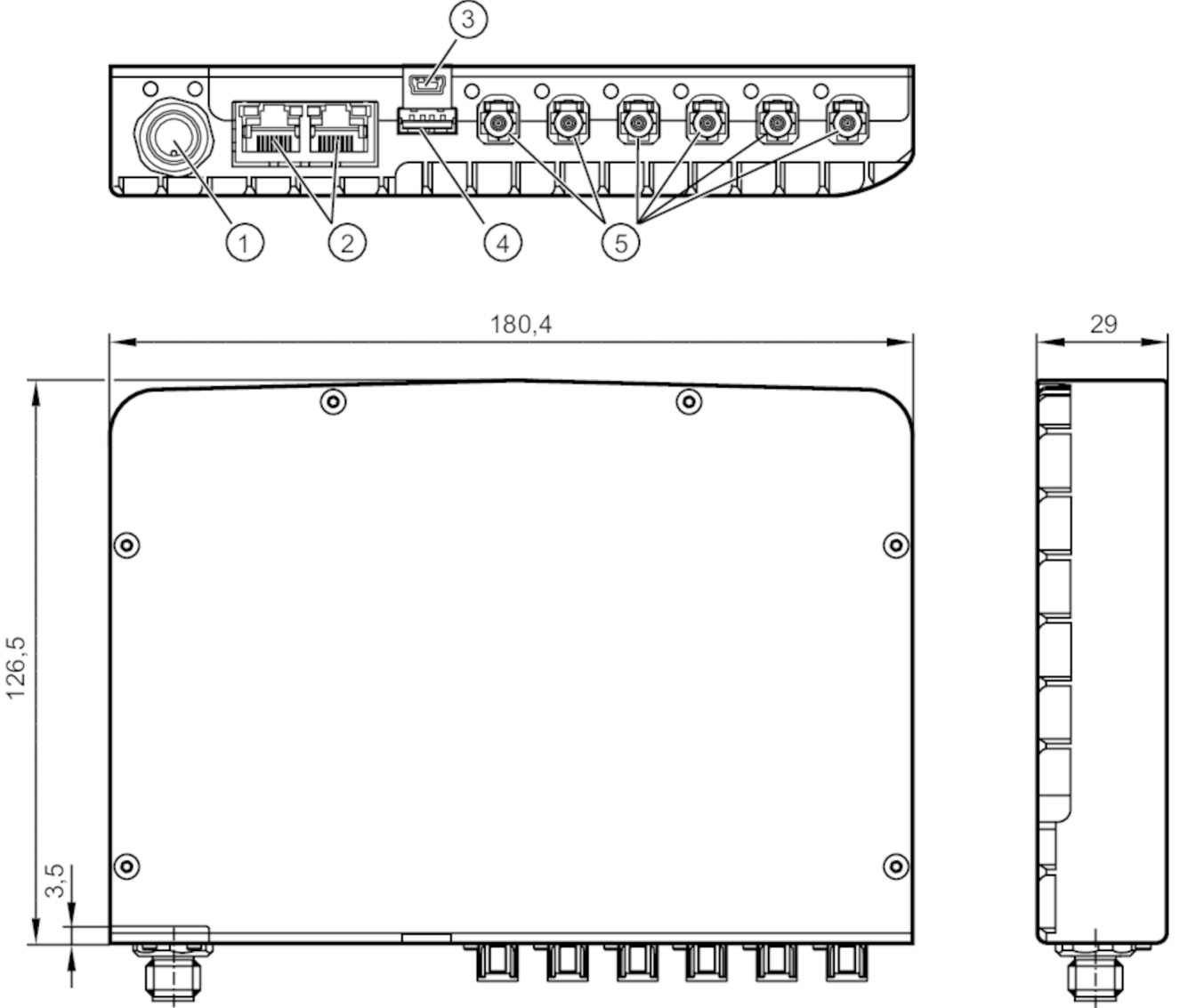


OVP810



Video işleme birimi (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB



- 1 Güç kaynağı / CAN-arayüzü
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini USB arayüz 2.0
- 4 USB arayüz 3.0
- 5 Bağlantı kameralar x 6 HFM



Uygulama

Uygulama

Endüstriyel görüntüleme

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	19,2...28,8 DC
Maks. akım tüketimi	[mA]	1100+n* (630/20) * FPS; n = kamera sayısı; FPS = kamera resim karesi hızı
Güç tüketimi	[W]	10,8 +(n* (9,36/20) *FPS; tipik n = 3 ; voltaj ve güç kaynağı VPU tarafından sağlanır ve bu nedenle VPU veri sayfasında listelenmiştir.

Arabirimler

CAN arabirimlerinin sayısı

1



Video işleme birimi (VPU)

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

Ethernet arabirimlerinin sayısı	2	
USB arabirimi sayısı	2	
CAN		
Protokol	ücretsiz protokol	
Ethernet		
İletim standardı	1GBase-T	
İletim oranı	1000 MBit/s	
Konektör tipi	RJ45	
Protokol	TCP/IP	
Fabrika ayarları	IP-Adresi: 192.168.0.69	
	Alt ağ maskesi: 255.255.255.0 (Class C)	
	Gateway IP-Adresi: 192.168.0.201	
	MAC-Adresi: Tip etiketine bakınız	
Sensör arayüzü		
İletim standardı	FPD-Link	
Konektör tipi	HFM (Mini-FAKRA)	
Arayüzlerle ilgili not	maksimum kamera sayısı: kullanma talimatlarına bakınız	
USB		
Konektör tipi	Mini-USB; tip A	
Versiyon	2.0; 3.0	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-10...40	
Depolama sıcaklığı [°C]	-40...85	
Koruma	IP 50	
Testler / Onaylar		
EMC	EN IEC 61000-6-4	Radyasyon girişimi / konut, ticari ve hafif sanayi ortamlarda
	EN IEC 61000-6-2	Gürültü bağışıklığı / endüstriyel ortamlarda
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) tekrarlanmayan
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) tekrarlayan
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektriksel koruma	DIN EN 61010-2-201	sadece PELV devreli üzerinden elektriksel besleme
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	1111	
Boyutlar [mm]	126,5 x 29 x 180,4	
Malzemeler	Gövde: Alüminyum	
Sıkıştırma torku [Nm]	< 5,5	
Donanım		
İşlemci	SOM: Nvidia Jetson TX2NX 4GB Module CPU: Dual-Core NVIDIA Denver 2 64-Bit CPU and Quad-Core Arm® Cortex®-A57 MPCore processor; GPU: 256-core NVIDIA Pascal™ architecture GPU	
Çalışma belleği	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Ana depolama	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)	

Video işleme birimi (VPU)

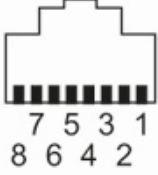
OVPAA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

Açıklamalar

Paket miktarı

1 adet

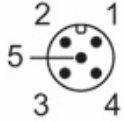
Elektriksel bağlantı - Ethernet Bağlantı



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

Elektriksel bağlantı - Güç kaynağı / CAN

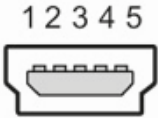
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



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

Elektriksel bağlantı - USB soket

Soketli: 1 x mini USB arayüz



Video işleme birimi (VPU)

OVPA/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

Elektriksel bağlantı - USB soket Typ A

Soketli: 1 x Typ A



Elektriksel bağlantı - sensör arayüzü

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

Diğer veriler

Bağlantı

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
örnek: 1	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)
örnek: 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
örnek: 3	kamera 1 (3D)	kamera 2 (3D)	kamera 3 (3D)	kamera 4 (3D)	kamera 5 (3D)	kamera 6 (3D)
örnek: 4	kamera 1 (3D-VGA)	kamera 2 (3D-VGA)	kamera 3 (3D-VGA)	kamera 4 (3D-VGA)	-	-

0 ve 1, 2 ve 3, 4 ve 5 portları aynı tip görüntü sensörüne atanmalıdır

kameraları bağlarken 38k ve VGA gibi farklı 3D görüntü sensör tiplerini dikkate alın

Açıklamalar: Belirli uygulamalar için gereken boş bellek hakkında daha fazla bilgi, aygıt yazılımına özel sürüm bilgilerinde (ifm.3d.com) bulunabilir.