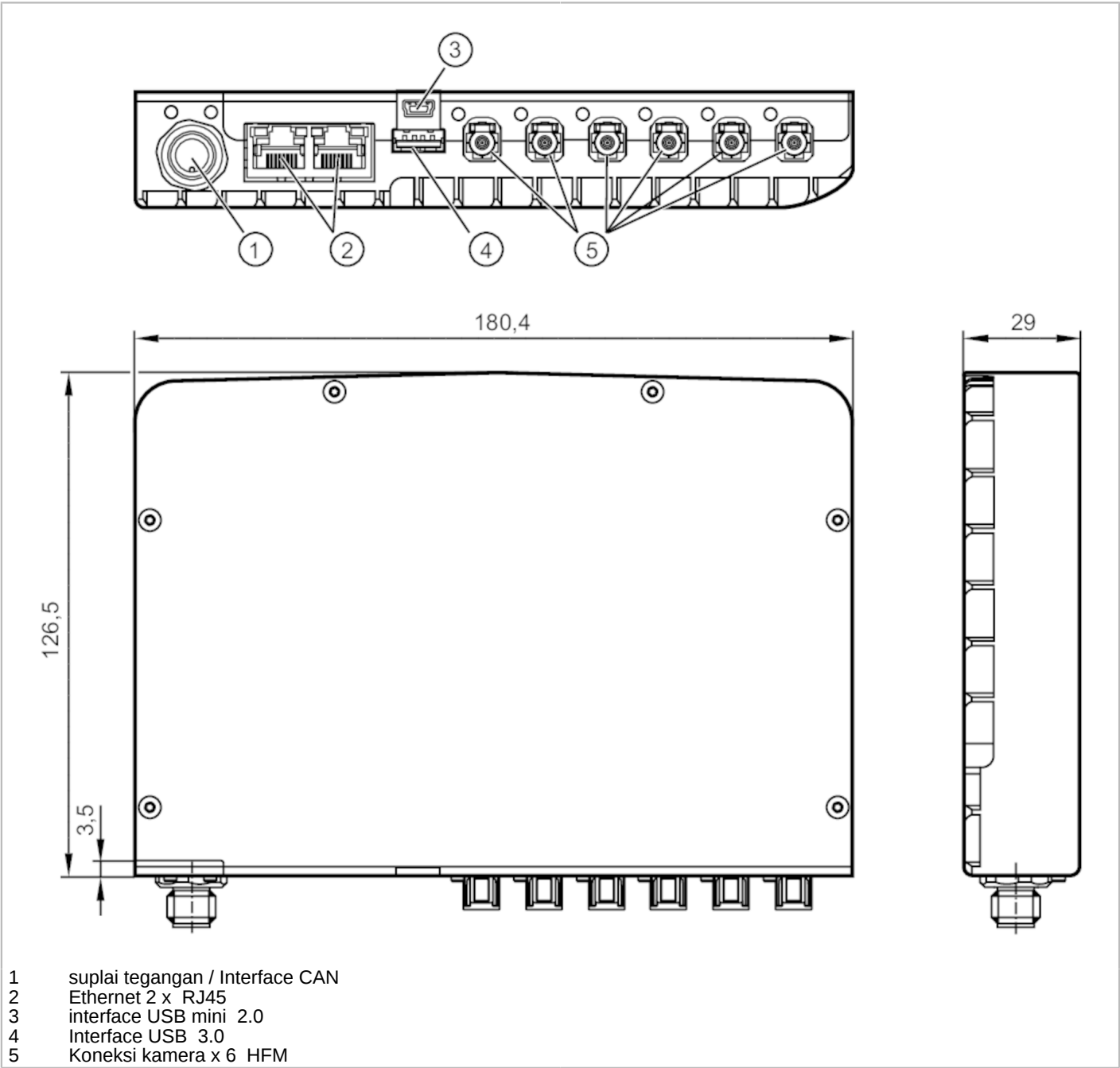


OVP811



Unit pemrosesan video (VPU)

OVPA4/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS



Aplikasi	
Aplikasi	ODS (deteksi rintangan) untuk menghindari benturan
Data kelistrikan	
Tegangan pengoperasian	[V] 19.2...28.8 DC
Konsumsi arus maks.	[mA] $1100 + n * (630/20) * \text{FPS}$; n = jumlah kamera; FPS = Frame rate kamera
Konsumsi daya	[W] $10,8 + (n * (9,36/20) * \text{FPS})$; tipikal n = 3 ; tegangan dan suplai daya disediakan dari lalui VPU dan tercantum dalam lembar data VPU.
Interface	
Jumlah interface CAN	1



Unit pemrosesan video (VPU)

OVPA4/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Jumlah interface Ethernet	2	
Jumlah interface USB	2	
CAN		
Protokol	protokol bebas	
Ethernet		
Standar transmisi	1GBase-T	
Laju transmisi	1000 MBit/s	
Tipe konektor	RJ45	
Protokol	TCP/IP	
Pengaturan pabrik	Alamat IP: 192.168.0.69	
	subnet maks: 255.255.255.0 (Class C)	
	alamat IP gateway: 192.168.0.201	
	Alamat MAC: lihat label tipe	
Interface sensor		
Standar transmisi	FPD-Link	
Tipe konektor	HFM (Mini-FAKRA)	
Catatan tentang interface	jumlah kamera saat menggunakan fungsi ODS (Obstacle Detection System): lihat petunjuk pengoperasian	
USB		
Tipe konektor	Mini-USB; tipe A	
Versi	2.0; 3.0	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-10...40	
Suhu penyimpanan [°C]	-40...85	
Perlindungan	IP 50	
Pengujian/persetujuan		
EME	EN IEC 61000-6-4	radiasi interferensi / lingkungan perumahan, komersial dan industri ringan
	EN IEC 61000-6-2	ketahanan / lingkungan industri
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) tidak berulang
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) berulang
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
Perlindungan listrik	DIN EN 61010-2-201	suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV
Data teknis		
Berat [g]	1287.2	
Dimensi [mm]	126.5 x 29 x 180.4	
Material	casing: aluminium	
Torsi pengencangan [Nm]	< 5.5	
Hardware		
Prosesor	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	
Memori kerja	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s	
Penyimpanan massal	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)	



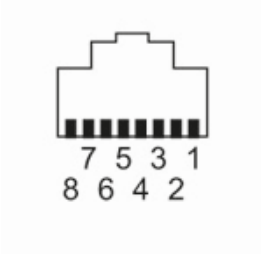
Unit pemrosesan video (VPU)

OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

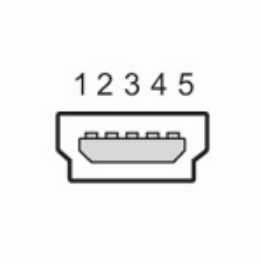
Koneksi listrik - Ethernet Koneksi



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

Koneksi listrik - Soket USB

Konektor: 1 x interface USB mini



Koneksi listrik - Soket USB Typ A

Konektor: 1 x Typ A



Koneksi listrik - interface sensor

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

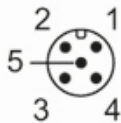


Unit pemrosesan video (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

Koneksi listrik - suplai tegangan / CAN

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



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

Data lain

Koneksi

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
misalnya 1	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 3 (3D-38k)	-
misalnya 2	kamera 1 (2D)	kamera 2 (2D)	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	kamera 3 (2D)	kamera 4 (2D)
misalnya 3	kamera 1 (3D-38k)	kamera 2 (3D-38k)	-	kamera 4 (3D-VGA)	-	-
misalnya 4	kamera 1 (3D-VGA)	kamera 2 (3D-VGA)	kamera 3 (3D-VGA)	kamera 4 (3D-VGA)	-	-

port 0 dan 1, 2 dan 3, 4 dan 5 harus ditetapkan untuk tipe sensor gambar yang sama.

perhatikan perbedaan sensor gambar 3D tipe 38k dan VGA ketika menghubungkan kamera.

Keterangan: Informasi lebih lanjut tentang ruang memori yang diperlukan untuk aplikasi tertentu dapat ditemukan dalam informasi versi spesifik firmware (ifm.3d.com).



Unit pemrosesan video (VPU)

OVPA A/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS

jangkauan pendeteksian yang umum

objek / tinggi objek	kepala kamera	posisi pemasangan	jangkauan pendeteksian yang umum *
garpu di permukaan	O3R225 105°	20...30 cm	1.3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1.5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2.5 m
garpu ditopang di satu ujung	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 cube (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

* pengujian -kondisi :

dalam ruangan

kecepatan : ≤ 2 m/s

permukaan bersegel, sedikit tidak homogen