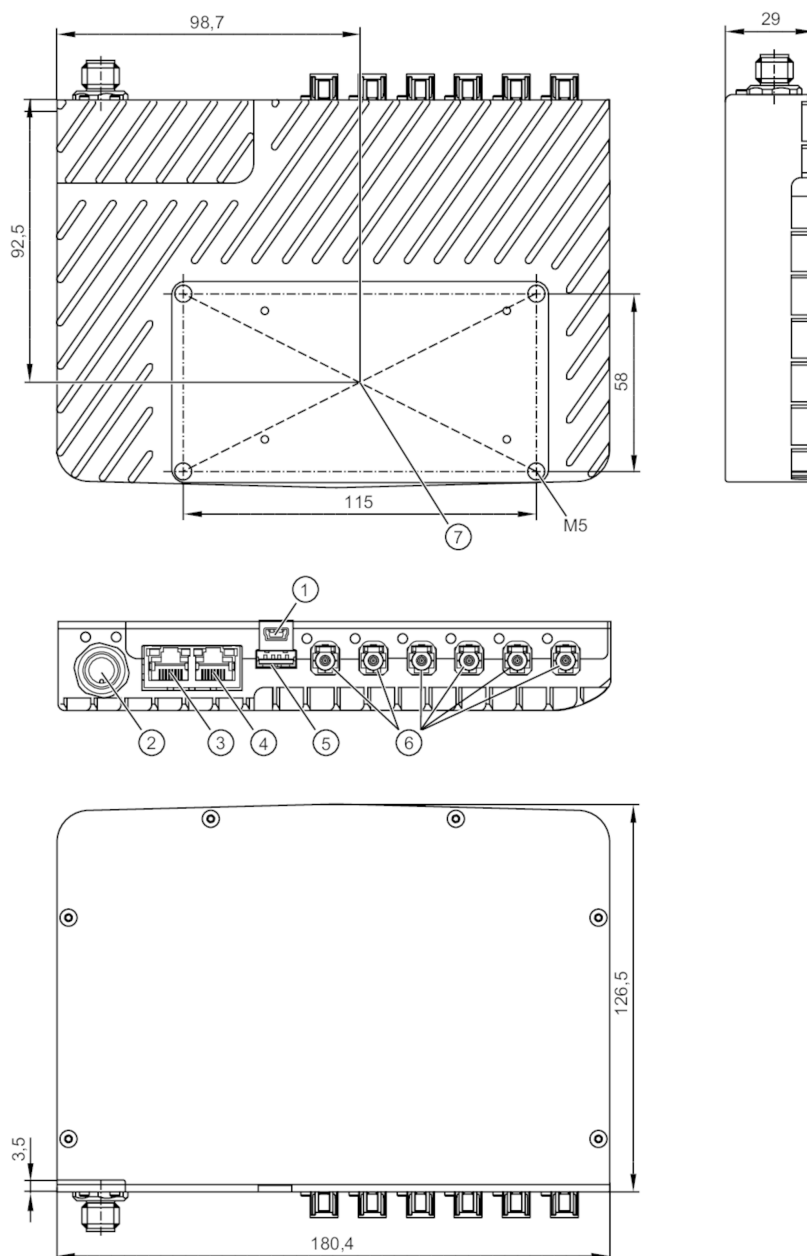


OVP810



Блок обработки видео (VPU)

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



- 1 mini USB интерфейс 2.0
- 2 напряжение питания / Интерфейс CAN
- 3 Ethernet 0 RJ45
- 4 Ethernet 1 RJ45
- 5 USB интерфейс 3.0
- 6 Соединение камеры x 6 HFM
- 7 coordinate reference point (IMU)



Приложение

Применение	Системы технического зрения
------------	-----------------------------

Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	19,2...28,8 DC
Макс. потребление тока	[mA]	710



Блок обработки видео (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Мощность	[W]	15,4; (Basiswert der VPU. Strom-/Leistungsaufnahme für jeden Sensorkopf entsprechend dessen Datenblattes erhöhen. Bei 3 O3R222-Kameras, mit 20fps, beträgt die max. Stromaufnahme des Systems 2270mA, die mittlere Leistungsaufnahme 35,8W.)
----------	-----	--

Интерфейсы		
Количество интерфейсов CAN		1
Количество интерфейсов Ethernet		2
Количество интерфейсов USB		2
CAN		
Протокол		свободный протокол
Ethernet-ETH0		
Стандарт передачи		1GBase-T
Скорость передачи		1000 MBit/s
Метод подключения		RJ45
Протокол		TCP/IP
Заводские настройки		IP-адрес: 192.168.0.69
		маска подсети: 255.255.255.0 (Class C)
		IP - адрес шлюза: 192.168.0.201
		MAC-адрес: см. типовую бирку
Ethernet-ETH1		
Стандарт передачи		1GBase-T
Скорость передачи		1000 MBit/s
Метод подключения		RJ45
Протокол		TCP/IP
Заводские настройки		IP-адрес: 192.168.42.69
		маска подсети: 255.255.255.0 (Class C)
		IP - адрес шлюза: 0.0.0.0
		MAC-адрес: см. типовую бирку
Интерфейс датчика		
Стандарт передачи		FPD-Link
Метод подключения		HFM (Mini-FAKRA)
Примечание к интерфейсам		максимальное количество камер: см. инструкцию по эксплуатации
USB		
Метод подключения		Mini-USB; тип A
Версия		2.0; 3.0
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-10...40
Температура хранения	[°C]	-40...85
Степень защиты		IP 50
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN IEC 61000-6-4	Излучение помех / промышленные среды
	EN IEC 61000-6-2	Помехоустойчивость / промышленные среды

OVP810



Блок обработки видео (VPU)

OVPAAR0/E0/E1/TX2NX/4GB

Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	50 г / (11 ms) неповторяющийся
	DIN EN 60068-2-27	40 г / (6 ms) повторяющийся
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	2 г / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 г RMS / (10...500 Hz)
Электробезопасность	DIN EN 61010-2-201	подача питания только через цепи PELV
MTTF	[годы]	44

Механические данные

Вес	[g]	1285
Размеры	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Материал		корпус: алюминий
Момент затяжки	[Nm]	< 5,5

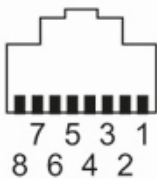
Аппаратное обеспечение

Процессор	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
Рабочая память	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Массовая память	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

Примечания

Упаковочная величина	1 шт.
----------------------	-------

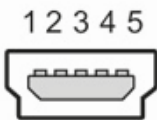
электрическое подключение - Ethernet Соединение



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

электрическое подключение - USB-разъём

Разъем: 1 x mini USB интерфейс





Блок обработки видео (VPU)

OVPAА/R0/E0/E1/TX2NX/4GB

электрическое подключение - USB-разъём Тип А

Разъём: 1 x Тип А

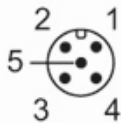


электрическое подключение - интерфейс датчика

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

электрическое подключение - напряжение питания / CAN

Разъём: 1 x M12; кодировка: A



1	Экран
2	24 V
3	GND
4	CAN +
5	CAN -

Другие данные

Соединение

	Port 0	Port 1	Port 2	Port 3	Port 4	Port 5
пример 1	камера 1 (3D)	камера 2 (3D)	камера 1 (2D)	камера 2 (2D)	камера 3 (3D)	камера 4 (3D)
пример 2	камера 1 (2D)	камера 2 (2D)	камера 1 (3D)	камера 2 (3D)	камера 3 (2D)	камера 4 (2D)
пример 3	камера 1 (3D)	камера 2 (3D)	камера 3 (3D)	камера 4 (3D)	камера 5 (3D)	камера 6 (3D)
пример 4	камера 1 (3D-VGA)	камера 2 (3D-VGA)	камера 3 (3D-VGA)	камера 4 (3D-VGA)	-	-

порты 0 и 1, 2 и 3, 4 и 5 должны быть назначены на один и тот же тип датчика изображения.

при подключении камер обратите внимание на разные типы 3D-датчиков изображения 38k и VGA.

remarks: Further information on the free memory required for specific applications can be found in the firmware-specific version information (<https://ifm.3d.com/>).