

OVP801



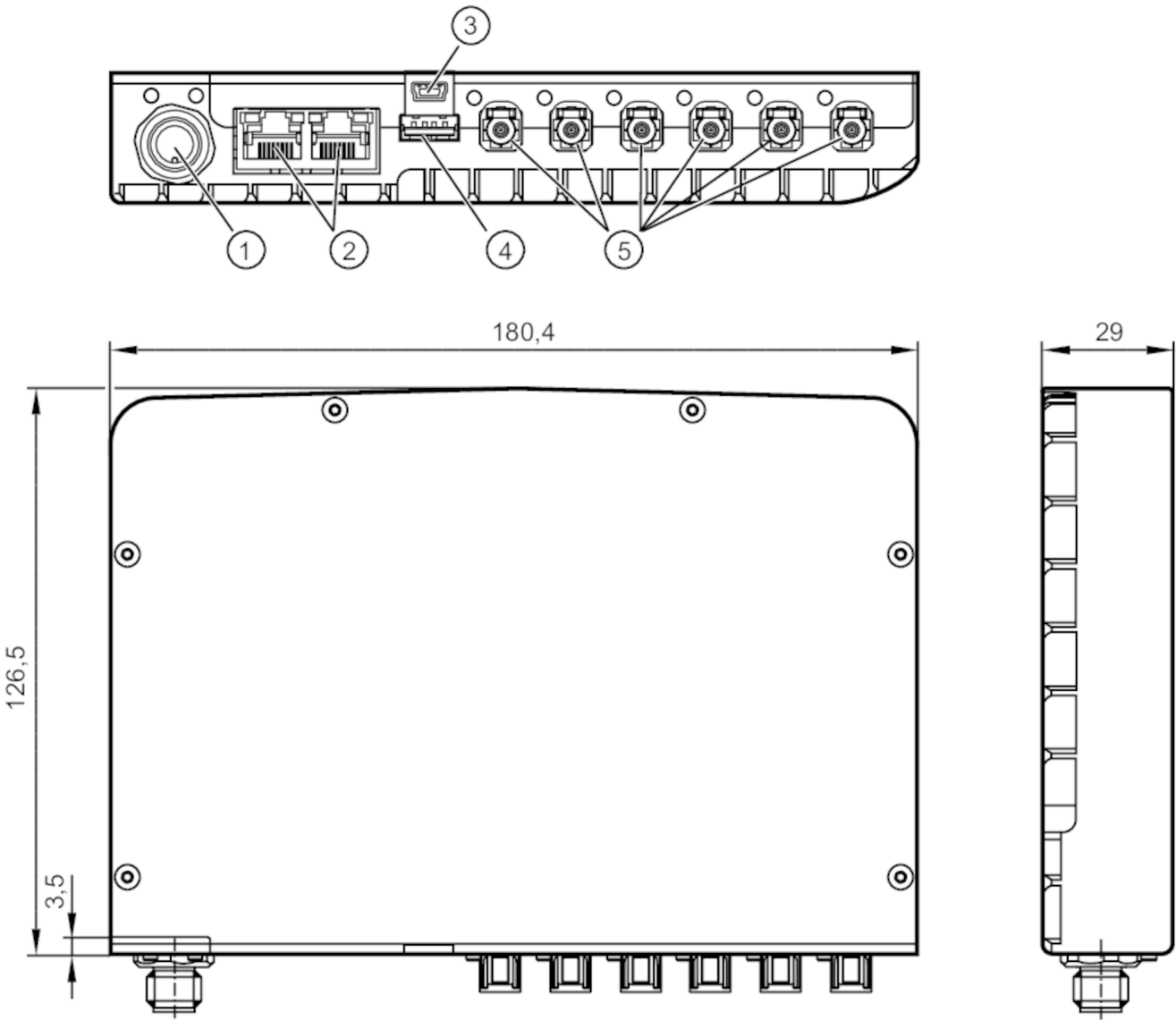
Videonkäsittely-yksikkö (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Artikkeli ei enää saatavana - siirry arkistoon

Vaihtoehtoiset tuotteet: OVP811

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 Jännitesyöttö / CAN-liitäntä
- 2 Ethernet 2 x RJ45
- 3 mini-USB-liitäntä 2.0
- 4 USB-liitäntä 3.0
- 5 Liitäntä kamerat x 6 HFM



Sovellutus

Sovellutus

ODS (esteentunnistus) törmäysten estoon

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]

19,2...28,8 DC

Maks. virrankulutus [mA]

3025; (625 + (n x 800) n = kameroiden lukumäärä)



Videonkäsittely-yksikkö (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Tehonkulutus	[W]	40,8; (15 + n x 8,6; n = kameroiden lukumäärä)
Liitännät		
CAN-liitäntöjen lukumäärä		1
Ethernet-liitäntöjen lukumäärä		2
USB-liitäntöjen lukumäärä		2
CAN		
Protokolla		vapaa protokolla
Ethernet		
Tiedonsiirtostandardi		1GBase-T
Tiedonsiirtonopeus		1000 MBit/s
Liitintyyppi		RJ45
Protokolla		TCP/IP
Tehdasasetukset		IP-osoite: 192.168.0.69
		Aliverkon peite: 255.255.255.0 (Class C)
		Gateway IP-osoite: 192.168.0.201
		MAC-osoite: katso tyyppikilpi
Anturiliitäntä		
Tiedonsiirtostandardi		FPD-Link
Liitintyyppi		HFM (Mini-FAKRA)
Liitäntöjä koskeva huomautus		kameroiden lukumäärä ODS-toimintoa (Obstacles Detection System) käytettäessä: kts. käyttöohje
USB		
Liitintyyppi		Mini-USB; tyyppi A
Versio		2.0; 3.0
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...40
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Suojausluokka		IP 50
Hyväksynnit / testit		
EMC	EN IEC 61000-6-4	häiriösäteily / asuin ympäristöt, kaupalliset ja kevyet teollisuusympäristöt
	EN IEC 61000-6-2	häiriönsieto / teollisuusympäristö
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) ei toistuva
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) toistuva
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Sähköinen turvallisuus	DIN EN 61010-2-201	jännitesyöttö ainoastaan PELV-piirien kautta
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	978,131
Mitat	[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiaalit		kotelo: alumiini
Kiristysmomentti	[Nm]	< 5,5



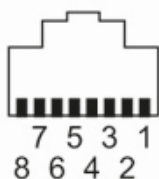
Videonkäsittely-yksikkö (VPU)

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

Laitteisto	
Proessori	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
Työmuisti	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Massamuisti	16GB eMMC 5.1 Flash

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

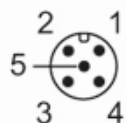
Sähköinen liitäntä - Ethernet RJ45 -liitin



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

Sähköinen liitäntä - Jännitesyöttö / CAN

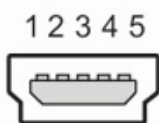
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



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

Sähköinen liitäntä - USB-liitin

Pistokeliitäntä: 1 x mini-USB-liitäntä



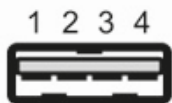


Videonkäsittely-yksikkö (VPU)

OVPA/RO/E0/E1/NJ TX2/4GB/ODS

Sähköinen liitäntä - USB-liitin Typ A

Pistokeliitäntä: 1 x Typ A



Sähköinen liitäntä - anturiliitäntä

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

Muut tiedot

Liitäntä

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

portit 0 ja 1, 2 ja 3, 4 ja 5 täytyy määritellä samantyyppisille kuva-antureille.

ota huomioon erilaiset 3D-kuva-anturit 38k ja VGA kytkiessäsi kameroita.

tyypillinen tuntoetäisyys

kohde / kohteen korkeus	kamerapää	asennusasento	tyypillinen tuntoetäisyys *
haarukka maassa	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
	O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m
	O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m
haarukka kannateltuna	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 kuutio (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

* testi -olosuhteet :

sisätilat

nopeus : ≤ 2 m/s

tiivistetty, lievästi epähomogeeninen pinta