



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Przetwornik wideo (Video processing unit VPU) OVPAA/RO/E0/E1/TX2NX/4GB/ODS (OVP811) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM013733

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Wykrywanie przeszkód i wolnej przestrzeni do planowania drogi pojazdów autonomicznych
- Wykrywa również obiekty poniżej i powyżej płaszczyzny skanowania skanera bezpieczeństwa
- Kamery 3D PMD wykrywają nawet trudne przestrzenie i obiekty, np. widły
- Zintegrowana złożona obróbka obrazu, wyjście strefowego przetwarzania i siatka zajętości

Aplikacja

Aplikacja ODS (obstacle detection) wykrywanie przeszkód w celu unikania kolizji

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	19,2...28,8 DC
Maks. obecne zużycie[mA]	710
Moc pobierana[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.)

Interfejsy

Liczba interfejsów CAN	1
Liczba interfejsów Ethernet	2
Liczba interfejsów USB	2

CAN

Protokół darmowy protokół

Ethernet-ETH0

Standard transmisji danych 1GBase-T

Prędkość transmisji 1000 MBit/s

Typ wtyczki RJ45

Protokół TCP/IP

adres IP: 192.168.0.69

Ustawienia fabryczne

maska podsieci: 255.255.255.0 (Class C)

adres IP bramki: 192.168.0.201

adres MAC: patrz tabliczka znamionowa

Ethernet-ETH1

Standard transmisji danych 1GBase-T

Prędkość transmisji 1000 MBit/s

Typ wtyczki RJ45

Protokół TCP/IP

adres IP: 192.168.42.69

Ustawienia fabryczne

maska podsieci: 255.255.255.0 (Class C)

adres IP bramki: 0.0.0.0

adres MAC: patrz tabliczka znamionowa

Interfejs czujnika

Standard transmisji danych FPD-Link

Typ wtyczki HFM (Mini-FAKRA)

Notatka n/t interfejsów

ilość kamer przy stosowaniu funkcji ODS (system wykrywania przeszkód obstacle detection system): wyjaśnienia w instrukcji obsługi

USB

Typ wtyczki Mini-USB; typ A

Wersja 2.0; 3.0

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...40

Temperatura składowania[°C] -40...85

Ochrona IP 50

Testy / dopuszczenia

EMC

EN IEC 61000-6-4 radiacja poprzez interferencje / środowiska przemysłowe

EN IEC 61000-6-2 odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe

Odporność na wstrząsy

DIN EN 60068-2-27 50 g / (11 ms) niepowtarzalne

DIN EN 60068-2-27 40 g / (6 ms) powtarzalne

Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64 2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201 zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV

Dane mechaniczne

Waga[g]	1287,2
Wymiary[mm]	126,5 x 29 x 180,4
Materiał	obudowa: aluminium
Moment dokręcający[Nm]	< 5,5

Hardware

Procesor	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
RAM	4GB 128-bit LPDDR4, 1600 MHz - 51.2 GB/s
Pamięć masowa	32GB eMMC 5.1 Flash (16GB for docker)

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Inne dane

Podłączenie

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

porty 0 i 1, 2 i 3, 4 i 5 muszą być przydzielone do tego samego typu czujnika wizyjnego.

należy zwrócić uwagę przy podłączaniu kamery na różne obrazy 3D typu 38k i VGA.

uwaga: więcej informacji o ilości wolnej pamięci wymaganej dla konkretnych zastosowań można znaleźć w informacji charakterystycznej wersji oprogramowania sprzętowego (<https://ifm.3d.com/>).

typowy zasięg wykrywania dla ODS

obiekt / wysokość obiektu	głowice kamer	pozycja montażowa	typowy zasięg detekcji *
widły na ziemi	O3R225 105°	20...30 cm	1,3 m
O3R225 105°	55...60 cm	1,5 m	
O3R222 60°	55...60 cm	2,5 m	
widły skantowane	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 sześcian (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

* test -warunki :

wewnętrzny

prędkość : ≤ 2 m/s

szczelna powierzchnia, lekko niehomogeniczna

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM013733
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 06:51