



## Czujnik 3D sensor do zastosowań mobilnych O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97 (O3M271) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM012603**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Niezawodna detekcja 3D scen i obiektów
- Odpowiednie do stosowania w maszynach mobilnych
- Niezawodny pomiar odległości dzięki pomiarowi czasu przelotu
- Z wbudowaną kamerą 2D i funkcją overlay
- Wskazania ostrzeżeń i przeszkód w widoku „na żywo” kamery

#### Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Rozdzielczość obrazu[px]	640 x 480
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	64 x 16
Kąt widzenia[°]	155 x 122
Kąt widzenia 3D[°]	97 x 44
Częstotliwość wyzwalania[Hz]	25
Częstotliwość wyzwalania 3D[Hz]	25 / 33 / 50

#### Aplikacja

Aplikacja wyjście danych obrazu 3D; wyjście danych obrazu 2D

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 9...32 DC

Pobór prądu[mA]	< 600
Moc pobierana[W]	4,6
Klasa ochrony	III
Rodzaj światła	podczerwień
Czujnik obrazu	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip

## Wyjścia

## Wyjście wideo PAL (720x576)

## Strefa działania

Rozdzielczość obrazu[px]	640 x 480
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	64 x 16
Kąt widzenia[°]	155 x 122
Kąt widzenia 3D[°]	97 x 44
Częstotliwość wyzwalania[Hz]	25
Częstotliwość wyzwalania 3D[Hz]	25 / 33 / 50

## Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Poprzez komputer PC z oprogramowaniem ifmVisionAssistant

## Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	CAN; Ethernet
Liczba interfejsów CAN	1
Liczba interfejsów Ethernet	1
Liczba interfejsów video (CVBS)	1
Notatka n/t interfejsów	Wyjście wstępnie przetworzonych danych przez interfejs CAN

**CAN**

Prędkość transmisji	250 (125...1000) kBaud
Protokół	CANopen; UDS
Ustawienia fabryczne	Interfejs J1939: domyślnie adres urządzenia (ECU): 239 Interfejs UDS: 500 (125...1000) kBaud
Typ użycia	nastawa parametru; Transmisja danych

**Ethernet**

Protokół	UDP/IP
Ustawienia fabryczne	adres IP: 192.168.1.1 maska podsieci: 255.255.255.0 docelowy adres IP: 255.255.255.255 port docelowy: 42000
Typ użycia	Transmisja danych

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...85
Uwaga dot. temperatury otoczenia	przy częstotliwości odświeżania 25 Hz
Temperatura składowania[°C]	-40...105
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	4000
Ochrona	IP 67; IP 69K; (z zamontowanymi przewodami lub zaślepkami)
Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx]	120

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-4 środowiska przemysłowe DIN EN 61000-6-2 środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 30 g / 6 ms Próba uderowa
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 10 g / 10...500 Hz Próba wibracyjna DIN EN 60068-2-64 10...1000 Hz szumy
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 61010-2-201 porażenie elektryczne / zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
MTTF[lata]	58

## Dane mechaniczne

Waga[g]	1154,8
Wymiary[mm]	143,4 x 85 x 73,1
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo; dysk: szkło gorilla glass

## Akcesoria

Dostarczane elementy Nakładka ochronna

## Uwagi

Uwagi	Do pracy czujnika wymagany jest oświetlacz. Do podłączenia czujnika i oświetlacza należy używać jedynie oryginalnych przewodów ifm. Wartości charakterystyczne dla danej funkcji można odnaleźć w załączonej dokumentacji.
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

## Połączenie elektryczne - CAN

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

## Połączenie elektryczne - Ethernet

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D

## Połączenie elektryczne - Video

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A

Inne dane

**Pole widzenia z korekcją dystorcji**

Zakres pomiarowy / dystans [m] Długość [m] Szerokość [m]

5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

**zasięg pomiaru przy rozpoznawaniu obiektów**

typ obiektu / wielkość warunki zastosowania Zakres pomiarowy [m]

pojazd	słonecznie (~120 klx)	0,25...17
pochmurnie (~20 klx)		0,25...25
ciemność		0,25...29
osoba	słonecznie (~120 klx)	0,25...7
pochmurnie (~20 klx)		0,25...10
ciemność		0,25...12
odbłyśnik	słonecznie (~120 klx)	1...24
pochmurnie (~20 klx)		1...35
ciemność		1...46

**Wariant oprogramowania: Rozpoznawanie obiektów OD****Zasięg pomiaru dla obszaru zainteresowania ROI**

warunki zastosowania Zakres pomiarowy [m]

**Wartość typowa**

słonecznie (~120 klx)	0,25...7
pochmurnie (~20 klx)	0,25...9
ciemność	0,25...17

**Wariant oprogramowania : funkcje podstawowe (DI / BF distance image basic functions)****dokładność pomiaru**

warunki zastosowania dokładność pomiaru [cm]

**Wartość typowa**

słonecznie (~120 klx)	± 15
pochmurnie (~20 klx)	± 10
ciemność	± 5

**Wariant oprogramowania : funkcje podstawowe (DI / BF distance image basic functions)****DANE TECHNICZNE**

Nr kat.

OC-IFM012603