



Kamera ToF O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS (O3X130) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012632**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

Cechy produktu

Rodzaj światła	podczerwień
Rozdzielczość obrazu 3D[px]	224 x 172
Kąt widzenia 3D[°]	58 x 44
Maks. częstotliwość odczytu[Hz]	20

Aplikacja

Aplikacja wyjście danych obrazu 3D

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania[%]	-15...20
Napięcie zasilania[V]	24 DC
Pobór prądu[mA]	< 170; (wartość średnia dla 24 VDC; prąd szczytowy impuls.: <350)
Moc pobierana[W]	4
Klasa ochrony	III
Rodzaj światła	podczerwień
Długość fali[nm]	850
Czujnik obrazu	PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie	tak; (podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie)

Strefa działania

Gwarantowany zasięg działania[mm] 50...3000

Uwaga dotycząca zasięgu działania rozmiar obiektu: 200 x 200 mm
współczynnik odbicia: 18 %

Rozdzielczość obrazu 3D[px] 224 x 172

Kąt widzenia 3D[°] 58 x 44

Maks. częstotliwość odczytu[Hz] 20

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[m] < 30; (w zależności od ustawień, wielkości obiektu i współczynnika odbicia)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji z komputera PC za pomocą oprogramowania ifm Vision Assistant lub XML-RPC

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny Ethernet

Typ użycia nastawa parametru; Transmisja danych

Ethernet

Liczba interfejsów Ethernet 1

Standard transmisji danych 10Base-T; 100Base-TX

Prędkość transmisji 10; 100

Protokół TCP/IP

adres IP: 192.168.0.69

Ustawienia fabryczne maska podsieci: 255.255.255.0

adres IP bramki: 192.168.0.201

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...40

Uwaga dot. temperatury otoczenia Obudowa: < 45° C
zobacz w instrukcji obsługi

Temperatura składowania[°C] -40...85

Ochrona IP 50

Maks. odporność na oświetlenie zewnętrzne[klx] 8

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4 radiacja poprzez interferencje
	DIN 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)

Klasa ochrony laserowej 1

	Uwaga:	niewidzialne promieniowanie laserowe
Uwagi dotyczące ochrony lasera	klasa laserowa: IEC 60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	1
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN IEC 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV

Dane mechaniczne

Waga[g]	240
Wymiary[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiał	obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia IIIu: PMMA; szybka przednia soczewka: szkło pławione

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Przewód: 1 m, PVC

Połączenie elektryczne - Złącze Ethernet RJ45

RJ45_Steckverbinder Konektor: 1 x RJ45

Inne dane

Pole widzenia

bez korekcji dystorcji

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Długość [m]	Szerokość [m]
0,50	0,50	0,40
1,00	1,10	0,80
1,50	1,60	1,20
2,00	2,20	1,70
2,50	2,70	2,10
3,00	3,30	2,50

Powtarzalność

Zakres pomiarowy / dystans [m]	Czas ekspozycji [μs]	Powtarzalność	Dokładność [mm]
Zmierzone wartości odległości (1 Sigma) na szarych obiektach			
współczynnik odbicia 18 % [mm]			
0,1...0,25	200	± 4	± 5

0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 40

Powtarzalność

bazujący na pomiar odległości pojedynczego piksela

Mierzone od środek obrazu z filtrem medianowym

Temperatura otoczenia 20° C

dryft temperatury

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Względna dokładność

typowa

± 4

mierzone przy refleksyjności od 18% do 90%

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM012632

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 16:50