



Kamera ToF O3XIOOKG/E1/GM/S/60 (O3X120) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM012631**

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

1

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.

Bezpieczeństwo
elektryczne

DIN EN IEC 61010-2-201

zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem
obwodów PELV

MTTF[lata]

59

Dane mechaniczne

Waga[g] 241,1

Wymiary[mm] 80 x 43,5 x 21

Materiał obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo; szybka przednia IIIu: PMMA

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-IFM012631