



System wizyjny (1137062) serii Visionary-T Mini - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK024435


Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie	<p>Detekcja - Obiekty standardowe Pomiar - Wymiary, kontur i objętość Lokalizowanie, nawigowanie i prowadzenie - Prowadzenie Określenie pozycji - Określenie pozycji 3D</p>
Technologia	Technologia zdjęć time-of-flight 3D
Kategoria produktu	Konfigurowany, programowalny, wstępnie skalibrowany
Zintegrowana aplikacja	Opcjonalna funkcja SICK SensorApp 3D Object Detection umożliwia dostosowywane elastycznie unikanie kolizji w przypadku platform mobilnych. Dane są przetwarzane wewnątrz urządzenia. Aplikację SICK SensorApp można odinstalować.
SensorApp	3D Object Detection , zainstalowane ¹⁾
Zawarta licencja	Aktywowana
Typ licencji	Oprogramowanie jest udostępniane na zasadzie licencji do urządzenia. Licencja jest każdorazowo powiązana z określonym identyfikatorem sprzętowym.
Okres licencji	Licencja jest udzielana bez ograniczenia czasowego.
Odstęp roboczy	≤ 16 m ²⁾
Kąt detekcji	70° x 60°
Rozdzielczość kąтова	0,14° x 0,14°
Podświetlenie	Zintegrowany

Kolor oświetlenia	Podczerwień, Laser, światło niewidzialne, 855 nm, ± 5 nm
Klasa lasera	1, PO < 17 mW, t < 25 ns (EN/IEC 60825-1:2007, IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021) ³⁾
Kontrola skali szarości	

¹⁾ Aplikację SICK SensorApp można w razie potrzeby ponownie odinstalować.

²⁾ Zależnie od właściwości obiektu docelowego w zakresie remisji w podczerwieni.

³⁾ Odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie Laser Notice No. 56 z 8 maja 2019 r. i norm następczych.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	Zasilanie / I/O: M12, 8-pinowe, kodowanie A Gigabit Ethernet: M12 8-pinowe, kodowanie X
Napięcie zasilające	24 V DC ¹⁾
Pobór mocy	Typ. 12 W, bez wejść/wyjść cyfrowych < 8 W, w trybie oszczędzania energii
Wartość szczytowa prądu	2 A
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III
Kolor obudowy	Niebieski, czarny
Masa	520 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	80 mm x 70 mm x 77 mm

¹⁾ Od -30% do +25%.

Wydajność

Liczba pikseli	512 px x 424 px
Procesor	1,8 GHz, 4 × ARM Cortex ¹⁾
Częstotliwość skanowania/odświeżania	≤ 30 fps
Czas ekspozycji	≤ 10 ms
Powtarzalność	Ok. 0,8 mm, przy odstępnie roboczym 1 m ²⁾ Ok. 5 mm, przy odstępnie roboczym 7 m ²⁾
Opóźnienie przy włączaniu	Ok. 20 s przed detekcją aż do sygnału w przypadku ponownego uruchomienia czujnika
Czas odpowiedzi	Do 4 pól, ≥ 100 ms ³⁾
Tryb współistnienia kamery	Automatyczny

¹⁾ Niektóre zasoby procesora są wymagane do przetwarzania wewnętrznego. Aktualne wykorzystanie procesora jest wyświetlane w SICK AppStudio w monitorze procesora.

²⁾ Wartości pojedyncze – patrz tabela.

³⁾ W przypadku ustawienia standardowego sześciu symultanicznych pól 3D z binowaniem 2x2 piksele.

Interfejsy

Ethernet , TCP/IP, UDP/IP

Uwaga Dane są specyficzne dla danego zastosowania lub mogą być zdefiniowane w aplikacjach opracowanych przez użytkownika.

Program konfiguracyjny

SICK AppManager, SICK AppStudio, Interfejs WWW, interfejs telegramu

Wejścia/wyjścia cyfrowe

6 Maksymalny prąd na wyjście cyfrowe 100 mA.

Maksymalny prąd całkowity na wszystkich wyjściach cyfrowych ≤ 500 mA.

Spadek napięcia na wyjściu dla 100 mA < 2 V.

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe.

Wskazania optyczne

4 Diody LED sygnalizujące stan

Dane dotyczące otoczenia

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-2:2005 / IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Odporność na drgania	5 g 10 Hz 500 Hz (IEC 60068-2-6:2008, IEC 60068-2-64:2008)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27:2008)
Temperatura otoczenia pracy	-10 °C ... $+50$ °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... $+80$ °C
Temperatura obudowy kamery	-10 °C ... $+65$ °C, Jeśli nie jest zapewnione wystarczające odprowadzanie ciepła (połączenie mechaniczne, wentylacja itp.), radiatory (patrz Akcesoria) mogą utrzymywać temperaturę obudowy poniżej maksimum 65 °C.
Odporność na światło zewnętrzne	≥ 50 klx ²⁾
Dokładność głębokości	Ok. 0,8 mm, przy odstępnie roboczym 1 m ³⁾ Ok. 5 mm, przy odstępnie roboczym 7 m ³⁾

¹⁾ Kamera może być używana po czasie nagrzewania wstępnego 45 minut (przy ≥ -10 °C) i z częstotliwością odświeżania obrazu > 25 fps również w temperaturze otoczenia od -20 °C. W przypadku niższego odprowadzania ciepła możliwa jest również częstotliwość odświeżania obrazu < 25 fps.

²⁾ Światło słoneczne przy pomiarze z odległości 2,0 m.

³⁾ Wartości pojedyncze – patrz tabela.

Ogólne wskazówki

Najmniejszy wykrywalny obiekt 40 mm x 40 mm graues Objekt, bei ≥ 6 m Arbeitsabstand, bei ≥ 30 % Remissionsgrad

Klasyfikacje

ECLASS 5.0 27310205

ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK024435
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 05:45