



System wizyjny (1122973) serii Ruler3000 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK022160**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie

Detekcja - Obiekty standardowe
Detekcja - Poziom napełnienia
Pomiar - Wymiary, kontur i objętość
Monitorowanie i kontrola - Jakość
Określenie pozycji - Określenie pozycji 3D

Technologia

Triangulacja 3D

Kategoria produktu

Streaming, wstępnie skalibrowany

Technologia Shutter

Global-Shutter

Odstęp roboczy

395 mm ... 815 mm

Przykładowe pole widzenia

500 mm x 290 mm

Tryb oświetlenia

Liniowa
HDR

Podświetlenie

Zintegrowany

Kolor oświetlenia

Czerwony, Laser, widzialne, 660 nm, ± 15 nm

Klasa lasera

2 (EN 60825-1:2014+A11:2021; IEC 60825-1:2014, odpowiada standardom wydajności FDA dla produktów laserowych, z wyjątkiem zgodności z normą IEC 60825-1 wyd. 3, według opisu zawartego w dokumencie Laser Notice nr 56 z dnia 8 maja 2019 r.)

Synchronizacja danych

Na bieżąco, na sygnał enkodera, zewnętrznie sterowana

Wstępna kalibracja

?

Pomiar 3D	?
Pomiar światła rozproszonego	?
Pomiar odbicia światła	?
Tłumienie światła zewnętrznego	? ¹⁾
Adapter Scheimpfluga, zintegrowany	?
Szerokość przy minimalnym odstępie roboczym	390 mm
Szerokość przy maksymalnym odstępie roboczym	740 mm
Maksymalny zakres wysokości	420 mm

¹⁾ Czerwony filtr pasmowo-przepustowy.

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	Napięcie - I/O: M12, wtyk 17-pinowy Gigabit Ethernet: M12, 8-pinowe złącze żeńskie, kodowanie X
Materiał, przyłącza	M12: niklowany mosiądz
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 10 %
Tętnienia resztkowe	< 5 V _{ss}
Pobór mocy	≤ 12 W
Pobór prądu	≤ 1,5 A
Stopień ochrony	IP65 IP67
Klasa ochrony	III
Materiał obudowy	Aluminium
Kolor obudowy	Kolor niebieski
Materiał szybki przedniej	Szkoło płaskie z powłoką antyrefleksyjną
Masa	2,15 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	336 mm x 65 mm x 128 mm

Wydajność

Czujnik obrazu	Czujnik CMOS firmy SICK z technologią ROCC, M30
Częstotliwość skanowania/odświeżania	46.000 profili 3D/s, w zredukowanym ROI 7.000 profili 3D/s, Pełny format
Punkty danych/profil	3.200
Powtarzalność	8 μm ¹⁾
Typowa rozdzielczość	Rozdzielczość Z (wysokość): 20 μm ... 71 μm, rozdzielczość X (szerokość): 168 μm ... 313 μm

¹⁾ Wartości wysokości mierzone dla różnych pozycji w polu widzenia. Na każdej pozycji przeprowadzanych jest 20 pomiarów. Wartość powtarzalności to 3-krotność odchylenia standardowego (3 σ) dla wszystkich pomiarów we wszystkich pozycjach.

Interfejsy

Ethernet	?, UDP/IP
Prędkość przesyłania danych	≤ 1 Gbit/s
Program konfiguracyjny	Stream Setup
System operacyjny	Windows 10
Interfejs do programowania	GenAPI, GenTL, zastrzeżone rozwiązanie SICK GenIStream
Wejścia/wyjścia	4 x HIGH= 10 V ... 28,8 V, konfigurowany
Interfejs dla enkodera	RS-422 5 V, 2 x HTL single-ended

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na udary	15 g, 3 cykle na oś
Obciążenie przez drgania	5 g, 10 Hz ... 150 Hz (EN 60068-2-6)
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C ¹⁾
Dokładność głębokości	8 μm ²⁾

¹⁾Bez kondensacji.

²⁾Wartości wysokości mierzone dla różnych pozycji w polu widzenia. Na każdej pozycji przeprowadzanych jest 20 pomiarów. Wartość powtarzalności to 3-krotność odchylenia standardowego (3 σ) dla wszystkich pomiarów we wszystkich pozycjach.

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-SICK022160

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 23:17