



## System wizyjny (1126983) serii Ruler3000 - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022810**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

#### Zadanie

Detekcja - Obiekty standardowe  
Detekcja - Poziom napętnienia  
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

99 mm ... 149 mm

#### Tryb oświetlenia

Liniowa  
HDR

#### Podświetlenie

Zintegrowany

#### Kolor oświetlenia

Kolor niebieski, Laser, widzialne, 450 nm,  $\pm 10$  nm  
3R (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.)

#### Klasa lasera

Na bieżąco, na sygnał enkodera, zewnętrznie sterowana

#### Synchronizacja danych

?

#### Wstępna kalibracja

?

#### Pomiar 3D

Pomiar światła rozproszonego	?
Pomiar odbicia światła	?
Tłumienie światła zewnętrznego	? <sup>1)</sup>
Adapter Scheimpfluga, zintegrowany	?
Szerokość przy minimalnym odstępnie roboczym	77 mm
Szerokość przy maksymalnym odstępnie roboczym	105 mm
Maksymalny zakres wysokości	50 mm

<sup>1)</sup>Niebieski 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 <sub>ss</sub>
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	1,2 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	151,5 mm x 60,3 mm x 100 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	0,8 μm <sup>1)</sup>
Typowa rozdzielczość	Rozdzielczość Z (wysokość): 3 μm – 6 μm, rozdzielczość X (szerokość): 32 μm ... 45 μm

<sup>1)</sup>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 ... +40 °C <sup>1)</sup>
Temperatura składowania	-30 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
Dokładność głębokości	0,8 μm <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Bez kondensacji.

<sup>2)</sup>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-SICK022810

Data wygenerowania podsumowania: 04.06.2026r, g. 20:14