

LIDARY 2D POMIAROWE

Seria UST (LX)

UST-05LX

LiDAR, Data, 15 m, 270° / 0,25°, Ethernet

- Kąt skanowania 270°, minimalna rozdzielczość kątowa 0,125°
- Maksymalny zasięg działania do 60 m
- Prędkość skanowania 25 ms
- Transmisja danych pomiarowych w standardzie Ethernet 100BASE-TX
- Wymiary 50 x 50 x 70 mm, masa 130 g



OPIS PRODUKTU

Rodzina skanerów laserowych przestrzeni UST to jedne z najmniejszych i najlżejszych LiDARów 2D dostępnych na rynku. Wykorzystują one laser podczerwony i technologię pomiaru czasu przelotu (ToF) w zakresie kątowym 270°. Urządzenia te zapewniają szybkie i precyzyjne pomiary odległości, przez co świetnie nadają się do bezpiecznej nawigacji i lokalizacji w pojazdach AGV, AMR, AGF, a także w różnorodnych systemach automatyki przemysłowej.

Podstawowe właściwości:

- maksymalny zasięg działania do 15 m (warianty 05LX), 30 m (warianty 10LX i 15LX) lub 60 m (warianty 20LX i 30LX)
- wymiary 50 x 50 x 70 mm, masa 130 g
- prędkość skanowania 25 ms
- rozdzielczość kątowa 0,25° lub 0,125°
- stopień ochrony IP65
- zakres temperatury pracy od -10 do +50°C (-30 do +50°C dla wariantów 30LX)
- zasilanie, wejścia i wyjścia funkcyjne przez kabel 1 m z wolnymi żyłami na końcu, transmisja Ethernet przez dodatkowy kabel 0,3 m z wtykiem RJ45
- transmisja danych pomiarowych w standardzie Ethernet 100BASE-TX

Lidary UST posiadają również funkcję synchronizacji do połączenia ze sobą kilku skanerów w trybie Master-Slave, co zapobiega ich wzajemnemu zakłócaniu się.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas skanowania	25 ms
Długość	50 mm
Dokładność	±40 mm (0,06 m - 5 m z białą kartą o współczynniku odbicia 90%)
Dopuszczenia	CE, RoHS
Kąt skanowania	270 °
Klasa lasera	Class 1
Masa	0,13 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał: okno skanera	Poliwęglan

Max. temperatura pracy	50 °C
Min. temperatura pracy	-10 °C
Napięcie zasilania	12 V DC / 24 V DC (10-30 V DC $\pm$ 10 %)
Odległość skanowania max.	15 m
Odległość skanowania min.	0,06 m
Pobór prądu	0,15 A
Podłączenie	Kabel 1 m + Kabel 0,3 m RJ45
Protokół komunikacyjny	Ethernet 100BASE-TX
Rozdzielczość	0,25°
Stopień ochrony IP	IP65
Szerokość	50 mm
Typ światła	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Wejście	Synchronizacja / Reset IP
Wyjście	Synchronizacja
Wysokość	70 mm

