

URM LASEROWY SKANER PRZESTRZENI NA ZEWNĄTRZ

Lidar Area Configuration/Distance Data Output

Type Distance Data Output Type

URM-40LC-EW

Laserowy skaner przestrzeni 40m, AREA/DATA
Ethernet



- Odległość pomiarowa do 40m
- Czas skanowania 25ms lub 50ms. Kąt skanowania 270°.
Rozdzielczość kątowa: 0.25° lub 0.125°
- Rozdzielczość kątowa: 0.25° (25ms) lub 0.125° (50ms)
- Interfejs Ethernet
- IP67, do aplikacji na zewnątrz

OPIS PRODUKTU

Lidar do aplikacji na zewnątrz – nowy kompaktowy model

URM-40LC-EW to nowy, kompaktowy, precyzyjny i bardzo szybki laserowy skanery przestrzeni firmy Hokuyo do użytku na zewnątrz.

W modelu tym komunikacja oraz programowanie stref zadziałania odbywa się poprzez Ethernet. Dane pomiarowe gromadzone są na dystansie do 40 metrów w szerokim polu widzenia (270°) oraz z rozdzielczością milimetrową.

Aby zapewnić wiarygodne wyniki pomiarów w niesprzyjających warunkach, takich jak deszcz, mgła, śnieg lub zapyłone środowisko, lidar ten wykorzystuje technologię wykrywania wielokrotnego echa. Umożliwia ona odbieranie wielu ech światła odbitego powstałego w wyniku emisji impulsu laserowego w celu uzyskania użytecznych danych pomiarowych. Rezultatem jest bardzo niezawodne wykrywanie obiektów i mapowanie otoczenia 2D w różnych warunkach pogodowych. Lidar posiada do wyboru dwa tryby pracy: Area Configuration Type - z konfiguracją obszaru do wykrywania obiektów, przeszkód oraz Distance Data Output Type - danymi wyjściowymi o dystansie

Cechy:

Kompaktowy (80 mm × 80 mm × 95mm)

Odległość pomiarowa do 40m

Szeroki kąt skanowania 270 °

Rozdzielczość kątowa: 0.25° (25ms) lub 0.125° (50ms)

Interfejs Ethernet

Niewielkie rozmiary, niska masa (130 g)

Stopień ochrony IP67

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas skanowania	25 ms
Długość	80 mm
Dokładność	Obiekt biały 90% odbicia: 0,1-20 m ± 20 mm, 30-40 m ± 30 mm
Kąt skanowania	270 °
Klasa lasera	Class 1
Masa	0,45 kg

Materiał obudowy	Aluminium, Poliwęglan
Max. temperatura pracy	50 °C
Min. przedmiot detekcji	Ø 33 mm (5 m), Ø 65 mm (10 m), Ø 130 mm (20 m)
Min. temperatura pracy	-10 °C
Napięcie zasilania DC max.	30 V DC
Napięcie zasilania DC min.	10 V DC
Odległość skanowania max.	40 m
Odległość skanowania min.	0,1 m
Optyka	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Pobór prądu	0,7 A
Protokół komunikacyjny	Ethernet 100BASE-TX (Auto-negotiation)
Rozdzielczość	0,25°
Stopień ochrony IP	IP67
Szerokość	80 mm
Typ światła	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Wejście	3x wejście: obszar 1, obszar 2, obszar 3/synchronizacja
Wyjście	5x Wyjście: obszar 1/wyjście synchronizacji, obszar 2, obszar 3/wyjście synchronizacji, wyjście gotowość, wyjście awarii
Wysokość	95 mm



