

UXM LASEROWY SKANER PRZESTRZENI

Area Configuration/Distance Data Output Type

Distance Data Output Type

UXM-30LAH-EWA

Laserowy skaner przestrzeni 30m, AREA/DATA

Ethernet NPN



- Odległość pomiarowa 30m/80m
- Czas skanowania 50ms. Kąt skanowania 190°. Rozdzielczość kąтова: 0.125°
- Multitecho. I67
- Trzy wyjścia dla różnych obszarów. Interfejs: Ethernet lub USB
- Area Configuration Type: z konfiguracją obszaru do wykrywania obiektów, przeszkód (oprogramowanie dostarczane) Distance Data Output Type: z danymi wyjściowymi o dystansie (bez oprogramowania)

OPIS PRODUKTU

Skanowanie laserowe jest metodą, która umożliwia bezkontaktowy pomiar obiektów przestrzennych. Podstawową cechą skanowania laserowego jest gromadzenie danych z dużą szybkością, osiągającą kilku tysięcy punktów na sekundę przy zachowaniu wysokiej dokładności. Wynikiem tego pomiaru jest pewna ilość punktów, za pomocą których zmierzony obiekt zostaje odwzorowany.

Skanner UXM-30LAH-EWA jest urządzeniem przemysłowym do użytku na zewnątrz do pomiaru odległości, detekcji obiektów oraz kontroli obszaru. W modelu tym komunikacja oraz programowanie stref zadziałania odbywa się poprzez Ethernet. Model ten pracuje w czasie rzeczywistym w polu widzenia 190° w odległości nawet do 80 metrów. Wyposażony jest w grzałkę, która włącza się, gdy temperatura spada poniżej 0°C. Przy użyciu technologii multitecho istnieje możliwość ustawienia opóźnienia załączenia i wyłączenia, dzięki czemu skaner może ignorować obiekty pojawiające się tymczasowo w danej strefie (np. spadające liście, duży deszcz lub inne zanieczyszczenia). Regulacja czułości można dokonać za pomocą oprogramowania poprzez stworzenie martwej strefy w bliskiej odległości od skanera, umożliwiającej odfiltrowanie deszczu, mgły, śniegu lub innych elementów, które mogą znajdować się w bliskiej odległości od obiektu.

Laserowe skanery przestrzeni można podzielić na następujące typy:

- Area Configuration Type: z konfiguracją obszaru do wykrywania obiektów, przeszkód (oprogramowanie dostarczane)
- Distance Data Output Type: z danymi wyjściowymi o dystansie (bez oprogramowania)
- Area Configuration/Distance Data Output Type: z konfiguracją obszaru do wykrywania obiektów, przeszkód oraz z danymi wyjściowymi o dystansie (bez oprogramowania)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas skanowania	50 ms
Długość	124 mm
Dokładność	Obiekt czarny 10% odbicia: 0,1-15 m ± 30 mm, 15-30 m ± 50 mm
Kąt skanowania	190 °
Klasa lasera	Class 1
Masa	1,2 kg
Materiał obudowy	Aluminium, Poliwęglan

Max. temperatura pracy	50 °C
Min. przedmiot detekcji	Ø 33 mm (5 m), Ø 65 mm (10 m), Ø 200 mm (30 m)
Min. temperatura pracy	-30 °C
Napięcie zasilania DC max.	30 V DC
Napięcie zasilania DC min.	10 V DC
Odległość skanowania max.	80 m
Odległość skanowania min.	0,1 m
Optyka	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Pobór prądu	1,25 A
Protokół komunikacyjny	Ethernet 100BASE-TX
Stopień ochrony IP	IP67
Szerokość	126 mm
Typ światła	Laser (905 nm) Laser klasa 1
Wejście	5x wejście: przełączanie zakresów 1-4, synchronizacja
Wyjście	6x Wyjście: 1-3 obszary, wyjście master synchronizacji, wyjście synchronizacji, wyjście awarii
Wysokość	150 mm



