

## 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 kątowna: 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.

Skaner 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 objekty 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

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

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



