

UCT-10LCM

Ultracienki LiDAR do pozycjonowania wideł AGV
względem palet

UCT-10LCM
Ultracienki LiDAR

- Wysokość tylko 20 mm, szerokość 80 mm, głębokość 65 mm
- Zasięg działania do 10 m, poziomy kąt skanowania 100°
- 5 stref działania, każde z własnym wyjściem sygnałowym
- 3 warstwy działania -3°/0°/+3° względem osi optycznej
- Funkcja multi-echo do aplikacji na zewnątrz budynku



OPIS PRODUKTU

LiDAR UCT-10LCM został specjalnie zaprojektowany do automatycznego pozycjonowania wideł pojazdów AGV lub AMR względem otworów transportowych w paletach. Dodatkowo, LiDAR ten może także wykrywać przeszkody lub uskoki w podłodze podczas ich jazdy.

Dzięki skrajnie małym wymiarom 80 mm × 65 mm × 20 mm i wadze zaledwie 100 g, LiDAR może być zamontowany w bardzo wąskich przestrzeniach, na przykład bez większych modyfikacji mechanicznych bezpośrednio w końcówkach wideł podczas modernizacji takich pojazdów.

Aby zapewnić niezawodne wykrywanie otworów transportowych w paletach, LiDAR UCT-10LCM wykorzystuje detekcję z kątem skanowania 100° w każdej z trzech warstw pod kątem -3°/0°/+3° względem osi optycznej. Zapewnia to zarówno informacje poziome, jak i pionowe w ramach jednego pomiaru. W każdej warstwie można skonfigurować do 5 stref, z których każda będzie oddzielnie posiadać powiązane wyjście sygnałowe. W praktyce oznacza to, że można zidentyfikować położenie otworów transportowych w paletach, aby precyzyjnie i powtarzalnie pozycjonować widły pojazdów AGV lub AMR podczas załadunku. Natomiast podczas ich jazdy za pomocą UCT-10LCM można wykrywać przeszkody w podłodze, takie jak np. stopnie, krawężniki lub różnice poziomów.

Funkcja multi-echa umożliwi działanie LiDARa także na zewnątrz budynku w deszczu lub mgłę. Wbudowany moduł IMU kompensuje drgania i wibracje, stabilizując pomiary w poruszających się pojazdach.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas skanowania	16,7 ms
Długość	65 mm
Interfejsy	Ethernet 100BASE-TX
Klasa lasera	Class 1
Masa	0,1 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Materiał: okno skanera	PMMA
Max. temperatura pracy	50 °C
Min. temperatura pracy	-10 °C

Napięcie zasilania	12V/24V DC
Napięcie zasilania DC	12 V DC
Odległość skanowania max.	10 m
Odległość skanowania min.	0,05 m
Szerokość	80 mm
Wysokość	20 mm



