

Zdaniem konstruktora

Rewolucją w dziedzinie sensoryki w obszarze czujników optycznych było zastosowanie lasera jako źródła światła. Laser wykorzystuje zjawisko emisji wymuszonej, dzięki któremu promieniowanie wytworzone przez niego jest bardzo spójne i ma postać wiązki o bardzo małym rozproszeniu. Co za tym idzie, można uzyskać przez to bardzo dużą moc wiązki światła w wąskim obszarze widma. Te właściwości umożliwiają budowę laserowych czujników odległości.

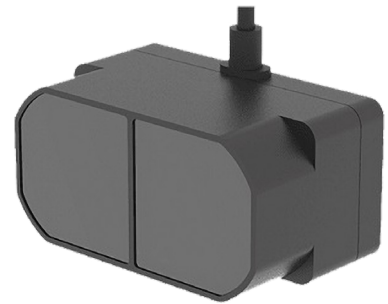
Konstruktor poleca

W ofercie firmy Botland znajdują się skanery laserowe oraz laserowe czujniki odległości. Charakteryzują się dużym zakresem pomiarowym i wysoką precyzją pomiaru.

Laserowy czujnik odległości Lidar TFMini Plus

Precyzyjny, laserowy czujnik odległości działający w zakresie od 0,1 do 12 m z dokładnością 0,05 m. Napięcie zasilania wynosi 5 V. Urządzenie komunikuje się poprzez interfejs UART oraz I²C. Długość emitowanej fali świetlnej wynosi 850 nm. Wymiary modułu wynoszą 35×21×18,5 mm a klasa szczelności to IP65.

<http://bit.ly/2GCBzVg>

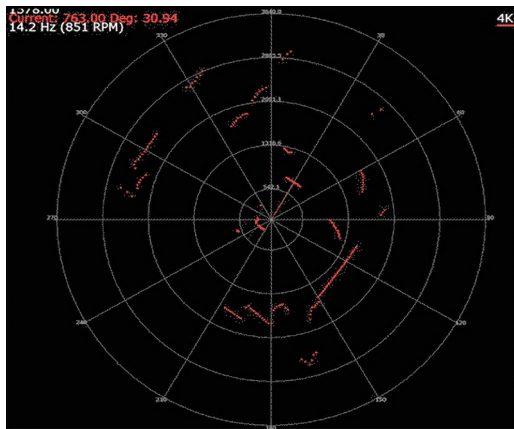


Skaner laserowy 360 stopni RPLidar A2M8

Precyzyjny skaner laserowy 2D działający w obszarze 360 stopni o zasięgu 6 m. Częstotliwość odświeżania wynosi do 10 Hz czyli 4000 próbek na sekundę, do komunikacji służy interfejs szeregowy – wy-

prowadzenia RX i TX. Obsługę urządzenia ułatwia udostępnione przez producenta oprogramowanie wraz z kodem źródłowym i programem demo. Szczegółowych informacji dotyczących urządzenia dostarcza bogata dokumentacja.

<http://bit.ly/316Tpc9>



Kontakt:

Botland B. Derkacz Sp. J.
63-640 Bralin, Gola 25A
tel. +48 62 593 10 54

biuro@botland.com.pl,
www.botland.com.pl

