

## KOMPAKTOWE LIDARY 2D 360° DO POMIARÓW

Typ LGS-N25

LGS-N25  
958200002 LiDAR, Data, 25 m, 360°, 0,25°, Ethernet

- Kąt skanowania 360°, rozdzielczość kątowa 0,25 / 0,5 / 1°
- Zasięg działania do 25 m
- Częstotliwość skanowania 10 / 15 / 25 Hz
- Transmisja danych pomiarowych przez protokół IEEE 802.3u 100Mbps Ethernet
- Wymiary 65 x 65 x 70 mm, masa 500 g



### OPIS PRODUKTU

LGS-N25 jest kompaktowym, niezawodnym i wytrzymałym LiDARem 2D, przeznaczonym do pomiarów, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Dzięki wykorzystaniu lasera podczerwonego i technologii pomiaru czasu przelotu (ToF) urządzenie zapewnia szybkie i precyzyjne pomiary w pełnym zakresie kątowym 360°, przez co świetnie nadaje się do nawigacji i lokalizacji pojazdów AGV, AMR, AGF oraz różnorodnych systemów automatyki przemysłowej. Dzięki niewielkim wymiarom i masie nadaje się też do zastosowań w niewielkich maszynach, gdzie jest niewiele wolnego miejsca.

Podstawowe właściwości:

- precyzyjne pomiary w odległości do 25 m
- wymiary 65 x 65 x 70 mm, masa 500 g
- szybkość pomiaru 225'000 punktów/s
- możliwość wyboru częstotliwości skanowania 10, 15 lub 25 Hz
- rozdzielczość kątowa 0,25° (10 Hz), 0,5° (15 Hz) lub 1° (25 Hz)
- stopień ochrony IP67
- zakres temperatury pracy od -10 do +60°C.
- transmisja danych przez gniazdo żeńskie M12/4 kodowanie D zgodne ze standardem IEEE 802.3u 100 Mbps Ethernet

LGS-N25 posiada prosty w obsłudze interfejs użytkownika, umożliwiający szybką konfigurację i uruchomienie. Protokół danych pomiarowych przesyłanych przez złącze Ethernet spełnia standard UDP.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Długość                | 65 mm                                                           |
| Dokładność             | ±30 mm (0,4 m - 25 m z białą kartą o współczynniku odbicia 80%) |
| Dopuszczenia           | CE, RoHS                                                        |
| Interfejs użytkownika  | LGS View - Configuration tool                                   |
| Kąt odczytu            | 360°                                                            |
| Klasa lasera           | Class 1                                                         |
| Masa                   | 500 g                                                           |
| Materiał obudowy       | Aluminium, Poliwęglan                                           |
| Max. temperatura pracy | 60 °C                                                           |

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Min. temperatura pracy</b>               | -10 °C                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>                   | 9-30 V DC                    |
| <b>Odległość skanowania max.</b>            | 25 m                         |
| <b>Pobór mocy</b>                           | 5 W                          |
| <b>Protocol</b>                             | TCP/IP, UDP                  |
| <b>Stopień ochrony IP</b>                   | IP67                         |
| <b>Szerokość</b>                            | 65 mm                        |
| <b>Szybkość skanowania</b>                  | 10 / 15 / 25 Hz              |
| <b>Typ światła</b>                          | Laser 905 nm (podczerwień)   |
| <b>Wskaźnik LED</b>                         | Tak                          |
| <b>Wysokość</b>                             | 70 mm                        |
| <b>Zintegrowany interfejs komunikacyjny</b> | IEEE 802.3u 100Mbps Ethernet |