

Helios 5515 LiDAR



Caratteristiche Tecniche

- Numero di raggi laser: 32
- Lunghezza d'onda laser: 905 nm
- Classe di protezione: 1
- Portata: 150 m (80 m @ 10% NIST)
- Punto cieco: = 10 cm
- Precisione della portata (tipica):
• +/- 2 cm tra 1 m e 100 m; +/- 3 cm tra 10 cm e 1 m; +/- 3 cm tra 100 m e 150 m

- Campo visivo verticale: 70° (da -55° a +15°)
- Risoluzione orizzontale: 0,2°/0,4°
- Risoluzione verticale: fino a 1,33°
- Frequenza di campionamento: 10 Hz/20 Hz
- Velocità di rotazione: 600/1200 RPM (10/20 Hz)
- Punti al secondo: 576.000 pts/s (modalità a ritorno singolo); 1.152.000 pts/s (modalità a ritorno doppio)
- Connessione Ethernet: 100M Base T1
- Protocollo di uscita: pacchetti UDP su Ethernet
- Contenuto dei pacchetti UDP: coordinate spaziali, intensità, timestamp, ecc.
- Tensione di funzionamento: da 9 a 32 V
- Consumo di energia: 12 W
- Peso (senza cavi): 1 kg
- Dimensioni: 100 mm di diametro x 100 mm di altezza
- Temperatura di funzionamento : Da -30 a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a +85°C
- Sincronizzazione temporale: \$GPRMC con 1 PPS
- Grado di protezione: IP67