

ワイドビームレーザー距離計モジュール

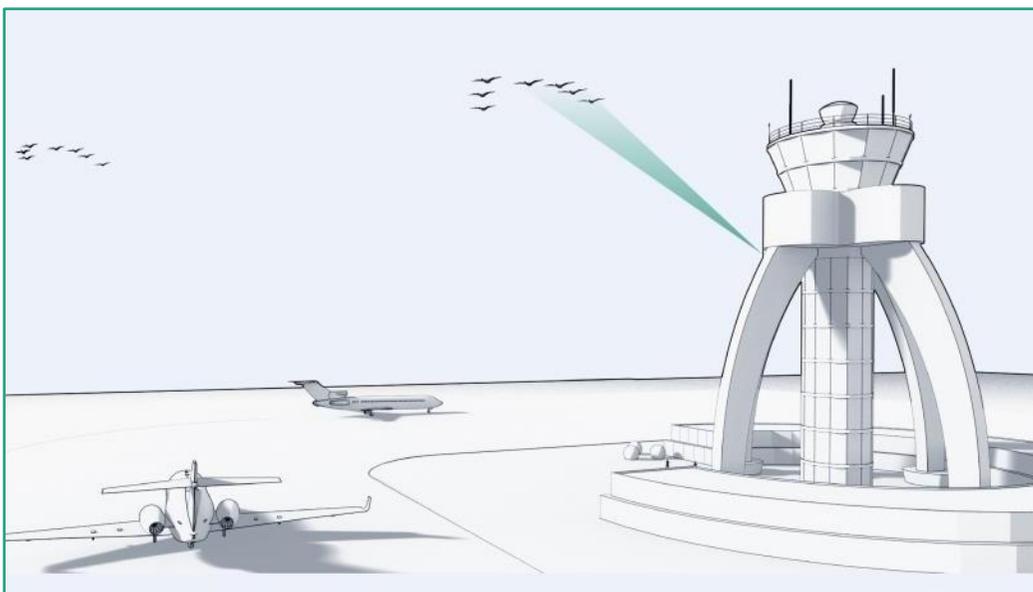
Noptel

Primary Features

- ビーム発散角 2~3mrad
- 測定レート ~500Hz
- 軽量設計(120~250g)

Applications

- 観測・監視システム
- 空中衝突防止
- 港湾警備・不審船監視
- 海難救助
- カウンタードローン
- 艦船搭載システム
- ドローン・UAV搭載(ジンバル)
- 車両搭載システム



AT THE FOREFRONT OF OPTICAL MEASUREMENT TECHNOLOGY

Wide Beam Range Laser Rangefinder Modules

General specifications

- レーザークラス 1M
- レーザー波長 1.5 μm
- 動作/保管温度: -32~+60°C / -40~+71°C
- シリアル通信経由でのファームウェアアップデート
- 測定レート 1, 4, 10, 20, 100, 200, 500 Hz *1)

Technical specifications

	LRX-20A-W	LRX-25A-W	LRX-42A-W
Performance characteristics			
● 標準的な性能(1 Hz) [m] *2)			
ターゲットサイズ: 2.3 x 2.3 m	4000	4900	6800
1.0 x 1.0 m	2650	3300	4600
0.25 x 0.25 m	1350	1700	2400
● 標準的な測定精度 [m] *3)	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5	0.01 - 0.5
● ビーム発散角 [mrad] (HxV)	3.0	2.5	2.0
● 誤検出率 [%]	< 1	< 1	< 1
● ターゲット識別 [m] *4)	< 30	< 30	< 30
Mechanical characteristics			
● サイズ (L/W/H) [mm]	67/48/34	88/53/37	102/70/51
● 重量 [g]	120	136	250
● アライメントポイント [nm] *5)	635	635	635
Electrical characteristics			
● 入力電圧 [V]	8 - 30	8 - 30	8 - 30
● 消費電力 [W]	< 3.6	< 3.6	< 3.6
● スタンバイ時消費電力 [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2
● 起動時間 [s]	< 0.3	< 0.3	< 0.3
● シリアル通信インターフェース	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V



Notes:

- *1) 測距性能は測定レートにより異なる
- *2) 視程25 km、ターゲット反射率30%、検出確率 > 90 %
4 Hz: フル性能の80 %
10 Hz: フル性能の70 %
20 Hz: フル性能の60 %
- *3) 測定距離及びターゲット反射率による
- *4) シグナル強度に依存、検知ターゲット数 ~3
- *5) レーザークラス1

仕様は予告なく変更される場合があります。
Copyrights © Noptel 2024 Doc.: M50954AE



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

TEL: 042-400-0373 FAX: 042-400-0374 e-mail: office@irsystem.com

<https://www.irsystem.com>

