

LRX-42A レーザー距離計モジュール

Noptel

コンパクトでアイセーフ、そして高度に統合されたこのLRX距離計モジュールは、要求度の高い防衛向けシステムから、携帯用の小型デバイスまで、様々なアプリケーションで活用されています。

モジュールは筐体無しで提供され、OEMユーザーによる、固有のシステムやデバイスへの組み込みも容易です。



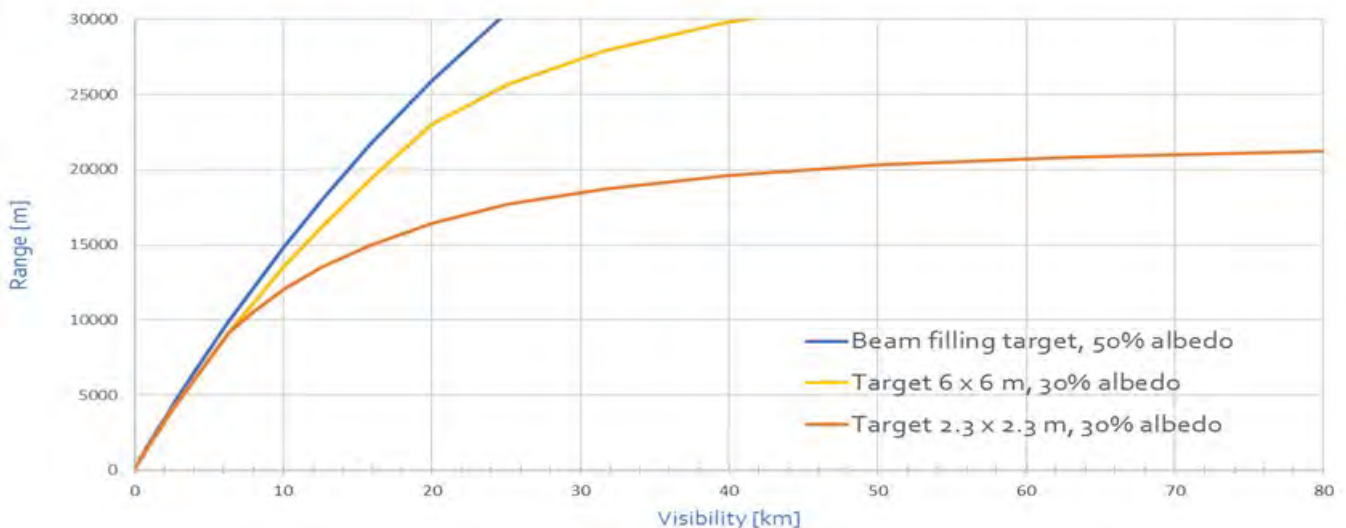
Features

- 小型・軽量設計
- タイムオブフライト方式
- 低消費電力
- 最長測定距離レンジ30km以上
- 1540nmダイオードレーザー
- ミリタリーグレード仕様
- アイセーフクラス1Mレーザー (クラス1選択可能)

Applications

- 偵察システム
- 観測・監視システム
- ターゲット補足・追尾
- 火器管制システム
- 船舶用システム
- ドローン・無人機搭載
- 携帯デバイス
- 車載システム

視程におけるパフォーマンス



Noptel LRX-42A レーザー距離計モジュール



仕様

性能的仕様	単位	LRX-42A	備考
レーザークラス(安全基準)	-	1M	オプション：クラス1選択可能 (連続測定モードの測定精度に差異あり)
波長	nm	1540	
測定距離レンジ	m	25 - 32000	ゲーティング特性により選択可能
単発測定モードでの測定時間	s	0.8/1.8	エコーの強度による 測定時間を2種選択可能(測定精度に差異あり)
NATOターゲット (単発測定モード) 測定距離 (10Hz連続測定モード)	m	16000 11000	ターゲット寸法 2.3 x 2.3 m、視程20 km、 ターゲット反射率 30%、検出確率 90%
連続測定モードでの測定レート	Hz	1, 4, 10, 20, 100, 200	各測定レートにより、測定距離レンジは異なる
消光比 (単発測定モード) (10Hz連続測定モード)	dB	45.8 38.8	ビームフィリングターゲット@500m、視程 23km、ターゲット反射率85%
測定精度	m	0.5 - 1.5	測定距離及びターゲット反射率による
ビーム広がり角	mrاد	0.25	
誤検出率	%	< 1	
標的識別	m	≥ 30	受信信号の強度による
レンジゲート分解能	m	1	
動作温度	℃	-32 - +60	
保管温度	℃	-40 - +71	

機能的仕様	単位	LRX-42A	備考
寸法(L/W/H)	mm	102 x 70 x 51	
重量	g	250	
アライメント保持角度	mrاد	±0.2	動作温度範囲内
アライメント用レーザー ポインター(オプション)	nm	635	クラス1レーザー
IP規格	-	N/A	

電氣的仕様	単位	LRX-42A	備考
シリアル通信	-	RS422	UART3.3V、RS232も指定可能 接続コネクタ: Molex 53261-1071
入力電圧	V	7 - 30	
起動時間	s	< 0.1	
測定時消費電力(単発測定モード) (連続測定モード)	W	< 4.0	
スタンバイ時消費電力	W	< 0.2	電力消費をさらに抑えるため外部信号により完全 にシャットダウンすることが可能

*本製品にはフィンランド政府による輸出許可が必要です。*本製品の仕様は予告なく変更されることがあります。



株式会社 アイ・アール・システム

042-400-0373 office@irsystem.com www.irsystem.com 〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20