

# LRF421 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レーザー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。



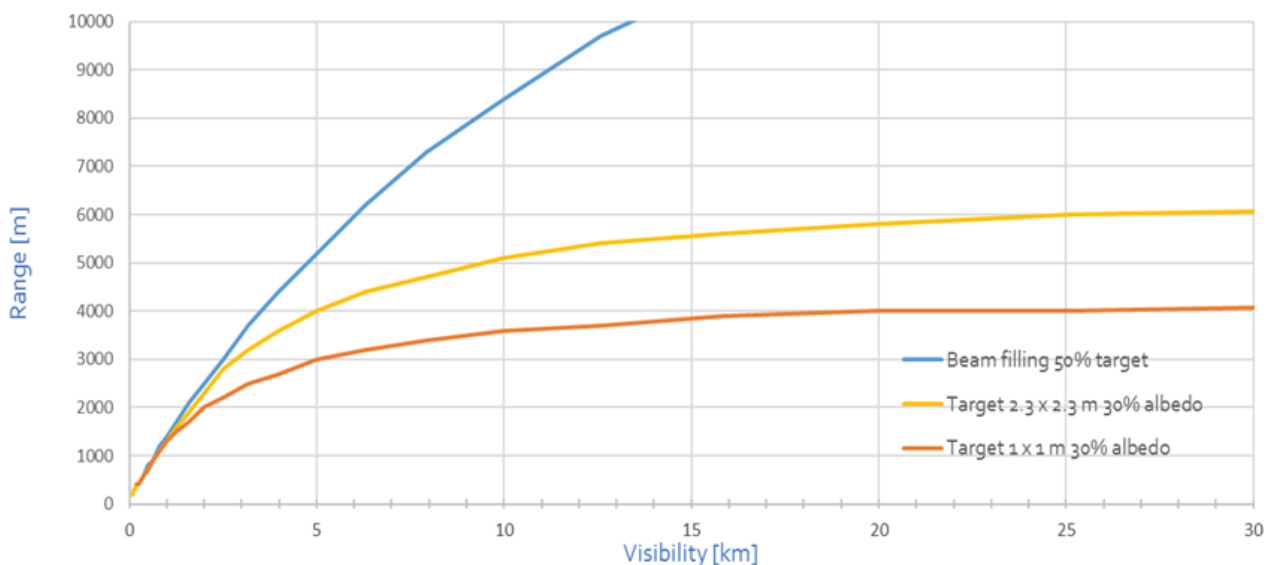
## Features

- 超小型・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12000m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1 レーザー

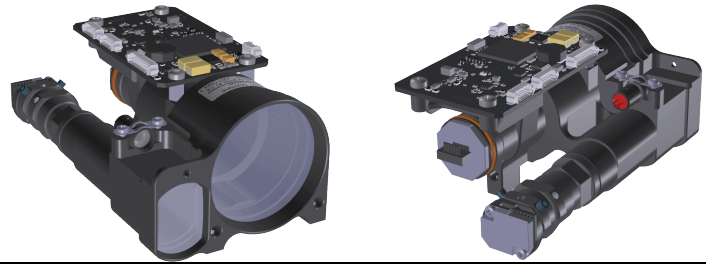
## Applications

- 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
- 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 LRF421 レーザー距離計モジュール



## 仕様

性能的仕様	単位	LRF421	備考
レーザクラス(安全基準)	-	1	アイセーフ
波長	nm	1540	
測定距離レンジ	m	3 - 12000	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	0.3 - 1.6	エコーの強度による
NATOターゲット測定距離	m	5100	ターゲット寸法 2.3 x 2.3 m, 視程10 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
測定精度	m	< 1	測定距離及びターゲット反射率による
ビーム広がり角	mrad	0.8 x 1.0	
誤検出率	%	< 1	
標的識別	m	≥ 30	
レンジゲート分解能	m	1	
動作温度	°C	-32 - +65	
保管温度	°C	-46 - +71	

機械的仕様	単位	LRF421	備考
寸法(L/W/H)	mm	116 x 66 x 52	
重量	g	200	
アラインメント保持角度	mrad	± 0.2	動作温度範囲内
アラインメント用レーザーポインター	nm	635	クラス1レーザー
IP規格	-	N/A	

電氣的仕様	単位	LRF421	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 シリアル通信でのファームウェアアップデート
入力電圧	V	4.5 - 30	
起動時間	s	< 0.1	起動から測定準備完了まで
測定時消費電力(単発測定モード) (連続測定モード)	W	< 5 < 2.5	単発測定モードでは85%のパフォーマンスで <2.5Wの消費電力を選択可能
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