

# LRX-42A 遠距離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本製品は、多くの役割を持つ管制システムや携帯型監視/偵察デバイスなど、様々なアプリケーションで活用されています。

自社システムやデバイス、ジンバルへの組込(OEM)が可能な筐体無しのモジュールタイプでご提供します。



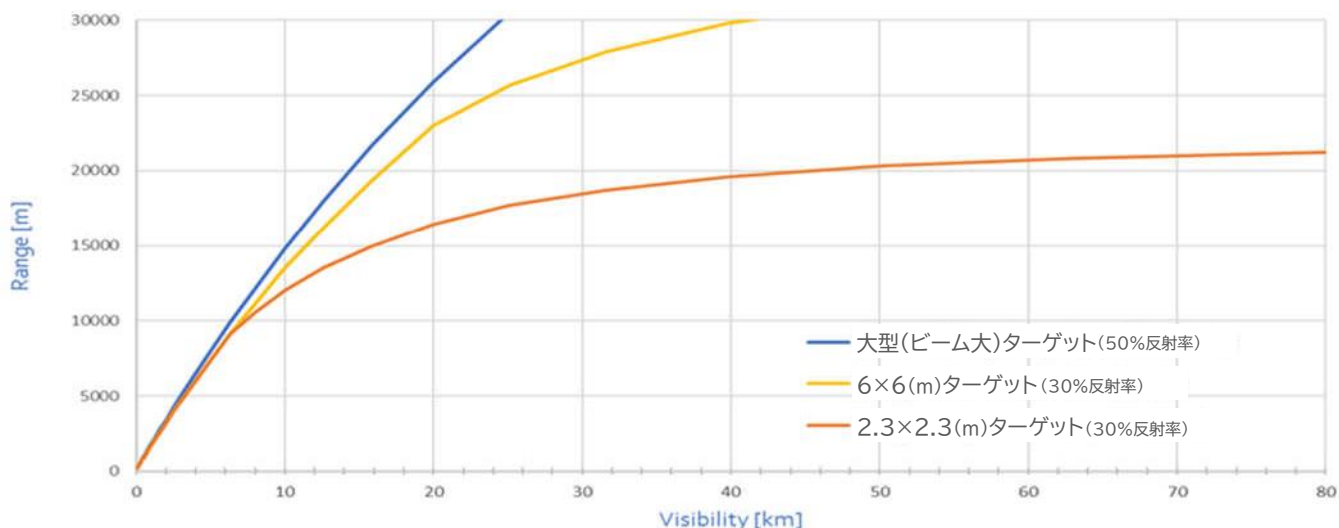
## Features

- 小型・軽量
- 低消費電力
- タイムオブフライト(ToF)測定(パルス方式)
- 測距レンジ 39km  
(NATOターゲット ~16km)
- 1.5 $\mu$ m アイセーフレーザー
- アイセーフ クラス1M(オプション：クラス1)

## Applications

- 偵察システム
- 観測・監視システム
- 港湾警備・不審船監視
- 海難救助
- 船舶搭載システム
- ドローン搭載
- 携帯型監視デバイス
- 車両搭載システム

## 測距パフォーマンス/視程



# LRX-42A 遠距離レーザー距離計モジュール



SMM = Single Measurement Mode  
(単発測定モード)

CMM = Continuous Measurement Mode  
(連続測定モード)

## Technical specifications

Performance	単位	LRX-42A	備考
レーザークラス(安全基準)	-	1 / 1M	アイセーフ クラス1: 単発測定モードでは安全(アイセーフ)のため10秒間に2回まで測定
波長	μm	1.5	
測距レンジ	m	39 000	ゲーティング機能により選択可能 (デフォルト最長: 32km)
NATOターゲット測距レンジ [単発測定モード] [連続測定モード (クラス1/1M)]	m	16 000 8000 / 11 000	2.3 x 2.3 m ターゲット、視程 20 km、 ターゲット反射率 30%、検出確率 >90%
消光比 [単発測定モード] [連続測定モード (クラス1/1M)]	dB	45.8 32 / 38.8	大型(ビーム大)ターゲット(@500m、視程 23 km、 ターゲット反射率 85%)の場合
単発測定モードでの測定時間	s	0.4 / 0.7 / 1.7	Quick SMM 1/Quick SMM 2/SMM
連続測定モードでの測定レート	Hz	1, 4, 10, 20, 100, 200	測距パフォーマンスは各測定レートにより異なる
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	mrad	0.25	
誤検出率	%	< 1	
複数標的の識別可能距離	m	> 30	シグナル強度に依存 [ターゲット検知数: ~3]
レンジゲート分解能	m	1	0~39,000mの範囲で選択可能
動作温度	°C	-32 - +60	
保管温度	°C	-40 - +71	
Mechanical	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	mrad	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	nm	635	レーザークラス1
IP保護規格	-	N/A	
Electrical	単位	LRX-42A	備考
シリアル通信	-	RS422	コネクタ: Molex 53261-1071 UART 3.3 V・RS232も選択可能
起動時間	s	< 0.3	起動から測定準備完了まで
入力電圧	V	7 - 30	
消費電力	W	< 4	
スタンバイ時消費電力	W	< 0.2	さらに電力消費を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も可能

仕様は予告なく変更される場合があります。



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>

