



## Primary features

- 重量27-250gの超小型設計
- 最長測定距離レンジ30km以上の高性能タイプあり

## 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

# 防衛向けレーザー距離計モジュール



## 仕様



	LRF127	LRF200	LRF221	LRF241	LRF421	LRX-20A	LRX-25A	LRX-42A
<b>性能的仕様</b>								
● 測定距離レンジ[m]	0 - 4500	0 - 5000	0 - 6000	0 - 6000	3 - 12000	25 - 32000	25 - 32000	25 - 32000
● NATO ターゲット測定距離[m]*1)	2000	2400	3400	4000	5100	7800 *5)	10000 *5)	16000 *5)*6)
● 単発測定モードでの測定時間[s]	0.4 - 1.2	0.4 - 1.2	0.6 - 1.4	0.6 - 1.4	0.3 - 1.6	0.8/1.45	0.8/1.45	0.8/1.8
● 連続測定モード測定レート [Hz]*2)	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200	1...200
● 測定精度[m]	*3) < 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1.5	< 1.5	< 1.5
● ビーム広がり角 [mrad]	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	1.25 x 1.0	0.8 x 1.0	0.8 x 1.0	0.6	0.35	0.25
● 誤検出率 [%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
● 標的識別 [m]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30	< 30
<b>機械的仕様</b>								
● 寸法(L/W/H) [mm]	48/34/20	55/36/26	95/50/26	120/31/45	116/66/52	67/48/34	88/53/37	102/70/51
● 重量[g]	27	51	100	150	200	120	136	250
● アラインメント用ポインター [nm]	635	635	635	635	635	Optional	Optional	Optional
<b>電氣的仕様</b>								
● 入力電圧 [V]	2.8 - 5.5	2.8 - 5.5	2.8 - 5.5	2.8 - 5.5	4.5 - 30	7 - 30	7 - 30	7 - 30
● 単発測定モード消費電力 [W]	< 5.7*4)	< 5.7*4)	< 4.5*4)	< 4.5*4)	< 5*4)	< 4	< 4	< 3.5
● 連続測定モード消費電力 [W]	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5
● スタンバイ時消費電力 [W]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
● 起動時間 [s]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
● シリアル通信	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V	RS422/232 /UART 3.3V

## General Specifications

- アイセーフクラス1レーザー(LRX-42Aのみクラス3R)
- レーザー波長1540nm
- 動作温度 -32 - +65°C
- 保管温度 -46 - +71°C
- シリアル通信でのファームウェア更新

\*全ての製品に対しフィンランド政府による輸出許可が必要です。また、仕様は予告なく変更されることがあります。

## Notes:

- \*1) 単発測定モード最大測定時間適用時での測定距離  
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%
- \*2) 各測定レートにより、測定距離レンジは異なる
- \*3) 測定対象への距離、ターゲット反射率により異なる
- \*4) 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
- \*5) LRX距離計モジュールでは、NATOターゲット測定距離測定条件は  
視程15/20km、動作温度-32 - +60°C、保管温度-40 - +71°C
- \*6) 10Hz連続測定モードでのNATOターゲット測定距離は11000m