

# 遠距離レーザー距離計モジュール – LRF・LRXシリーズ –

# Noptel

## Primary Features

- 不可視レーザー (LRF125を除く)
- 小型軽量設計 (34~250g)
- 最長測距レンジ 30km以上  
(NATOターゲット Max.17km)

## 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
- 艦船搭載システム
- ドローン・UAV搭載
- 車両搭載システム
- 携行監視デバイス
- 照準/視準器



AT THE FOREFRONT OF OPTICAL MEASUREMENT TECHNOLOGY

# Noptel Long Range Laser Rangefinder Modules

## Technical specifications

**SMM** = Single Measurement Mode(単発測定モード) **CMM** = Continuous Measurement Mode(連続測定モード)

| Performance characteristics |        | LRF125     | LRF126     | LRF127     | LRF-15A       | LRF-30A       | LRX-20A              | LRX-25A              | LRX-42A              |
|-----------------------------|--------|------------|------------|------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 測距レンジ                       | [m]    | 0 - 3000   | 0 - 4500   | 0 - 4500   | 0 - 12000     | 0 - 12000     | 32000                | 32000                | 39000                |
| SMM測距レンジ NATOターゲット *1)      | [m]    | 1750       | 1850       | 1850       | 4000          | 6000          | 8600                 | 12000/12400 *8)      | 17300/17600 *8)      |
| CMM 10Hz測距レンジ NATOターゲット *1) | [m]    | 1000       | 1200       | 1200       | 2300          | 3500          | 4000                 | 5100 / 9300 *8)      | 7300 / 13300 *8)     |
| SMM測定時間                     | [s]    | 1.4        | 1.3        | 1.3        | 1.8 / 2.8 *5) | 1.8 / 2.8 *5) | 1.4                  | 1.5 / 1.7*8)         | 1.5 / 1.7*8)         |
| CMM 測定レート *2)               | [Hz]   | 1...500    | 1...500    | 1...500    | 1...500       | 1...500       | 1...200              | 1...500              | 1...500              |
| 測定精度 *3)                    | [m]    | 0.01 - 0.5 | 0.01 - 0.5 | 0.01 - 0.5 | 0.01 - 0.5    | 0.01 - 0.5    | 0.01 - 0.5           | 0.01 - 0.5           | 0.01 - 0.5           |
| ビーム広がり角 (HxV)               | [mrad] | 2.5 x 0.5  | 0.5 x 2.5  | 0.5 x 2.5  | 1.6 x 1.6     | 1.0 x 1.0     | 0.6                  | 0.35                 | 0.25                 |
| 誤検出率                        | [%]    | < 1        | < 1        | < 1        | < 1           | < 1           | < 1                  | < 1                  | < 1                  |
| 複数ターゲット識別距離 *4)             | [m]    | < 30       | < 20       | < 20       | < 20          | < 20          | < 30                 | < 30                 | < 30                 |
| Mechanical characteristics  |        |            |            |            |               |               |                      |                      |                      |
| 寸法 (L/W/H)                  | [mm]   | 48/34/20   | 48/34/20   | 48/34/20   | 49/34/22 *6)  | 78/56/31 *6)  | 68/48/34             | 88/53/37             | 102/70/51            |
| 重量                          | [g]    | 34         | 34         | 36         | 42 *6)        | 142 *6)       | 120                  | 136                  | 250                  |
| アライメントポインタ                  | [nm]   | -          | -          | 635        | Optional *7)  | Optional *7)  | 635                  | 635                  | 635                  |
| Electrical characteristics  |        |            |            |            |               |               |                      |                      |                      |
| 入力電圧                        | [V]    | 3.3 - 5.4  | 3.3 - 5.4  | 3.3 - 5.4  | 4.5 - 15      | 4.5 - 15      | 8 - 30               | 8 - 30               | 8 - 30               |
| 消費電力                        | [W]    | < 1.3      | < 1.8      | < 1.8      | < 2.0         | < 2.0         | < 3.6                | < 3.6                | < 3.6                |
| スタンバイ消費電力                   | [W]    | < 0.2      | < 0.2      | < 0.2      | < 0.2         | < 0.2         | < 0.2                | < 0.2                | < 0.2                |
| 起動時間                        | [s]    | < 0.3      | < 0.3      | < 0.3      | < 0.3         | < 0.3         | < 0.3                | < 0.3                | < 0.3                |
| シリアル通信インターフェース              | -      | UART 3.3V  | 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 |

## General specifications

- ・ レーザークラス1 (LRX-25A、LRX-42Aではレーザークラス1またはクラス1Mを選択可)
- ・ レーザー波長1.5μm (LRF125を除く、LRF125は波長905nm)
- ・ LRFシリーズ 動作/保管温度: -32 ~ +65 ° C / -46 ~ +71 ° C
- ・ LRXシリーズ 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

仕様は予告なく変更される場合があります。

Copyrights © Noptel 2025 Doc.: M42934PE

## Notes :

\*1) 2.3 x 2.3 mターゲット、視程25km、最長測定時間、ターゲット反射率30%、検出確率90%

\*2) 測距性能は測定レートにより異なる

\*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) 7.5kmレンジ設定(デフォルト)時 / 12kmレンジ設定時

\*6) ポインタ無しの場合

\*7) LRF-15Aで、LRF-30Aで選択可能なポインタ(オプション)

Laser Class 1 : 635 nm / 850 nm

Laser Class 1 / 3B : 640 nm / 850 nm

\*8) Class 1 / Class 1M



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>

