

長距離レンジファインダー・

Noptel



アプリケーション

- 車両搭載偵察システム
- 空中、地上および海洋システム
- 観測および監視システム
- 射撃管制システム
- 携帯距離測定
- 目標捕捉
- ハンドヘルドターゲティングシステム
- 目視

オプティカル測定技術の最先端に位置

Noptel 長距離レンジファインダー・モジュール



技術仕様



	LRF127	LRF200	LRF221	LRF241	LRF421	LRF500	LRX-25A
性能特性			*7)			*8)	
● 測定範囲 [m]	20 - 3000	20 - 3500	30 - 6000	30 - 6000	30 - 6100	30 - 8000	32000
● 標準 NATO 目標 [m]	*1) 1700	2000	3000	3500	4600	5000	10000 *9)
● 消光比 [dB]	*2) 20.0	23.1	27.3	28.2	34.2	36.7	44.7
● 測定最大時間 [s]	*1) 0.8	0.9	1.2	1.2	0.5 / 1.4	1.2 (1.6)*8)	1.3
● 測定率 [Hz]	*3) 1 - 10	1 - 20	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 5	0.5 - 5	0.2 - 200
● 精度 [m]	*4) 0.5 - 1	0.5 - 1	0.5 - 1	0.5 - 1	0.5 - 1.5	1 - 3	0.5 - 1.5
● ビーム発散 [mrad]	0.5 x 2.5	0.5 x 2.5	1.25 x 1.0	0.8 x 1.0	1.0 x 0.8	0.8 x 0.8*6)	0.35
● 誤検出率 [%]	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 0.5	< 1
● 目標識別 [m]	< 20	< 20	< 20	< 20	< 30	< 30	< 30
機械特性							
● 寸法 (L/W/H) [mm]	48/34/20	55/36/26	95/50/26	120/31/45	116/66/52	124/92/57	89/53/37
● 重量 [g]	27	51	100	150	200	445	120
● 整合性保持 [mrad]	*5) ±0.4	±0.2	±0.3	±0.4	±0.2	±0.2	±0.2
● 整合ポイント [nm]	635	635	635	635	635	optional	635
電気特性							
● 電源電圧 [V]	2.5 - 5.5	2.7 - 5.0	2.7 - 5.0	2.7 - 5.0	9 - 30	12 - 30	6.5 - 30
● 平均消費電力 [W]	< 2.5	< 3	< 2.5	< 2.5	< 3	< 5	< 3
● スタンバイ消費電力 [W]	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.1	< 0.1	< 0.4
● 起動時間 [s]	< 0.4	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.3
● シリアルインターフェース	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	UART 3.3V	RS232/422 /UART 3.3V	RS232/422 9-ピン -コネクタ/RS422 (オプション)	UART 3.3V

一般仕様

- レーザークラス 1 (EN 60825-1:2007, IEC 60825-1:2007)
- 波長 1.5 μm
- 動作温度 -32 - +65 °C *9)
- 保管温度 -46 - +71 °C
- シリアルインターフェース経由のファームウェアアップデート

波長 1550 nm、レーザークラス 1 (EN 60825-1:2007, IEC 60825-1:2007)、MIL-STD-810G に準拠する一般的な耐衝撃性と低圧、動作温度 -32 - +65 °C、保管温度 -46 - +71 °C、

本製品は輸出ライセンスが必要です。

図は参考用です。すべての仕様は予告なく変更される場合があります。

参照 M42934CE ©Noptel 2017.

注意:

*1) 目標寸法 2.3 x 2.3 m、視界 10 km、最大測定時間、目標反射率 30%、検出確率 90%

*2) 大型目標 @ 500m、視界 23 km、目標反射率 85%

*3) 高速測定では測定範囲が狭まります。

*4) 距離と目標反射率に依存。

*5) オプション動作温度範囲内にて。

*6) エネルギーの 75 %

*7) 代替オプションして、寸法 99/49/35 mm の LRF301-M2 があります。

*8) 代替オプションして、最大測定範囲 10000 m の LRF500-M3 があります。

*9) LRX-25A: 15 km の視界における 平均範囲 @ 標準 NATO 目標。動作/保管温度: -32 - +60 °C/-40 - +71 °C。