

# LRF421 レーザー・レンジファインダー・モジュール

# Noptel

- 小型および軽量のセンサー
- 高度に統合された技術
- 過酷な環境条件用
- パルス式飛行時間計測
- 低消費電力
- 最大範囲 6 km
- 標準シリアルインターフェース
- 携帯システムまたは固定システムへ手軽に統合可能
- ダイオードレーザー波長 1.5  $\mu\text{m}$
- 広範な温度範囲
- 耐衝撃性、耐振動性
- 操作時に目を保護
- OEMアプリケーション用にエンクロージャ無しにて提供可能



小型で目に優しく、高度に統合された LRF レーザー・レンジファインダーは、過酷な軍事測定から携帯システムに至る様々なアプリケーションで使用されます。

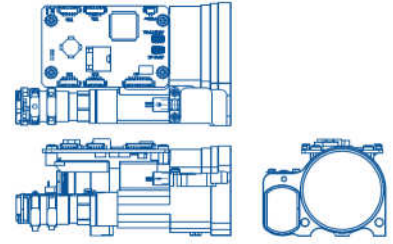
本製品はエンクロージャ無しで提供され、特に OEM ユーザーに対して、本体を自社の製品やデバイスに組み込むことが可能です。

## 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

# Noptel LRF421-M2 レーザー・レンジファインダー・モジュール

## 技術仕様



性能特性	単位	LRF421-M2	注意
レーザー安全クラス	-	1	目の保護
波長	μm	1.5	
測定範囲	m	30 - 6100	最適な条件では、ファームウェアが制限されます
測定範囲、標準目標	m	4600 (5000)	目標寸法 2.3 x 2.3 m、視界 10 (15) km、目標反射率 30%、検出確率 90%
消光比	dB	34.2	大型目標 @ 500 m、視界 23 km、目標反射率 85%
測定率	Hz	0.5 - 5	高速測定では範囲が狭まります
精度	m	0.5 - 1.5	距離と目標反射率に依存
ビーム発散	mrad	0.8 x 1.0	
誤検出率	%	< 1	
目標識別	m	< 30	
距離ゲーティング解像度	m	1	
動作温度	°C	-32 - +65	
保管温度	°C	-46 - +71	
機械特性	単位	LRF421-M2	注意
寸法 (L/W/H)	mm	116 / 66 / 52	
重量	g	200	
整合性保持	mrad	± 0.2	動作温度範囲内にて
整合ポイント	nm	635	レーザークラス 1
IP 保護	-	N/A	
電気特性	単位	LRF421-M2	注意
シリアルインターフェース	-	RS-232 / RS-422 UART 3.3 V	代替オプション...注文時に指定してください。 コネクタ種類 : Molex 53261-1071 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
電源電圧	V	9 - 30	
起動時間	s	< 0.6	
測定時の消費電力	W	< 3.0	
スタンバイモードの消費電力	W	< 0.1	外部信号により本体を完全にシャットダウンし、消費電力をさらに引き下げられます

本製品は輸出ライセンスが必要です。仕様は予告なく変更される場合があります。 文書 : M43087DE.