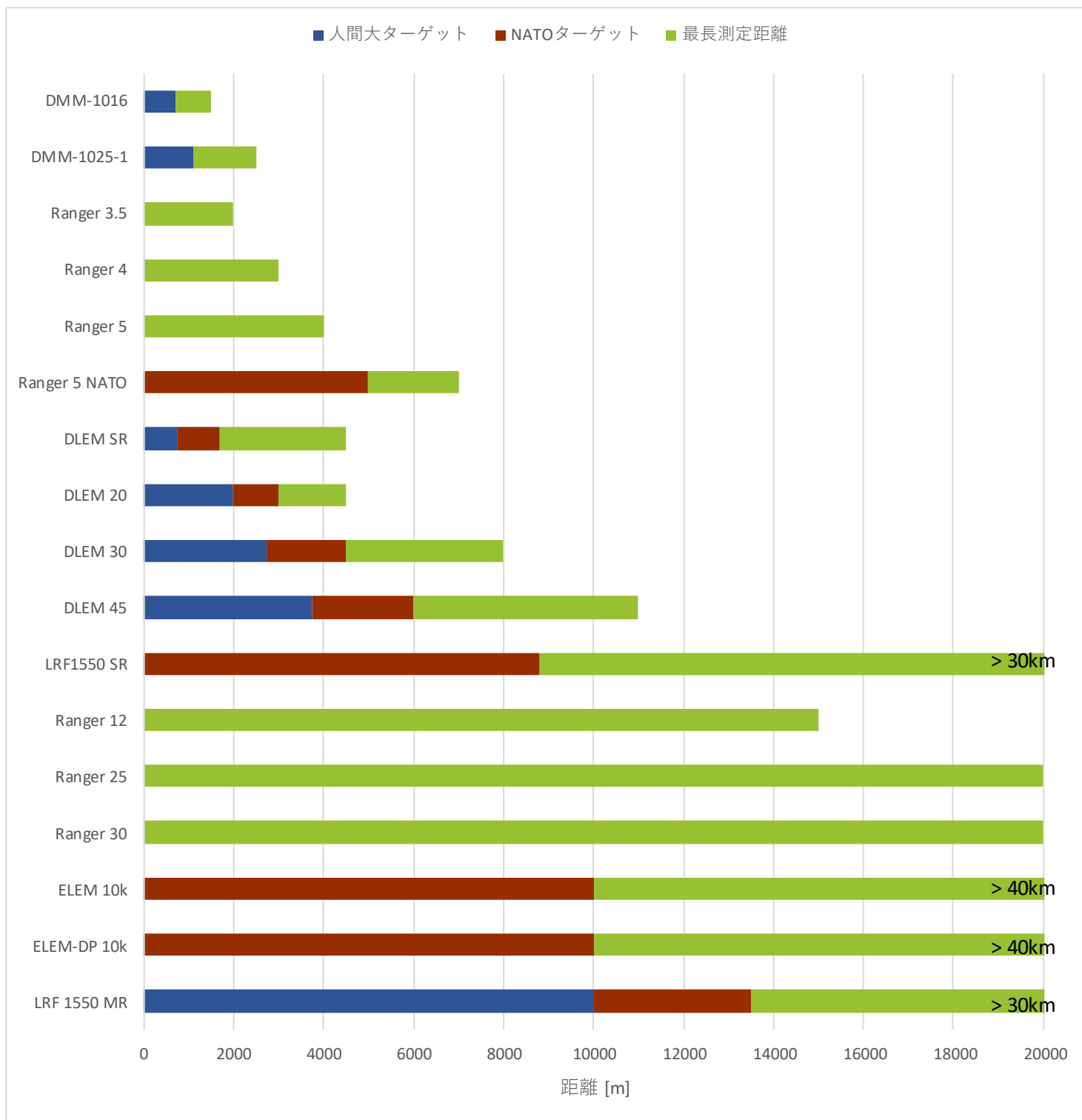




アプリケーション例



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
www.irsystem.com office@irsystem.com



レーザー距離計モジュール

対象物までの高精度距離測定



主な特長

- ◆ 小型・軽量で、狙撃用ライフルやターゲットロケータ、航空機搭載用マルチセンサーシステム向けの小型・中距離タイプ
- ◆ 遠方にある船舶や飛行機の距離を測定する**長距離**タイプ
- ◆ ミサイル追尾など、高速応答連続測定タイプ

- アイセーフレーザーを使用した安全設計
- 超小型・軽量 最小33g
- 雨、霧、ほこりなどの悪条件も、キャンセリングし測定
- 最大5ターゲットの異なる距離を一回で測定
- 狙撃用ライフル、RSTA（偵察、監視、目標補足）用途、ジンバル、ターレットに最適
- 高速測定が必要な動体測定など、様々なアプリケーションに対応

幅広い用途に合わせたラインナップを揃える、
高精度レーザー距離計モジュールです。

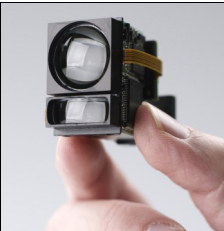
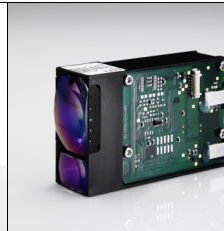
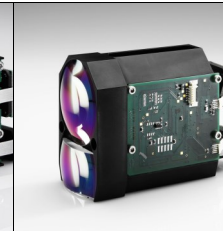
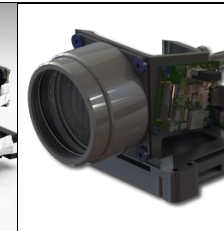
雨や霧などの悪条件下でも精度よく測定可能です。

小型・中距離タイプ

					
モデル	DMM-1016	DMM-1025-1	Ranger 3.5	Ranger 4	Ranger 5
波長	905nm		1525nm	1540nm	
クラス	Class 1		Class 1		
広がり角[mRad]	1.4*0.4		－	－	－
全測定範囲	20…1,500 m	20…2,500 m	50…2,000 m	50…3,000 m	50…4,000 m
NATOターゲット	－	－	－	－	－
人間大ターゲット	700 m	1,100 m	－	－	－
測定精度	<± 0.5 m	0.5 m	± 5 m		
測定分解能	0.1 m		－	－	－
測定時間	0.6秒		> 2秒		
ターゲット検知数	－	－	－	－	－
重量	< 35g	< 50g	< 260g	< 1600g	< 250g
サイズ[L*W*H]	49*19*28	49*28*39	－	－	－
入力電圧	1.8～5.2VDC		6～14VDC	5～14VDC	
消費電力	1W		－	－	－
インターフェース	UART		RS232/RS422		
動作温度	－35～+65℃	－32～+55℃	－	－	－

長距離・高速応答タイプ

					
モデル	Ranger 12	Ranger 25	Ranger 30	ELEM 10k	ELEM-DP 10k
波長	1540nm				
クラス	Class 1		Class 1M		
広がり角[mRad]	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5
全測定範囲	45…15,000 m	45…20,000 m		50…40,000 m	
NATOターゲット	－	－	－	≧ 10,000 m	
人間大ターゲット	－	－	－	－	
測定精度	± 5 m				
測定分解能	－	－	－	－	1 m
測定時間	> 2秒			1Hz	20Hz
ターゲット検知数	－	－	－	最大5ターゲット	
重量	< 700g	< 800g	< 1,900g	≦ 940g	≦ 1,600g
サイズ[L*W*H]	109.5*120.5*65.5		125*110*68	210*40*90	223*60*124
入力電圧	18～33VDC			24VDC	
消費電力	－	－	－	－	－
インターフェース	RS232/RS422			CAN-Bus	
動作温度	－	－	－	-40～+70℃	

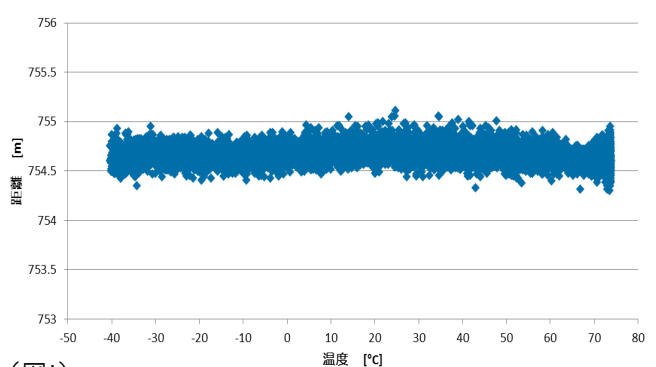
						
Rangr 5 NATO	DLEM SR	DLEM 20	DLEM 30	DLEM 45	LRF 1550 SR	
	1550nm					1556nm
	Class 1					Class 1～3B
－	1.6*1.8	0.8	0.7	0.7	0.25	
20…7,000 m	0…5,000 m		0…9,999 m		25…30,000 m	
>5,000 m	≧1,700 m	≧3,000 m	≧4,500 m	≧6,000 m	<8.800 m	
－	≧750 m	≧2,000 m	≧2,750 m	≧3,750 m	－	
	≦± 1 m	≦± 0.5 m	≦± 1 m		<± 0.5 m	
－	0.1 m					－
	0.1～3秒					1～10Hz
－	最大5ターゲット					
< 130g	≦38g	≦33g	≦95g	≦160g	< 240g	
－	54*22*34	54*22*34	97*25*50	110*46*60	119*36*70	
	2～3VDC	2～5.5VDC	4～16VDC		12～32VDC	
－	≦2W	≦1.8W	≦2W		5W	
	RS232					USB, RS232/RS422
－	-40～+80℃					-40～+71℃

レーザー距離計の4つの魅力

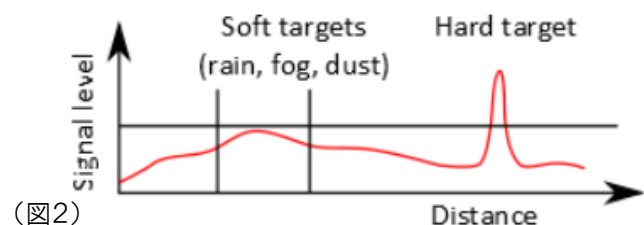

LRF 1550 MR
1556nm
0.3
50…30,000 m
13,500 m
10,000 m
±3 m
—
1～10Hz
650g
113*72*81
12～32VDC
5W
USB, RS232/RS422
-40～+71℃

- **低消費電力**
ポータブル使用を目的とされている小型タイプは低消費電力が魅力。特に小さいものでスリープモードの待機電力がμWレベル
- **互換性**
シリーズ内のコネクタ、通信プロトコルは全て同一なので、同じ構成で機器の取り回しが可能
- **温度補正**
温度補正機能内蔵で、動作温度範囲以内であれば仕様の測定精度を持続（図1）
- **測定性能**
ソフトターゲット（フェンス・霧・雨・ダストなど）越しの測定でも、信号解析により奥にあるターゲットの距離を正確に測定（図2）

温度変化に対する測定精度



(図1)



(図2)