

ワイベル・サイエンティフィック社：デンマーク

# ドップラ・レーダ・システム

ワイベル・ドップラ・レーダシステムは、ポータブルXバンド連続波ドップラ・レーダ・システムです。最新の電子設計基準と組み合わせられた信頼性の高い機構設計によって、高度の信頼性と耐久性を確保しています。飛翔体の種類・径・飛翔距離に応じてアンテナを選択でき、信号処理はデジタルで行いますので、あらゆるタイプの移動目標、弾薬、飛翔体についての計測を可能としました。

## ★モノパルス追跡レーダ・システム

あらゆる種類の移動体の速度、3次元位置をオンラインで測定するリアルタイム・トラッキング・レーダ・システムです。

主仕様 追尾距離10Km~50Km~100Km

アンテナタイプ	MSL-60034	MSL-120037	MSL-240040
アンテナ利得	34dB	37dB	40dB
周波数	10.515~10.535GHz		
出力パワー	60W	120W	240W
ビーム幅	10°×10°~ 2.5°×5°	10°×10°~ 2.5°×2.5°	10°×10°~ 1.3°×2.5°



## ★W-700ドップラ・レーダ・システム

あらゆる種類の移動体の速度、加速度、距離などの測定用ドップラ・レーダ・システムです。

主仕様 追尾距離2Km~10Km

アンテナタイプ	SL-3022	SL-7025	SL-15028	SL-30031
アンテナ利得	22dB	25dB	28dB	31dB
周波数	10.515~10.535GHz			
出力パワー	3W	7W	15W	30W
ビーム幅	20°×10°	10°×10°	10°×5°	5°×5°

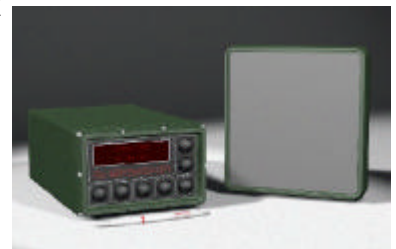


## ★MVR-700 砲口速度レーダ・システム

あらゆる種類の武器システムの砲口速度測定用です。システムは堅固でコンパクトであり、最小の品目数で構成され、戦車、榴弾砲で使用されるように設計されています。アンテナ内にはトリガーセンサーを内蔵しています。MIL-STD-810Dの検査に適合しています。

主仕様 追尾距離 ~2Km

アンテナタイプ	SL-520
アンテナ利得	20dB
周波数	10.519~10.531GHz (可変)
出力パワー	500mW
ビーム幅	10°×20°



用途 測定飛翔体 通常兵器 迫撃砲 曳光弾 ベースブリード 対戦車ミサイル APFSDS  
ロケット 航空機 他

### 計測項目

- ・2D及び3Dのウォーターフォール・プロット
- ・速度 対 時間 (視線速度と接線速度)
- ・速度 対 距離 (視線速度と接線速度)
- ・距離 対 時間
- ・加速度 対 時間 (視線加速度と接線加速度)
- ・加速度 対 距離 (視線加速度と接線加速度)
- ・抗力係数 (CD) 対 時間
- ・抗力係数 (CD) 対 マッハ数
- ・計算された高度 対 時間
- ・計算された高度 対 距離
- ・スピンレート
- ・ドップラ信号 対 時間
- ・砲内弾道計測
- ・方位角及び仰角
- ・3次元弾道