



HeviTrack S MARINE

巡視艇、戦闘艇、および無人艇向けの中距離
 マルチセンサー監視システム

HeviTrackSは、昼夜の監視用途向けに設計された頑丈な電気光学システムです。HeviTrackはさまざまなユースケースに対応できるよう、現場で交換可能なセンサーモジュールを備えるように設計されています。標準構成では、4KEOセンサーからの鮮明なビデオフィードに加え、コンパクトなMWIR（中波赤外）センサー、およびオプションのレーザー距離計を提供します。センサーモジュールのウィンドウには、悪天候下での長時間の動作に対応するため、オプションで除氷ヒーターと洗浄システムを装備することができます。

オンボードのリアルタイムビデオプロセッサは、すべてのセンサーの画像鮮明化、昼光カメラと赤外線カメラの単一ビデオストリームへの画像融合、画像安定化、シーンステアリング、およびターゲット追跡機能を

提供します。コンパクトな設計と完全なデジタルインターフェースにより、多くのプラットフォームへの費用対効果の高い統合が可能になります。

プラットフォームの主な特徴

- 巡視艇
- 戦闘艇
- 強襲艇
- 無人水上艇

用途

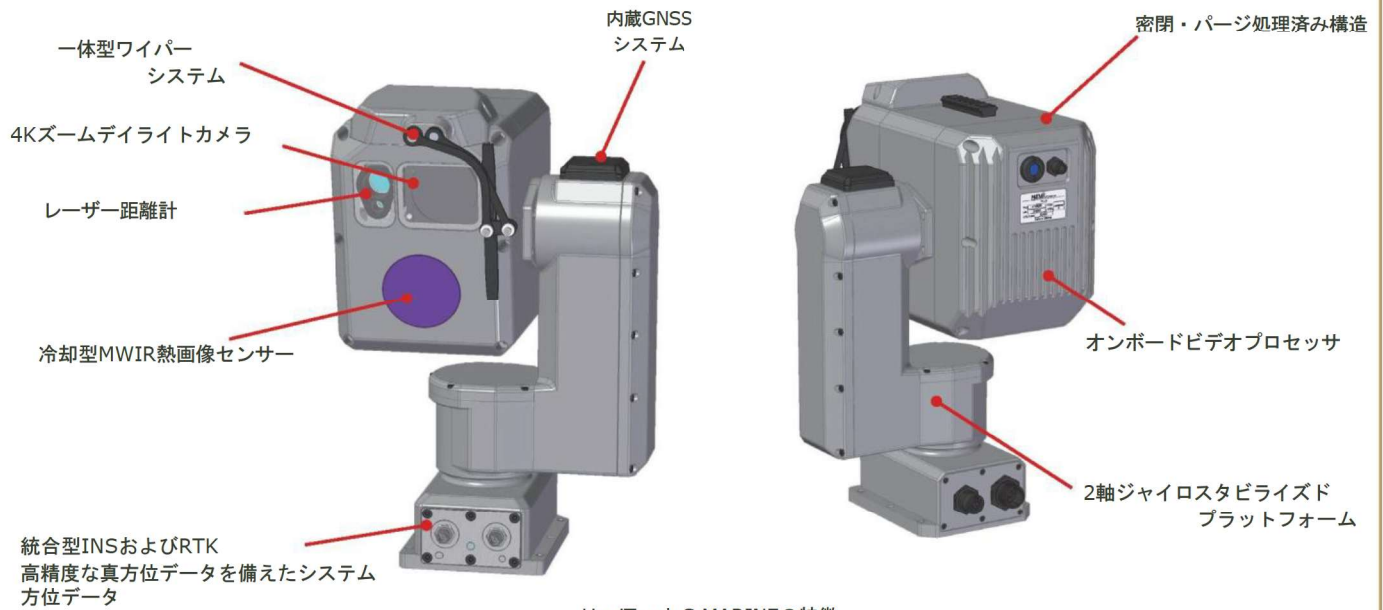
- 状況認識
- 部隊防護
- 標的捕捉および偵察
- 前進観測員

- EO、MWIR、LRFの機能を統合したパノラマ式昼光観測システム高精度なボアサイト調整済みオプトロニクスアセンブリを搭載
- ジャイロ安定化2軸システム
- MIL規格に準拠した堅牢設計
- 船舶への容易な統合
- 連続360度の方位角移動、-45°から+95°の俯仰角範囲

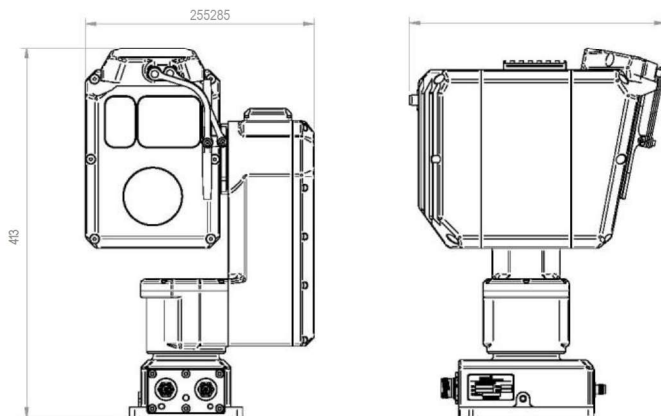
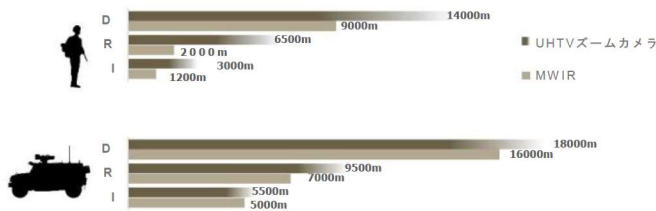
- 統合された電子機器とオンボードビデオプロセッサ、NATO一般車両アーキテクチャ（GVA）に準拠した設計



HeviTrackSMARINE仕様



HeviTrack S MARINEの特徴



安定化アセンブリの一般特性：

方位角範囲360°連続回転
俯仰角範囲-45°から+95°
安定化精度 $\leq 500\mu\text{rad}$
スループレート90°/秒
タイプ2軸スタビライズ
振動減衰内部6自由度（6-DOF）振動減衰

サーマルアイメジャー：

分光感度3-5 μm (MWIR)
センサー解像度640x512px
視野角（FOV）28°-1.9°HFOV光学14倍ズーム、デジタル4倍ズーム
UHTVズームカメラ：

分光感度 430nm-680nm
680nm-920nm(近赤外線)
センサー 2160p/60(QFHD)
58°~2.3°(UHDでの光学ズーム)
視野角(FOV) (デジタルズーム時0.3°(480p))
機能 ビジビリティエンハンサー、防曇、ノイズリダクション、画像ブレ補正、オートICR、ホワイトバランスモード

レーザーレンジファインダー：

波長1550nm
安全クラスクラス1（IEC60825-1に準拠したアイセーフティ）
最大測定範囲6500m、2.3x2.3mのターゲットサイズ
距離精度（1P） $\pm 1\text{m}$

環境条件：(適合するように設計されています)

環境	IP67（密塞パージ）/MIL-STD-810Hに準拠した密閉型センサーモジュール
電気	MILSTD-1275 DEF-STAN61-5
動作温度	-25°C~+55°C
機械的保護	アルミニウム製ハウジング-時速20kmでの枝との衝突

ビデオプロセッサの機能：

手ブレ補正
ターゲット/位置追跡
画像処理および画質向上
ターゲットの地理位置特定
AI機能対応

物理的および電気的特性

質量	11.0kg
寸法	400Hx255W
入力電圧	9-36VDC
消費電力	50W（平均）
制御およびビデオインターフェース	ギガビットイーサネット

その他の機能：

統合型デュアルアンテナGNSS支援INS（オプション）
窓洗浄システム
窓除氷加熱システム
ターンキーソリューションが利用可能（コントロールグリップとビデオモニターを含む）

固定式監視マウントが利用可能（マスト、三脚、屋上設置ソリューション）