

HEVI OPTRONICS

電気光学システム



HeviTrack-M

沿岸監視、国境警備用途、および様々な
モバイルプラットフォーム統合のための
長距離マルチセンサー電気光学監視システム

HeviTrack-Mは、昼夜の監視用途向けのモジュール式長距離高精度電気光学システムです。標準構成では、このシステムは極めて狭い視野を持つ、現場に取り付け可能なセンサーモジュールを2つ備えています。顧客の要件に基づき、システムにはSWIR熱チャンネルや反射屈折式狭視野望遠鏡などの追加のセンサーを搭載することも可能です。

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画像を単一のビデオストリームに融合する画像融合、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に対して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

- 巡視艇
- 戦闘艇
- 強襲艇/無人水上艇

アプリケーション

- 状況認識
- 部隊防護
- 標的設定
- 偵察前進観測者

主な特徴

- 高精度に光軸調整されたオプトロニクス・アセンブリを備え、パノラマ昼間EO、MWIR、およびLRF機能を統合した、ジャイロ
- 安定化2軸システム
- MIL-STDに準拠した堅牢設計
- さまざまな監視プラットフォームへの容易な統合、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およびオンボードビデオプロセッサ

HeviTrack-M仕様

ファイバーシステムを内蔵した長距離EOカメラ

一体型GNSSシステム

レーザーレンジファインダー

冷却型MWIRサーマルセンサー

高精度な真北データを提供する統合型INSおよびRTKシステム

HeviTrack-M 機能

2軸ジャイロ安定化パン・チルトプラットフォーム

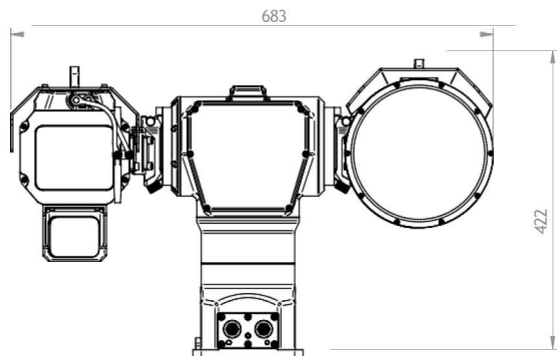
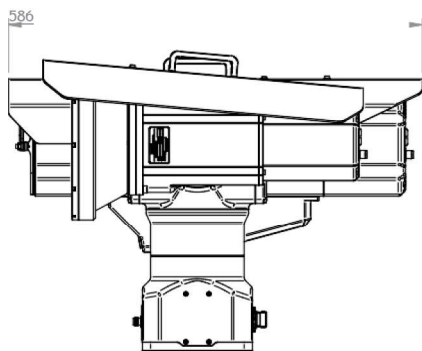
密閉・パージ処理済みのセンサーモジュール
(クイックディスコネクト方式)

オンボードビデオプロセッサ

設定可能なコネクタパネル



専用コントロールグリップおよびミッションディスプレイ



HeviTrackM 寸法

安定化アセンブリの一般特性：

方位角範囲	360°連続回転
仰角範囲	-45°から+95°
安定化	≤1000μrad
旋回速度	オプション1：45°/秒、オプション2：90°/秒またはカスタム
タイ	2軸スタビライズド
振動減衰リジッドマウント、減衰なしで使用	
サーマルイメージャー：SD690mmSD900mmHD720mm	
分光感度	3-5μm (MWIR)
センサー	解像度640x512px640x512px1280x960px
FOV	15.2°-0.8°HFOV11.4°-0.61°HFOV8.8°-0.6°HFOV

EOズームカメラ：

分光感度	430nm - 680nm
センサ	フルHD1920x1080px
視野角 (FOV)	21°から0.27°スタビライズド光学ズーム
特徴	視認性向上機能、防曇、ノイズ低減、画像安定化、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(アイセーフティ準拠IEC60825-1)
測定範囲	最大30km、目標物サイズ2.3x2.3mに対して11km
距離精度(1σ)	±1m

環境条件：(適合するように設計されています)

環境	センサーモジュールはIP67に密閉(窒素封入)/MIL-STD-810H IP65またはIP66に密閉されたPTU
電気仕様	MILSTD-1275DEF-STAN61-5
動作温度	-25°から+55°C

ビデオプロセッサ機能：

ブレ補正	
ターゲット/位置追跡	
画像処理および鮮明化	
ターゲットの位置特定	
AI機能準備完了	

物理的および電気的特性

質量	38.0kg (SD690mmMWIRカメラおよびLRF搭載時)
寸法	422Hx883Wx586L
入力電圧	12~36VDC
消費電力	平均75W、最大300W
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支援型INS (オプション)
窓洗浄システム
除氷窓加熱システム
ターンキーソリューション対応可能 (コントロールグリップおよびビデオモニターを含む)
固定式監視用マウント利用可能 (マスト、三脚、屋上ソリューション)