



M460 / M460-LRF

Elite Multi-Spectral
Marine Camera System

M460 Overview

海洋用途向けのAI搭載エリート級マルチスペクトルカメラシステムです。単なるサーマルカメラを超え、長波長サーマルセンサーと4K超高精細低照度可視カメラ、12km射程のITARフリーレーザー測距儀、長距離LEDレーザースポットライトを統合した海洋用イメージングシステムです。これらの高性能センサーを搭載した頑丈な三軸安定化ジンバルハウジングに統合され、業界最高クラスの画像安定化技術により優れた長距離検知能力を提供します。



主な機能:

非冷却式

マルチスペクトルイメージング

長波長IRサーマル、4K超低照度可視カメラ、レーザー測距儀、レーザースポットライトを統合し、類のない状況認識を実現。

3軸スタビライズドジンバル

荒れた海でも滑らかで邪魔にならない映像を提供。長距離ズームとターゲット追跡精度を向上。

AIターゲット追跡

熱画像センサーと可視光センサーで船舶・ブイ・人物を検知・分類・追跡。誤警報を最小化し航行安全性を向上。

高感度熱画像センサー

FLIR製長波長IRセンサーと4倍光学ズームにより、完全な暗闇でも船舶や障害物を早期検知。

超高精細4K昼夜兼用カメラ

25倍光学ズームと超高感度性能で、詳細な観察と目標の確実な識別を実現。

カラーサーマルビジョン(CTV)

可視色オーバーレイでサーマル画像を強化し、航行補助施設や海岸線の特徴を識別しやすくします。

12kmレーザー測距儀(ITARフリー)

追跡や証拠収集のための精密な距離測定を提供。システム構成に基づきオプション対応。

狭角ビームレーザースポットライト

反射や散乱を最小限に抑え遠方の対象物を照射。夜間の人物や船舶の識別にも最適。

直感的なユーザーインターフェース

JCU-4ジョイスティックで操作可能。レイマリン製タッチスクリーン式チャートプロッターとの統合設計。

レーダー・AIS・ウェイポイント追跡

レーダー/AISターゲットや落水者位置にカメラを自動追尾。安全性と監視性能を強化。

無人水上艇(USV) & 遠隔操作対応

軍事規格準拠設計。ONVIFおよびFLIR Nexus SDKをサポート。低帯域幅での遠隔操作・統合に最適化。

This product is subject to United States export regulations and may require US authorization prior to export, reexport, or transfer to non-US persons or parties. Diversion contrary to US law is prohibited.

For assistance with confirming the Jurisdiction & Classification of Teledyne FLIR, LLC products, please contact exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved.

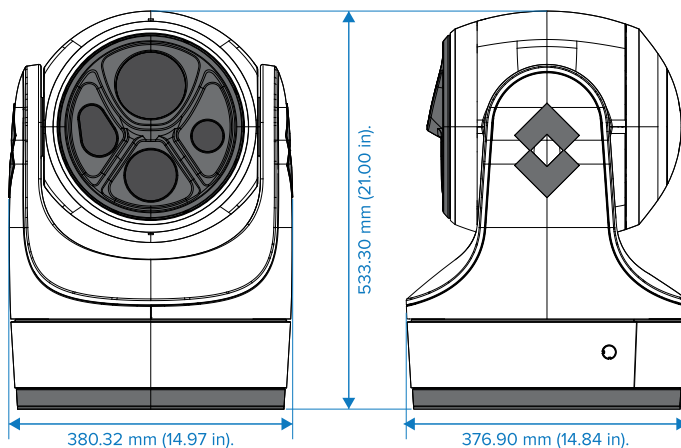
Revised 07/18/25
FLIR M560-2025



M460 / M460-LRF

Elite Multi-Spectral
Marine Camera System

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS

	M460 非冷却型 VGA	M460-LRF 非冷却型 VGA + LRF
サーマルカメラ		
IR解像度	640x512	
水平視野角[HFOV [°]]	6.0- 24.0	
リフレッシュレート	9または30Hz	
ズーム	光学4倍, デジタル4倍	
IR検知距離	3.0 km (人), 9.0 km (小型船舶)	
可視光 / ナイトビジョンカメラ	8 MP	
解像度	QHD (2160p)	
水平視野角[HFOV [°]]	4.1 – 70	
ズーム	光学20倍, デジタル12倍	
低照度機能	0.4 lux (ICR off) / 0.06 lux (ICR on)	
レーザー距離計 (LRF)	N/A	Yes
最大測定距離	N/A	5,000m
NATO標準ターゲット測定距離	N/A	2,800m
スポットライト	Yes	
ビーム幅 [°]	2.0	
最大照射距離	1 km (0.25 lux)	
ターゲット追尾機能		
スタビライゼーション	Yes	
スタビライズ軸	3	

	M460 非冷却型 VGA	M460-LRF 非冷却型VGA + LRF
ターゲット追尾機能		
電子スタビライゼーション	Yes (可視光)	
物体検知・分類	Yes (サーマルと可視光)	
AIビデオターゲットトラッカー	Yes	
レーダー / AIS / MOB / ウェイポイント運動追尾	Yes	
ターゲット測位(ジオロケーション)	N/A	Yes
認証・環境規格		
一般規格 耐環境試験 電磁適合	IEC 60945 MIL-STD 810 MIL-STD 461	
防水防塵性能	IP66 & IP67	
動作温度	-13° to +131°F (-25° to +55°C)	
保管温度	-22°to +158°F (-30° to +70°C)	
落雷保護	近接雷撃 2kV	
物理仕様		
重量	30 kg (+/-2 kg)	
高さ(収納時)	558mm	
高さ(前方配置時)	533mm	
直径	379mm	

※仕様および特長は予告なく変更される場合があります。

This product is subject to United States export regulations and may require US authorization prior to export, reexport, or transfer to non-US persons or parties. Diversion contrary to US law is prohibited.

For assistance with confirming the Jurisdiction & Classification of Teledyne FLIR, LLC products, please contact exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved.

Revised 07/18/25
FLIR M460-2025



M560 / M560-LRF

Elite Multi-Spectral
Marine Camera System

M560 Overview

海洋用途向けのAI搭載エリート級マルチスペクトルカメラシステムです。単なるサーマルカメラを超え、中波長サーマルセンサーと4K超高精細低照度可視カメラ、12km射程のITARフリーレーザー測距儀、長距離LEDレーザースポットライトを統合した海洋イメージングシステムです。これらの高性能センサーを搭載した頑丈な三軸安定化ジンバルハウジングに統合され、業界最高クラスの画像安定化技術により優れた長距離検知能力を提供します。



主な機能:

冷却式

マルチスペクトルイメージング

中波長IRサーマル、4K超低照度可視カメラ、レーザー測距儀、レーザースポットライトを統合し、類のない状況認識を実現。

3軸スタビライズドジンバル

荒れた海でも滑らかで視認性の高い映像を提供。長距離ズームと目標追跡精度を向上。

AI標的追跡

熱画像センサーと可視光センサーを用いて船舶・ブイ・人物を検知・分類・追跡。誤警報を最小限に抑え、航行安全性を向上。

高感度熱画像センサー

FLIR製中波長IRセンサー(14.9倍光学ズーム)を搭載。完全な暗闇でも船舶や障害物を早期に検知。

Ultra HD 4K デイ/ナイトカメラ

25倍光学ズームと超高感度設計により、詳細な観察と確実な目標識別を実現。

カラーサーマルビジョン(CTV)

可視色オーバーレイでサーマル画像を強化し、航行補助施設や海岸線の特徴を識別しやすくします。

12kmレーザー測距儀(ITARフリー)

追跡や証拠収集のための精密な距離測定を提供。システム構成に基づきオプション対応。

狭角ビームレーザースポットライト

反射や散乱を最小限に抑え遠方の対象物を照射。夜間の人物や船舶の識別にも最適。

直感的なユーザーインターフェース

JCU-4ジョイスティックで操作可能。レイマリン製タッチスクリーン式チャートプロッターとの統合設計。

レーダー、AIS、ウェイポイント追跡

レーダー/AISターゲットや落水者位置にカメラを自動追尾。安全性と監視能力を強化。

無人水上艇(USV) & 遠隔操作対応

軍事規格準拠設計。ONVIFおよびFLIR Nexus SDKをサポート。低帯域幅での遠隔制御・統合に最適化。

This product is subject to United States export regulations and may require US authorization prior to export, reexport, or transfer to non-US persons or parties. Diversion contrary to US law is prohibited.

For assistance with confirming the Jurisdiction & Classification of Teledyne FLIR, LLC products, please contact exportquestions@flir.com. ©2024 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved.

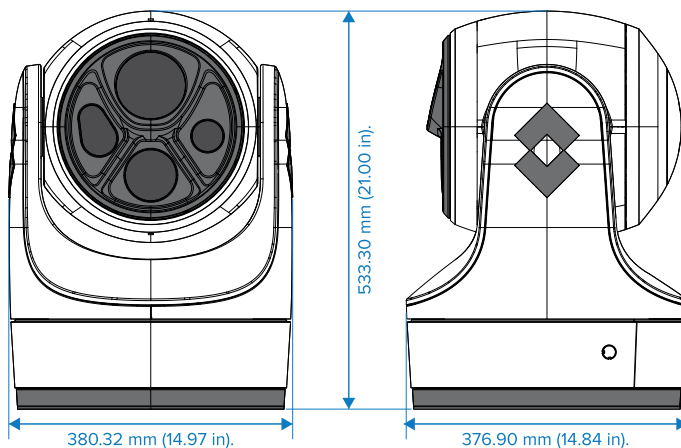
Revised 07/18/25
FLIR M560-2025



M560 / M560-LRF

Elite Multi-Spectral Marine Camera System

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS

	M560 冷却型 VGA	M560-LRF 冷却型 VGA + LRF
サーマルカメラ		
IR解像度	640x512	
水平視野角[HFOV [°]]	2.0 - 28.0	
リフレッシュレート	30Hz	
ズーム	光学14倍, デジタル8倍	
IR検知距離	9.0 km (人), 15.4 km (小型船舶)	
可視光 / ナイトビジョンカメラ	8 MP	
解像度	QHD (2160p)	
水平視野角[HFOV [°]]	4.1 - 70	
ズーム	光学20倍, デジタル12倍	
低照度機能	0.4 lux (ICR off) / 0.06 lux (ICR on)	
レーザー距離計 (LRF)	N/A	Yes
最大測定距離	N/A	12,000m
NATO標準ターゲット測定距離	N/A	6,000m
スポットライト	Yes	
ビーム幅 [°]	2.0	
最大照射距離	1 km (0.25 lux)	
ターゲット追尾機能		
スタビライゼーション	Yes	
スタビライズ軸	3	

	M560 冷却型 VGA	M560-LRF 冷却型VGA + LRF
ターゲット追尾機能		
電子スタビライゼーション	Yes (可視光)	
物体検知・分類	Yes (サーマルと可視光)	
AIビデオターゲットトラッカー	Yes	
レーダー / AIS / MOB / ウェイポイント連動追尾	Yes	
ターゲット測位 (ジオロケーション)	N/A	Yes
認証・環境規格		
一般規格 耐環境試験 電磁適合	IEC 60945 MIL-STD 810 MIL-STD 461	
防水防塵性能	IP66 & IP67	
動作温度	-13° to +131°F (-25° to +55°C)	
保管温度	-22°to +158°F (-30° to +70°C)	
落雷保護	近接雷撃 2kV	
物理仕様		
重量	30 kg (+/-2 kg)	
高さ(収納時)	558mm	
高さ(前方配置時)	533mm	
直径	379mm	

※仕様および特長は予告なく変更される場合があります。

This product is subject to United States export regulations and may require US authorization prior to export, reexport, or transfer to non-US persons or parties. Diversion contrary to US law is prohibited.

For assistance with confirming the Jurisdiction & Classification of Teledyne FLIR, LLC products, please contact exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved.

Revised 07/18/25
FLIR M460-2025