

FLIR M500 制冷式夜视摄像机是我们技术最先进的M 系列相机。设计在低温冷却的中波红外（MWIR）热传感器，它在短距离和超远程目标检测和识别方面表现优异。M500 包括一个冷却的中波、高分辨率640 x 512 像素的热像仪，具有1X 至14X 连续光学变焦和28°和2°之间的视场。它还配备了一个集成的高清彩色可视相机系统和点光束 LED 目标照明系统。M500 采用坚固耐用的海洋万向节系统，是一款具有标准陀螺稳定，视频跟踪和雷达集成的平移和俯仰摄像机。



超级短距离和长距离视野

- 冷却热核心技术和连续光学变焦使得能够在远距离内早期检测船舶或导航设备
- 主动陀螺稳定在海洋汹涌的海洋中形成稳定的图像，简化目标识别和增强态势感知
- 高级 FLIR 热技术可使船长快速识别附近的浮标并检测关键地标，如岛屿或码头

增强目标意识

- 视频目标跟踪自动将 M500 锁定到移动或固定目标上
- 雷达集成允许 M500 自动跟踪选定的雷达目标

增强清晰度

- 高性能热和可见的相机有效载荷用于检测和可见识别
- 在 2° 和 28° 之间的 14 倍光学热变焦和视场可以实现远距离目标检测
- 使用 30 倍变焦和 64° 至 2.3° HFOV 的高清彩色可视摄像头轻松识别远摄目标
- M500 的集成聚光灯照亮附近的目標与强大的 LED 光束

(2019年新版资料)

FLIR M500 主要特点

冷却热传感器
冷却的MWIR热成像仪具有640 x 512分辨率和14倍光学变焦。

视频跟踪
跟随相机视图中的对象。

雷达一体化
雷达集成使M400遵循特定的雷达目标。

稳定
陀螺稳定，以确保在严峻的海况下稳定观察。

聚光灯
高强度LED点光束可以突显感兴趣的目标，同时保持甲板上人员的夜视。

摇摆和倾斜
360°摇摆和+/- 90°倾斜功能。

长距离高清可见相机
高清彩色低光相机，30倍光学变焦。

耐久力
坚固耐用的防水万向节外壳，带自动窗户加热器，用于冰管理。

检测范围

9.0公里 (人形图标)

15.4公里 (船形图标)

FLIR M500 规格

热像仪	
检测器类型	冷却 MWIR InSb 640x512 焦平面阵列
视频刷新率	25 Hz (PAL) / 30 Hz (NTSC)
视野限制	光学 28°x 21°WFOV 至 2°x 1.5°NFOV
光学变焦	1x 至 14x (连续)
E-放大	4X
NETD	<30 mK
光谱响应	3-5 微米
彩色相机	
可见传感器	1 / 2.8"CMOS

(2019年新版资料)

解析度	1920 x 1080
视野限制	光学 63.7°x 35.8°WFOV 至 2.3°x 1.29°NFOV
电子放大	12X
系统规格	
泛/倾斜范围	360°摇摄和+/- 90°倾斜功能
视频接口	模拟视频, HD-SDI
以太网视频	2路 MPEG-4, H.264 或 M-JPEG 流
NMEA0183	TCP / IP, RS-422, NMEA 0183, Pelco D
通讯	TCP / IP, RS-422, Pelco D
视频格式	NTSC 或 PAL NTSC 或 PAL, 720p30, 1080p30
电源要求	12 VDC 至 24 VDC (-10%+ 30%, 符合 IEC 60945 标准)
能量消耗	250 W (最大加热器)
输出模式	黑热, 白热, 伪彩
对比度增强	AGC 或手动, 直方图均衡, 局部对比度增强算法可用
清晰度增强	自动, 可调数字细节增强
叠加	集成图形覆盖以指示方位角, AGC, 活动相机和菜单控制
环境	
工作温度	-25°C至+ 55°C
储存温度	-50°C 至+ 80°C
物理	
重量	45 磅 (20.4 公斤)
尺寸	10.75" (273mm) 直径 x 15.65" (397.5 mm) ht

(2019年新版资料)

