

FLIR M500™

制冷型高性能船用多传感器热成像系统 M500 ULTRA HIGH PERFORMANCE MULTI-SENSOR CAMERA SYSTEM

FLIR M500制冷热成像夜视摄像机它围绕低温冷却的中波红外（MWIR）热传感器设计，在短距离和远距离目标检测与识别方面均表现出色。M500包括一个冷却中波，高分辨率640 x 512像素的热像仪，具有1倍至14倍的连续光学变焦，视野范围在28°至2°之间。它还配备了集成的高清彩色可见光摄像头系统和点光束LED目标照明系统。M500建立在坚固的海洋框架系统上，是一款具有云台功能的摄像机，具有标准的陀螺仪稳定功能，视频跟踪和雷达跟踪功能。



高强度LED聚光灯

高清彩色微光摄像机，具有30倍光学变焦

具有640 x 512分辨率和14倍光学变焦的冷却中波红外热像仪

陀螺稳像功能可在汹涌的大海中提供稳定的图像

坚固耐用的防水一体成型外壳，具有360°水平和±90°倾斜能力

数字细节增强（DDE）可以确保清晰的热图像，即使在具有极端温度动态的场景中也如此

短程和远程检测 夜间识别海上交通和主要地标

- 连续变焦轻松地识别远处的船只或助航设备
- 快速识别通道或开放水域附近的浮标
- 检测关键地标，例如岛屿或码头

热成像和可见光结合 热成像和可见光识别

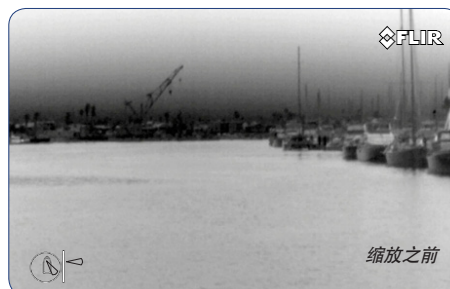
- 热成像1至14倍光学变焦，28°至2° HFOV
- 高清彩色30倍变焦可提供64°至2.3°的HFOV
- 使用LED聚光灯照亮并识别附近的目標

增强目标识别 操作员可以精确定位和跟踪物体

- 陀螺仪稳定功能可在汹涌的水中保持稳定的成像
- 雷达集成使M500可以遵循选定的雷达目标
- 视野中的任何目标



缩放图像中的细节



缩放之前



视频跟踪后缩放



M500探测距离

探测1.8 X 0.5m的人

~4.9 nm / 9.0 km

探测 9 X 6 m 船只

~8.3nm/15.4km

M500系列

探测器	
探测类型	制冷的MWIR InSb 640x512焦平面阵列
NETD	<30mK
光谱响应	3 μ m – 5 μ m
分辨率	640x512
像素间距	15 μ m
视频刷新率	25 Hz - PAL / 30 Hz – NTSC
红外热成像	
光学变焦	1X 至14X 连续变焦
视场角	28° × 21°宽视场角至2° × 1.5°窄视场角
电子变焦	4倍
彩色相机	
可见光相机传感器	1/2.8" CMOS
分辨率	1920x1080
视场角	30倍光学变焦, 63.7° × 35.8°宽视场角至2.3° × 1.29°窄视场角
电子变焦	12倍
视频处理	
图像模式	黑热, 白热, 伪彩
对比增强	自动或手动增益控制, 直方图均衡, 局部对比度增强算法
清晰度增强	可自动调节的数字图像细节增强功能
叠加	集成图形叠加功能以显示方位角, 自动增益控制, 主动热像仪和菜单控制
接口	
NMEA0183	TCP/IP, RS-422, NMEA 0183, Pelco D
视频格式	NTSC 或 PAL NTSC 或 PAL, 720p30, 1080p30
以太网视频	2路MPEG-4、H.264或M-JPEG视频流
视频接口	模拟视频, HD-SDI
功耗	250W (带加热器最大值)
电源要求	12 VDC至24 VDC (-10%/+30%, 根据IEC 60945)
通信	TCP/IP, RS-422, Pelco D
环境参数	
工作温度	-25°C 至+55°C
存储温度	-50 °C 至+80°C
规格重量	
尺寸	273 mm (直径) × 397.5 mm (高)
重量	20.4KG

全国服务热线: 400-808-2117

北京OFFICE:
电话: 010-52871287 010-52876587 010-52662797 010-52662817
地址: 北京市丰台区西铁营中路2号佑安国际大厦8层

武汉OFFICE:
电话: 027-87572767
地址: 武汉市洪山区文治街维佳星星大厦16层

上海OFFICE:
电话: +86-021-64202806 (转)
地址: 上海闵行区申富路128号C2栋1层

香港OFFICE:
电话: 852-28667812
地址: 香港新界沙田火炭坳背湾街30-32号华耀工业中心 L2楼