

THLC-GD200

车载/船载陀螺稳定双光热像仪

THLC-GD200 车载/船载热像仪是集热成像与可见光，具备陀螺稳定功能的高性能监控平台。高清可见光相机可为地面和水面监控、执法取证提供有力保障。而红外热像仪，能为车辆和船舶在夜间巡航、侦察提供清晰的热图。双光视频图像可以通过以太网实时显示于车内或船舶控制面板的监视器。



可见光及红外热像仪

非制冷热像仪的接口和操作与普通 CCD 相机相同，操作简洁，1920x1080 像素的高清晰可见光相机可以在白天为使用者或执法人员提供清晰的图像，而热像仪配有 640x512 像素的探测器，适合在黑暗、复杂的天气情况下使用，提供清晰的热图。THLC-GD200 与各种的监控系统兼容，电源、信号均可与普通监视和安全系统直接连接。

防水性能

THLC-GD200 产品外壳进行了严格的防水设计，可以直接用水冲洗。热像仪及其它部件经过良好的密封，在机壳内，机械接口和电缆接头也均采取了严格的防水措施。THLC-GD200 达到了 IP67 的防护等级，能够在盐雾、高湿度、复杂气候的水面环境全天候使用。

陀螺稳定

陀螺稳定功能使用户在复杂的地面或水面情况下得到清晰稳定的图像画面，THLC-GD200 的精密转动平台采用了先进的陀螺稳定技术，具有回转稳定功能，当车辆或船只晃动时，平台根据陀螺信号，带动护罩进行反方向补偿运动，从而使得护罩内摄像头的指向保持不变，稳定度达到 $\pm 0.1^\circ$ ，基本不受车体/船体摇晃影响，达到图像稳定的目的。

图像跟踪功能 (选配)

图像跟踪功能是选配功能，误差小于 5 个像素，具有强大的纠错能力。当使用者开启跟踪时，被锁定目标将会突出显示在屏幕上。产品中的定位模块对视频进行分析，将偏差信号输出到运动机构，电机通过平移和倾斜补偿偏差，使目标始终保持在视场中心。

技术参数

红外热像仪	
探测器	非制冷氧化钒, 640x512 像素
波段	8-12 μ m
NETD	$\leq 50\text{mk}$ @25 $^{\circ}\text{C}$
帧率	50Hz
焦距	25mm – 75mm
视场角	25 $^{\circ}$ x20 $^{\circ}$ - 8.3 $^{\circ}$ x6.7 $^{\circ}$
可见光相机	
探测器	线扫型 1/2.8" CMOS
最小照度	0.05Lux@1.6 (彩色)/ 0.01Lux(黑白)
像素	1920x1080
镜头	30 倍 光学变焦, f=4.3mm (宽视场)~129mm(窄视场)
视场角(水平)	63.7 $^{\circ}$ (宽视场) ~ 2.3 $^{\circ}$ (窄视场)
聚焦方式	自动/手动
日夜模式	ICR 滤镜
视频输出	H.265 / H.264
视频接口	以太网 RJ-45
转台参数	
水平方向	360 $^{\circ}$ 连续旋转
俯仰方向	-20 $^{\circ}$ ~ +90 $^{\circ}$
水平/俯仰速度:	0.05~45 $^{\circ}$ /s 可调节
最大加速度	30 $^{\circ}$ /S ²
稳定方式	陀螺稳定(垂直方向稳定为标准配置, 水平方向稳定为选配)
精确度	$\pm 0.1^{\circ}$
视频追踪(选配功能)	
精确度	5个像素
追踪方式	手动锁定/ 自动追踪
物理特性	
供电	24VDC
功耗	30W
保护级别	IP67, TVS 4,000V 防雷, 电压浪涌保护
材质	铝合金
工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~ +60 $^{\circ}\text{C}$
外形尺寸	Φ 197 mm x 316 mm
重量	7Kg

