

光电整机 / 多功能手持式观测仪

ZS- 单光双目夜视仪



应用

本产品适用于公安、武警、军队等特勤部队，实现对特定区域或目标进行全天候的有效观察，快速发现、甄别和跟踪关注目标；也适用于消防、电力及石油等行业，实现对特定区域或设备的昼夜监测。

技术参数

红外探测器

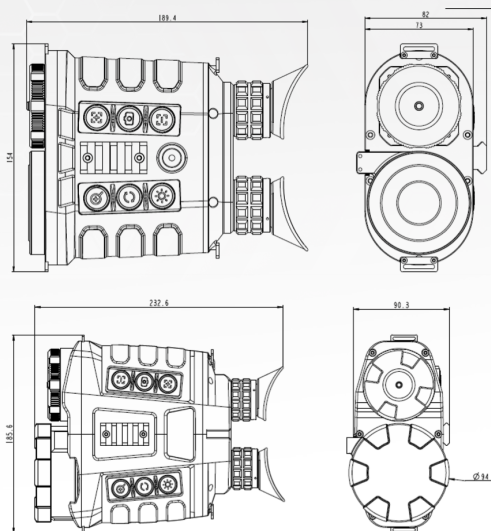
焦距	50mm 镜头 / 75mm 镜头
探测器类型	非制冷焦平面阵列氧化钒探测器
有效像素数	384x28/640x512
光谱范围	8 - 14 μm
噪声等效温差	$\leq 35\text{mK}$
帧频	50Hz
信噪比	56DB
非均匀性校正	自动 / 手动校正
图像处理	数字图像细节增强 (DDE)
数字变倍	1~8 倍

图像显示

模式	OLED 高清双目显示器
分辨率	1024x768
图像极性	白热 / 黑热 / 褐色 / 红热 / 画中画
存储功能	
内置存储	32G TF 卡
视频格式	AVI

特性

连续工作时间	5 小时
整机重量	1.51kg
整机尺寸	189.4mmX154mmX73mm (50mm 镜头 长 x 宽 x 高) 包含眼罩 232.6mmX185.6mmX90.3mm (75mm 镜头 长 x 宽 x 高) 包含眼罩



接口

电源接口	DC12V
视频输出	VGA
数据接口	USB2.0
控制接口	RS232

环境指标

工作温度	-40℃~ +55℃
存储温度	-50℃~ +60℃
湿度	$\leq 90\%$
防护等级	IP67

选配功能

电子罗盘	方位角精度 $\leq 0.5^\circ$ 俯仰角精度 $\leq 0.3^\circ$
GPS	定位精度 $\pm 10\text{m}$ (1km 以内)， $\pm 20\text{m}$ (1km—2.5km)
WIFI	20m—3.5km (2.3m $\times$ 2.3m 车辆)
测距模块	测距精度： $\pm 2\text{m}$ (1km 以内)， $\pm 5\text{m}$ (1km—2.5km)