



热成像智能头盔

HSD-INV-HMT | 为实战而生

人员探测识别

实时精准测温

高清热像夜视

解放双手 高效开展单兵救援与作业

消防救援 | 灾害搜救 | 夜间作业 | 单兵检修

超低功耗长续航

视频回传+语音对讲

易燃易爆气体检测

安装便捷 开机即用

热成像仪安装至头盔导轨后, 开机即可使用, 4键模式简单易用
450g轻量级, 适用市面上多种带导轨头盔, 安装便捷, 拆卸轻松

高清成像 快速识别

采用高灵敏热成像探测器及图像优化算法, 成像清晰细腻
伪彩对比度强, 无论是在夜间或是烟雾中都能快速识别目标

实时精准测温

最低温、平均温、最高温实时监测, 全图温度可视化
IP65防水抗摔耐高温, 恶劣环境下仍能稳定工作



气体检测 预警提示

内含一氧化碳等易燃易爆气体检测模块
预警提示前线救援人员注意救援进度

视频回传 语音对讲 远程监控

现场视频及语音通信通过4G网络同步至后端平台, 远程监控
热成像+可见光双光谱录像保存至SD卡, 救援过程全记录

超低功耗 持续作战不掉线

4000毫安大容量电池, 同时可设置低增益省电模式
续航长达3.5小时, 持续作战不掉线



型号		HSD-INV-HMT	
热成像参数	传感器类型	非制冷焦平面探测器	
	最大图像尺寸	320×240	
	像元	12μm	
	显示分辨率	1920×1080	
	响应波段	8~14μm	
	噪声等效温差	<60mk(@25°C,F#1.0)	
	焦距	4.0mm	
	视场角	55°×41°	
	探测距离	5m~25m	
	调色板	白热/铁红/彩虹等多种伪彩（总计8种模式）	
可见光参数	传感器	1/2.4英寸高性能CMOS	
	像素	200w	
	分辨率	1920×1080	
	焦距	7mm	
	低照度	彩色:0.002Lux@(F1.5); 黑白:0.0002Lux@(F1.5,0 Lux with IR)	
功能	多目标热源探测	支持	
	精准测温	标定最高温、最低温、平均温	
		测温范围: -20°C ~ 550°C	
		测温精度: ±2°C	
	视频回传	前端实时采集的视频可存储, 并通过4G网络回传到后台中心	
	语音对讲	支持通过4G网络与后台人员对讲	
	画面显示	支持通过3.5英寸LCD显示屏显示热成像图像	
	照明灯	支持通过LED补光灯进行应急照明	
气体检测	支持通过气体传感器检测一氧化碳和易燃气体		
一般规范	物理接口	1个MicroSD卡槽、1个4G卡SIM卡槽、1个3.5mm耳机线接口、1个Type-C充电接口	
	工作温度和湿度	-40°C ~ 65°C, 湿度小于90%	
	电池容量	2800毫安	4000毫安 (可选配)
	续航时间	2小时	3.5小时
	电源供应	DC 8.4V	
	功耗	≤5W	
	防护等级	IP65	
	重量	热成像数据传输终端: 450g 消防头盔: 1.166kg	
	尺寸	热成像数据传输终端: 63.5mm(L)×53.9mm(W)×23.5mm(H) 消防头盔: 325mm(L)×255mm(W)×190mm(H)	

让热成像变得更智能

MAKE THERMAL IMAGING MORE INTELLIGENT

广州紫川电子科技有限公司

Guangzhou Purpleriver Electronic Technology Co., Ltd

总部：广州市南沙区黄阁镇翠瑜街7号彩汇中心D栋29栋14楼

成都办事处 | 中南办事处 | 西安办事处 | 华东办事处 | 北京办事处 | 新疆办事处



020-39071007
www.purpleriver.cn