

球机系列

热成像双光谱测温球机 HCIR-DSQ 系列双目球机



热成像双光谱测温球机，温度测量与监控完美结合的创新解决方案。选择汇萃热成像双光谱测温球机，让安全监控更智能、更高效。



热成像双光谱测温球机 HCIR-DSQ-A600

HCIR-DSQ-A600 热成像双光谱测温球机，将 AI 自动识别技术、无挡测温、高稳定性红外热成像功能、高清可见光影像，以及高智能云台完美融合。与汇萃红外监控系统配合，可提供实时监控预览、自动报警、数据存储与分析等一系列智能服务，真正实现 24 小时非接触式的实时监测及预警。



产品特点

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$

测温精度

$-20^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$

测温范围

24h

监控时间

272

预置位

8

巡航路线

云台控制功能

断电状态记忆功能

自定义点 / 线 / 区域测温

温度报警功能

可见光和热成像双光谱成像

高防护等级

外壳采用高强度合金铝整体压铸而成，整体防护等级达到 IP66，可抗冲击、防腐蚀，确保设备稳定运行

适用各种应用场景

可满足各种应用环境所需的目标尺寸、工作距离，以及应用和预算所要求的细节信息

专业的红外视觉软件

配置汇萃专业的红外分析软件，帮助用户快速使用产品。该软件界面操作直观友好

无需培训即可轻松上手

规格参数

技术指标		HCIR-DSQ-A600
热成像参数	传感器类型	非制冷焦平面探测器
	响应波段	8~14μm
	热灵敏度	≤ 60mK@25°C
	分辨率	640×480
	视场角	24°×18°
	帧率	25Hz
可见光参数	图像分辨率	1920×1080
	分辨率	200万像素
	传感器类型	1/2.8" Progressive Scan CMOS
	焦距	23倍光学变倍, 4.8mm~110mm
	光学变倍速度	大约 3.3s
	视场角	57.6-2.7度 (广角-望远)
	最低照度	彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGCON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGCON); 0Lux with IR
	日夜转换模式	自动 ICR 彩转黑
	最大光圈数	F1.6
智能云台	业务功能	支持实时视频传输, 支持后端存储回放, 支持 JPG 抓图, 视频录制, 支持客户端远程监控
	水平范围	360°
	垂直范围	-15°~90° (自动翻转)
	水平旋转速度	水平键控速度: 0.1°~160°/S, 速度可设; 水平预置点速度 240°/S
	垂直旋转速度	垂直键控速度: 0.1°~120°/S, 速度可设; 水平预置点速度 200°/S
	比例变倍	支持
	预置点个数	最多 272 个预置点
	断电记忆	支持
云台指令控制		云台运动方向、角度、速度、预置位、巡航扫描等都可以通过平台软件进行控制

技术指标		HCIR-DSQ-A600
测温功能	测温范围	-20°C ~ +550°C
	测温精度	±2°C或 ±2% 取大值
	测温分析	支持全局点、线、区域等测温模式，显示测温范围内的最高、最低和平均值
	测温方式	点测温、线测温、区域测温
	调色板	铁红 / 彩虹 / 医疗 / 白热
	图像增强	细节增强
数据	网络接口	RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据
	网络协议	ONVIF、RTSP、GB/T28281
	视频处理	H.264 视频编码
	图像输出	可见光支持主码流 :1920×1080, 1280×720, 1280×960; 子码流 :704×576, 640×480, 352×288
物理特性	球体材质	铝合金
	外形尺寸	Φ220×354.4mm
	重量	5kg (含电源适配器)
	防护等级	IP66, 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准
	供电方式	DC36V
	电源接口类型	两线式
	功耗	最大功耗：24W
环境参数	工作温度	-20°C ~ +55°C
	工作湿度	<90% RH
质量保证	CE	有
	第三方检测	国网电科院

热成像双光谱测温球机

HCIR-DSQ-DD02P

HQY-DSQ 系列双目球机融合高精度红外热成像、高清可见光影像与热成像智能检测技术相结合，搭载高性能云台系统，为工业安全监测提供全天候、多维度的智能解决方案。接入汇萃红外智能监控平台，实现实时预览、数据存储、智能报警及深度分析，打造 24 小时无人值守监测体系。



产品特点

极佳的图像效果

热成像 256×192 分辨率，可见光 2880×1620 分辨率

可见光支持 22 倍光学变倍，5.2-114.4mm

自主研发的智能增益控制算法、细节混合增强算法以及 3D 降噪算法、10 种伪彩

云台控制

控制速度：水平 0.1-200 度，垂直 0.1-120 度

内含 255 个预置点，四条预置点巡航，一条轨迹扫描，一条区域扫描，一条线扫

智能检测

热成像支持火点检测，吸烟检测，高温检测

区域入侵、越界、进入 / 离开区域侦测

精确测温

支持 1 条线测温、9 个框测温、10 个点测温、2 个不规则区域、2 个圆形区域测温

全屏最高温、最低温定位

测温范围：-20℃ ~ 150℃；可扩展至 550℃

测温精度：±2℃或读数的 ±2%（取较大值）

适用场景

应用于电力行业、化工处置中心、可燃物仓库、石化工厂、煤矿等工业场所，需对关键位置进行温度实时监测以防止危险事件发生的场景

开发接口

提供 SDK 开发包，方便二次开发及集成

规格参数

技术指标		HCIR-DSQ-DD02P
热成像参数	探测器类型	氧化钒非制冷焦平面探测器
	图像分辨率	256×192
	像元尺寸	12μm
	探测器 NETD	≤ 50mK@25℃
	响应波段	8~14μm
	封装类型	晶圆封装
可见光参数	传感器	1/2.7" CMOS
	图形分辨率	2880×1620, 支持 30 帧 / 秒
	最低照度	0.003Lux/F1.5(彩色), 0.001Lux/F1.5(黑白)
	红外补光	红外补光 100 米
	变焦方式	电动镜头, 5.2-114.4mm
	自动增益控制	ICR 红外滤片式
图像处理	编码协议	H264, H.265, MJPEG
	主码流图像	可见光: 2688×1620,2560×1440, 1920×1080,1280×720, 720×576 (D1) ,640×360; 热成像: 720×576
	开机时间	10s
	图像处理	非均匀性校正, 智能增益控制, 数字细节混合增强, 3D 降噪
	调色板	支持黑热, 白热, 铁红, 彩虹等 10 种调色板 / 可定制
	图像镜像	左右, 上下, 中心
功能	温度异常报警	支持温度异常报警
	烟火检测	支持火点检测, 吸烟检测
	测温功能	全屏最高温、最低温定位
		支持 1 条线, 9 个框, 10 个点, 2 个不规则区域, 2 个椭圆区域测温
		测温范围: -20℃ ~150℃ (可扩展至 550℃) @-10~50℃
		测温精度: ±2℃或 ±2% (取较大值) 无黑体
网络	支持反射温度, 大气温度设置, 目标距离修正, 支持发射率修正	
	周界安防	越界侦测, 区域入侵, 进入区域, 离开区域; 支持机动车, 非机动车, 行人目标分类检测抓拍及布防
	以太网类型	100Mbps
	网络协议	IPV4, HTTP, FTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP
	并发访问	20 路
	安全模式	授权的用户和密码
云台控制	接入标准	私有 SDK, ONVIF, GB/T28181
	水平范围	0° ~ 360°
	垂直范围	-15° ~ 90°
	预置点	支持设置 255 个预置点
	巡航扫描	支持四条预置点巡航, 一条轨迹扫描, 一条区域扫描, 一条线扫
	云台控制协议	Pelco-D 协议
系统集成	通信接口	36pinFFC (包括网口、电源、Uart_1 串口、RS_232 串口、Alarm In/Out、Audio In/Out)
电源	供电范围	DC12V
	典型功耗	5W Max
物理特性	产品尺寸	Φ173mm × 292.6mm
	重量 (不含配件)	1.95kg (不含支架)
	防水等级	IP66
环境适应性	工作温度 /℃	-30℃ ~ +60℃
	存储温度 /℃	-45℃ ~ +75℃
	湿度 /RH	≤ 95%