

微气象视频监测装置

DS7i-7

DOWSE®

产品图片



硬件功能

传感器类型	一体机200万, 1/2.8", 镜头36变倍, 可选配40X光学变倍200万像素1/1.8"
	云台热成像: 384*288, 19mm镜头
	前视1600万, 1/3英寸CMOS, 镜头3.8mm/F2.2 视场角80°
	前视夜视200万 1/1.8英寸CMOS 最低照度0.001Lux, 镜头4mm/F1.0 视场角90°
主控板	支持4G CAT4(150MBPS速率)、Wifi、蓝牙、GPS数据, 支持GPS/北斗定位, 支持串口, 支持双TF卡, 支持双SIM卡 (可扩展杆塔倾斜传感器和声光报警器)
气象传感器	DS7i-2气象传感器 (2维: 风速, 风向) DS7i-4气象传感器 (4维: 温度, 湿度, 风速, 风向) DS7i-7气象传感器 (7维: 温度, 湿度, 风速, 风向, 气压, 雨量, 光照)
MCU板	支持设备开关机, 休眠、唤醒、待机等电源控制
接口	RJ45网络接口, DC12V输出电源口, RS485接口, 双SIM卡槽, 双TF卡槽
电池	≥100AH
电池单次充满连续供电天数	≥10天
太阳能板	60W
支架	304不锈钢, 安装时水平方向360度可调, 垂直方向180度可调

云台

智能雨刮	支持
云台预置位数量	≥255个
云台水平旋转角度	0° ~360°
云台俯仰角度	-90° ~+90°
云台巡航模式	支持预置位、巡航线等巡航模式

产品特点

- (1) 36倍光学变倍一体机 (监测远距离目标)
- (2) 昼夜高清, 前置固定1600万高清+200万超低照双摄实现全天候图像采集
- (3) 支持监测杆塔设备温度以及及时发现热缺陷问题并预警
- (4) 支持可见光和热成像画中画及图像融合
- (5) 支持自动生成、在线查看、一键导出红外巡检报告功能
- (6) 云台支持水平360°旋转、垂直-90°~+90°旋转, 实现全方位智能动态监测
- (7) 36倍光学变焦, 对本塔状态、金具、绝缘子、导线等细节全方位状态追踪
- (8) 基于行业深度定制智能分析算法, 支持抓拍图像和实时视频分析, 包括但不限于机械车辆
- (9) 看守位实时监测录像, 可设置超过255个预置位的动态抓拍
- (10) 智能巡线, 对线路定时、定点巡视, 实现智能全天候状态监测
- (11) 防护等级 IP66

软件功能

视频编码格式	H.265/H.264/MJPEG
视频分辨率及帧率	1920x1080/1280x720 25/30fps
图片格式及分辨率	JPEG格式: 1920×1080
图像校正	旋转模式, 亮度、对比度、饱和度、锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调
数字降噪	自动/手动 (支持3D降噪)
网络协议	Q/GDW 562-2015 I1协议
安全管理	支持安全接入内网或互联网大区, 支持内置安全加密芯片, 实现对数据的加密传输, 保障数据的安全性
抓拍周期	最小间隔拍摄数据1分钟, 每天24小时; 可配置时间间隔
采集处理	支持前端24小时连续录像功能, 支持自动采集和受控采集, 后端可随时调用录像文件, 录像采用循环覆盖方式15天以上 (即存储空间录满后, 自动覆盖早期录像文件)
远程控制	具备远程主动抓拍和视频流功能, 控制变焦、聚焦、方位调整及预置位设置
智能分析	具备前端智能图像识别功能: 吊车、挖掘机、山火、其他机械、异物等12类算法, 支持Caffe、TensorFlow等主流AI框架, 支持各类算法模型的远程部署、更新
智能网关	具备休眠、唤醒、待机、等电源管理功能, 记录电量状态; 具备集成其他在线传感数据管理
定位功能	GPS定位
通讯功能	支持3G/4G无线传输, 满足移动、联通、电信自适应, 支持移动、联通、电信的3G、4G网络, 并可根据现场情况选择运营商

外形尺寸

一般规范

工作环境	工作温度: -30℃~60℃
工作湿度	相对湿度: 5%RH~95%RH
防护等级	IP66