

全维度智能图像检测一体机

DS6-4

DOWSE®

产品图片



硬件功能

传感器及镜头	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°
	后视1600万, 1/3英寸CMOS, 镜头3.8mm/F2.2 视场角80°
	下视200万, 3mm/F1.8 水平视场角120°
主控板	MTK8788主板: 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)
MCU板	支持设备开关机, 休眠、唤醒、待机 etc 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	20AH, 配置馈电保护电路, 具备电池电量在线监测, 并实时上传
电池单次充满 连续供电天数	30天
太阳能板	30W
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

产品特点

- 全维度智能图像检测一体机特点如下:
- 1) 采用前视和下视(塔基)图像监控集成设计, 对输电线路和杆塔提供全维度监控。
 - 2) 前视双目: 1600万+200万, 前视相机可手动调节角度, 支持垂直方向为-30°—30°调节范围, 可适应水平直线塔、下坡及爬坡线路塔等多种应用场景。
 - 3) 后视: 1600万, 后视相机可手动调节角度, 支持垂直方向为-30°—30°调节范围, 可适应水平直线塔、下坡及爬坡线路塔等多种应用场景。
 - 4) 广角下视: 120°下视广角镜头, 能监控塔基及塔基周边情况。与普通镜头相比, 同样高度的安装条件下, 120°广角镜头可获得更宽阔视野。
 - 5) 前端智能: 装置前端集成智能分析算法, 自动识别, 精准预警, 识别准确率达98%。
 - 6) 9.6V/20AH磷酸铁锂电池, 太阳能供电30W
 - 7) 敏捷安装: 安装支架采用特殊结构设计, 能满足设备主体和太阳能板在水平方向上进行360°调节, 同时整体支架可以垂直方向上进行180°调节。

软件功能

视频编码格式	H.265/H.264/MJPEG
视频分辨率及帧率	4656×3496/1920x1080/1280x720 25/30fps
图片格式及分辨率	JPEG格式: 4656×3496, 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
监拍周期	最小间隔拍摄数据1分钟, 每天24小时; 可配置时间间隔
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 etc 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