

AiDCam

智能哨兵相机

边缘 AI 智能相机

4K 超清 | 本地智能算力 | AI 检测告警 | 声光联动驱离



产品概述

AiDCam 智能哨兵相机是面向周界值守与智能告警场景的一体化边缘 AI 智能相机，将 4K 图像采集、H.264/H.265 硬件编码、本地 AI 推理与声光告警联动集成于一体。相机在本地完成视频采集、编码推流、目标检测与告警联动（GPIO、LED、语音），无需依赖服务器即可独立运行，兼顾数据隐私与低延迟响应。

通过浏览器 Web 界面即可实时预览画面、配置图像与告警规则、远程更新推理模型与固件。产品面向园区周界、工地现场、商铺门店、家庭院落等泛安防场景，实现无人值守与智能告警。

同时相机支持外部触发/智能触发模式进行环形存放视频，自动存储触发信号前后 30s 视频到硬盘，供事后追溯。

产品特点

- 本地 AI 推理，四核 CPU 高效平台
- 4K 图像传感器，STARVIS 低照度 + 数字重叠 HDR
- H.264/H.265 硬件编码，4K 主码流，RTSP 标准推流
- 本地目标检测（人 / 车 / 火焰 / 安全帽等）无需云端算力
- 告警联动：GPIO 输出、LED 频闪警示、语音播报驱离
- 浏览器 Web 管理：实时预览、图像参数、告警规则、设备配置
- 访问权限：账号角色分级、接口鉴权
- 软件看门狗 + 系统自愈，7×24 稳定运行
- 红外补光 + 低照度夜视模式
- 宽温工作 -20°C ~ +60°C

典型应用

- 园区 / 厂区周界：区域入侵、越线检测、语音驱离
- 工地现场：安全帽检测、违规作业告警、夜间值守
- 商铺门店：人员闯入、夜间防盗告警
- 家庭 / 院落：周界防范、陌生人告警
- 泛安防场景：烟火等异常目标检测（可定制）

艾域智能科技 | Ai Domain Intelligence

Email: sales@aidomainhub.cn

官网: www.aidomainhub.cn



艾域智能科技
Ai Domain Intelligence

AiDCam 智能哨兵相机 — 规格参数

硬件规格	
处理器	四核 ARM Cortex-A53
AI 算力	NPU 3 TOPS (INT8)
图像传感器	Sony IMX415, 1/2.8" CMOS, 约 846 万有效像素 (3864×2192, 4K UHD), 单位像素 1.45 μm
镜头	4mm 广角
低照度性能	STARVIS 背照式传感器 + 数字重叠 HDR
视频编码	H.264 / H.265 硬件编码 (4K 级)
视频码流	主码流 4K / 子码流 720P
视频协议	RTSP 主 / 子码流
输入 / 输出接口	
以太网口	100Mb/s ×1
GPIO	1x 输入, 1x 输出扩展 (带光耦隔离)
音频输出	Speaker 接口 ×1 (语音可定制)
LED 控制	Web LED 控制 (常亮 / 频闪 / 调光)
存储扩展	TF 卡槽 (暂无)
供电	DC 12 V
软件	
Web 管理	浏览器实时预览、图像参数调节、告警规则配置、设备管理
AI 检测	本地 AI 推理, 检测类别按场景选配
告警联动	GPIO 输出 / LED 频闪 / 语音播报
模型管理	Web 上传、热切换、版本回滚
固件升级	Web OTA 上传、完整性校验
可靠性	软件看门狗
安全	账号角色分级
环境与物理规格	
工作温度	-20°C ~ +60°C
存储温度	-40°C ~ +80°C
防护等级	室外 IP66
功耗	待整机实测
尺寸 / 重量	待结构设计定稿
安装方式	壁挂 / 支架安装
订货信息	
AiDCam-3T-4K	4K 枪式相机, 含灯光提示, 语音播报; 镜头和相机本体; 检测模型可定制

