

DH-NVR4216-M

网络硬盘录像机



产品简介

本产品是一款通用网络硬盘录像机。具有强劲解码性能、接入和转发带宽能力，满足产品本地预览、录像文件本地实时存储、录像查询和回放、视频多画面分割显示、设备管理和控制等功能。产品除了普通视频监控录像外，还集成了智能动检后智能分析能力，可以大幅提升移动侦测报警准确性，同时还支持人车分类检索，大幅提升录像回放和检索效率。

核心技术参数

- 支持 WEB、本地 GUI 界面操作
- 支持最大 16 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发
- 支持不开智能 1 路 12MP@25 fps；2 路 8MP@25 fps；3 路 5MP@25 fps；4 路 4MP@25 fps；10 路 2MP@25 fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25 fps；2 路 8MP@25 fps；3 路 5MP@25 fps；4 路 4MP@25 fps；9 路 2MP@25 fps 解码。最大支持 16 路视频回放
- 支持 12 MP；8 MP；6 MP；5 MP；4 MP；3 MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入
- 支持 4 路后智能智能动检
- 支持 2 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T
- 支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口）
- 支持 1 个千兆以太网口
- 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示
- 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机
- 支持 Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H. 265
- 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 22.12 网络协议
- 支持大华云联功能，支持云联 APP 远程监控、预览、回放

- 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，DVD 刻录备份方式
- 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询
- 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看
- 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放
- 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像
- 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储
- 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储
- 支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲
- 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR
- 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作
- 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上
- 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式
- 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）
- 支持 3+1 全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入
- 支持多种 SmartIPC 接入，包括绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移、智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、立体行为分析等

技术参数

参数名称	参数值
系统参数	
主处理器	工业级微控制器
操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
操作界面	Web，本地 GUI
智能应用	
后智能分析	支持后智能 SMD
前智能分析	支持前智能人脸检测、人脸识别、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、智能动检
周界防范	
周界防范	1. 前智能：支持；2. 后智能：不支持；支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、抓图（全景图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、门禁、语音、蜂鸣、日志记录

周界前智能性能（路数）	6 路
智能预览（周界）	1. 检测规则框：支持配置规则框，目标检测框；2. 智能面板：显示物体类别（人、车）、事件类型、事件触发时间、抠图、物体类别；3. 统计：最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，支持单条导出
智能回放（周界）	1. 检索条件：通过通道、时间、事件类型、目标类型检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，导出 excel、视频、图片（抠图、全景图）；3. 抓拍库容量：30 万
人脸检测	
人脸检测	1. 前智能：支持；2. 后智能：不支持；支持设置检测区域，支持联动录像、抓图（全景图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、门禁、语音、蜂鸣、日志记录
人脸属性	性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子
人脸检测前智能性能（路数）	6 路
智能预览（人脸检测）	1. 检测规则框：支持配置规则框，物体检测框；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓图；3. 统计：统计 24 小时人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，导出；4. 面板过滤：支持根据面板类型过滤面板
智能回放（人脸检测）	1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持检索结果导出 excel、视频、图片；3. 历史库容量：30 万
人脸识别	
人脸识别	1. 识别模式：前端人脸检测+前端人脸比对；2. 前智能：支持；3. 后智能：不支持；
人脸识别前智能性能（路数）	6 路
智能预览（人脸识别）	1. 检测规则框：支持开启关闭，可根据人脸识别结果改变规则框颜色；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓图，相似度，名单库名称；3. 列表展示：统计 24 小时人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，导出；4. 面板过滤：支持根据面板类型、属性过滤面板
智能回放（人脸识别）	1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性、相似度、识别模式（陌生人/普通模式）检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持检索结果导出表格、视频、图片；3. 历史库容量：30 万

智能动检	
智能动检后智能性能	4路，可针对人、车触发的动检报警，有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报
智能动检前智能性能	6路
智能预览（智能动检）	检测跟踪框：支持配置跟踪框
车辆识别	
车辆识别	前智能：支持；后智能：不支持
车牌比对	
车牌比对	支持前智能车牌识别+后智能车牌比对；功能配置：当检测到的车牌号与车牌库（黑名单/白名单）一致时，在客户端软件给出报警提示、联动录像、抓图（全景图）、本地外报警输出、IPC外部报警输出、门禁、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件
车牌比对性能（路数）	4路
车牌库管理	1. 导入方式：通过导出模版表格填写车牌信息后导入车牌，以及支持单个添加；2. 车牌信息：国家或地区、车牌号、姓名、车标、驾驶证、车色、车牌颜色、手机、邮箱、地址
车牌库容量	1. 最大创建1个车牌库，2万个车牌号；2. 支持白名单，黑名单
音视频参数	
接入路数	16路
网络带宽	AI 使能关闭：160Mbps 接入、160Mbps 存储、80Mbps 转发 AI 使能开启：80Mbps 接入、80Mbps 存储、60Mbps 转发
分辨率	12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF；QCIF
解码能力	不开智能：1路12M@25fps；2路8M@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；10路2MP@25fps 开智能：1路12M@25fps；2路8M@25fps；3路5MP@25fps；4路4MP@25fps；9路2MP@25fps
视频输出	1路HDMI，1路VGA；HDMI：3840 × 2160，1920 × 1080，1280 × 1024，1280 × 720；VGA：1920 × 1080，1280 × 1024，1280 × 720；可配置VGA和HDMI的同源/异源视频源输出。
画面分割	主屏：1/4/8/9/16 辅屏：1/4/8/9/16
三方摄像机接入	ONVIF、RTSP、松下、索尼、安讯士、Arecont、Pelco、

	佳能、韩华、GB/T28181
压缩标准	
视频压缩标准	Smart H. 265/H. 265/Smart H. 264/H. 264
音频压缩标准	PCM/G711A/G711U/G726/AAC
网络	
网络协议	HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、IP Filter、PPPoE、DDNS、FTP、报警中心、IP Search (支持 大华 网络相机, DVR, NVS 等)、组播、P2P、主动注册
手机接入	云联 APP
接入标准	ONVIF 22.12(Profile T; Profile S; Profile G)、GB/T28181、CGI、SDK
浏览器	谷歌、火狐、IE、Edge、Safari
录像回放	
多路回放	最大支持 16 路回放
录像方式	普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像
备份方式	USB 和网络备份
回放方式	即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放
存储	
盘组	支持
报警	
普通报警	支持动态检测、本地报警、相机外部报警、网络报警、场景变更、PIR 报警、热成像报警
异常报警	支持异常(无硬盘、硬盘出错、存储容量不足、配额容量不足、网络断开、IP 冲突、MAC 冲突等)、视频丢失、视频遮挡、相机离线、音频检测
智能报警	支持人脸检测、人脸识别、视频结构化(人、车、非机动车)、周界防范(区域入侵、绊线入侵)、车牌比对
报警联动	录像、抓图(全景图)、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、门禁、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件
外部接口	
音频输入	1 路, RCA 接口
音频输出	1 路, RCA 接口
硬盘接口	2 个 SATA, 单盘最大 20T。

USB接口	2 个，1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口
HDMI接口	1 个
VGA接口	1 个
网络接口	1 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）
常规参数	
供电方式	12 VDC, 4A
功耗	<10W（不含硬盘，空载）
净重	1.49kg
毛重	2.77kg
产品尺寸	375.0mm × 282.9mm × 53.0mm（宽 x 深 x 高）
包装尺寸	433.0mm × 141.0mm × 366.0mm（宽 x 深 x 高）
工作温度	-10℃~+55℃
储存温度	-20℃~+60℃
工作湿度	10%~90%RH（无凝结）
储存湿度	30%~85%RH（无凝结）
工作海拔	≤5000m
安装方式	机架安装（需另购机柜托盘）/台式安装

尺寸图

