



WT1899 无线套装产品技术手册

1.400 万电动变焦红外高清一体化枪型网络摄像机



1.1 产品介绍

WT1899 无线套装中的 IPC 采用 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 传感器, 通过先进的 H.264/H.265 视频压缩算法, 基于 IP 网络传输, 最大输出分辨率为 1080P。本产品搭载高效红外灯同时内置 IR_CUT 以实现夜间监控的需求。支持全功能接口, 包含报警输入/输出、音频输入/输出、RS485、TF 卡存储等。本产品外壳采用全金属材料, 防护等级达到 IP66, 室内/室外环境均可以使用。

1.2 应用场景

适用于道路、地下车库、酒吧、通道、工厂、大楼、家庭、金融、电信、酒店、超市、博物馆等需要日夜监控及要求高清画质的场所。

1.3 产品特性

- 采用 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 传感器;
- 支持 2.8-12mm 电动变焦镜头, 手动/自动对焦模式可选;
- 采用先进的 H.265/H.264 视频编码算法, 压缩比高, 实现低带宽高画质;
- 最大输出分辨率 1920*1080@25fps/30fps, 支持三码流传输;
- 支持 2D/3D 降噪以及数字宽动态, 支持透雾功能;
- 支持人脸检测、周界入侵、物品遗留/盗移、跨越围栏、逆行检测、徘徊检测、密度检测、数量统计等高级智能化功能;
- 支持三种视频诊断功能: 图像偏色检测、图像虚焦检测、摄像机移位检测;
- 支持走廊模式、感兴趣区域 (ROI);
- 支持数字水印加密, 防止数据被篡改;
- 支持 IR_CUT (红外滤片式自动切换), 实现真正的日夜监控;
- 采用高效阵列红外灯, 红外距离最远 50 米;
- 支持手机直连监控, 支持私网穿透;
- 支持 Onvif/CGI/GB28181;
- 支持移动侦测, 网络异常, 遮挡报警等智能报警;
- 支持音频/报警/RS485/模拟输出等全功能接口;
- 支持 POE 供电, 支持 reset 复位按键, 支持本地 TF 卡存储 (最大支持 128G);
- 符合 IP66 级防水防尘设计。



1.4 产品规格表

400 万电动变焦红外高清一体化枪型网络摄像机		
产品型号		ZN-NC-GCR3200-I5ZPF
摄像机	传感器	1/2.8"逐行扫描 CMOS 传感器
	最低照度	彩色 0.01Lux@F1.2 (AGC ON) ; 0Lux@F1.2 (AGC ON) with IR
	镜头	2.8-12mm 电动变焦镜头
	红外距离	最远 50 米, 支持 SMART IR 功能
	电子快门	自动 (1/25 秒至 1/10000 秒)
	日夜转换	自动/彩色/黑白 (内置 IR_CUT)
	数字降噪	支持 2D/3D 数字降噪 (自动/手动)
	透雾功能	支持 (开启/关闭)
	宽动态	支持数字宽动态
	背光补偿	支持
	视频调节	锐度/亮度/饱和度/对比度可调节
音视频编码	视频压缩标准	H.265 Main Profile/H.264 High Profile/H.264 Main Profile/H.264 BaseLine Profile
	最大图像分辨率	主码流: 1920*1080@25fps/30fps
	三码流	辅码流: 704*576@25/30fps; 第三码流: 1280*720@25fps
	码流控制	固定码流/可变码流
	视频码率	32Kbps~8MKbps
	音频压缩标准	G.711A/G.711Mu/G.726
	音频压缩码率	G.711A (64Kbps) /G.711Mu (64Kbps) /G.726 (16Kbps)
	回声抵消	支持
	噪声过滤	支持
	其他音频功能	支持自动增益调节; 音频输入/输出音量可调节
接口	音频	1 路音频输入 (line in); 1 路音频输出 (line out)
	报警	1 路报警输入; 1 路报警输出
	本地存储	支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡 (128G) 存储
	串行通讯接口	1 个 RS485 接口
	复位接口	内置 reset 按键
	模拟输出	1 路 BNC 模拟输出接口
	网络接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口
功能	移动侦测	可设置多个检测区域; 可设置多级灵敏度
	走廊模式	支持
	ROI	支持
	区域遮挡	支持 4 个区域遮挡块
	抓图功能	支持 JPEG 抓图, 抓图分辨率为最大编码分辨率
	安全特性	支持密码保护, 水印功能
	字符叠加	支持 (通道名、日期时间)
	智能报警	支持网络异常, 遮挡报警等智能报警
	智能功能	支持人脸检测、周界入侵、物品遗留/盗移、跨越围栏、逆行检测、徘徊检测、密度检测、数量统计、车牌检测、人头统计、图像偏色检测、图像虚焦检测、



		摄像机移位检测
	手机客户端	支持苹果、安卓系统手机监看
	支持协议	TCP/IP; UDP; HTTP; IGMP; ICMP; DHCP; RTP/RTSP; DNS; DDNS; FTP; NTP; PPPOE; UPNP; SMTP
	接口协议	支持 ONVIF/CGI/GB28181 协议
常规参数	防护等级	IP66
	电源	DC12V (±25%) / POE
	工作温度	-30°C-- +60°C
	工作湿度	10%--90%
	功耗	10 W MAX
	安装方式	支架安装: 壁挂/吊装
	设备尺寸	98*96*265 (mm)
重量	1200g	

2. WT1899 无线套装 NVR



2.1 应用场景

WT1899 系列产品的 NVR 可接入高清网络摄像机, 适用于商铺、企业、家庭、教育、金融等通用安防视频监控领域。

2.2 产品特点

- 支持 PoE 超远距离供电和数据传输, 最远可达 200 米;
- 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机;
- 支持 VGA、HDMI 同步输出, HDMI 视频输出分辨率最高可达 4K, VGA 视频输出分辨率最高可达 1920*1080;
- 支持 H.265 视频编码, 支持 H.265、H.264 编码前端混合自适应接入;
- 支持一键添加网络摄像机;
- 支持最高 800 万像素网络摄像机预览、录像及回放;
- 网络视频接入带宽最高可达 96Mbps, 支持最高 24 路高清网络视频全实时数字通道预览、录像;
- 支持最大 8 个 IPC 直连 POE 接口;
- 支持最大 16 路同步回放;
- 支持智能分析, 内置 1 路人脸检测或 1 路周界检测 (部分型号), 可实现基于人脸数据或周界事件



的检索与录像回放;

- 支持 2 个 SATA 接口, 硬盘容量无限制;
- 支持硬盘 S.M.A.R.T 技术, 并支持硬盘坏道跳过, 大幅度减少因硬盘故障导致的数据丢失;
- 支持第三方云存储服务, 支持抓图同步、录像备份功能, 支持 Dropbox、Google Drive 等多厂家云盘;
- 内置 VSS 云服务, 支持 P2P 服务, 实现浏览器、手机客户端(VSS Mobile)、PC 客户端互联网访问, 支持报警消息推送;
- 支持网络即插即用、SMTP、SSL 邮件报警



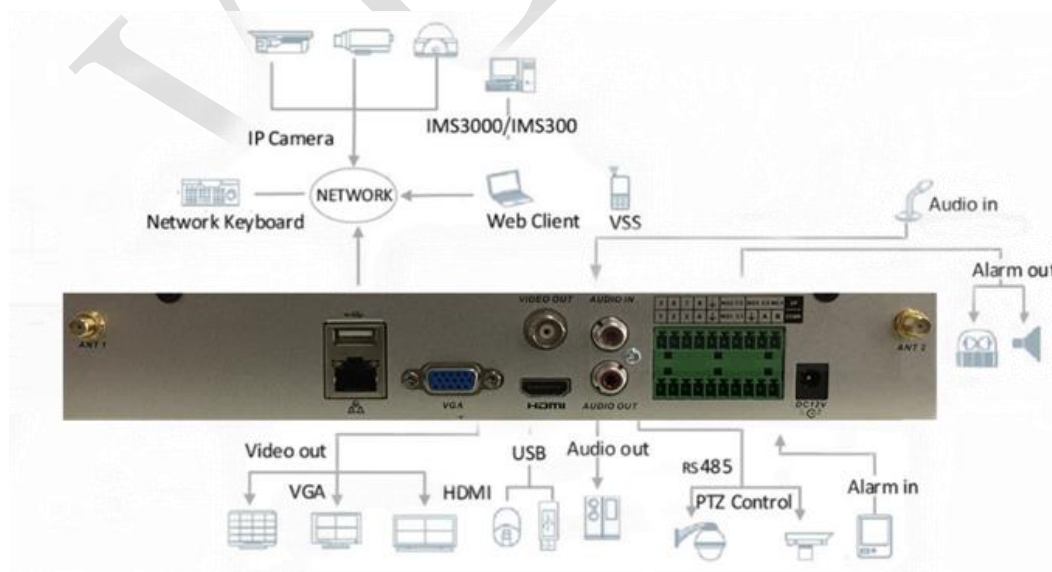
2.3 NVR 产品规格表

操作系统	嵌入式 Linux	
视音频输入	输入带宽	96Mbps
	输出带宽	40Mbps
	IPC 输入	16 路
	音频输入	1 路,RCA 接口(Line in,2Vpp,300ohms),语音对讲复用
视音频输出	CVBS 输出	1 路,BNC 接口 (1.0Vp-p,75ohms)
	VGA	1 路,1920×1080,1280×1024,1280×720,1024×768 分辨率可选
	HDMI	3840×2160, 1920×1080,1280×1024,1280×720,1024×768 分辨率可选
	音视频输出	1 路,RCA 接口(Line out,2Vpp,300ohms)
视音频编码	音频编码标准	G.711A
	音频码率	8Kbps(16bit)
视音频解码	IP 通道分辨率	主码流: 最高 3264x2448 辅码流: 不高于 D1
	视频解码标准	H.265 (Main Profile@Level5.0) / H.264(最高 High Profile@Level5.1)
	音频解码标准	G.711A,G711U,G726
	多路回放	最高 16 路同步回放
	最高解码能力	8 路 720P@30FPS 或 4 路 1080P@30FPS
其他	语音对讲	双向语音对讲功能
	动态监测	每画面可设置 396 (22×18)个检测区域; 可设置多级灵敏度



	抓图功能	支持 JPEG 抓图
硬盘驱动器	SATA 接口	2 个
	最大容量	硬盘容量无限制
外部接口	网络接口	1 个 RJ45;10M/100M/1000M 自适应以太网口
	USB 接口	2 个, 前面板 1 个 2.0, 后背板 1 个 2.0
	报警输入	8 路
		开关量
	报警输出	4 路
		继电器 NO、NC
RS-485	1 路,半双工	
结构	包装	405*335*120mm
	面板	JS 面板
	尺寸	1U 高度, 360*262*48mm
	重量	2.3KG (不含硬盘)
	安装方式	台式安装
电气性能	电源	DC +12V 3.3A
	工作温度	-10°C——+55°C
	工作室度	10%——90%
	功耗	6W (不含硬盘)

2.4NVR 产接口图





3.无线参数

功能模块	功能项	功能描述	详细	备注
硬件	射频	频点	2401.5-2481.5MHz 1427.9-1447.9MHz 806-826 MHz	
		功率	2.4G/1.4G/800M 0-25dBm±2	
	灵敏度		2.4G: 20MHz -99dBm 10MHz -102dBm 5MHz -104dBm 3MHz -106dBm	
			1.4G: 10MHz -103dBm 5MHz -106dBm 3MHz -108dBm 800M: 10MHz -103dBm 5MHz -106dBm 3MHz -108dBm	
无线特性	传输模式	天线	单发双收	
	工作带宽	2.4GHz	10MHz/20MHz	
		800MHz	10MHz /20MHz	
		1.4GHz	10MHz /20MHz	
	性能	速率	速率可配置/支持最大 20Mbps	
		距离	800m-12km	
	时延	数据传输时延	传输延迟≤100ms	以太网数据传输
开机时延		<10s 上电-建链完成		