视频互联一体机 产品彩页

VMS-U1-Pro-DT

产品概述

VMS-U1-Pro 视频互联一体机是针对通用小微园区场景而设计的产品，集“设备接入、管理、存储、解码”四大功能于一体，可接入并管理支持 IPC、NVR、AIBox、解码器、目标门禁、通用门禁、可视对讲设备、出入口设备、访客设备、第三方厂商（报警、门禁）设备等，在基础视频业务的基础上，扩展人行管理、车行管理、报警管理等基础园区应用业务，同时提供考勤、访客、人数统计、梯控、可视对讲等综合 AIoT 业务需求，部署简单，稳定可靠，可广泛应用于小微园区项目局域视频管理（如小区、楼宇、校园、酒店、场馆等）和广域联网视频管理（如商超联网等）场景。

产品特点

- 超强接入：可接入管理 1000 路视频通道
- 超强管理：支持接入并管理 IPC、NVR、AIBox、门禁、显控设备、出入口设备、雷达设备、可视对讲设备、报警主机和访客设备
- 超大带宽：支持接入 300Mbps、转发 300Mbps 、存储 300Mbps
- 强兼容性：支持标准 ONVIF、GB/T28181 国标协议、GA/T1400 视图库协议
- 多种业务：支持实况、回放、轮切、视图、电视墙、电子地图、语音对讲、语音广播、报警联动等基础功能，还支持门禁控制、访客管理、园区车辆业务、人员管理业务、客流统计、停车管理、报警系统、运维功能
- 灵活访问：支持 PC 客户端（C/S、B/S）、移动客户端（iOS、Android）
- 稳定可靠：Linux 一体机；支持网络容错、负载均衡、多 IP 设定、安全密码、IP 地址过滤
- 精细运维：支持查看服务器状态、设备通道在线情况、日志查询等运维统计功能
- 接口丰富：4 个千兆以太网口、16 路报警输入 8 路报警输出接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、3 个 HDMI、1 个 VGA

产品规格

产品型号	VMS-U1-Pro-DT
BOM	
BOM	0235C8X6
聚合 BOM	
聚合 BOM	
管理	

访客终端	2
可视对讲设备（门口机）	100
云端设备	100
视图库设备	100
门禁设备（包含门禁控制器）	100
IPSAN(VX-U 系列)	5
雷达	20
第三方对接协议套数	限制 1 套
视频通道	1000
报警主机通道	500
编码设备	600
可视对讲设备（室内机）	500
智能通道	100（含人脸识别，车牌识别，混行检测）
国标设备+ONVIF 设备	600
流媒体	
存储带宽（Mbps）	300
并发中心存储路数	30
并发中心回放路数	8
转码	
国标流转 RTSP 带宽（Mbps）	150
RTSP 转国标流带宽（Mbps）	150
GB/T 28181	
视音频接入带宽（Mbps）	300
下级域视频设备接入数	1000
视音频转发带宽（Mbps）	300
上级域报警事件推送（条/秒）	50
下级域报警事件（条/秒）	50
GA/T 1400	
注册路数	1000
带宽（Mbps）	130
P2P	

转发带宽（Mbps）	300
接入带宽（Mbps）	300
事件及报警	
无图事件及报警（条/秒）	100
带图事件及报警（条/秒）	10
事件及报警推送客户端（条/秒）	10
组织管理	
组织个数	200
组织层级	10
用户管理	
并发访问用户数	10
角色个数	50
用户管理	支持创建、修改、删除、查询用户信息 支持查看用户列表 支持一个用户可以分配一个或多个角色 支持优先级配置，用于云台控制优先级判断 支持管理员重置其他用户密码 支持为用户绑定/解绑角色
用户个数	100
单用户最大角色个数	32
人员管理	
部门管理	支持部门创建、修改、删除和查询
人员数量	10000
人员管理	支持人员信息录入，包括人员基础信息、卡片信息、房屋信息、指纹信息 支持人员自定义属性字段
卡片管理	支持人员开卡、退卡
车辆及停车	
车道	4
车辆库个数	32
停车场	1
出入口	2
车辆数量	10000

数据存储	
呼叫记录最大存储	5000000
操作日志（留存期）	6 个月
考勤记录最大存储	5000000
门禁事件最大存储	5000000
访客记录最大存储	5000000
人数统计最大存储	5000000
报警日志最大存储	5000000
过车记录最大存储	5000000
设备管理	
设备管理	支持局域网接入：IPC、NVR、存储设备、门禁、显控设备、出入口设备、雷达设备、AIBOX、可视对讲设备、报警主机和访客设备 支持云端设备接入：IPC、NVR 和人脸门禁 支持查看设备具体信息：名称、IP 地址、设备型号、设备状态等信息 支持跳转设备 WEB 界面进行更多操作 支持宇视私有协议、GB/T28181 国标协议、GA/T1400 视图库协议、ONVIF 标准协议 支持第三方厂商报警、门禁、访客机等各类设备相关协议 设备接入支持 IP+端口、DDNS+端口、宇视云、UNP 等方式
用户登录	
用户登录	支持多点登录 支持强密码策略，首次登录强制设置密码 支持用户锁定和解锁 登录失败次数限制，用户登录失败超过 5 次锁定该 IP，5 分钟后解锁
密码管理	
密码管理	支持用户快捷修改本用户的密码 通过密保问题找回，预设密保问题，回答正确即可修改密码 支持手机号找回密码
角色管理	
角色管理	支持创建、修改、删除、查询角色 支持对角色进行功能权限配置，不同角色只允许看到有权限的功能菜单 支持对角色进行资源权限配置，不同角色只允许看到有权限的资源信息 支持查看角色列表
报警订阅	
报警订阅	支持按用户订阅报警类型

	支持按外域订阅（上级平台向本平台订阅）
报警业务	
报警业务	支持实时接收智能事件信息（机非人检测事件） 支持机动车、非机动车、人脸记录检索 支持周界报警（越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域）事件检索 支持人脸记录检索 支持人员记录检索 支持报警推送 支持实时报警弹窗 支持历史报警记录查询，报警确认 支持报警记录通过报警时间、报警设备、报警类型、报警级别、处理结果、处理用户、报警描述进行查询 支持报警记录导出
报警联动	
报警联动	支持配置联动弹摄像机实况 支持联动云台 支持配置联动弹实况到拼控电视墙 支持配置联动摄像机回放 支持配置联动存储录像 支持配置联动备份录像 支持配置联动设备开关量 支持配置联动邮件 支持配置联动发送文字 支持配置联动播报语音 支持联动开门
数据看板	
数据看板	数据看板，支持自定义标题和功能模块 功能模块包括：设备管理、存储配置、用户管理、基础配置、媒体配置、视频监控、电视墙、数据统计、数据检索、人脸识别、报警配置等
电子地图	
操作类型	支持查看报警点位的实况/回放/图片和报警信息，支持根据报警级别、报警类型筛选 支持在地图上查看设备点位状态 支持在地图上搜索设备，并在地图定位设备位置 支持统计当天报警数据 支持在地图选择摄像机点位，展示离点位最近的 6 个摄像机视频画面，支持实况与回放网格追踪
地图类型	支持图片地图和 GIS 在线地图两种模式

	图片支持 jpeg、jpg、和 BMP 格式，最大分辨率支持 8190*8190 支持 GIS 地图
雷达布控	
人员存在布控	支持添加、编辑、删除人体存在雷达布控任务 支持查看雷达产生的布控报警数据
人体特征布控	支持添加、编辑、删除人体特征雷达布控任务 支持查看雷达产生的布控报警数据
跌倒布控	支持添加、编辑、删除跌倒雷达布控任务 支持查看雷达产生的布控报警数据
人数统计布控	支持添加、编辑、删除人数统计雷达布控任务 支持查看雷达产生的布控报警数据
房屋管理	
楼栋管理	支持楼栋增加、删除、修改、查询
小区管理	支持小区、楼栋、单元和房屋的创建、修改、删除和查询 支持按照小区的入住人员情况，对房屋关联住户，包括业主和租客
单元管理	支持单元增加、删除、修改、查询
房屋管理	支持房屋增加、删除、修改、查询 支持房屋绑定人员
系统管理	
网络配置	网络配置支持 TCP/IP 模式 支持 HTTP、报警端口配置 支持指定网卡手动配置路由 支持单域双网卡配置
硬盘配置	本地硬盘，硬盘状态/用途，硬盘健康信息 本地硬盘阵列配置，阵列的创建，删除，重建，阵列信息（状态，容量）
基础配置	支持切换温度单位，摄氏度/华氏度
时间配置	支持服务器时间配置（NTP 服务器） 支持假日管理
能力拓展	
级联（OpenAPI）	资源级联：下级平台资源获取汇总 数据级联：下级平台数据全量上报 视频级联：上级平台可查看下级平台视频资源 云台控制：所有云台功能，支持云台抢占 语音业务：语音广播、语音对讲

系统维护	
配置及数据备份	数据库自动备份：备份间隔：一天、一周
系统恢复	简单恢复：保留网络配置、用户配置和事件配置 完全恢复：恢复系统参数到出厂设置
诊断信息	支持服务运行日志打包导出
系统升级（服务器本机）	支持图片备份：备份还原图片，支持人脸、车辆图片等配置图片 本地升级：通过安装包升级
客户端配置	
录像配置	支持本地录像保存路径、保存格式 支持下载录像保存路径、保存格式 支持录像格式：MP4（默认）、TS
视频配置	支持视频处理模式：自适应（默认）、流畅性优先、实时性优先 支持视频媒体流传输策略：自适应 支持视频主辅流切换分屏：根据配置分屏数自动切换 支持视频媒体流服务选择策略：自适应、直连优先
报警配置	支持报警声音设置（支持自定义音频） 支持播放次数：1-10 支持弹窗报警设置 支持音频文件支持格式 WAV 和 MP3，单文件最大支持 30M
可视对讲配置	支持可视对讲响铃时间配置
抓图配置	支持抓图模式：自动（默认）、手动 支持抓图格式：JPG（默认）、PNG 支持连续抓图间隔：1-10s（默认 1s） 支持连续抓图张数：2-10 张（默认 3 张） 支持配置抓拍图片保存路径
水印配置	水印：可以在实况回放时叠加所选水印信息
实况	
后端鱼眼矫正	支持安装模式配置：顶装、壁装或底装 支持显示模式：360°全景、180°全景、鱼眼、PTZ
批量播放	支持轮切（单窗口+多相机循环）、组显示 支持多个视图循环 轮切支持配置视频资源、停留时间
媒体流协议	支持自适应

智能实况	支持查看人数统计、车牌识别、混行检测功能智能实况 支持实况画面智能标记 支持自定义属性显示
实况恢复	支持实况清流重建 支持本域异常（相机、XWARE 离线、服务器重启）后恢复实况 支持域间实况不断流（外域离线实况恢复）
实况启停	支持单路实况、支持多路实况
枪球联动	支持手动跟踪，自动跟踪
播放控制	支持按通道、视图播放实况 支持单屏 1 / 4/ 6/ 8/ 9/ 10 / 13 / 16 / 17 / 36 / 64 画面分割 支持自定义分屏 支持 5 分屏走廊模式 支持 3 个辅屏播放 支持保存为视图后进行视图播放
实况抓图	支持抓取当前视频画面并保存至本地 PC 支持连续抓图，连续抓图张数及间隔支持配置
码流清晰度	支持主流、辅流
码流封装策略	支持国标流，RTP 流
实况媒体服务策略	支持自适应 支持直连优先
水位监测	
水位监测	实时水位监测 历史数据查询 水位统计分析 水位预警查询
回放	
录像下载	支持下载存储录像、备份录像 支持录像下载到本地、多路录像下载，最大支持 2 路并发
录像下载任务	支持查看、删除录像下载任务
录像检索	支持检索存储录像 支持检索备份录像 支持检索前端、中心录像 支持基于通道+时间段检索
回放控制	启动 停止

	暂停 继续 支持 1 倍速前进 快进（16×，8×，4×，2×） 慢放(0.5×，0.25×，0.125×) 支持快退（1×、2×、4×、8×，16×） 支持拖拽进度条进行跳转播放 单帧播放 逐帧播放 回放跳播 支持文件播放，支持前进满帧率播放，后退抽帧播放 支持启动录像回放，快进 30 秒、快退 30 秒功能正常；修改进退时间，进退有效
回放传输协议	支持 TCP、UDP
回放媒体服务策略	支持自适应、直连
语音对讲/广播	
语音对讲	支持通道语音对讲 支持客户端语音对讲/广播 支持启动和停止 支持双向语音
性能规格	对讲和广播路数之和不超过 25 个
支持组网	局域网 LAPI、广域网 LAPI(P2P)、局域网 ONVIF、局域网国标
语音广播	支持通道语音广播
音频	
音频格式	语音对讲支持 AAC 语音对讲支持 G711a、G711u
云台业务	
控制权管理	支持高优先级用户抢占低优先级用户的云台控制权限 支持同级别用户可配置抢占策略 支持云台未锁定时，用户在一定时间内未操作云台，则权限自动释放 支持云台自动释放时间可设置
巡航计划	支持预置位巡航配置 支持轨迹巡航配置 支持单个相机可配置 1 个巡航计划 支持单个巡航计划最大可配置 8 个巡航路线

云台控制	支持拉框放大缩小协议 支持 3D 定位 支持配置预置位，单个相机最大支持 255 个 支持获取预置位 支持云台控制转向 支持云台锁定和解锁 支持设置云台转速 支持变倍 支持聚焦 支持光圈调整
守望位	支持配置守望位 云台长时间不操作后，自动回看守位，等待时间可设置 支持单个看守计划最大配置 8 个时间段
巡航路线配置	巡航路线中最大的指令数量无限制 支持轨迹指令持续时间，取值范围：5-300 秒，默认 10 秒，支持一直转动 支持预置位停留时间设置，取值范围：5-30 秒，默认 10 秒
播放器功能	
播放器功能	支持本地抓拍 支持本地连续抓拍 支持音量控制 支持数字放大 支持本地录像（仅实况支持）
本地录像	
录像到本地	支持 MP4 格式和 TS 格式 支持启动、停止录像 媒体流停止时，自动停止录像
本地文件回放	
本地文件回放	本地文件播放支持 MP4 格式和 TS 格式 支持启动、停止录像 媒体流停止时，自动停止录像
中心存储	
相机存储信息管理	支持视频通道存储配置增加、删除、修改、查询（不支持云端设备，UNP 设备）
存储配置	支持配置视频通道的基本存储 支持配置视频通道的存储计划 支持启停视频通道存储计划 支持启停视频通道中心录像

录像备份	支持视频通道配置手动备份 支持视频通道配置计划备份
电视墙	
LED/LCD 拼接屏控制	支持小间距 LED
场景操作	支持场景启动
电视墙类型	解码拼控电视墙：通过解码拼控设备的通道创建的电视墙 支持拖动摄像机到对应电视墙上进行实况；支持实况、轮切业务上电视墙； 多解码器电视墙 支持拖动摄像机到对应电视墙上进行实况；支持实况、轮切业务上电视墙；
电视墙配置	支持窗口开、关、漫游、叠加、放大、缩小、置顶、置底、分屏、全屏等配置 支持配置场景配置 屏幕电箱控制：支持使用 UA、UA-A、MODBUS 协议打开屏幕、关闭屏幕（支持延迟关闭）、定时开关屏幕
电视墙资源管理	支持新增、修改、删除、查询电视墙资源 支持 1-10/13/16 分屏 支持电视墙预览
实况上墙	支持视频通道主辅码流上墙和停止 支持解码拼控设备输入通道主辅码流上墙和停止
回放上墙	支持通过控制录像回放进度控制上墙中回放进度 支持播放器离线关闭回放上墙 支持回放上墙下级平台的录像
网络键盘控制	实况上墙 云台控制
媒体流传输协议	支持 TCP、UDP
虚拟 LED 功能增强	支持虚拟 LED 滚动设置 支持背景透明度设置为不透明（0%）和透明（100%）
电视墙媒体服务策略	支持自适应 支持直连优先
单窗口轮切	支持启动、停止、暂停、上一个、下一个等操作
访问控制	
权限组管理	支持增加、删除、修改、查询门禁权限组 支持权限下发到门禁设备，默认自动下发，也可手动下发 支持按人员、门禁、部门、楼栋授权
门禁高级应用	支持设置胁迫码

	支持常开常闭配置
计划模板	支持增加、删除、修改、查询计划模板 支持配置假日模板
核验方式	支持刷脸、刷卡、密码开门 支持指纹开门
实时视频管理	
远程控制	支持远程开门、关门
门禁实况	支持查看门禁实时画面，并展示实时过人信息
门禁事件	
过人记录	支持获取设备侧过人记录 支持查看、导出过人记录
目标管理	
人员信息管理	支持特殊人群管理，重点人员、高频人员等指定人员
目标特征管理	通过门禁设备提取特征值和下发
目标库管理	支持人脸库增加、删除、修改、查询、人脸库同步至设备、人员信息增加、删除、修改、查询
图片预处理	支持图片矫正
访客管理	
访客审核	移动端访客审核，（App 需启用 云边模式才可用）
访客登记	支持通过客户端实现访客登记、访客签离、访客数据导出
访客预约	支持移动端访客预约，（App 需启用 云边模式才可用）
访客信息	支持访客人脸录入 支持车牌录入（联动门禁与卡口等出入口管理） 支持配置访客权限 支持自定义属性字段
访客记录	
访问记录	支持查看访客访问记录、支持访客记录导出
报警子系统资源	
防区管理	支持防区增加、删除、修改、查询
报警子系统操作	
反控	支持反控布防/撤防、旁路/取消旁路
可视对讲配置	

设备操作	支持设备关联房屋信息、通过房屋可绑定室内机、远程控制门口机开门
通讯录	支持通讯录管理，可通过通讯录呼叫室内机
设备类型	配套室内机、门口机、围墙机
呼叫接收用户管理	支持呼叫接收用户增加、删除、修改、查询管理
可视对讲呼叫	
呼叫记录	支持查看呼叫与应答记录
呼叫应答	支持门口机呼叫中心、室内机呼叫中心、中心呼叫室内机
可视对讲报警	
报警接入	支持 GB/ONVIF/LAPI 设备报警 支持紧急事件报警手动触发报警 支持南向自定义报警（我司适配第三方接口）
考勤配置	
考勤假日	考勤假日：支持假日配置
考勤制度	考勤制度：设置自动计算考勤时间；默认凌晨 5 点
人员排班	人员排班：支持配置时间段、班次管理、排班管理（将班次排给人员/部门）
考勤处理	
请假	支持人员请假/出差处理
补签	支持补签处理、查看补签记录
考勤统计	
考勤明细	支持查询考勤明细数据、导出、考勤计算
原始数据	支持查询考勤原始数据和导出
考勤汇总	支持汇总考勤数据和导出
考勤数据	
数据导出	支持 excel 格式考勤数据导出
数据同步	支持数据同步，同步第三方数据库（MySQL、PostgreSQL、SQLServer）
车辆管理	
车辆库管理	车辆库增加、删除、修改、查询
车辆信息管理	支持车辆信息增加、删除、修改、查询
实时数据	
车辆实时视频管理	支持智能实况（显示卡口相机实况）、远程开闸、显示抓拍到的过车信息
人员实时视频管理	支持智能实况（显示人脸相机实况）、显示抓拍到的过人信息、显示布控任务产生的匹配报警/不匹配报警信息

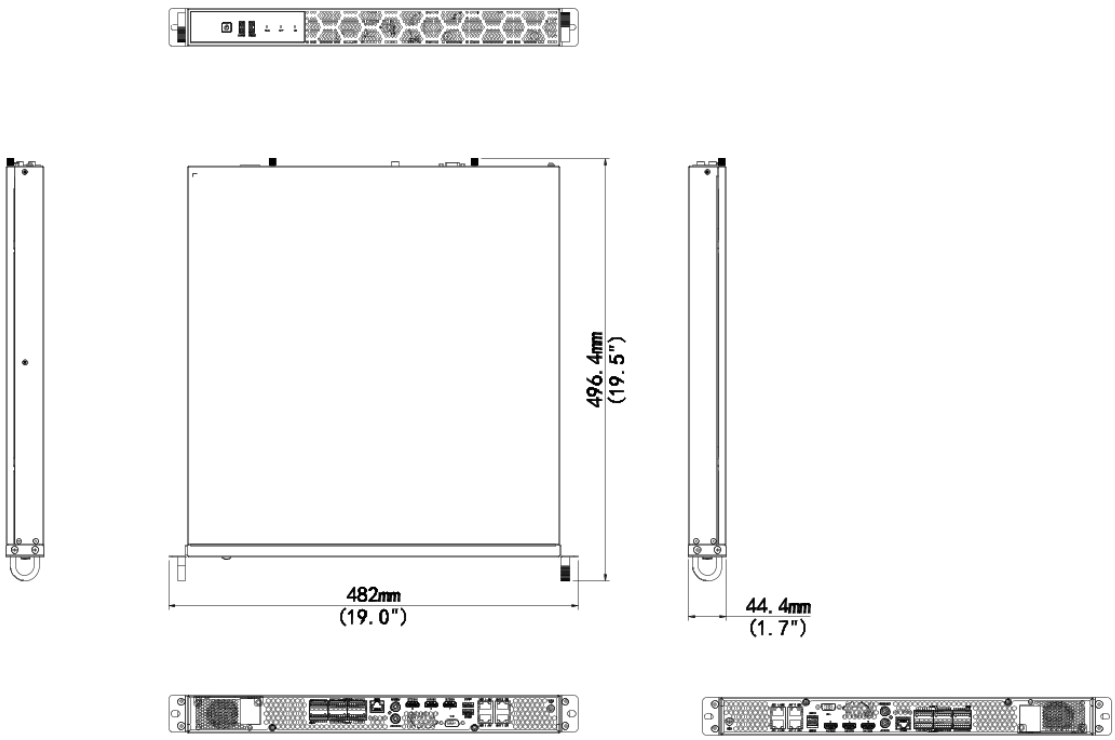
历史数据	
报警记录	报警记录支持按布控类型、时间等条件检索
数据检索	数据检索支持按属性、事件类型检索 支持以图搜图（利用 NVR 进行图搜）检索人脸记录 人脸轨迹检索支持基于电子地图绘制并展示人员行进轨迹，支持指定点位的轨迹回放
过车记录	支持车辆记录查询 支持车辆记录导出
车辆应用	
车辆应用	支持对指定车辆进行检索 支持基于电子地图界面，绘制并展示车辆行进轨迹
车辆统计	根据雷视一体机上报的超速事件，对当天超车数进行统计 根据出入口+雷视上报的过车事件，对当天过车数进行统计
系统参数配置	
车辆参数配置	支持超速自动加入黑名单配置
目标布控	
目标布控任务	人脸库支持按私有协议布控 人脸支持按视图库协议布控
统计资源	
统计区域管理	区分人流量统计区域和人员密度检测区域 支持区域增加、删除、修改、查询
统计操作	
实时统计	实时统计：支持观看人数统计相机实况，显示统计信息 人流量统计区域支持显示进入人数、离开人数、可进入人数、滞留人数、通行状态 人员密度检测区域支持显示可进入人数、当前人数、区域状态
报表统计	报表统计：仅支持人流量统计，根据不同类型（月/天/时/分）进行统计，可按图表和报表形式展示
停车场	
停车场设备	配套出入口相机、对讲设备
坐席值守	界面视频画面显示，支持远程开闸 支持值守对讲
停车场参数配置	宇视停车云支付

收费规则	临时车收费规则、包期规则、异常收费规则
车辆管理	车辆管理支持车辆进入权限、增加权限组、包期车管理、授权车管理、车辆分组、禁行车管理
信息查询	支持过车查询、场内车辆查询、充值记录、临时车缴费记录、呼叫记录
出入口配置	出入口配置支持入口 LED、出口 LED
车场管理	支持停车场管理 支持车道管理
统计分析	支持收费统计、车流量统计
运维系统	
操作日志	操作日志支持查询用户对业务的操作日志
设备运维	
资源状态显示	显示当前在离线状态 显示上次离线时间 统计指定日期内的离线总次数（日期跨度不超过 30 天） 统计指定日期内的离线总时长（日期跨度不超过 30 天）
设备诊断信息	支持设备诊断，诊断信息可导出
基础功能	
回放	支持边缘服务与 APP 之间 P2P 和 TURN 转发
边端设备管理	支持查看边端通道
报警	支持报警声音设置（支持自定义音频） 支持播放次数：1-10 支持弹窗报警设置 支持音频文件支持格式 WAV 和 MP3，单文件最大支持 30M
实况	支持查看门禁实时画面，并展示实时过人信息
云边业务	
云访客	支持访客远程录入，邀请后录入
云门禁	支持门禁权限管理
基础数据同步	
组织	支持组织基础数据同步
人员	支持人员及部门基础数据同步
主处理器	
主处理器	Intel Alder Lake-N N97 @2.0GHz
操作系统	

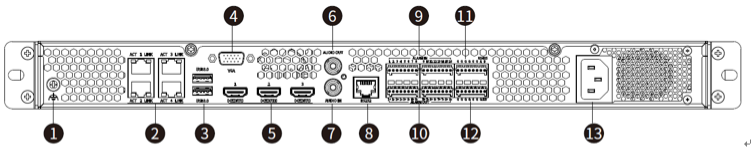
操作系统	openEuler 23.09-LTS
内存	
内存	16GB
系统盘	
系统盘	SSD 128GB
存储盘	
存储盘	SATA x 2
视频输出	
视频输出	HDMI x 3、VGA x 1（暂不支持本地解码）
网络接口	
网络接口	GbE x 4
USB	
USB	USB2.0 x 2、USB3.0 x 2
开关量	
开关量	16 进 8 出
音频口	
音频口	RCA 1 进 1 出
串口	
串口	RS232：RJ45 x 1 RS485：凤凰端子 x 1
尺寸（长深高）	
尺寸（长深高）	438mm x 468.9mm x 44.4mm（不带挂耳） 482mm x 496.4mm x 44.4mm（默认带挂耳）
重量	
重量	单电源不带硬盘 5.5KG
工作环境温度	
工作环境温度	-10～+55℃
工作环境湿度	
工作环境湿度	10%~90% 无凝露
整机功耗	
整机功耗	≤ 100W（不含硬盘）

电源	
电源	ATX 电源 150W

产品尺寸图



产品接口图



序号	描述
1	接地端子，用于连接接地线，使设备接地
2	4 个网口，用于连接以太网交换机
3	2 个 USB 3.0 接口，用于连接 U 盘、鼠标或键盘等
4	VGA 视频输出接口，用于连接显示器的 VGA 接口
5	3 个 HDMI 音视频输出接口，用于连接显示器的 HDMI 接口
6	音频输出接口
7	音频输入接口
8	RS232 串口
9	16 路报警输入，用于连接开关量类型的报警设备，如门磁探测器
10	8 路报警输出，用于连接警号、警灯等报警设备
11	RS485 串口
12	12V 直流电源输出
13	电源接口，用于交流电源输入

订购信息

产品型号	产品描述
VMS-U1-Pro-DT	视频互联一体机

uniview 宇视

浙江宇视科技有限公司

杭州市滨江区西兴街道协同路 369 号
No. 369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, 310051, Zhejiang Province, China

http://www.uniview.com

客户服务热线
400-655-2828

©2024-2025 浙江宇视科技有限公司版权所有 保留一切权利
免责声明：虽然我司试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此我司对本资料中的不准确不承担任何责任。我司保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。