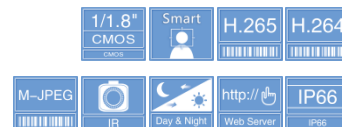


V1421MN-A2 系列 200 万像素星光级宽动态结构化网络防爆摄像机

产品特点

- 采用嵌入式设计，集成TPU模块，支持基于深度学习算法的视频结构化功能
- 高清网络视频输出：1920×1080@30fps
- 内置38X高清一体化摄像机模块
- 1/1.8"大靶面逐行扫描CMOS传感器
- 星光级超低照度：0.0005 lux
- 支持多帧合成模式宽动态，宽动态范围120dB
- H.265/H.264/M-JPEG/SVC视频编码，四码流
- 支持丰富的智能分析功能：
 - 8项视频异常检测：摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、视频丢失、偏色检测、运动检测
 - 8项行为分析检测：越线检测、区域入侵检测、徘徊检测、遗留检测、遗失检测、人群聚集检测、快速运动检测、摔倒检测
 - 2项声音检测：异常声音检测、斗殴检测
 - 4项统计检测：计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
 - 3项智能分组：人脸检测分组、行为分析分组、混行结构化分组
- 支持多目标检测、跟踪和抓拍，支持抓拍的结构化图片去重、择优，输出最优小图+全景大图
- 支持结构化目标的属性：支持检出人脸、行人、机动车、非机动车4大类，支持人车混行模式以及车辆模式
 - 人脸属性：性别、眼镜、睁眼、口罩、张嘴和表情
 - 行人属性：性别、年龄、上衣款式、上衣颜色、下衣款式、下衣颜色、眼镜、帽子、双肩包、单肩包、抱小孩、拎东西、防护服、安全帽、朝向
 - 车辆属性：车辆类型、车辆品牌、车身颜色、车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆朝向
 - 非机动车属性：非机动车类型、加装伞具、安全帽、超载、朝向
- 支持感兴趣区域（ROI），可划分8个区域
- 支持标准的ONVIF Profile S/G/Q、RTSP、GB/T28181-2016标准
- 支持多种报警触发方式，如IO输入、智能检测、SD卡拔出、SD卡录像存满、SD卡图像存满、断网掉线、心跳丢失等；支持灵活的报警关联设置，如I/O输出、邮件、FTP上传图片、音频、SD卡录像、SD卡抓拍；支持按时间布防
- 具有预置位、花样扫描、水平扫描、自动扫描、定时巡视、常规巡视等球机常规功能
- 双向音频，可选G.711-A/G.711-U/G.726/AAC标准
- 2路报警输入，1路开关量输出
- 适用于含有II类A、B、C级T1~T6组可燃性气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物的1区、2区危险场所
- 防护等级达IP66
- 可适用固定支架或可调节墙装支架V1665-W1安装
- 护罩前端视窗玻璃采用钢化玻璃，主体与底座选用不锈钢材质



产品描述

V1421MN系列为Infinoa公司推出基于深度学习算法的200万像素宽动态38倍视频结构化网络防爆摄像机。视频结构化功能，能检测人脸、行人、机动车、非机动车，并输出目标的属性和图片，提供给后端平台进行大数据分析相关的应用，可有效降低后端平台对视频数据进行智能分析处理的负载和成本。与我司结构化大数据智能平台无缝对接，或者提供标准的SDK、http协议接入第三方平台。

高清视频：该摄像机支持1920×1080@30fps高清网络视频输出，采用H.265/H.264/M-JPEG编码，输出四码流。图像质量，该产品采用1/1.8"大靶面逐行扫描CMOS传感器，内置38倍光学变焦镜头，提供优秀的清晰度与色彩还原度，获取更丰富准确的细节信息，更有效地保障智能分析精度。

该摄像机采用防爆护罩设计，可保护摄像机模块不受外界爆炸环境破坏。该防爆护罩结构整体为圆筒型，前端为凸缘法兰盖，后端为电缆法兰盖；视窗玻璃为钢化玻璃，用压环压紧在前凸缘法兰上，用O型密封圈并辅以指定密封胶密封；后盖通过螺钉连接到圆筒凸缘上，也用O型密封圈密封并辅以指定橡胶密封圈密封。底座与圆筒用不锈钢箍圈带连接。

产品均符合防爆标准IEC60079-0: 2007, IEC60079-1: 2007, GB3836.1-2010, GB3836.2-2010的规定；可用于可燃性气体和空气混合形成的爆炸环境（矿井下除外）。防尘防水等级为IP66，表示产品可以完全防止粉尘侵入且用清水清洗无影响。

订购信息

V1421MN-A238-AJ02 高清网络防爆摄像机，星光级宽动态，2.0M，38X，1/1.8"CMOS，智能人脸抓拍，日夜型，H.265/H.264/M-JPEG，15"防爆护罩，配有遮阳罩，带雨刷，内置加热器、风扇，材质为316不锈钢，带音频和报警，24VAC/24VDC/PoE+

可选附件

V1665-W1 可调节墙装支架，316不锈钢

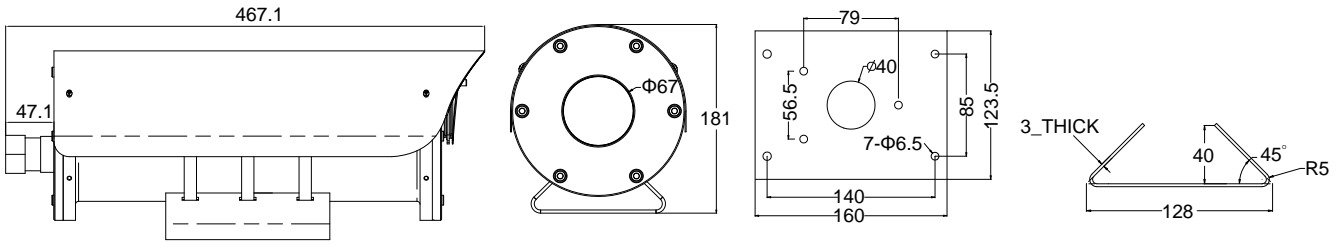
LAS60-57CN-RJ45-F 输入电压90VAC-264VAC、双路输出，每路可达30W、兼容IEEE pre802.3af,802.3at 标准供电设备、符合RoHs标准

技术指标

镜头参数	光学变倍	38X
	图像传感器	1/1.8" 逐行扫描 CMOS
	日夜转换	ICR
	视场角 (H)	59.6° (广角端) ~ 2.3° (远端)
视频	视频压缩标准	支持 H.265, H.264, M-JPEG, SVC 独立编码
	最大编码能力	主码流: H.264/H.265 -60fps@920×1080 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第 3 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256 第 4 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
		主码流: H.264/H.265 -60fps@920×1080 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第 3 码流: MJPEG -30fps@1920×1080 第 4 码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
	输出码率	主码流码率范围: 128kbps~1024kbps 副码流码率范围: 128kbps~4096kbps 第 3 码流码率范围: 128kbps~512kbps 第 4 码流码率范围: 128kbps~512kbps
	多码流	支持 4 码流独立输出
	视频旋转	支持 90°、180°、270° 视频旋转
	感兴趣区域	支持 8 个 ROI 区域
	网络延时	小于 200ms
	多路访问	支持不少于 20 路同时访问
	I 帧防篡改	支持
	隐私遮挡	支持 4 个隐私区域
	OSD	支持
	音频	压缩标准
音频采样率		8KHz (针对 G.711-A、G.711-U、G.726) 16KHz、32KHz、44.1KHz、48KHz 可选 (针对 AAC)
音频接口		1 路线性输入、1 路线性输出
双向音频		支持
图像参数	电子快门	自动/手动 (调节范围 1/1s-1/32000s)
	宽动态	支持多帧合成模式宽动态, 最大动态范围 120dB
	曝光	自动模式、手动模式、快门模式
	最低照度	彩色: 0.005Lux 黑白: 0.0005 Lux
	白平衡	手动/自动/室外
	视频调节	亮度、对比度、饱和度、色度、锐度
	降噪	3D
	信噪比	≥62dB
	电子透雾	支持
	电子防抖	支持
	镜像	水平镜像、垂直镜像
	AGC 增益	自动/手动可调, 最大 64X
	背光补偿	支持
	强光抑制	支持
	隐私遮挡	最多支持 4 个隐私区域
	智能视频分析	视频异常检测
行为分析检测		越线检测、区域入侵检测、徘徊检测、遗留检测、遗失检测、人群聚集检测、快速运动检测、摔倒检测
声音检测		异常声音检测、斗殴检测
统计检测		计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
智能分组检测		人脸检测分组、行为分析分组、混行结构化分组、PTZ 跟踪分组
多目标检测		支持人脸、行人、机动车、非机动车检测
抓拍		支持对目标细节进行抓拍
优选	支持对抓拍的目标图片进行去重、择优, 输出最优图片	

	视频结构化	<p>目标属性：支持检出人脸、行人、机动车、非机动车 4 大类。</p> <p>人脸属性：性别、眼镜、睁眼、口罩、张嘴和表情（包括生气、厌恶、惧怕、高兴、悲伤、惊喜和正常）。</p> <p>行人属性：性别、年龄（青年、中年、老年和少年）、上衣款式（长袖、短袖、长袍或者风衣、上半身条纹、上半身 logo、上半身格子、上半身混搭和上半身拼接）、上衣颜色（白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、深灰和紫）、下衣款式（长裤、短裤、裙子、下半身条纹和下半身花纹）、下衣颜色（白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、深灰和紫）、眼镜、帽子、双肩包、单肩包、抱小孩、拎东西、防护服、安全帽、朝向（前、后、侧）。</p> <p>车辆属性：车辆类型（包括轿车、三轮车、卡车、皮卡车、面包车、大型客车）、车辆品牌、车身颜色（包括黑、蓝、棕、绿、灰、白、红、黄、粉、紫、深灰、银、橙、青和其他）、车牌号码、车牌颜色（包括黄、蓝、黑、白和绿）、车牌种类（包括小型汽车号牌、大型汽车号牌、新能源汽车号牌、大型货车或拖挂车号牌）、车辆朝向（包括前、后、左、右、左前侧、右前侧、左后侧和右后侧）</p> <p>车牌属性：车辆号牌、车牌颜色（包括黄、蓝、黑、白、绿）、车牌种类（包括小型汽车号牌、大型汽车号牌、新能源汽车号牌、大型货车或拖挂车号牌）；</p> <p>非机动车属性：非机动车类型（自行车、摩托车）、加装伞具、安全帽、超载、朝向（包括前、后、左、右、左前侧、右前侧、左后侧和右后侧）。</p>
报警	报警	2 路报警输入，1 路开关量输出
	报警输入	I/O 输入、智能检测、SD 卡拔出、SD 卡录像存储满、SD 卡图片存储满、断网掉线、心跳丢失
	报警联动	I/O 输出、邮件、FTP 上传图片、音频、推送报警信息、SD 卡抓图、SD 卡录像
存储	内置存储	支持单存储卡，兼容 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(单卡最大支持 256G)，后开盖设计，方便插拔
	本地 PC 录像	支持
系统功能	操作系统	支持 Windows XP、Win7、Win8、Win10 操作系统
	浏览器	IE8 及以上
	接入协议	ONVIF Profile S/G/Q、GB/T28181-2016 国家标准、CGI 2.7
	Web 服务器	支持
	网络远程升级	支持
	密码保护	支持
	RS485 接口（可选）	1 路
	用户数量	最大 64 个用户，用户类型包括管理员、普通用户、操作员 3 种
	辅助功能	带雨刷，内置加热器、风扇
IP 指标	网络接口	1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口
	网络协议	IPv4/IPv6、TCP、UDP、IGMP、ICMP、IGMPv2/3、DHCP、SNMP (V1、V2、V3)、FTP、SMTP、NTP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、HTTPS、SSL、802.1x、QoS、PPPoE、DNS、DDNS、ARP、UPnP、IP Filter、TLS、Multicast、SIP
	IP 地址过滤	支持
电气指标	电源	24VDC/24VAC/ PoE+ (IEEE802.3at type2 Class4, power over pairs 1/2(-)and 3/6(+) or 4/5(+)and 7/8(-)), 110VAC 或 240VAC
	功率	25W (最大)
	静电	接触 6KV; 空气 8KV
环境指标	浪涌	差模 ±2KV; 共模 ±4KV
	工作温度	-40°C ~ +60°C
	工作湿度	0 ~ 95%RH(+25°C)
	安装方式	墙装、柱装和角装
	净重	14kg
	运输重量	15kg
	工作温度	-40°C ~ +60°C
适用环境	含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃性气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物的 1 区、2 区危险场所 适用于含有 21 区、22 区可燃性粉尘的危险场所以及同时出现或分别出现爆炸性气体和可燃性粉尘的危险场所	
认证/等级	CNEEx: Exd IICT6 Gb, Extd A21 IP66 T80°C, 证书号: CNEEx16.3141X IECEEx: Exdb IICT6 Gb, Extb IIIC T80°C Db, 证书号: IECEEx CQM 14.0028X	

尺寸图 (单位: mm)



安装示意图

