

SDH300V SDH300VN

300 万像素 H.264/MJPEG 防暴球型摄像机 300 万像素 H.264/MJPEG 日夜转换防暴球型 摄像机



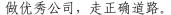
投标规格

一、 说明

SDH300VN 是一台 300 万像素 3 条视频流(H.264、Motion JPEG 及复合视频输出)输出的 IP 摄像机。SDH300VN 能够经受大范围(-40°C~+50°C)严酷温度考验并能摄取水晶般清晰的视频画面。三码流输出能力,使 SDH300VN 能够在输出通用标准 NTSC 和 PAL 格式复合视频(安装时进行对焦调试,公开监视器)的同时,通过局域网输出 H.264 和 MJPEG 压缩格式的数字高清视频画面。SDH300VN 是经得起时间考验的设计,可在用户安装时调制成 VGA 或 130 万像素,将来一旦有需要可以立即转换为 HD 高清和 300 万像素。SDH300VN 能够达到 9 倍于标清视频摄像机的视频分辨率(或 8 倍于 D1 视频标准摄像机)。SDH300VN 针对不同的分辨率,其帧率支持范围为 18~30fps。

二、 投标参数

- 摄像机具有一个 COMS 传感器,不低于 300 万像素分辨率和 1/2.5" 光学尺寸。
- 摄像机能够在任何时候通过 RJ45 网线输出 1 路或多路 JPEG 和 H.264 视频流,同时可通过 BNC 接口输出 1 路复合视频流(NTSC/PAL)。
- 摄像机输出的 MJPEG 和 H.264 视频流能够限制分辨率、帧率、帧尺寸、图像质量和移动侦测功能。
- 摄像机最高分辨率为 2048x1536,能够达到最大帧速率为 18fps (帧每秒);当运行在低分辨率情况下,摄像机能够记录最高 30fps 的运动图像。
- 摄像机能够支持一些预先设置的分辨率,包括但不仅限于 CIF、VGA、720p 和 1.3MP, 并同时具有肖像和宽屏模式。
- 摄像机能够支持传感器全幅面的高质量降采样功能,包括但不仅限于 VGA 和 1.3MP。
- 摄像机能够使用内置的图像/视频处理器处理所有视频,包括但不仅限于色彩处理、颜色 平衡、对比度增强、图像锐化、电子快门、分区域自动曝光、图像叠加、背光补偿、低光 效果增强及视频/图像压缩。
- 摄像机能够将时间 / 日期或者其他定制文本信息直接叠加在 JPEG 和 H.264 视频上。
- 摄像机具备 12 步调节低光效果增强算法的功能。
- 摄像机具备完全调节摄像机低光工作状态的菜单,包括限制曝光时间、模拟和数字增益控制及数字降噪处理。
- 摄像机具备至少 32MB RAM 和 4MB 闪存。





- 摄像机内置视频移动侦测功能,移动侦测最高可分为 256 个独立矩形移动侦测区,并且 这些移动侦测区可以独立启用。移动侦测选项应包括灵敏度、噪音压制和防止光线渐变误报(避免日出/日落的影响)。
- 摄像机具备在实时视频图像上显示移动被侦测区的功能。
- 摄像机包含观看者和管理员的账号,并可额外增加/修改/删除其他账号。
- 摄像机支持以下网络协议 IP、TCP、UDP、ICMP、ARP、FTP、SMTP、DHCP、ZeroConf、NFS、NTP、HTTP、RARP、BOOTP、Telnet 和 TFTP。
- 摄像机提供一个机械重置出厂设置的凹口。
- 摄像机兼容 PoE(802.3af 以太网供电),并能够选择使用直流(10~60V)或者交流(21~44V)直接供电。
- 摄像机能和标准 CS 和 C 接口镜头兼容(C 接口需要使用 5mm 转接环)。
- 摄像机包括一个通过2个六角螺钉固定的背焦环。
- 摄像机包含一个用于连接外部设备(气象站、数据采集器、云台设备等)的 RS-232 串口接口,且此接口可以通过摄像机进行设置。
- 摄像机至少包括一个光耦合数字触发器输入和一个继电器输出。
- 摄像机所有的浏览和配置功能均可通过现有网页浏览器进行设定;通用或专有软件应作为 首选。
- 摄像机机身可达到 IP66 级防水防尘,且覆盖球罩防暴。
- 摄像机内含一个三轴万向节和一个机械日夜红外过滤片切换器。
- 壁挂支架(可选)可很好地与转角墙体连接,也可与基座连接件连接。
- 摄像机采用完全独立供电设计。

简述规格

三、 最低参数要求

百万像素摄像机满足以下参数

1. 工作指标

图像 300 万像素 CMOS 传感器

1/2.5" 光学制式

Bayer mosaic RGB 滤波器

实际像素数 2056x1544 像素阵列 最低光照 彩色 0.3Lux @ F1.4

黑白 OLux (感知红外)

动态范围 70.1dB

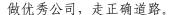
最高信噪比 38.1dB 硬件(45dB 经内部处理后)

分辨率 @ 帧速率 320x240@30 SIF

512x384@30 DCIF 640x480@30 VGA 800x600@25 SVGA 1024x768@30 Fast XGA 1024x768@18 XGA* 1600x1200@25 UXGA 2048x1536@18 FULL

640x368@30 WS640 16:9 800x448@30 WS800 16:9

电话: 0086 10 8463 6513





1024x576@24 WS1024 16:9 1280x720@30 HD720p 16:9 1920x1080@25 HD1080p 16:9 576x768@25 Half Portrait 1152x1536@25 Full Portrait 1600x720@30 Panoramic-1.1 688x480@30 NTSC 对焦模式

* 默认分辨率

2. 压缩格式

AVC / H.264 (ISO/IEC 14496-10)

- O 最大分辨率 2048x1536 (300 万像素)
- O 30 级图像质量调节
- O Baseline profile
- O 系统延迟 <33ms
- O可选P帧计数
- O 固定的 16x16 和 8x8 区块便于解码
- O 支持固定码率和可变码率
- O 内嵌移动标识
- O 与所有可实现基线解码器兼容

Motion JPEG (ISO/IEC 10918-1)

- O 最大分辨率 2048x1536
- O 75级画面质量调节
- O 支持固定和可变码率
- O H.264 传输时 JPEG 全速传输不受影响
- O 内嵌移动标识

3. 可编程性/操作系统

自动曝光(AE)及自动增益控制(AGC)>120dB

内置实时 256 个区域移动侦测

自动背光补偿

自动多矩阵白平衡

50/60Hz 可选闪烁控制

电子图像翻转和镜像处理

快门速度可编程用以消除运动模糊

扩展曝光时间和独有的数字降噪

可编程的分辨率、亮度、饱和度、伽玛值、锐度及色彩校正

可使用 1/4 分辨率,图像裁切,只传输移动视频等手段降低带宽/存储占用

Linux 操作系统

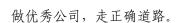
4. 电器特性

光耦合数字或者触发输入,继电器输出

电源: PoE 802.3af, 12VDC 或 24VAC

功耗:最高6W

支持直流驱动自动光圈





5. 机械特性

尺寸: 5.9" 直径 (150mm) x 4.7" 高 (120mm)

重量: 44oz (1247克)

镜头: C/CS 镜头接口,配合可锁定后焦环

6. 环境

工作温度: -40°C (-40°F) ~ +50°C (122°F)

湿度: 0%~90% (无凝结)

7. 认证

FCC 和 CE 认证 (FCC, Class A; CE EN55024)

8. 保修

最低1年

北京先导视觉科技有限公司保留更改产品及其说明,而不另行通知的权利。

电话: 0086 10 8463 6513