

## **SDH1000V 1000 万像素 H.264/MJPEG 防暴球型摄像机** **SDH1000VN 1000 万像素 H.264/MJPEG 日夜转换防暴球** **型摄像机**



### **投标规格**

#### **一、 说明**

SDH1000VN 是一台 1000 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。SDH1000VN 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 SDH1000VN 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。SDH1000VN 是经得起时间考验的设计，可在用户安装时调制成为 VGA 或 130 万像素，将来一旦有需要可以立即转换为 HD 高清、300 万、400 万、500 万和 1000 万像素。SDH1000VN 能够达到 30 倍于标清视频摄像机的视频分辨率（或 28 倍于 D1 视频标准摄像机）。SDH1000VN 针对不同的分辨率，其帧率支持范围为 5~30fps。

#### **二、 投标参数**

- 摄像机具有一个 COMS 传感器，不低于 1000 万像素分辨率和 1/2.3" 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 3648x2752，能够达到最大帧速率为 5fps（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，包括但不限于 VGA、720p、1.3MP、1080p、2.5MP、5MP 和 10MP，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，包括但不限于 VGA 和 2.5MP。
- 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	1000 万像素 CMOS 传感器
	1/2.3" 光学制式
	Bayer mosaic RGB 滤波器
实际像素数	3856x2764 像素阵列
最低光照	彩色 0.3Lux @ F1.4
	黑白 0Lux（感知红外）
动态范围	65.2dB
最高信噪比	34dB 硬件（45dB 经内部处理后）
分辨率 @ 帧速率	320x240@30 SIF
	640x480@30 VGA
	800x600@30 SVGA
	1024x768@20 XGA
	1280x1024@14 SXGA
	1600x1200@9 UXGA
	1920x1376@7 QFULL*
	2560x1920@11 QVGA
	3072x2304@7 UHR-7.1

3648x2752@5	FULL (UHR-10.1)
1024x576@22	WS1024 16:9
2048x1152@22	WS2048 16:9
3072x1728@10	WS3072 16:9
1280x720@19	HD720p 16:9
1920x1080@8	HD1080p 16:9
1920x1080@22	HD1080p Fast
2560x1440@14	HD1440p 16:9
512x672@25	Quarter Portrait
1024x1344@13	Half Portrait
2048x2688@9	Full Portrait
1600x720@15	Panoramic-1.1
2560x1152@18	Panoramic-2.8
3680x1648@8	Panoramic-6.1
688x480@30	NTSC 对焦模式
* 默认分辨率	

## 2. 压缩格式

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

- 最大分辨率 3648x2752 (1000 万像素)
- 30 级图像质量调节
- Baseline profile
- 系统延迟 <33ms
- 可选 P 帧计数
- 固定的 16x16 和 8x8 区块便于解码
- 支持固定码率和可变码率
- 内嵌移动标识
- 与所有可实现基线解码器兼容

### Motion JPEG (ISO/IEC 10918-1)

- 最大分辨率 3648x2752
- 75 级画面质量调节
- 支持固定和可变码率
- H.264 传输时 JPEG 全速传输不受影响
- 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。*