

AV8185DN	800 万像素 H.264 日夜型 180° 全景摄像机
AV8185DN-HB	800 万像素 H.264 日夜型 180° 全景摄像机 (装配加热器 / 风扇)

投标规格

一、 说明

AV8185DN 网络摄像机是具有双编码格式 (H.264 & MJPEG)，800 万像素分辨率，IP 寻址，180° 全景日夜型 IP 摄像机。AV8185DN 摄像机提供了包含 4 个 200 万像素传感器、8mm 镜头、IP66 级密封防暴护罩、和加热器 / 风扇的一体式解决方案。摄像机可提供 10 倍于传统百万像素产品的带宽和存储效率。

AV8185DN 是采用 PoE (IEEE 802.3af) 供电的日夜型摄像机，配有加热器和风扇。AV8185DN 可输出多种格式的图像信息，并可同时观看全分辨率视野和符合司法取证标准的缩放窗口。摄像机的每个传感器提供了 6 倍于标清 IP 摄像机的分辨率，总共可达标清 IP 摄像机的 25 倍。

二、 投标规格

- 摄像机使用 4 个高灵敏度 200 万像素 CMOS 传感器，均为 1/2" 光学制式。
- 摄像机装配 4 个 8mm 百万像素红外矫正镜头，以及 4 个机械日夜转换器。
- 摄像机配备 IP66 级密封的防暴护罩。
- 摄像机装配便于调节的两轴万向节，可 360° 水平旋转及 90° 俯仰。
- 摄像机支架分为内嵌式和吊挂式，包含可选的悬吊支架 SV-CMT、壁挂支架 SV-WMT、配电盒配件 MV-EBA、支杆 MD-PMA、和转角支架 MD-CRMA。
- 摄像机每个传感器的图像可分别进行 $\pm 5^\circ$ 的垂向调节，以对齐图像。
- 摄像机完全遵从 H.264 (MPEG4, 第 10 部分) 压缩标准。
- 摄像机支持同时输出两种压缩模式的码流——H.264 和 MJPEG。
- 摄像机支持 8 路独立并发码流 (具有不同的帧率、比特率、分辨率、图像质量、和压缩格式)。
- 摄像机每一路码流的比特率均可控制在 100Kbps~10Mbps 之间
- 摄像机采用实时流协议 (RTSP)，支持并兼容多种媒体播放器，如：Windows Media Player, Apple Quick Time, VLC Player 等等。
- 摄像机可在实时画面无帧损 (相比 MJPEG) 前提下，执行 H.264 压缩。
- 摄像机每个传感器输出的最大分辨率为 1600 (H) x 1200 (V) 像素，总分辨率为 6400 (H) x 1200 (V) @ 5.5fps。
- 每个传感器均处于最大分辨率 1600 (H) x 1200 (V) 时，摄像机四传感器最高帧率可达 22fps。
- 每个传感器均处于最大分辨率 800 (H) x 600 (V) 时，摄像机四传感器最高帧率可达 88fps。
- 摄像机提供 180° 全景视野。
- 摄像机可同时提供全景视野 (FOV) 和感兴趣区 (ROI) 特写，以及满足法庭取证要求的缩放标准。
- 摄像机配备 100Mbps 网口，最大码流为 55Mbps。
- 摄像机提供 21 级图像压缩质量调节，实现对实时浏览与存储的优化。
- 摄像机支持 HTTP、RTSP、RTP over TCP、RTP over UDP、和 TFTP 网络协议。
- 摄像机每个传感器均具有自动曝光、自动多矩阵白平衡、曝光时间控制、可编程控制的亮度、饱和度、伽马值、和锐度。
- 摄像机具有 50/60Hz 闪烁控制、窗口浏览和画面滤波，可同时传送全视野和局部缩放图像视频，可支持瞬时电子 PTZ，和图像 180° 翻转等。

- 摄像机能够在低光环境下提供清晰的运动检测算法电路。
- 摄像机最低照度需求：白天模式 0.2Lux@F2.0；夜间模式 0Lux@F2.0。
- 摄像机采用 PoE 供电（PoE 遵从 IEEE 802.3af）。
- 摄像机具有两种辅助供电方式：直流 12~48V；交流 24V。最低功耗 9W。
- 摄像机可应用于室内和室外应用环境。
- 摄像机工作温度：-30°C~+55°C（-22°F~131°F）；存放温度：-60°C~+60°C（-76°F~140°F）。
- 摄像机遵从 FCC Part 15 Class A, CE 和 RoHS 标准。
- 摄像机尺寸：6.9"（高 176mm）x 6.8"（直径 175mm）；重量：2lbs（0.91kg）。
- 摄像机采用压铸铝底座和 5.5" 防暴聚碳酸酯球罩。

简述规格

一、性能指标

百万像素摄像机必须达到以下操作要求

二、操作

图像	4 个 200 万像素 CMOS 图像传感器 1/2" 光学制式 Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	1600 (H) x 1200 (V) 像素阵列（每个传感器） 6400 (H) x 1200 (V) 像素阵列（4 个传感器）
最低照度	白天模式：0.2Lux@F2.0 夜间模式：0Lux@F2.0（红外感光）
动态范围	61dB
最高信噪比	50dB

三、全视野（FOV）分辨率

1600x1200 (HxV)	200 万像素
800x600 (HxV)	1/4 分辨率

四、裁切视野分辨率

1280x1024	130 万像素
1280x720	HDTV - 720p
1024x768	XGA
800x600	SVGA
704x570	PAL
704x480	NTSC
640x480	VGA
352x288	CIF
320x240	SIF

五、数据传输

信息率	比特率控制区间为 100Kbps~10Mbps 最大码率 55Mbps
-----	--

视频帧率	88fps@800x600 22fps@1600x1200 5.5fps@6400x1200
压缩方式	H.264 (MPEG4, Part 10) Motion JPEG 21 级图像质量
传输协议	TFTP、HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP 图像传输协议 100 Base-T 以太网接口
独立码流	8 路独立并发码流

六、 可编程性

±5° 垂向调节，多画面图像对齐
自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) >120dB
每个传感器均有 64 个摄像机内建实时运动检测区
可编程控制的背光补偿
自动多项矩阵白平衡
50/60Hz 照明频率适应
数字云台
数字图像翻转 (180° 旋转)
窗口最小分辨率: 32x32
可编程控制的快门速度 (以减少扩散模糊)
MoonLight™ 模式——延长曝光，专利降噪技术
可编程控制的分辨率、亮度、饱和度、gamma、锐度、色调
多画面: 同时传输全视野和缩放窗口画面
1/4 分辨率运行，节约带宽和存储

七、 电气指标

通用光耦合输入输出
以太网供电 (PoE): PoE 802.3af
直流辅助输入电源: 12V~48V
交流辅助输入电源: 24V
最大功耗: 9W

八、 机械指标

两轴万向节: 360° 水平旋转; 90° 俯仰调节
压铸铝底座及 5.5" 防暴聚碳酸酯球罩
吊顶式和内嵌式
尺寸 (HxDia) 6.9"H (176mm) x 6.8"dia (175mm)
重量 2lbs (0.91kg)
镜头 CS 镜头接口——内含 4 个 8mm 镜头

九、 环境要求

IP66 级防水防尘密封标准
工作温度: -30°C (-22°F) ~ +55°C (131°F)
存放温度: -60°C (-76°F) ~ +60°C (140°F)
湿度: 0%~90% (无凝结)

十、 加热器和风扇电气指标

输入电压：直流 12V~20V / 交流 24V（视电源而定）

输出功率：11W（最大值，直流 12V）；13W（最大值，交流 24V）

加热器加热临界温度：启动 17°C（62.6°F）；关闭 30°C（86°F）

风扇加热临界温度：启动 10°C（50°F）；关闭 15°C（59°F）

风扇散热临界温度：启动 50°C（122°F）；关闭 45°C（113°F）

十一、 质量规范

FCC, Class A

CE

RoHS

cULus

十二、 配件

SV-WMT 壁挂式支架

SV-PMT 悬吊式支架

SV-FMA 内嵌式配件

MD-PMA 悬吊式支杆

MD-CRMA 转角支架

MV-EBA 配电箱配件

十三、 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。