

**AV20185DN                      2000 万像素 H.264 日夜型 180° 全景摄像机**  
**AV20185DN-HB                2000 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

AV20185DN 网络摄像机是具有双编码格式（H.264 & MJPEG），2000 万像素分辨率，IP 寻址，180° 全景日夜型 IP 摄像机。AV20185DN 摄像机提供了包含 4 个 500 万像素传感器、6.2mm 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。

AV20185DN 是采用 PoE（IEEE 802.3af）供电的日夜型摄像机，配有加热器和风扇。AV20185DN 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。通过像素融合技术，提供更优秀的低光性能，提升了摄像机灵敏度，产生了更好的信噪比。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 65 倍。

### 二、 投标规格

- 摄像机使用 4 个高灵敏度 500 万像素 CMOS 传感器，均为 1/2.5" 光学制式。
- 摄像机装配 4 个 6.2mm 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° 垂直俯仰。
- 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、转角支架 MD-CRMA、和内嵌配件 SV-FMA。
- 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, Part 10）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。
- 摄像机具有 8 路独立并发码流（可使用不同的帧率，比特率，分辨率，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。
- 摄像机具备隐私保护功能，可以设置多个任意形状的无视频区域。该特性支持 HTTP 和 TFTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机采用扩展型运动检测，其栅格粒度高达 1024。用户可以在旧式 64 分区运动检测和新式扩展型运动检测之间任意选择，以适应现存的视频管理系统。该特性支持 HTTP 和 TFTP 协议，并支持摄像机内建网页操作。
- 摄像机采用实时流协议（RTSP），支持并兼容多种媒体播放器，如：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 2560（H）x 1920（V）像素，总分辨率为 10240（H）x 1920（V）@ 3.5fps。
- 摄像机每个传感器可提供 2560（H）x 1920（V）@ 11fps。
- 摄像机可在像素融合模式下，通过指令降低分辨率，以获得更高的帧率，例如：5120（H）x 960（V）@ 13fps，1280（H）x 960（V）@ 27fps。
- 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），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/TCP、RTP/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、饱和度和 gamma、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 0.42Lux@F1.8；夜间模式 0Lux@F1.8。
- 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（-22°F）~ +60°C（140°F）（配有加热器）；0°C（32°F）~ +60°C（140°F）（无加热器）。
- 稳定图像温度：0°C（32°F）~ +50°C（122°F）；存放温度：-30°C~-+60°C（-22°F~140°F）。
- 摄像机遵从 FCC Part 15 Class A，CE 和 RoHS 标准。
- 摄像机已经 Underwriters Laboratories Inc. 确认，符合以下 UL 和 CSA 标准：UL 60950-1，第二版，2007-03-27（信息技术设备 – 安全 – 第一部分：总要求），CSA C22.2 No. 60950-1-07，第二版，2007-03（信息技术设备 – 安全 – 第一部分：总要求）。
- 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 500 万像素 CMOS 图像传感器 1/2.5" 光学制式 Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	2560 (H) x 1920 (V) 像素阵列（每个传感器） 10240 (H) x 1920 (V) 像素阵列（4 个传感器）
最低照度	彩色（无像素融合）：0.3Lux@F1.8 彩色（像素融合）：0.15Lux@F1.8 日夜：0Lux（红外感光）
动态范围	70.1dB
最高信噪比	44.1dB

### 三、全视野（FOV）分辨率

10240 (H) x 1920 (V) = 2560 (H) x 4 x 1920 (V)	2000 万像素
5120 (H) x 960 (V) = 1280 (H) x 4 x 960 (V)	500 万像素 1/4 分辨率

### 四、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	3.5fps @ 10240x1920

	4.2fps @ 10240x1600
	11fps @ 2560x1920
	11fps @ 2560x1600
	像素融合视频帧率
	13fps @ 5120x960
	27fps @ 1280x960
压缩方式	H.264 (MPEG4, Part 10)
	MJPEG
	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

## 五、 可编程性

像素融合

隐私遮盖

±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 1024 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

## 六、 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

## 七、 机械指标

两轴万向节: 360° 水平旋转; 90° 垂直俯仰

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)

## 八、 环境要求

IP66 级防水防尘密封标准

工作温度: 0°C (32°F) ~ +60°C (140°F) (无加热器)

-30°C (-22°F) ~ +60°C (140°F) (配有加热器)

稳定图像温度: 0°C (32°F) ~ +50°C (122°F)

存储温度: -30°C (-22°F) ~ +60°C (140°F)

湿度: 0%~90% (无凝结)

## 九、 加热器和风扇电气指标

输入电压: 直流 12V~20V / 交流 24V (要求分流电源)

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、 质量规范

FCC, Class A

CE

RoHS

UL

## 十一、 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

## 十二、 镜头

3.5mm 镜头

光圈: F1.6

水平开角: 96°

## 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。