

AV5155	500 万像素彩色一体机——含 4.5-10mm 变焦镜头
AV5155DN	500 万像素日 / 夜一体机——含 4.5-10mm 变焦镜头
AV5155-16	500 万像素彩色一体机——含 8-16mm 变焦镜头
AV5155DN-16	500 万像素日 / 夜一体机——含 8-16mm 变焦镜头

投标规格

1.0 说明

AV5155 MegaDome™ 网络摄像机是 Arecont Vision H.264 百万像素摄像机产品线中的一个系列，完全支持 H.264 (MPEG4, Part 10) 编码，可在 2592 x 1944 的分辨率下提供帧率高达 9fps 的视频流。MegaDome™ 系列摄像机将百万像素摄像机，变焦镜头及抗破坏的外罩结合在一起，作为一体的解决方案。通过 MegaVideo® 技术，MegaDome™ 网络摄像机能提供 10 倍于传统同等级摄像机的带宽和存储效率。

AV5155 拥有高灵敏度，支持 PoE (IEEE 802.3af) 供电，其配置分为彩色和日 / 夜版本。通过内建 Arecont Vision 独有的 MegaVideo® 大规模并行处理技术，AV5155 可以输出多种图像格式，允许同时观看全分辨率视角和局部缩放的感兴趣区图像。该摄像机提供 16 倍于标清 IP 摄像机分辨率的实时全帧率图像输出。

2.0 投标规格

- 摄像机使用高灵敏度 500 万像素 CMOS 传感器，1/2.5" 光学制式。
- 摄像机带有 1/2" 的 4.5-10mm F1.6 百万像素红外校正变焦镜头（仅针对 AV5155 和 AV5155DN）。
- 摄像机带有 1/2" 的 8-16mm F1.6 百万像素红外校正变焦镜头（仅针对 AV5155-16 和 AV5155DN-16）。
- 摄像机外罩防水级别达到 IP66。
- 摄像机采用抗破坏性的铝制底座，以及 4" 聚碳酸酯圆罩。
- 摄像机采用三向可调底座，能实现 360° 上下左右移动，90° 倾斜，180° 旋转，可轻松准确的进行定位。
- 摄像机可选择垂吊安装或壁上安装。
- 支持 H.264 (MJPEG, Part 10)。
- 摄像机同时支持 H.264 和 MJPEG 压缩标准。
- 4 路并发码流（不同帧速率，比特率，分辨率，质量和压缩格式）。
- 摄像机支持对全屏观看，多窗口观看以及存储时的码率控制。
- 摄像机每个独立的流码率可以限制在 100Kbps~10Mbps 之间。
- 摄像机支持 RTSP 协议，录制视频支持 Windows Media Player, Apple QuickTime, VLC Player 等多种播放器。
- 执行 H.264 可保持全实时视频帧速率。
- 摄像机输出的最大分辨率是 2592 (H) x 1944 (V)，最高帧速率达 9 帧 / 秒 (FPS)。
- 可编程输出多种低像素图像，如 1280 (H) x 1024 (V) @ 32fps, 1600 (H) x 1200 (V) @ 24fps。
- 摄像机可同时输出全视角 (FOV) 视频流和局部缩放的感兴趣区域 (ROI)。

- 摄像机应配备一个 100Mbps 的局域网连接，其传输图像数据的速率最高可达 55Mbps。
- 摄像机提供 21 级压缩质量优化浏览和归档性能。
- 支持 TFTP, HTTP, RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP 等网络协议。
- 提供最少 64 个区域的精确的运动检测。
- 具有自动曝光，自动多矩阵白平衡，快门速度控制，50/60Hz 可选闪烁控制，可编程的亮度、饱和度、伽马、锐度、窗口和抽取，同时传送全视野和局部缩放图像视频，可支持瞬时电子云台（PTZ），和对图像进行 180° 翻转等。
- 摄像机包括了必要的运算电路来清晰的检测低光下的运动。
- 彩色模式下支持的最低照度为 0.3Lux @ F1.4。
- 黑 / 白模式下对红外敏感，最低照度为 0Lux（只适用于日 / 夜版本）。
- 主要电源是以太网供电，IEEE 802.3af 标准。
- 摄像机可采用 12V 至 48V 的直流或 24V 的交流进行供电，电源的输出功率应至少大于 5W。
- 操作环境（热启动）：-30℃（-22°F）~ 50℃（122°F）。
- 通过 FCC Part 15, Class A 和 CE 以及 RoHS 认证。
- 全尺寸：Ø5.5inch x 4.9inch H；圆罩尺寸：Ø4.0inch x 2.4inch H；重量：2.0lbs（0.91kg）。

简述规格

3.0 最低性能标准

百万像素摄像机达到了以下操作要求

操作

图像	500 万像素 CMOS 图像传感器 1/2.5" 光学制式 像素间距 2.2µm Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	2592 (H) x 1944 (V) 像素阵列
最低照度	彩色：0.3Lux @ F1.4 日 / 夜：0Lux，红外线灵敏
动态范围	70.1dB
最高信噪比 SNR	44.1dB

全视角（FOV）分辨率

2592x1944 (H x W)	500 万像素
1296x972 (H x W)	1/4 分辨率

裁切视角分辨率

2048x1536 3MP
1920x1200 WUXGA
1920x1080 HDTV-1080p
1600x1200 2 MP
1280x1024 1.3 MP
1280x720 HDTV - 720p
1024x768 XGA
800x600 SVGA
704x570 PAL
704x480 NTSC

640x480 VGA
352x288 CIF
320x240 SIF

数据传输

数据速率：全屏浏览，分屏浏览及存储时码率可控制

控制区间为 100Kbps~10Mbps

最大码率达 55Mbps

视频帧率：9fps @ 2592x1944

12fps @ 2560x1600

15fps @ 2048x1536

22fps @ 1920x1080

24fps @ 1600x1200

30fps @ 1280x1024

压缩类型：H.264 (MPEG4, Part 10)

MJPEG

21 级质量

图像传输协议：TFTP, HTTP, RTSP, RTP/TCP, RTP/UDP

100 Base-T 以太网网络接口

多码流：4 路并发码流

可编程性

自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) > 120dB

内建 64 个区域实时动态检测

自动背光补偿

自动多矩阵白平衡

50/60Hz 可选闪烁控制

电子 PTZ

电子图像翻转 180°

窗口最小分辨率降至 32x32 像素

可编程快门速度最小化运动模糊 (弱光模式)

MoonLight™ 模式——延长曝光和专有噪点消除技术

分辨率，亮度，饱和度，伽马，清晰度，色彩均可调

画中画：可同时观看全视角和局部放大图像

1/4 分辨率运行可节省带宽和存储空间

电气

通用光耦合输入输出

以太网供电：PoE 802.3af

直流供电：12V~48V DC

交流供电：24V AC

功率消耗：最大 5W

机械

三向可调底座，能实现 360° 上下左右移动，90° 倾斜，180° 旋转

铝制金属模铸造底座，4" 聚碳酸酯外罩

全尺寸：Ø5.5 x 4.9 H (inch)，圆罩尺寸：Ø4.0 x 2.4 H (inch)

全尺寸：Ø140.3 x 124.6 H (mm)，圆罩尺寸：Ø102 x 61.8 H (mm)

质量：2.0lbs (0.91 kg)

环境

IP66 防水级别

操作温度

热启动: -30°C (-22°F) ~ +50°C (122°F)

冷启动: 0°C (32°F) ~ +50°C (122°F)

存储温度: -20°C (-4°F) ~ +60°C (140°F)

湿度: 0%~90% (非冷凝)

统一认证

FCC class A, CE 及 RoHS

镜头

集成 1/2" 4.5~10mm F1.8 百万像素 IR 校正变焦镜头 (针对 AV5155 及 AV5155DN)

集成 1/2" 8~16mm F1.8 百万像素 IR 校正变焦镜头 (针对 AV5155-16 及 AV5155DN-16)

MegaDome™ 附件

MD-WMT: 壁装套件

MD-PMT: 垂装套件

MD-PMA: 杆式安装套件

MD-CRMA: 角式安装套件

MD-FMA: 平装套件

MD-EBA: 电气箱适配器

相关文档

1. AV 用户手册
2. AV SDK (软件开发工具包) 手册
3. AV1355, AV2155, AV3155, AV5155 网络摄像机说明书

4.0 型号

AV5155:	500 万像素彩色一体机, 集成 4.5~10mm 镜头
AV5155DN:	500 万像素日 / 夜一体机, 集成 4.5~10mm 镜头
AV5155-16:	500 万像素彩色一体机, 集成 8~16mm 镜头
AV5155DN-16:	500 万像素日 / 夜一体机, 集成 8~16mm 镜头

5.0 保修

最低 1 年

Arecon Vision 有权改变产品或规格, 恕不另行通知。