

AV3115 300 万像素袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV3115DN 300 万像素袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV3115AI 300 万像素袖珍型 H.264 彩色自动光圈摄像机

投标规格

1.0 说明

AV3115 袖珍型系列摄像机是具有双编码格式（H.264 & MJPEG），300 万像素分辨率，IP 寻址摄像机，可通过局域网发送全动态高清逐行扫描数字视频。AV3115 灵敏度高，采用 PoE（IEEE 802.3af）供电，分为彩色型、日夜型和自动光圈等配置。基于 Arecont Vision 独有的 MegaVideo® 大规模并行处理技术，AV3115 可输出多种图像格式，允许同时浏览全分辨率视野和局部缩放感兴趣区的图像。像素融合技术改善了低光性能，提高了灵敏度，有更好的信噪比。该摄像机提供了 10 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 300 万像素 CMOS 传感器，1/2.5" 光学制式。
- 摄像机支持两种压缩格式（H.264 和 MJPEG），并能以多码流同时输出。
- 摄像机完全遵循 PSIA 工业标准，并通过了 PSIA 一致性测试。
- 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。
- 摄像机可在 H.264 压缩格式下进行图像裁切，最小裁切单位 2x2。
- 摄像机支持最多 8 路独立并发码流（可采用不同帧率、比特率、分辨率、图像质量、和压缩方式）。
- 摄像机可输出的最大分辨率为 2048（H）x 1536（V）@ 21fps。
- 摄像机可通过指令降低分辨率，以获得更高的帧率，例如：1600（H）x 1200（V）@ 31fps，1920（H）x 1080（V）@ 29fps。
- 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：1024（H）x 768（V）@ 47fps，800（H）x 600（V）@ 64fps。
- 摄像机比特率控制，可以将任意独立码流控制在 100Kbps~10Mbps 之间。
- 摄像机快门速度为 1/1000 秒到 1/2 秒。
- 摄像机可对全视野图像和多个感兴趣区图像，进行符合司法取证需要的缩放。
- 摄像机需要被接入 100Mbps 局域网。
- 摄像机可接各种 C/CS 接口 1/2.5" 或较大的镜头（某些 CS 接口镜头可能需要垫片，所有 C 接口镜头需要配合转接环，才可与摄像机适配，Arecont Vision 全线产品推荐使用百万像素镜头）。
- 摄像机提供 21 级压缩质量，以满足观看和录像的需要。
- 摄像机支持 HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP 和 TFTP 网络协议。
- 摄像机具有自动曝光、自动多项矩阵白平衡、快门速度控制、50/60Hz 照明频率适应，可编程控制的亮度、饱和度、gamma、锐度，针对全视野和缩放窗口的弹出窗口、抽取帧和多路并发，以及数字 PTZ 和 180° 图像颠倒。
- 摄像机嵌入了必要的算法和电路，可在低光环境下提供清晰的运动检测。
- 摄像机在彩色模式下，非像素融合状态所需最低照度为 0.3Lux@F1.4；像素融合状态所需最低照度为 0.15Lux@F1.4。
- 摄像机在黑白模式下，采用红外感光，所需最低照度为 0Lux（仅适用于日夜型）。

- 当摄像机配置有自动光圈功能时，支持使用直流自动光圈镜头（仅限自动光圈系列）
- 摄像机采用网络供电（PoE，符合 IEEE 802.3af 标准），最大功率 4.5W。
- 摄像机支持 12V~48V 直流供电，或 24V 交流供电
- 摄像机采用耐用铝制外罩，将火灾危害降到最低。摄像机顶部和底部附带 1/4"x20 安装螺孔。
- 摄像机可应用于室内，配合适当防护罩也可应用于室外环境。
- 摄像机操作温度为：-5°C（23°F）~ +60°C（140°F）；稳定图像温度：0°C（32°F）~ +50°C（122°F）；存储温度：-20°C（-4°F）~ +60°C（140°F）。
- 摄像机严格遵循 FCC Part 15、Class B、CE 和 RoHS 标准。
- 摄像机经 Underwriters Laboratories Inc. 认证，符合 UL 标准。
- 摄像机尺寸：3"W x 2.5"H x 1.25"D（76 x 63.5 x 31.7mm）；重量：5.8oz（164g，无镜头）。

简述规格

3.0 性能指标

百万像素摄像机必须达到以下操作要求

操作

图像	300 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	2048（H）x 1536（V）像素阵列
最低照度	彩色型（非像素融合）：0.3Lux@F1.4 彩色型（像素融合）：0.15Lux@F1.4 日夜型：0Lux（红外感光）
动态范围	70.1dB
最高信噪比	44.1dB

全视野（FOV）分辨率

2048x1536（HxW）	300 万像素
1024x768（HxW）	1/4 分辨率

裁切视野分辨率

任意裁切最小分辨率：H.264 格式，2x2 像素；JPEG 格式，1x1 像素

1920x1200	WUXGA
1920x1080	HDTV - 1080p
1600x1200	2MP
1280x1024	1.3MP
1280x720	HDTV - 720p
1024x768	XGA
800x600	SVGA
704x570	PAL
704x480	NTSC
640x480	VGA
352x288	CIF
320x240	SIF

数据传输

视频帧率

21fps @ 2048x1536
29fps @ 1920x1080

31fps @ 1600x1200

41fps @ 1280x1024

像素融合视频帧率

47fps @ 1024x768

64fps @ 800x600

64fps @ 860x540

64fps @ 640x512

压缩方式

H.264 (MPEG4, Part 10)

MJPEG

21 级图像质量

传输协议

HTTP、RTSP、RTP/TCP、RTP/UDP、TFTP

100 Base-T 以太网接口

独立码流: 8 路独立并发码流

可编程控制

任意裁切

隐私保护

像素融合模式

自动曝光 (AE) 和自动增益控制 (AGC) >120dB

摄像机内建实时运动检测, 1024 个检测区

自动背光补偿

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)

弹出窗口最小分辨率: 1x1@JPEG, 2x2@H.264

快门速度 (可减少扩散模糊)

MoonLight™ 模式——延长曝光、专利降噪技术

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

电气指标

通用光耦合输入输出

以太网供电 (PoE): PoE 802.3af

最大功耗: 3W

辅助电源: 直流 12~48V, 交流 24V

可选的直流自动光圈连接件 (AV3115AI)

机械指标

尺寸 (HxWxD) 3"W (76mm) x 2.5"H (63.5mm) x 1.25"D (31.7mm) (无镜头)

重量 8.6oz (243g) (无镜头)

镜头 C/CS 镜头接口

环境要求

工作温度: -5°C (23°F) ~ +60°C (140°F)

稳定图像温度: 0°C (32°F) ~ +50°C (122°F)

存放温度: -20°C (-4°F) ~ +60°C (140°F)

湿度: 0%~90% (无凝结)

质量规范

FCC, Class B

CE

服从 RoHS 和 REACH

UL

相关文档

1. AV 用户手册
2. AV3115 网络摄像机规格书

4.0 型号

AV3115	300 万像素袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV3115DN	300 万像素袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV3115AI	300 万像素袖珍型 H.264 彩色自动光圈摄像机

5.0 保修

最低 1 年

Arecont Vision 保留修改产品和规格书，而不另行通知的权利。