

AV2115 全高清 1080p 袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV2115DN 全高清 1080p 袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV2115AI 全高清 1080p 袖珍型 H.264 自动光圈摄像机

投标规格

1.0 说明

AV2115 袖珍型系列摄像机是具有双编码格式（H.264 & MJPEG），高清 1080p 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。产品遵从 PSIA 工业标准，并具有隐私保护、扩展型运动检测栅格、和任意图像裁切功能，AV2115 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，AV2115 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。该摄像机提供了 6 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 207 万像素 CMOS 传感器，1/2.7" 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。
- 摄像机实时流协议（RTSP）支持多种媒体播放器，例如：Apple QuickTime，VLC Player 等等。
- 摄像机采用 H.264 压缩时，可保证全实时视频帧率。
- 摄像机可输出的最大分辨率为 1920（H）x 1080（V）@ 32fps。
- 摄像机可通过指令降低分辨率，以获得更高的帧率，例如：1280（H）x 1024（V）@ 42fps。
- 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 1/2.7" 的或较大的镜头（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° 图像翻转。
- 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，所需最低照度为 0.1Lux@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）。
- 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）~ +50°C（122°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、RoHS 和 REACH 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	207 万像素 CMOS 图像传感器 1/2.7" 光学制式 Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	1920（H）x 1080（V）像素阵列
最低照度	彩色型：0.1Lux@F1.4 日夜型：0Lux（红外感光）
动态范围	69dB
最高信噪比	45dB

全视野（FOV）分辨率

1920x1080（HxW）	HDTV - 1080p
960x540（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

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

信息率

比特率控制区间为 100Kbps~10Mbps

视频帧率

32fps @ 1920x1080
42fps @ 1280x1024

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

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：4.5W

辅助电源：直流 12V~48V，交流 24V

可选的直流自动光圈连接件 (AV2115AI)

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 5.8oz (164g) (无镜头)

镜头 C/CS 镜头接口

环境要求

工作温度：-5°C (23°F) ~ +50°C (122°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

cULus

行业标准

PSIA

护罩配件

D4S: 室内 4" 壁装护罩

D4F: 室内 4" 吊装护罩

Dome 4-I	室内 4" 防暴护罩
Dome 4-O	室外 4" 防暴护罩
Dome 5-I	室内 5" 内嵌护罩
HSG1-O-W	户外环境护罩 (配有加热器 / 风扇)

镜头

MPL4-10
MPL4-12
MPL8-16
MPL4.0
MPL6.0
MPL8.0
MPL12-40
LENS4-13
LENS4-10AI

相关文档

1. AV 用户手册
2. AV2115 网络摄像机规格书

4.0 型号

AV2115	全高清 1080p 袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV2115DN	全高清 1080p 袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV2115AI	全高清 1080p 袖珍型 H.264 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。