

AV1115 130 万像素袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV1115DN 130 万像素袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV1115AI 130 万像素袖珍型 H.264 自动光圈摄像机

投标规格

1.0 说明

AV1115 袖珍型系列摄像机是具有双编码格式（H.264 & MJPEG），130 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。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，AV1115 灵敏度高，采用 PoE（IEEE 802.3af）供电，分为彩色型、日夜型和自动光圈型等配置。基于 Arecont Vision 独有的 MegaVideo® 大规模并行处理技术，AV1115 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 4 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 130 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 1280（H）x 1024（V）@ 42fps。
- 摄像机可通过指令降低分辨率，以获得更高的帧率。
- 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" 或更大的镜头（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 12~48V 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。
- 摄像机配置自动光圈功能（仅限 AI 系列），支持自动光圈镜头。
- 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。
- 摄像机工作温度为：-5°C（23°F）~ 50°C（122°F）；稳定图像温度：0°C（32°F）~ 50°C（122°F）；存放温度：-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	130 万像素 CMOS 图像传感器 1/2.7" 光学制式 像素尺寸：3μm x 3μm Bayer mosaic RGB 滤波器
有效像素数	1280（H）x 1024（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

1280x1024（HxW）	1.3MP
640x512（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

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

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（AV1115AI）

机械指标

尺寸（WxHxD） 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°（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

RoHS 和 REACH

UL

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. AV1115 网络摄像机规格书

4.0 型号

AV1115	130 万像素袖珍型 H.264 彩色摄像机
AV1115DN	130 万像素袖珍型 H.264 日夜摄像机
AV1115AI	130 万像素袖珍型 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。