A&E Specifications Rev 291110 AV3125

# **AV3125IR AV3125DN**

**300** 万像素 H.264 IP MegaView™ 红外补光日夜摄像机 **300** 万像素 H.264 IP MegaView™ 日夜摄像机

投标规格	
VX 18177UTP	

## 1.0 说明

AV3125 MegaView™ 系列网络摄像机是 Arecont Vision H.264 百万像素摄像机产品线的一员。完全遵从 H.264 标准(MPEG4,Part 10)的压缩方式,能以 21 帧 / 秒的全视频帧速,提供 300 万像素分辨率。 MegaView™ 摄像机产品线提供了将 300 万像素摄像机、4.5~10mm 镜头、IP66 级密封子弹型防暴护罩、加热器 / 风扇、和红外补光灯完美结合的整体性解决方案。摄像机镜头采用外部调节机制,AV3125 MegaView™ 摄像机即装即用,无需拆开机体进行安装。基于 MegaVideo® 技术,摄像机可提供最高 10 倍于传统百万像素产品的带宽和存储效率。

AV3125 是高灵敏度、PoE (IEEE 802.3af) 供电、日夜型(或红外补光日夜型)摄像机,具有众多新特性:完全遵从 PSIA、隐私保护、扩展型运动栅格、任意裁切。基于 Arecont Vision 独有的 MegaVideo<sup>®</sup>大规模并行处理技术,AV3125 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,提供了更高的信噪比。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。
- 摄像机采用 4.5~10mm 红外校正百万像素变焦镜头,光圈 F1.6。
- 摄像机的机械日夜转换器专配于日夜型和红外日夜型,可选择的红外补光灯组仅用于红外日夜型。
- 摄像机配备 IP66 级密封的耐久铝制子弹型防暴护罩。
- 摄像机可由外部调节镜头:对焦、聚焦、光圈,无需拆卸机体。
- 摄像机装配了便于调节的三轴万向节,可 360°水平旋转,90°垂直俯仰,和 180°轴向旋转。
- 红外补光型摄像机内置 48 个 850nm 红外 LED, 红外照射距离 25m, 照射开角 45°, 功耗 3W。
- 摄像机可采用壁挂和悬吊两种安装方式,装配配电盒(MV-EBA)、支杆(MD-PMA)、转角支架 (MD-CRMA)。
- 摄像机可接通外部辅助电源(交流 24V 和直流 12~48V),用以支持红外补光灯、加热器和风扇。
- 摄像机主要电源为以太网供电(PoE),符合 IEEE 802.3af 工业标准,最大功率 4.5W。
- 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。



A&E Specifications Rev 291110 AV3125

- 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。
- 摄像机在黑白夜间模式下,支持红外感光,所需最低照度为 OLux。(仅适用于日夜型)
- 摄像机可应用于室内和室外环境。
- 摄像机工作环境温度: -40°C(-40°F)~+60°C(140°F); 稳定图像温度: 0°C(32°F)~+50°C(122°F); 存放温度: -60°C(-76°F)~+60°C(140°F)。
- 摄像机 AV3125IR 严格遵循 FCC Part 15、Class A、CE、RoHS、和 REACH 标准。
- 摄像机 AV3125DN 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: 4"W x 4.3"H x 11.5"L(102 x 111 x 293mm); 重量: 2kg(4.4lbs)。

## 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 彩色模式(非像素融合): 0.3Lux@F1.4

彩色模式(像素融合): 0.15Lux@F1.4(红外感光)

日夜型: OLux (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

1920x1200 WUXGA

1920x1080 HDTV - 1080p

1600x1200 2MP 1280x1024 1.3MP

1280x720 HDTV - 720p



AV3125 **A&E Specifications** Rev 291110

1024x768 XGA 800x600 **SVGA** 704x570 PAL 704x480 **NTSC** 640x480 VGA CIF 352x288 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

像素融合

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)

窗口最小分辨率: 1x1@JPEG; 2x2@H.264 可编程控制的快门速度(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(仅日夜型) 通用光耦合输入(仅红外补光日夜型)

以太网供电(PoE): PoE 802.3af

辅助电源: 直流 12V~48V; 交流 24V (红外补光灯、加热器、风扇)

最大功耗:

4.9W(日夜型)

#### **A&E Specifications**

Rev 291110

7.9W(红外补光日夜型)

#### 机械指标

便于安装的三轴万向节 铝制子弹型防暴护罩 镜头外部调节机制,包括:光圈、变焦、对焦

摄像机:

尺寸 (HxWxD) 4"W (102mm) x 4.3"H (111mm) x 11.5"D (293mm) 重量 2kg (4.4lbs)

#### 镜头

4.5~10mm 红外校正变焦镜头

光圈: F1.6

水平开角: 26°~56°

#### 加热器和风扇电气指标

输入电压: 直流 12V~48V / 交流 24V (视电源而定)

输出功率:

10W(最大值,直流 12V) 28.8W(最大值,交流 24V)

临界温度: 启动 4C°(39.2°F); 关闭 7°C(44.6°F)

#### 红外补光灯

输入电压: 直流 12V~48V / 交流 24V (视电源而定)

48 个 850nm LED 红外照射距离 25m 红外照射开角 45°

功耗: 3W

#### 环境要求

IP66 密封等级

工作温度: -40°C (-40°F)~+60°C (140°F) 稳定图像温度: 0°C (32°F)~+50°C (122°F) 存放温度: -40°C (-40°F)~+60°C (140°F)

湿度: 0%~90%(无凝结)

#### 质量规范

FCC, Class A (AV3125IR) FCC, Class B (AV3125DN)

CE

遵从 RoHS 和 REACH

UL

## 行业标准

**PSIA** 

#### MegaView™ 配件

MV-EBA 配电盒 MD-PMA 支杆 MD-CRMA 转角支架

#### 相关文档



**A&E Specifications** 

Rev 291110

- 1. AV 用户手册
- 2. AV3125 网络摄像机规格书
- 3. MegaView 安装说明书

## 4.0 型号

AV3125IR 300 万像素 IP MegaView™ 红外补光日夜摄像机

AV3125DN 300 万像素 IP MegaView™ 日夜摄像机

## 5.0 <u>保修</u>

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。