

AVA-DMEGA360 360 度高清云台激光红外摄像机



投标规格

一、 说明

AVA-DMEGA360 是集百万像素高清摄像、激光红外、360°全向云台技术于一身的夜视监控系统。该系统适用于公安、司法、银行、监狱、油田、工程建设等场所的夜视监控;适用于道路重点路段、厂房、小区、广场、仓库、港口的夜视监控;适用于景观监控、周界监控、广场等人口密集地区、车载移动监控等高要求监控场所。能够全向记录大范围内海量图像信息,为安全防卫工作提供高质量的信息素材。

二、规格

1. 机械运动

- 一体化设计: 体积小、集成度高、安装调试方便。
- 无盲点监控:无级变速,360°水平转动,速度范围0.5~9°/s;-85°~+20°垂直俯仰,速度范围1~5°/s。
- 智能化工作:80个预置位,自动扫描,自动巡航,自动守望,支持多种行业通讯协议。
- 操作简单,智能调节,照明光斑大小可调,可根据镜头变焦而调节光斑大小。
- 产品主要用于 24 小时实时监控半径 200 米的开阔区域。
- 采用两级电路驱动,有效消除浪涌脉冲电压,过流保护,过温保护,激光发光管芯采用密封充氮,消除湿汽及灰尘影响,延长激光器寿命。
- 云台壳体由压铸铝板和不锈钢硬件组成。
- 遥控自动光圈,可恒速和变速地灵活控制镜头动作。
- 安装和调试简便: 只需用 RJ45 网线连接网线至摄像机,接通云台控制 RS485 线及电源即可,完全替代其他监控设备繁琐的安装调试工作。
- 兼容 Pelco 等主流控制协议,可采用监控系统常用的三维控制键盘进行控制,在运动中清晰的记录远近处图像信息。

2. 红外补光

- 采用先进的主动红外照明技术,选用军品级半导体激光照明器作为辅助光源,具有照射距 离远、成像清晰、使用寿命长等优点。
- 与传统的卤素红外灯和发光二极管红外光源不同,半导体红外激光光源具有低功耗、输出功率高、体积小和有效距离长等优点。
- 采用多光束激光器干涉互补技术,消除激光散斑,照明更加均匀。
- 采用了低色散玻璃和高科技加工技术,最大限度降低由色差造成的光学噪声,大幅提高系统的光学性能。



- 激光照射强度可根据外界光照强度而变化,激光开启时自动锁定摄像机至可感应激光的黑白模式。
- 镜头部分采用大口径成像镜头和激光镜头,真空多层近红外光谱增透 AR 镀膜,降低反射损失,使激光透过率达 99% 以上。

3. 高清摄像

- 百万像素镜头内置 T400ND 滤光片,支持高灵敏度摄像机,带有遥控自动光圈功能。
- 高灵敏百万像素 CMOS 传感器,清晰度档次: 130、200、300、500、1000 万像素。
- 同时支持两种压缩标准 H.264 (MJPEG, Part 10) 和 MJPEG 的视频流; 执行 H.264 可保持全实时视频帧速率。
- 支持高达8个独立并发码流(不同帧速率、比特率、分辨率、画质和压缩格式)。
- 比特率控制不同视频流在 100Kbps~10Mbps 范围内可选。
- 支持实时视频流协议(RTSP),兼容多媒体播放。
- 1000 万像素清晰度,最大分辨率 3648(H) x 2752(V),最高帧速率达 7 帧/秒(fps);像素融合模式下,分辨率 1920(H) x 1080(V),最高帧速率达 32 帧/秒(fps)。
- 图像数据速率最高达 55Mbps。
- 使用 C/CS 卡口 1/2" 镜头。
- 最低支持 TFTP 和 HTTP 和 RTSP/RTP 网络协议。
- 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,可编程亮度,饱和度,伽马,锐度,窗口和抽取,可以同时观看全视角和局部缩放图像,瞬时电子放大,平移和倾斜(PTZ),电子图像翻转180°等特点。
- 低光环境中,彩色模式下所需最低照度为 0.2Lux@F1.4。
- 主要电源是以太网供电, IEEE 802.3af 标准。
- 支持 DC 自动光圈镜头。
- 操作环境: 0°C~+50°C。

简述规格

三、 性能指标

1. 机械运动

承载方式 顶载/侧载 (可选) 机械运动 水平旋转 0°~360°

成色の ホー 旋转 0 ~300 旋转速度 0.1~9°/s 垂直俯仰 -90°~+90°

俯仰速度 0.1~6°/s

通讯协议 行业 V0.0

Pelco-P Pelco-D YAAN 行业 V1.0

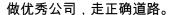
通讯波特率 2400、4800、9600、19200bps

预置位 80 个

守望位 可设置 1 个预置位或自动巡航路线或扫描路线(仅 V1.0 和 V0.0)

自动扫描 行业 V1.0 协议时,8条

行业 V0.0 协议时, 5 条 其他协议时, 1 条





自动巡航 行业 V1.0 和 V0.0 协议时, 8 条

其他协议时,1条

每条巡航路线可添加 10 个巡航点

辅助开关 2组

供电电源AC24V±10%, 5A(云台主体)功耗95W(200m)、100W(300m)重量10kg(200m)、11kg(300m)尺寸376mm x 166mm x 392mm

密封等级 IP66

温度 工作温度 -25℃~+50℃

存放温度 -40℃~+70℃

2. 红外补光

照射距离 200、300m(任选)

照射角度 0.5°~17°

激光波长 808、915、940、980±10nm(任选)

激光镜头 非球面透镜

针对不同波长激光的红外增透膜,透过率 99%

手动/电动可调

电源 AC220V±10%

两级电路驱动、恒压恒流、消除浪涌脉冲

功率 1W (200m)、1.5W (300m)

联动同步 成像镜头的变焦、聚焦,与激光照明光斑大小及光照强度联动

成像镜头的变焦、聚焦,与激光照明光斑角度及云台预置同步

近景红外补光灯 2组

自动感光启动,辅助摄像机在夜间模式下观测近景物体。

3. 高清摄像

图像 CMOS 图像传感器

光学制式 1/2.3" @ 1000 万像素

光学制式 1/2.5" @ 300 和 500 万像素 光学制式 1/2.7" @ 130 和 200 万像素

Bayer mosaic RGB 滤波器

分辨率、帧率 3648x2752 @ 7fps

2592x1944 @ 14fps 2560x1600 @ 16.5fps 2048x1536 @ 21fps 1600x1200 @ 31fps 1920x1080 @ 32fps 1280x1024 @ 42fps

0.42Lux @ F1.4 & 10MP

0.3Lux @ F1.4 & 3MP/5MP 0.1Lux @ F1.4 & 1.3MP/1080p

60dB

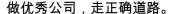
最高信噪比 SNR 45dB

数据速率 高达 55Mbps 比特率控制范围 100Kbps~10Mbps

压缩类型 H.264 (MPEG4, Part 10)

最低照度

动态范围





MJPEG 格式

图像传输协议 TFTP、HTTP、RTSP

100 Base-T 以太网网络接口

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

数字 PTZ

电子图像翻转 180°

可编程快门速度最小化运动模糊(弱光模式) 月光模式——延长曝光、专有噪点消除技术

分辨率、亮度、饱和度、伽马、清晰度、色彩可调

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 光耦警报或触动输入,光耦警报和闪光灯同步输出

以太网供电: PoE 802.3af

功率消耗: 最大 4W

直流自动光圈

环境 操作温度: 0°C~+50°C

存储温度: -20°C~+60°C 湿度: 0%~90%(非冷凝)

4. 保修

最低1年

北京先导视觉科技有限公司保留更改产品及其说明,而不另行通知的权利。