**AVA-DMEGA360 360 度高清云台激光红外摄像机**

****

***投标规格***

1. **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。

1. **规格**
2. **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。

1. **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。

1. **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***

1. **性能指标**
2. **机械运动**

承载方式 顶载/侧载（可选）

机械运动 水平旋转 0°~360°

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°C~+50°C

存放温度 -40°C~+70°C

1. **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。

1. **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

最低照度 0.42Lux @ F1.4 & 10MP

0.3Lux @ F1.4 & 3MP/5MP

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

动态范围 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）

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）

1. **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。***