

Esprit® 增强型系列定位系统

SUREVISION 3.0 标准和加压型号摄像机

产品特性

- Surevision 3.0 技术，包括：
 - 130dB 宽动态范围 (WDR)
 - 高级低照度下降至 0.03 LUX，防绽放技术，3D 噪声过滤，增强色调映射
- 高达 1080p 的高清分辨率，每秒多达 60 幅图像
- 一整套内置分析功能，包括自动跟踪器、自适应移动检测、丢弃对象等
- 除雾模式提供三个级别的图像内除雾，可在恶劣天气情况下改进图像质量
- 可以打开/关闭鲜艳模式，以大幅度地提高图像对比度和色彩饱和度
- 电子稳像 (EIS)
- 云台以及带一体化光学组件 (IOP) 或加压一体化光学套件 (IOC) 的防护罩
- 智能压缩的双流 H.264 IP 视频
- 200 米范围的变焦 IR 照明灯选项
- 具有 IR 和白光 LED 灯组的双模式照明选项
- 16 个预置位巡检，256 个预置位，32 个视窗消隐隐私区域，8 个模式，8 个扫描

最高 IP 性能

Pelco 的标志性 Esprit® 系列定位系统提供一流的图像质量和云台性能。Esprit 增强型功能强大、性能出众，带来令人瞩目的图像质量、实用的软件功能，以及经受时间考验的、适用于任何安装环境的云台性能。

全高清 SureVision 3.0 摄像机

Esprit 增强型长期以来一直提供全高清 1080p 30x 光学变焦摄像机，但 Pelco 现推出了一款功能强大的启用 SureVision 3.0 的全新摄像机。这是 Pelco 最新的革新产品，具有 130dB 的真正宽动态范围和低照度性能，性能高出 Esprit 先前的型号二十倍之多。新的 SureVision 3.0 摄像机具有标准或加压 30x 光学变焦模块，因此即使是在最恶劣的户外环境下，亦能提供领先市场的图像质量。搭配 Pelco 的照明修改功能，即使在最黑暗的夜晚，也能确保摄像机提供最佳的图像质量。

图像增强功能

Esprit 增强型原已集成可提升系统总价值的许多功能，如今全新 SureVision 3.0 摄像机的问世，无疑更进一步提升了系统的价值。Esprit 增强型设备自其构建以来已具备全套内置的视频分析功能、32 个视窗消隐隐私区域以及电子图像稳定功能。



VideoXpert™
Full HD 1080p
SureVision™ 3.0
A Pelco™ by Schneider Electric™ technology

- 可配置刮擦间隔和结束时间的一体化雨刷器 (ES6230-1x 型号)
- 符合 ONVIF Profile S、Profile G 和 Profile Q
- 以 140 度/秒的速度呈 360° 连续平移旋转
- 2 个 SFP 端口

标准 IP 以太网连接和集成传输

提供经由两个小型可插拔收发器 (2 个 SFP 端口) 的选项。这可能包括光纤、同轴电缆以太网以及 UTP 延展。除了极大改善低照度和宽动态范围的性能之外，新的 SureVision 3.0 摄像机现在还提供图像除雾、五种新的白平衡模式和流行的鲜艳成像模式。现提供三个级别的图像除雾，有助于在雾天或阴雨天提高图像质量。用户可通过新的白平衡模式应对诸如钠蒸气灯等外部源造成的光照条件难题，此外，若已启用鲜艳成像模式，系统可自动增加色彩饱和度和锐度。

经验证的性能和可靠性

Esprit 增强型集最佳防护罩设计、PTZ 机械技术和接收器技术于一身，打造业界领先的高速摄像机系统。Esprit 增强型设备已被广泛用于世界各地逾 16 年之久，并且一直在更新换代，以提供最新的云台和成像性能。摄像机易于安装、易于使用，且可靠性极高。

VMS 集成

Esprit 增强型可以轻松连接 Pelco IP 和混合视频系统，如 VideoXpert、Endura 2.0 (或更高版本) 以及 Digital Sentry 7.3 (或更高版本)。该摄像机还与 Digital Sentry NV (DS NV) 兼容，后者是一种功能齐全的视频管理软件，可免费从 www.pelco.com 下载。DS NV 包含四个免费的 Pelco IP 许可证，允许管理多达 64 台摄像机的视频。



by Schneider Electric



C4046 / 修订版 2018 年 10 月 26

ESPRIT 增强型定位系统

Pelco 的 Esprit® 增强型定位系统是一种易于安装的装置，里面集成了云台、防护罩以及一体化光学组件 (IOP) 或加压一体化光学套件 (IOC)。选件包括带或不带雨刷器的 IOP 以及带雨刷器的 IOC 型号。

粉末涂层和铝制结构使得 Esprit 增强型系列成为室内或室外应用的理想选择。系统的绝对工作温度范围是 -45° 至 60°C (-50° 至 140°F)。工作温度为 -25°C (-13°F)，启动两个小时后，整个设备除冰。

Esprit 增强型系列的可变云台平移速度范围为 0.1 到 80 度/秒，倾斜速度范围为 0.1 到 40 度/秒。平移预置位和旋转速度为 140 度/秒。倾斜预置位速度是 140 度/秒。

Esprit 增强型系统的 IOC 含有加压到 10 psig 的干氮，可保护模罩内的环境，从而消除内部冷凝和腐蚀。传感器被策略性地置于模罩内，用于监测压力，且监测结果随后会显示在 Web 界面上。Esprit 增强型系列系统在出厂时已装配和安装 IOC。所有工序均在厂内完成，包括设置摄像机、镜头和充入干氮等。超小尺寸减少了日后使用时所需的维护并且提高了加压设备的总体可靠度。

Esprit 增强型提供雨刷器。雨刷器和防护罩完全集成，并不妨碍系统的可视范围。可以通过配置雨刷的清洗时间间隔，以及在经过一个指定时间后自动关闭。雨刷器的结构设计也很方便更换雨刷片。Esprit 增强型装置具有内置加热器、视窗除霜器/除雾器和遮阳罩标准功能，此外，还提供一个集电极开路辅助输出以控制外部设备。

该系统随附通用主电源。Esprit 增强型系列还具有上电恢复模式，允许用户指定在电源启动后系统将执行什么操作。

电子稳像 (EIS)

电子稳像 (EIS) 是一种可帮助弥补某些抖动频率的摄像机功能。在任何情况下，请小心确保将定位系统安装在稳定牢固的地方。

EIS 的默认设置为 OFF (关闭)。如果抖动影响图像质量，用户可以开启 EIS。尽管 EIS 可以降低抖动对图像质量的影响，但不能纠正所有程度的抖动。应采取其他措施，比如将摄像机与抖动源隔离开来，或者寻找更稳固的安装位置。

PELCO 分析功能

Esprit 增强型系列包括九个用户可配置的功能。摄像机最多可同时运行三种功能；然而，实际运行的功能数量受限于摄像机处理能力和所用的分析类型。

- **丢弃对象：**检测放置在预定义区域内的对象，如果对象停留在区域内的时间超过用户定义的允许时间，则会触发报警。候机楼是该功能的一个典型的安装。该功能还可检测留在一台 ATM 中的对象，示意可能存在信用卡盗窃的情况。
- **自适应移动检测：**检测和跟踪进入场景的对象，然后在对象进入用户定义区域时即触发报警。该功能主要用于交通流量较少的室外环境，以减少环境变化所造成的假报警数量。
- **自动跟踪器：**检测并跟踪摄像机视野内的移动。配置自动跟踪器功能后，系统可自动进行平移和倾斜以跟踪移动对象，直到对象停止移动或从监视区域消失。
- **摄像机破坏：**检测视野内的对比度变化。如果喷漆、布片阻碍了镜头或镜头盖挡住了镜头，则会触发报警。任何未经授权对摄像机进行的重新调整，都会触发报警。
- **定向移动：**如果在交通流量大的区域有人或对象沿指定方向移动，定向移动功能会产生报警。该功能的典型安装包括机场大门或隧道，在该处摄像机可检测到与正常交通流量朝向相反的对象或从出口进入的个人。
- **徘徊检测：**识别人员或车辆停留在定义区域的时间是否超过用户定义的许可时间。该功能可对 ATM、楼梯井和学校操场附近的可疑活动提供有效的实时通知。
- **对象计数：**计算进入定义区域的对象数量。该功能可用于商场入口/出口，或商场内人流量较少的地方，用于计算人数。此功能以跟踪为主，而无法计算拥挤环境下的人数。
- **对象移除：**如果对象移动到用户定义区域之外，则会触发报警。该功能非常适用于高价值对象的移除检测，如墙上的名画、底座上的雕像等。
- **停止的车辆：**检测在敏感区域附近停留的车辆的停留时间是否超过用户定义的许可时间。该功能非常适用于检测机场路边下车、违章停车、可疑停车、交通通道车辆故障和车辆门口等候等情形。

照明选项

Esprit 增强型提供 IR 照明以及双模式 IR 和白光照明选项。变焦 IR 照明选项可动态匹配摄像机的视野，还可调整强度以便在变焦范围内保持一致的照明，最远达 200 米。双模式照明选项提供 IR 照明和白光照明，并可一键切换。

技术规格

摄像机/光学

规格		ES6230
传感器类型	1/2.8 英寸类型 Exmor CMOS 传感器	
光学变焦	30X	
数字变焦	12X	
最大分辨率	1920 x 1080	
镜头	f/1.6 ~ f/4.7, 焦距: 4.3 毫米 (广角) ~ 129.0 毫米 (远距)	
水平视角	63.7° (广角) ~ 2.3° (远距)	
高宽比	16:9	
光敏度	彩色 (33 ms)	0.03 lux
	彩色 (250 ms)	0.008 lux
	黑白 (33 ms)	0.004 lux
	黑白 (250 ms)	0.001 lux
注意: 敏感度单位为 lux, 90% 反射, f/1.6 (广角), 敏感度提升功能关闭的情况下 30 IRE 时 50 dB 增益 (信号电平为 30%) ; 敏感度提升功能打开时敏感度提高 4X		
昼夜摄像功能	是	
快门速度范围	1/1 ~ 1/10,000 秒	
信噪比	>50 dB	
红外切分滤色镜	是	
宽动态范围	130 dB	
光圈控制	自动光圈, 手动优先	
背光补偿	是	
自动增益控制	是	
主动噪声过滤	3D 噪声过滤	
电子稳像 (EIS)	是	
IR 波长	850nm	

软件功能

- 256 个预置位
- 16 个巡检
- ±0.1° 预置位精度
- 帧扫描 (8 个可配置的扫描)
- 模式 (8 个可录制模式, 每个 5 分钟)
- 多语言菜单 (英语、西班牙语、葡萄牙语、意大利语、德语、法语、俄语、土耳其语、阿拉伯语、中文和韩语)
- 密码保护
- 32 个视窗消隐隐私区域, 可配置大小, 带 5 个视窗模糊选项
- 可配置带若干动作的停放功能
- 成比例的平移/倾斜可与变焦深度成比例地连续降低平移/倾斜速度
- 包括九个用户可配置功能的 Pelco 分析功能
- 图像除雾模式

视频

视频编码	H.264 高端档次、主要档次或基本档次和 MJPEG
视频流	最多可同时播放 2 个视频流; 第二个视频流可根据主视频流的设置改变
帧速率	高达 60、50、30、25、15、12.5、10、8.333、7.5、6、5、3、2.5、2、1 (取决于编码、分辨率和视频流配置)
可用的分辨率	

分辨率				H.264 高端档次 (IP GOP 结构)	
MPx	宽度	高度	高宽比	最大每秒图像数 (IPS)	建议比特率 (Mbps)
2.07	1920	1080	16:9	60	8.00
2.07	1920	1080	16:9	30	6.05
0.92	1280	720	16:9	30	3.00
0.36	800	448	16:9	30	2.00
0.23	640	352	16:9	30	1.80
1.23	1280	960	4:3	30	3.80
0.49	800	608	4:3	30	2.00
0.31	640	480	4:3	30	1.45
0.08	320	240	4:3	30	0.50

网络

接口	以太网 (100Base-TX) 自动 MDI/MDI-X 自动裁定
以太网布线类型	Cat5e 或更高级别
SFP 接口	支持 SFP 收发器
支持的协议	TCP/IP、UDP/IP (单播、组播、IGMP)、UPnP、DNS、DHCP、RTP、RTSP、NTP、IPv4、IPv6*、SNMP v2c/v3、QoS、HTTP、HTTPS、SSH、SSL、SMTP、FTP 以及 802.1x (EAP)、NTP 1205
用户	
单播	同时支持多达 20 个用户, 具体取决于分辨率设置 (可保证 2 路视频流)
组播	无限制的用户 H.264
安全访问	密码保护, 802.1x, HTTPS
软件界面	Web 浏览器查看和安装
Pelco 系统集成	VideoXpert 企业版及 VideoXpert 2.0 或更高版本 Endura 2.0 (或更高版本) Digital Sentry 7.3 (或更高版本)
开放式 API	Pelco API 或 ONVIF Profile S、Profile G 和 Profile Q
移动应用程序	集成到 Pelco 移动应用程序
视频移动检测	简单移动检测和摄像机破坏
本地存储器	捕捉关于摄像机破坏、移动检测或报警输入的 1-5-10 秒视频片段; 在出现网络故障时, 使用覆盖选项持续录制视频; 通过 FTP 协议和 ONVIF Profile G 访问视频
SDXC 卡	可寻址到最高 2TB

技术规格

最低系统要求

处理器	Intel® Core™ i3 处理器, 2.4 GHz
操作系统	带 DirectX® 11 的 Windows® 7 (32 位和 64 位)、带 DirectX 9.0c 的 Windows XP Service Pack 3, 或 Mac® OS X 10.4 (或更高版本)
内存	4 GB RAM
网络接口卡	100 兆比特 (或更大)
监视器	最低分辨率为 1024 x 768, 16 或 32 位像素彩色分辨率
Web 浏览器	Internet Explorer 10.0 (或更高版本) 或 Firefox 3.5 (或更高版本); 建议使用 Internet Explorer 8.0 (或更高版本) 进行分析配置
*支持混合 IPv4 和 IPv6 安装, 但不支持仅 IPv6 部署。	

分析

Pelco 分析功能的系统要求	
Pelco 界面	VideoXpert 企业版及 VideoXpert 专业 2.0 或以上 可在 Endura 2.0 (或更高版本) 系统上使用的 WS5200 高级系统管理软件 Pelco API 可将功能报警数据传输至第三方应用程序, 可从 pdn.pelco.com 获取。ONVIF 分析服务支持分析事件。
开放式 API	

一般规格

结构	压铸, 铝制板; 不锈钢硬件
涂层	灰色聚酯粉末涂层
工作温度	在系统持续工作的情况下, -45° 至 60°C (-50° 至 140°F) 的环境温度; 可耐受的绝对最高环境温度为 74°C (165.2°F), 符合 NEMA TS-2; 在供电后的两个小时内, 整个装置可以除冰, 并且在 -25°C (-13°F) 以上温度时能够正常工作。自 -40°C 冷启动。
风速	
完全移动控制	0 至 65 节 (75 mph/120 kph)
限速控制	65 至 78 节 (90 mph/145 kph)
耐受	78 至 130 节 (150 mph/240 kph)
存储温度	-20 到 60°C (-4 到 140°F)
工作湿度	
装置	标配 IOP: 10 至 90% 相对湿度 (非冷凝) 标配 IOC: 10 至 100% 相对湿度 (冷凝)
重量	

整机重量	不带照明灯	带照明灯
标配 IOP	12.83 千克 (28 磅)	不适用
带雨刷器和 IOP	13.06 千克 (29 磅)	15.86 千克 (35 磅)
带雨刷器和 IOC	13.56 千克 (30 磅)	16.36 千克 (36 磅)
装箱重量	不带照明灯	带照明灯
标配 IOP	16.7 千克 (37 磅)	不适用
带雨刷器和 IOP	16.94 千克 (37 磅)	21.93 千克 (48 磅)
带雨刷器和 IOC	17.44 千克 (38 磅)	22.43 千克 (49 磅)

有效投影面积	不带照明灯 193 平方英寸	带照明灯 243 平方英寸
--------	-------------------	------------------

加压一体化光学套件 (IOC)

- 标称加压到 10 psig (海平面, 21°C [70°F])
- 压力读取内部传感器
- 设计符合 IP67 标准
- 美国专利 D472,260

机械特性

可变速度	0.1° 至 140°
预置位精度	±0.1°
平移	360° 连续平移旋转
垂直倾斜	无遮挡 +40° 至 -90°
手动云台速度	
平移	0.1 至 80°/秒
倾斜	0.1 至 40°/秒
预置位速度	140°/秒

电气指标

输入电压	HPoE, 24 VAC, 48 VDC 100 至 240 VAC 电源
输入电压范围	±10%
最大耗电量	

	带加热器	带加热器的 IR 型号	带加热器的 IR + 白光
24 VAC	72 VA	—	—
HPoE	72 VA (符合 HPoE 802.3bt 8 类规范)	—	—
48 VDC	72 VA	110 VA	120 VA
电源	72 VA	110 VA	120 VA

加热器和除霜器	由温控器控制
电气连接	
24 VAC, 48 VDC, 100 至 240 VAC	电源螺钉端子
报警器	四个: 检测开启或关闭报警状态
输入	最大 3.5 VDC, 最大 3.5 mA
未受监控	检测开启或关闭报警状态
受监控	通过外接 1 千欧电阻检测开启和短路报警状态
继电器输出	两个: 最大 30 VDC, 最大 1A

音频

输入/输出	线路电平/外部麦克风输入; 600 欧姆差分, 1 Vp-p 最大信号电平
流	嵌入式音频

技术规格

认证/等级评定

- CE, A 类
- FCC, A 类
- KCC
- UL/cUL 列名
- C-Tick
- 符合 NEMA TS-2 (温度) 第 2.2.7.3 - 2.2.7.7 段
- 符合 NEMA 类型 4X 和 IP66 标准
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- 冲击测试符合 IEC 60068-2-27 Ea 标准
- 兼容 Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0
- 抖动符合 IEC60068-2-6 Fc 标准
- 冲击测试符合 IEC 60068-2-27 Ea 标准

可选附件

ES-BLADE-2

ES-BLADE-10

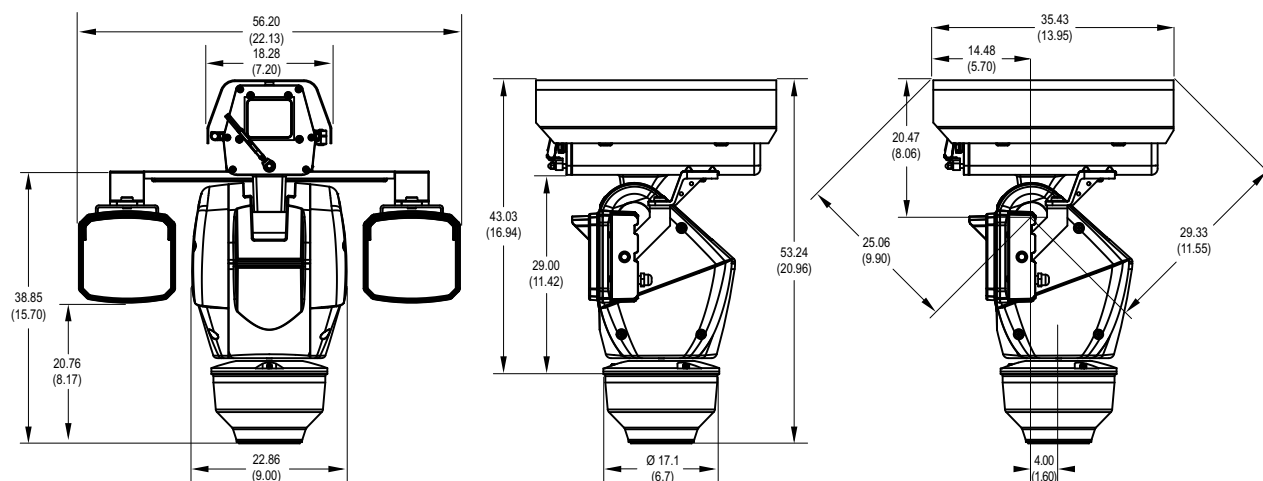
2 个替换用雨刷片

10 个替换用雨刷片

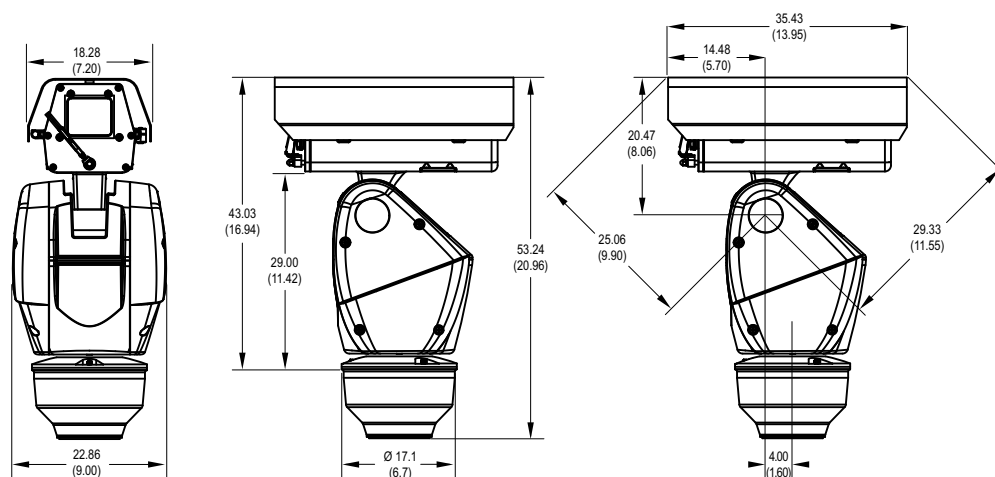


括号内各种值的单位均为英寸，其他值的单位都是厘米。

ESPRIT 增强型 (带自适应 IR)



ESPRIT 增强型



型号

防护罩类型	非 IR		200M IR		IR + 白光	
	HPoE, 24 VAC, 48 VDC	100 至 240 VAC	48 VDC	100 至 240 VAC	48 VDC	100 至 240 VAC
标准	ES6230-02	ES6230-05	—	—	—	—
带雨刷器	ES6230-12	ES6230-15	ES6230-12-R2	ES6230-15-R2	ES6230-12-RWUS	ES6230-15-RWUS
加压和雨刷器	ES6230-12P	ES6230-15P	ES6230-12P-R2	ES6230-15P-R2	ES6230-12P-RWUS	ES6230-15P-RWUS

可选支架和适配器

EPP2	Esprit 基座适配器：用于 PM20/PM2010 基座安装架
EWM	Esprit 墙壁装配架
EPM	支杆安装适配器，用于 EWM 墙壁装配架
ECM101	墙角安装适配器，用于 EWM 墙壁装配架
PM2000/PM2010	带有电缆馈通的底座安装支架。用于带有基座适配板的 Esprit 系统。

建议使用的电源

MCS 系列	多路 24 VAC 室内摄像机电源
WCS 系列	单路/多路 24 VAC 室外摄像机电源
ECPS-48VDC-5A	48 VDC 室内电源
POE90U1BT-EUK	含 90 W HPOE 802.3BT 单端口供电设备 EU 和 UK 电源线
POE90U1BT-US	含 90 W HPOE 802.3BT 单端口供电设备 US 电源线
POE90U1BT	不含 90 W HPOE 802.3BT 单端口供电设备