

Sarix® IME 室内和室外迷你球机

高达 3 MPx, WDR 和低照度性能, H.264, IK10, IP66

产品特性

- SureVision 3.0 技术, 包括:
 - 130dB 宽动态范围 (WDR)
 - 先进的低照度性能, 0.05 lux
 - 抗晕光技术
 - 3D 噪声过滤
 - 增强色调映射
- 高达 3 百万像素 (MPx) 分辨率
- 高达 60 帧 / 秒 (fps)
- 自动对焦变焦 3~9 毫米或 9~22 毫米镜头
- 以太网供电 (PoE), 24 VAC, 12 VDC
- 内置分析功能
- 自适应红外线照明, 最多 30 米 (可选)
- 使用 SD 卡, 最大 128 GB 边缘存储

采用 SureVision 3.0 技术的 Sarix Enhanced 系列

Sarix® Enhanced (E) 系列摄像机采用 SureVision 技术, 可以提供高清 (HD) 分辨率、均匀的色彩质量、快速处理能力, 以及通过宽动态范围 (WDR) 和抗-晕光技术实现出色的同步低照度性能。新的技术改进包括 3D 噪声过滤、平稳响应光照变化、以及改进的色调映射, 以保持色彩准确性和整体图像对比度。

摄像机的设计可实现快速安装, 具备自动对焦、电动变焦、内置分析功能, 以及苛刻安全应用所需的其他高级特性。

摄像机

IME 系列采用集成的变焦 MPx 自动对焦镜头 (3~9 毫米或 9~22 毫米)。包括室内球机和室外球机两种规格。所有型号均采用坚固的防-破坏和防-篡改设计。室外型号可在-各种室外工作条件下无忧使用。

Sarix Enhanced 系列摄像机带有四个独特的高级自动对焦选项: 温度变化 (每 5°C / 9°F)、昼夜过渡、每日自动对焦程序和手动自动对焦。这些优势可确保在各种场景或环境中获得清晰、对焦的图像。所有自动对焦选项都通过 web 用户界面提供。

集成自适应红外线照明对所有室外型号均可供选择。



- 兼容 Pelco 和第三-方视频系统
- 符合 ONVIF Profile S、Profile G 和 Profile Q
- 3 年保修和支持

视频

IME 系列支持两个独立配置的视频流, 外加服务视频流。这些视频流可以在多种分辨率配置下压缩为 MJPEG 和 H.264 格式。**IME 系列**采用 H.264 压缩标准优化带宽和存储效率, 提供全高清分辨率 (高达 3 MPx) 的实-时视频 (60 fps)。

这些视频流可以配置成各种帧速率、比特率和图片组 (GOP) 结构, 使带宽管理更具灵活性。此外, 视频流还可以编码成受约束的可变比特率 (CVBR) 或恒定比特率 (CBR)。

开放式和集成式

Sarix Enhanced 系列摄像机可无缝连接到 Pelco 视频管理系统, 如 VideoXpert™、Endura® 2.0 版 (或更高版本) 和 Digital Sentry® 7.3 版 (或更高版本)。**Sarix Enhanced** 系列摄像机可通过 Pelco API 与主要第三方视频管理系统集成, 通过开放式 ONVIF Profile S、G 和 Q 标准与其他第三方软件与系统集成。

内置分析功能

分析增强了 **Sarix Enhanced** 系列摄像机的灵活性和性能。预先载入了八种功能, 作为标准特性纳入。可使用标准 Web 浏览器配置和启用这些功能, 这些功能还兼容 VideoXpert、Endura 或支持使用 Pelco API 进行报警的第三方系统。

便捷的电源方式

Sarix Enhanced 系列摄像机设计为以太网供电 (PoE)、24 VAC 和 12 VDC，可降低成本并简化规划、接线和安装。PoE 功能与支持 PoE 的网络交换机或电源注入器配合使用，无需单独的电源和布线，并通过不间断电源 (UPS) 提高摄像机的故障安全性。

分析

Sarix Enhanced 系列摄像机包括八项用户可配置功能。摄像机能同时运行最多两项功能。

对于每一个功能，您可以创建若干个包含不同摄像机设置的自定义配置文件。通过这些配置文件，您可以设置不同的功能场景，以自动检测并在检测到特定活动时触发报警。

分析通过标准 Web 浏览器进行配置和启用，功能报警兼容 VideoXpert 或支持 Pelco 的 API 系统的第三-方系统。

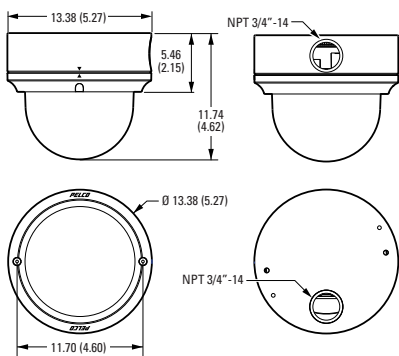
分析功能可以配置为在特定时间或条件下工作。例如，在白天，摄像机可以采用“对象计数”进行配置，对进入大厅门的人员计数。在夜间，操作员可以更改配置文件为“摄像机破坏”，以在摄像机被移动或受阻挡时触发报警。可用的功能包括：

- **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无人值守，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览的情况。
- **入侵检测：**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。
- **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。
- **错误方向：**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过长。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：**计算穿过定义线的对象数量。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。

技术规格

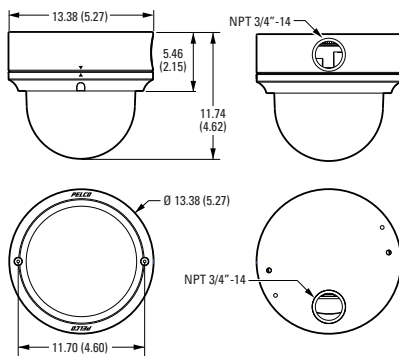
部件特性

 括号内各种值的单位均为英寸，其他值的单位都是厘米。



室内 / 防破坏表面安装

- 连接到 4S 电气盒适配器
- 符合 IP66
- 符合 IK10 (20J)
- 铝制底座和塑料装饰环
- SE 白色 3, RAL 9003
- 通风底座盒



室外 / 防破坏表面安装

- 连接到 4S 电气盒适配器
- 符合 IP66
- 符合 4X 型（带 IMEEBAP 适配器板配件和 IMEPM-E 悬吊型安装配件）
- 符合 IK10 (20J)
- 铝制结构
- 电视灰 4, RAL 7047
- 加热器
- 可选红外照明
- 通风底座盒

摄像机

成像设备	1/2.8-英寸
成像器类型	CMOS
成像器读数	逐行扫描
最高分辨率	
3 MPx	2048 x 1536
2 MPx	1920 x 1080
1.3 MPx	1280 x 960
信噪比	>60 dB
电子快门速度范围	1/20000 秒（或更快）到 2 秒
宽动态范围	130 dB
白平衡范围	2,000° 到 10,000°K
灵敏度 3~9 毫米	f/1.3; 2,850°K; SNR >20 dB
彩色（33 毫秒）	0.050 lux
彩色（500 毫秒）	0.005 lux
黑白（33 毫秒）	0.010 lux
黑白（500 毫秒）	0.001 lux
单色（红外线开启）	0.000 lux
灵敏度 9~22 毫米	f/1.6; 2,850°K; SNR >20 dB
彩色（33 毫秒）	0.200 lux
彩色（500 毫秒）	0.010 lux
黑白（33 毫秒）	0.100 lux
黑白（500 毫秒）	0.0025 lux
单色（红外线开启）	0.000 lux
昼夜摄像功能	是
机械红外滤光片	是（可选择开 / 关 / 自动），支持不同照度的设置点
自适应红外线照明	850 毫微米波长，最长距离 30 米（100 英尺）红外线照明，0 lux
SD 卡支持	最大容量 128 GB
SDHC/SDXC 卡支持	是

镜头

镜头类型	内置：变焦
焦距	f/1.3, 3~9 毫米, f/1.6, 9~22 毫米
聚焦	自动聚焦，电动
变焦	遥控
自动光圈类型	直流驱动 P-iris 镜头
视野（度）	

镜头	焦距	3 MPx		1.3 & 2 MPx	
		水平	垂直	水平	垂直
3~9 毫米	广角	100°	74°	93°	52°
	远距	39°	29°	37°	21°
9~22 毫米	广角	33°	24°	30°	14°
	远距	14°	10°	13°	7°

技术规格

音频

流	双向：全双工或半双工
输入 / 输出	线电平 / 外部麦克风输入； 单端，立体声，1 Vp-p 最大信号电平
压缩	G.711 PCM 8 位，8 kHz 单声道，每秒 64 千位

机械特性

球罩衰减	
透明	f/0.0 光损失
平移 / 倾斜调整	手动
平移	355°
倾斜	75°
转动	340°

物理特性

重量	运输重量
室内表面安装	1020 克（2.25 磅）
室外表面安装	1020 克（2.25 磅）
产品包装尺寸（近似）	6.75 x 6.75 x 6.75 英寸

环境

工作温度	
室内 / 防破坏	−10° 到 55°C（14° 到 131°F）†
室外	−40° 到 55°C（−40° 到 131°F）†
启动温度	
室内	−10°C (14°F)
室外	带加热器，−40°C (−40°F)
存储温度	
室内和室外	−40° 到 60°C（−40° 到 140°F）
工作湿度	
室内 / 防破坏	10 到 90% 相对湿度（不凝结）
室外	5 到 95% 相对湿度（不凝结）
存储湿度	20 到 80% 相对湿度（不凝结）
抗冲击	IK10 (20J) 所有表面，符合 IEC 62262

电气指标

网络端口	用于 100Base-TX Auto MDI/MDI-X 的 RJ-45 连接器
电缆类型	至少 Cat5，适用于 100Base-TX
输入功率	PoE，24 VAC，12 VDC
功耗	最大 12 W 标称值
电流消耗	330 mA @ POE; 0.5 A @ 24 VAC; 1A @ 12 VDC
本地存储器	SD, SDHC, SDXC
报警	检测开启或关闭报警状态
输入	最大 5 VDC，最大 0.5 mA
继电器输出	最大 ±350V VDC，最大 ±130 mA

网络

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、ARP、ICMP 和 802.1x (EAP)
用户	
单播	最多 20 个并发用户，取决于分辨率设置
组播	无限制的用户 H.264
安全访问	受保护密码
软件界面	Web 浏览器查看和安装

视频

视频流	独立配置主视频流和辅助视频流，外加服务视频流
可用的分辨率	两个可配置的流如下：

摄像机型号	高宽比	MPx	宽度	高度
3 MPx	4:3	3.0	2048	1536
		2.95	1984	1488
		1.8	1600	1200
		1.2	1280	960
		0.5	800	600
		0.3	704	480
		0.3 (480p)	640	480
		0.07	320	240
3 MPx 和 2 MPx	16:9	2.0 (1080p)	1920	1080
		0.9 (720p)	1280	720
		0.6	1024	576
		0.5	960	544
		0.3	800	448
		0.2	640	360
		0.06	320	192

最大帧速率	高达 60 帧 / 秒，30 fps 带 WDR
视频编码	H.264 High profile、Main profile 或 Base profile；以及 MJPEG
比特率控制	受约束的可变比特率 (CVBR) 和恒定比特率 (CBR)
走廊模式	电子图像翻转和镜像：180°、90° 和 270°（仅 H.264）
服务流	JPEG 流：640 x 480 或 640 x 360，最高 15 fps

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	Microsoft® Windows® 7 (32- 位和 64- 位)、或 DirectX®11、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	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® 8.0 (或更高版本)、Google Chrome™ (51 或更高版本) 或 Mozilla® 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
媒体播放器	Pelco Media Player (Windows 7、XP 或 Vista); 或 QuickTime 7.6.4 (Mac OS X 10.4 (或更高版本))

分析

分析功能的系统要求	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 界面	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
开放式 API	Pelco API 可将功能报警数据传输至第三方应用程序, 具体请参见 pdn.pelco.com

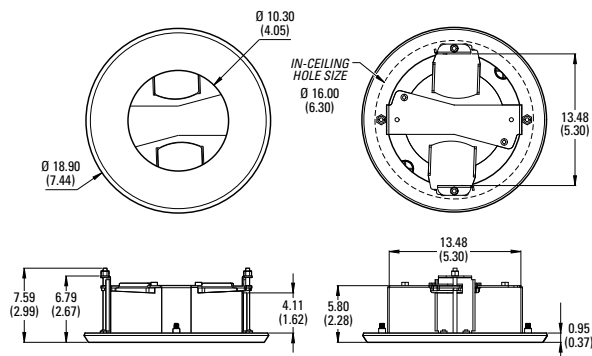
集成式

Pelco 系统集成	VideoXpert; Endura 2.0 版 (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 Pelco 移动应用程序

软件功能

- 用户界面采用多语言菜单: 阿拉伯语、英语、法语、意大利语、德语、韩语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、简体中文、土耳其语
- 16 个消隐窗口, 可配置大小
- 密码保护
- 捕获 JPEG 快照 分辨率与配置的最高视频流相同
- 有关摄像机名称、时间、日期或自定义文本的文本覆盖
- 图像覆盖

IMEICM-I 和 IMEICM-E 吸顶型安装架



认证 / 等级评定 *

- CE (A 类)
- FCC (A 类)
- ICES-003 (A 类)
- UL/cUL 标准
- UL/IEC 60950-22
- KC
- RCM
- RoHS
- 符合 IP66 和 IK10 评级, 以及 4X 型 (室外型号)
- 符合 ONVIF Profile S、Profile G 和 Profile Q

* 截至本资料发行时, 这些认证正处于申请过程中。请咨询厂家或访问 www.pelco.com 查询最新的认证信息。

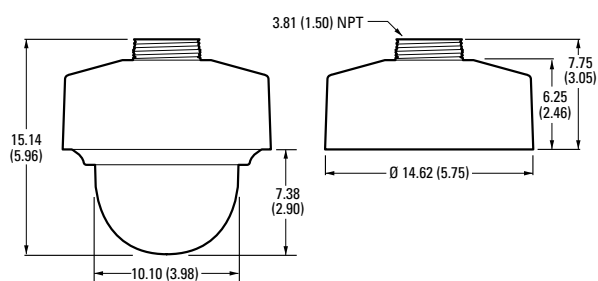
推荐使用的安装架

WMVE-SR	墙壁装配架, 1.5 英寸, NPT, 室外, RAL 7047
WMVE-SW	墙壁装配架, 1.5 英寸, NPT, 室内, RAL 9003
IMEICM-E	室外吸顶型安装, RAL 7047
IMEICM-I	室内吸顶型安装, RAL 9003
IMEPMB-I	墙壁装配架, 轻型, 室内 RAL 9003
IMEPM-I	室内悬吊型安装, RAL 9003
IMEPM-E	室外悬吊型安装, RAL 7047
IMEEBAP-I	室内电气盒适配器
IMEEBAP-E	室外电气盒和 4X 型适配器

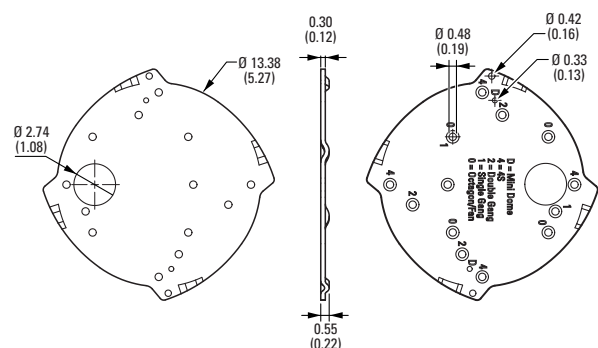
可选附件

PA101	支杆适配器, 与 WMVE-SR 悬吊型安装架一起使用
IMELD2-0I	茶色下球罩 (室内)
IMELD2-0E	茶色下球罩 (室外)
IMELD2-1E	透明下球罩 (室外)

IMEPM-I 和 IMEPM-E 悬吊型安装架



IMEEBAP-I 和 IMEEBAP-E 4S 电气盒适配器



型号 *

底座盒	分辨率	型号	镜头	说明
表面	1.3 MPx	IME129-1ES	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	1.3 MPx	IME129-1IS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室内球机
	1.3 MPx	IME129-1RS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外红外线球机
	1.3 MPx	IME122-1ES	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	2 MPx	IME229-1ES	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	2 MPx	IME229-1IS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室内球机
	2 MPx	IME229-1RS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外红外线球机
	2 MPx	IME222-1ES	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	2 MPx	IME222-1IS	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室内球机
	2 MPx	IME222-1RS	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室外红外线球机
	3 MPx	IME329-1ES	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	3 MPx	IME329-1IS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室内球机
	3 MPx	IME329-1RS	3 ~ 9 毫米	Sarix Enhanced 室外红外线球机
	3 MPx	IME322-1ES	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室外球机
	3 MPx	IME322-1IS	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室内球机
	3 MPx	IME322-1RS	9 ~ 22 毫米	Sarix Enhanced 室外红外线球机

* 系统选项包含底座盒 / 安装架、摄像机和透明球机。

