

Endura® 高级系统管理软件

WS5000 版本 2.X 型号



产品特性

- 软件在采用 Microsoft® Windows® XP Professional, 32 位 Windows Vista® Business 或 Windows Vista Ultimate 操作系统的标准个人电脑上运行
- 为监控专业人士提供优化且高度直观的图形用户界面
- 毫无限制的可扩展性能能够同时轻松管理多达 1 万台设备
- 可选 Endura Mapping 界面提供编辑和报警监控、报警管理工具
- 支持标准分辨率和百万像素分辨率摄像机
- 支持 MPEG-4、H.264 基线、主要和高端类编解码器
- Zone of Interest™ 允许对摄像机视野范围内实况或重放视图的某一指定区域进行单独查看和管理
- 对实况或重放视图进行数字变焦
- 便捷的分置选项, 满足特定的显示要求
- 支持 4: 3 或 16: 9 高宽比监视器以及混合使用 SD 或百万像素视频内容, 同时保持摄像机的原始高宽比
- 能够同时支持多达 16 路 4SIF/CIF 分辨率下, 每秒 30/25 帧图像 (fps) MPEG-4 解码, 12 路 H.264 4SIF/CIF 分辨率下, 每秒 30/25 帧 H.264 基线类解码或 2 路全高清分辨率 (1080P) 实时解码
- EnduraView™ 技术减少了多屏幕配置中的 CPU 处理需求和网络宽带消耗
- 一体化配置和管理界面为所有组件提供了全方位管理功能
- 强大的脚本引擎实现虚拟矩阵功能自动化
- 屏幕水平 / 垂直 / 变焦 (PTZ) 控制包括点击居中和 PTZ 到所选区域
- 源于 KBD5000 的摄像机调用和 PTZ 控制
- 高级搜索功能, 包括监控、报警、事件和摄像机
- 一体化事件提示、报警监控和管理界面
- 用户自选语言、权限和屏幕设置
- 用多种格式导出视频和静态图像, 包括 PEF、QuickTime®、MPEG-4、AVI、PNG、BMP 和 JPG

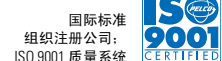


重要注意事项: 请仔细阅读。网络实现图示只显示一般的表示法, 并不展示详细的网络布局。实际网络可能有所不同, 需要相应变更或额外的网络设备来调配系统 (如图所示)。请与您本地的 Pelco 代表联系, 以讨论您的特殊要求。

Endura 分布式、基于网络的产品只提供给有认证的经销商 / 集成商。有关认证申请和要求的详细信息, 请联系当地销售代表。有关 Endura 产品和认证的更多信息, 请从网站 <http://www.pelco.com/endura> 获得。



by Schneider Electric



国际标准
组织注册公司:
ISO 9001 质量系统

C4608CN / 新版 3-25-09

WS5000 高级系统管理软件采用统一的直观、图形用户界面实现对 Endura 系统所有操作和配置功能的访问。该界面依照监控专业人士的高难度要求进行了优化配置，采用拖放操作、快捷菜单、内置工具提示和在线帮助，从而对摄像机和分布在网路上的其他组件进行最直接、最直观的交互操作。

为实现监控目的而优化的视频播放

监控操作者要求访问实时实况视频和即时访问重放视图。**专门设计的 WS5000** 旨在最优性能、生产效率和使用效能。操作者可以自定义多达 6 个活动的工作间。每个工作间均可进行独立的屏幕配置，装入任何分组的摄像机。操作者可以在这些工作间中快速切换各组摄像机。工作间和摄像机关联将在登录后自动载入，连同用户语言偏好和权限级别。这就节省了操作者换班时更改屏幕布局或配置的时间。

第二代 **WS5000** 采用了最新模拟摄像机功能和先进的压缩技术，旨在实现最佳解码性能。**WS5000** 支持 MPEG-4 格式以及所有最新 H.264 编解码器的常见档次。如果主机电脑有足够的处理能力，用户可以同时对 16 路 4CIF，MPEG-4 视频流、12 路 H.264 基线类视频流或 2 路全高清视频流 (1080P) 进行实时解码。当然，它也支持上述任何组合。此外，用户可以同时通过 **WS5000** 便捷的分置标签查看更多摄像机，以及使用多部监视器同时播放多达 32 部摄像机视频。Endura 专利申请中的 EnduraView™ 技术通过自动搜索和显示较低分辨率，次视频流（如果存在）或减少刷新率确保系统的稳定性，实现 CPU 处理负荷和网络带宽要求的管理。

充分利用最先进的监视器技术和摄像机功能，**WS5000** 界面自动检测监视器的原始分辨率和高宽比，并配置显示以配合监视器可支持的配置。基于显示器的原始高宽比，**WS5000** 支持单画面、2x2、3x3、4x4、1+5、1+12 和 2+8 的 4:3 高宽比显示器屏幕配置，另外还支持 3x2 和 4x3 的 16:9 高宽比配置。由于不同摄像机的高宽比不同，**WS5000** 将保持摄像机的原始高宽比，将任何可能的图像变形失真减至最小。利用此种创新的 Zone of Interest™ 特性，可以轻松地利用当今百万像素摄像机的功能拍摄宽广的视野，同时用户也可以单独选择某一特定区域近距离观看。**WS5000** 的目标区域功能不会占用额外的处理能力或网路带宽，因此用户可以从一台摄像机设置多达 6 个独立控制的目标区域。

及时存取任何摄像机的录像片段，而不影响在同一台监视器上其他摄像机的实时监控。此外，**WS5000** 允许用户从任何一台摄像机查看录像片段，同时也在同一台监视器上查看该摄像机的实况视频流。当光标指向指定的摄像机视图时，摄像机控制键、PTZ 操作键、视频重放控件、快照捕获和输出工具会出现在视频界面，方便用户操作。

完全集成的操控和管理

除了访问实况和录制视频，**WS5000** 也可作为 Endura 系统监控和管理的控制台。拥有适当的用户权限，管理者可以轻松地配置系统上的所有设备和用户使用权限。通过管理屏幕，管理者可以访问摄像机、编码器、录像机和解码硬件及软件参数，并进行管理。管理者从同一控制台可以便捷地将软件补丁和更新程序推向特定或多台设备。用户密码、首选项和权限凭证可以在 **WS5000** 上统一管理。

任何用户和任何查访设备都可以访问 Endura 网络中任何组件的所有诊断讯息。拥有适当的权限凭证，管理者可以轻松配置系统上的所有用户和设备。**WS5000** 不间断记录用户活动和系统信息，以便于核查跟踪。

集成报警管理引擎

WS5000 配有内置报警管理引擎。系统报警、运动和视频分析报警显示在专用报警工作站。报警信号发出时，指示灯显示报警类型、报警优先级别和警报当前状态。用户可以简单地选择报警设置，在确认或关闭报警前目视核实报警原因。管理者插入的评论和说明用于提供有关警报的更多详情，或指导操作者该如何进行下一步操作。操作者还可以就相关报警添加自己的评论。

可扩充结构

WS5000 为 Endura mapping 提供可选界面。映射扩充在提供便捷方式监控整个设施的报警事件的同时，还添加了编辑和地图绘制工具。可以打开和关闭多层以提供对关键设备的访问。此外，它还可以超链接多幅地图，以便在各个地图视图间便捷地浏览。

作为 **WS5000 完全集成的组件**，映射界面通过弹出式视图提供便捷、直观的核查。可以通过弹出界面访问录制或实况视频，此外，操作者还可以确认或让报警器休眠，选择手动执行继电器或脚本以响应报警，捕获快照或控制 Endura 监视器墙上的相关摄像机进行进一步分析和运行。

型号

WS5200-1	用于 1 个用户的高级系统管理软件许可证
WS5200-5	除 5 个许可用户外，与 WS5200-1 相同
WS5200-10	除 10 个许可用户外，与 WS5200-1 相同
WS5200-25	除 25 个许可用户外，与 WS5200-1 相同
WS5200-SITE	除了站点外，与 WS5200-1 相同

可选软件附件

WS5200-MAP	Endura Mapping 界面
------------	-------------------

最低 PC 规格

处理器	Intel® Core™ 2 Duo, 1.66 GHz 或更高
内存	2 GB RAM 或更高
操作系统	Windows XP Professional SP3, 32 位版本 Windows Vista Business SP1, 或 Windows Vista Ultimate SP1
视频系统	显卡, DirectX 9.x 或更新, 256 MB 的专用 RAM
网络	1000 Mbps 网络端口

视频

支持的视频编解码	MPEG-4 ASP、H.264 基线、H.264 主要、 H.264 高端类
解码性能	在 704 x 480 分辨率下 16X 实时解码 MPEG-4 视频流；在 704 x 480 分辨率下 12X 实时解 码 H.264 基线类视频流；在 1080p 分辨率下 2X 实时解码 H.264 基线类视频流
屏幕配置	单画面、四画面 (2 x 2)、九画面 (3 x 3)、 十六画面 (4x4)、六画面 (1 幅大 + 5 幅 小)、十画面 (2 幅大 + 8 幅小) 和 十三画面 (1 幅大 + 12 幅小)； 高清晰监视器还可以显示六画面 (3 x 2) 和 十二画面 (4 x 3)

音频

音频编解码器	G.711 ADPCM
音频比特率	64 kbps

网络

基础结构	对网络基础结构的访问符合 Endura 网络设计指南中的规范
------	--------------------------------

标准 / 组织

- Pelco 是 MPEG-4 Industry Forum (MPEG-4 产业论坛) 的成员
- Pelco 是 Universal Plug and Play (UPnP) Forum (通用即插即用论坛) 的成员
- Pelco 是 Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum (通用串行总线设计论坛) 的成员
- Pelco 是国际标准化组织 / 电工技术委员会 (ISO/IEC) 联合技术委员会 1 (JTC1), “信息技术”, 分会 29, 工作组 11 的参加者
- 满足标准: ISO/IEC 14496 标准 (也称作 MPEG-4)

通告: 判断产品对用户需求的适用性是由用户独立承担的责任。用户应参考操作手册中关于用户所选选项以及其会如何影响视频质量的注意事项。用户应确定产品是否符合其本身打算使用的应用程序、影像频率和图像质量。若用户打算在司法程序或其他情况下将本视频作为证据使用, 则应就有关的任何特定要求向其律师进行咨询。

Pelco, Inc. 全球总部:
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 • 传真: (800) 289-9150
全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 • 传真: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco、Pelco 徽标、Endura 和 Endura 徽标是 Pelco, Inc. 的注册商标。
EnduraView 和 Zone of Interest 是 Pelco, Inc. 的商标。
本文档中标识所有产品名称和服务是它们各自公司的商标或注册商标。
本文档没有提及的商标或注册商标并不意味着放弃它们的知识产权。
产品规格和可用性会随时更改, 恕不另行通知。
©2009, Pelco, Inc. 版权所有, 保留所有权利。