

Digital Sentry® 网络视频录像机

H.264 功能型，完全可扩展的硬件 / 软件解决方案

产品特性

- 速率达到 280 Mbps，支持 IP 和模拟视频
- 支持最多 128 路 IP 摄像机视频流；支持最多 64 台模拟摄像机
- 优化后可支持预安装的 DS NV 软件
- 录制 H.264、MJPEG 和 MPEG-4 IP 视频流
- 支持 Pelco 和第三方 IP 摄像机以及网络编码器
- 可通过联网无限数量的服务器和编码器进行扩展（取决于可用网络带宽）
- 与 DS ControlPoint 兼容，从而实现在单一客户端界面中同时监控所有 DS 系列和 DX 系列产品
- 通过简单网络管理协议 (SNMP) 和新 Digital Sentry® 系统信息 (DSSI) 实用程序支持网络运行状况和事件监控

针对视频监控进行优化

新 Digital Sentry® 网络视频录像机 (NVR) 经 Pelco 优化，可为 DS NV 视频管理软件 (VMS) 提供基础的硬件支持，而没有额外的硬件和软件集成成本或风险。

配备第 2 代 Intel® Core™ i7 处理器和 8 GB RAM，Digital Sentry NVR 可提供最佳的处理能力和可靠性，以满足高清视频录制和播放操作的要求。系统最多支持 128 路 IP 和模拟组合视频流，通过可选的 ENC5416 直连编码器，可支持多达 64 台模拟摄像机。使用 Pelco 和第三方编码器，也支持模拟视频流。

新 DS NVR 总共可提供 280 Mbps 的可用吞吐量来录制模拟和 IP 视频流，以及通过 DS ControlPoint 客户端进行回放和导出。在确定每个系统上要承载的最大摄像机数量和所需帧速率时，必须考虑并发客户端连接数量，在每个客户端上回放时可能要观看的视频流数量，以及支持客户端连接所需的带宽。

DS NVR 可作为一个独立的系统运行，也可作为服务器网络的一部分运行，通过 DS ControlPoint 用户界面可对其进行监控。此系统可单独部署为网络视频录像机、数字视频录像机 (DVR) 或混合 NVR。

提供两个千兆位网络端口，以便进行网络架构规划，具体方法是：将一个端口专用于 IP 摄像机，将另一个网络端口用于客户端连接。提供两个 DVI-D 端口，以便连接用于高清摄像机的高分辨率数字监视器。



- 与 DS 存档实用程序兼容
- 根据每个独立摄像机配置录像速度
- 支持 DS DataPoint 集成

可靠性

由于前置驱动器易于维护和升级，对于无可选光驱 (ODD) 的型号，DS NVR 最多提供 18 TB 的存储容量；而对于 ODD 型号，则最多提供 12 TB 的存储容量。驱动器经过配置，可用于带可选 RAID 5 控制器卡的内部 RAID 5 存储器，支持热插拔。RAID 5 配置至少需要三个驱动器。通过 USB 连接的存储器，或使用连接到 DX8100HDDI 存储器（最大 24 TB）的可选 DSSRV-SCSI 接口卡，可支持外部存储。外部存储器经过配置，可用于软件控制的 RAID 5 的 JBOD 存储器。RAID 5 内部存储器不能与外部存储器一起使用。

DS NVR 上的前面板 LED 显示屏提供有关系统操作的警告信息。LED 显示屏已和新的 Digital Sentry 系统信息 (DSSI) 实用程序实现集成，能够提供有关系统资源使用率、温度和吞吐量状态的重要实时统计信息。



by Schneider Electric

本文档自上次翻译后可能已更新。请参阅英文版文档作为最新信息的确定来源。

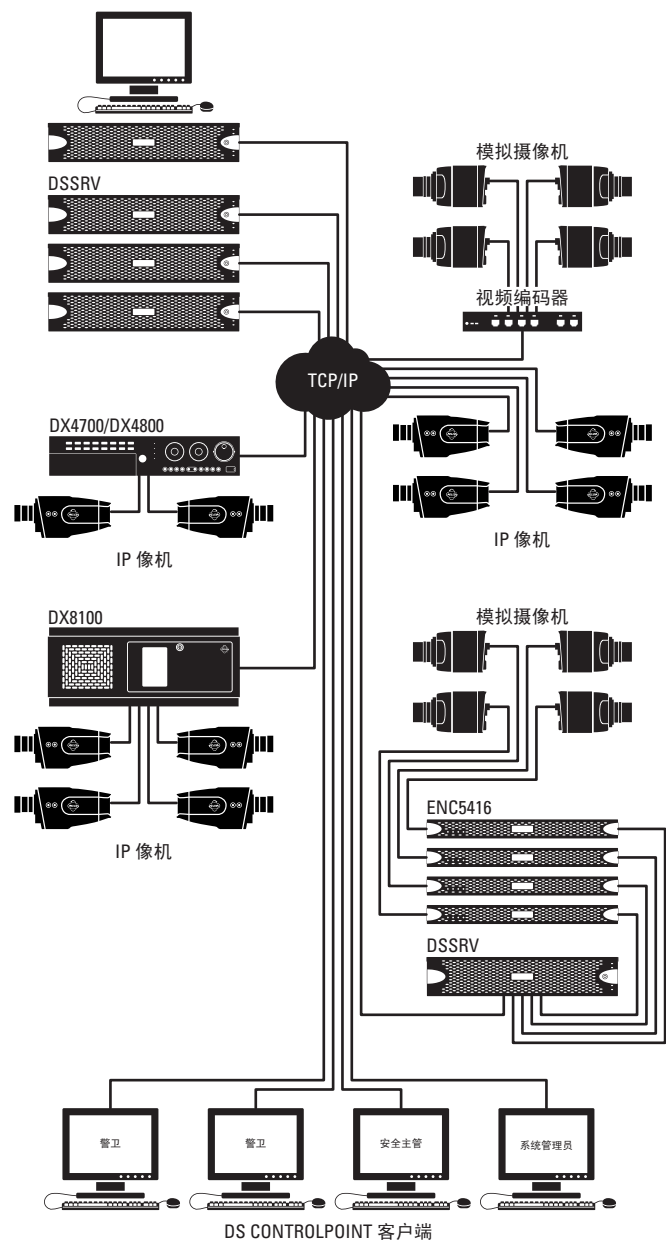


C4693CN / 新版 11.10.10

开放式架构

Digital Sentry 设计的基石是完全开放的架构，兼容 ONVIF 并支持大量的 IP 特定驱动程序。用户可以选择适合其应用的特定 IP 摄像机或编码器。

因而，消除了因一个开发商提供 VMS 软件，另一个开发商提供常规硬件平台而带来的支持延迟风险。取而代之的则是有保证的一体化平台，专为要求严格的 IP 视频录制而构建。DS NVR 在 DS NVR 上运行的性能、可靠性和开放式架构，这一切都成为视频管理解决方案的核心基础。



重要说明。敬请阅读。网络实施图只代表一般情况，并不用于展示详细的网络布局。用户的实际网络可能有所不同，需要相应进行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 代理商联系，以讨论您的具体要求。

技术规格

系统

处理器	第 2 代 Intel® Core™ i7
操作系统	Windows 7 Ultimate SP1 64 位版本
内存	8 GB RAM
用户界面	DS ControlPoint
内部存储（JBOD 或 RAID 5*）	
DSSRV	500 GB、3 TB、6 TB、9 TB、12 TB、15 TB 或 18 TB
DSSRV-DVD	500 GB、3 TB、6 TB、9 TB 或 12 TB
RAID 等级	内部 RAID 5（热插拔驱动器需要 DS-SRV-RAID 控制器卡） [†]
外部存储	通过 DX8100HDDI 最多支持 24 TB JBOD 或 RAID 5（需要可选的 DSSRV-SCSI 卡）
系统驱动器	
DSSRV	6 个 3.5 英寸的硬驱槽
DSSRV-DVD	4 个 3.5 英寸的硬驱槽
光驱	DVD±RW（含 DSSRV-DVD）

*内部 RAID 5 的最低配置需要三个硬驱。RAID 5 配置的一个硬驱将用于奇偶校验，因而净存储容量减少了一个硬驱的容量值。

[†]需要可选的 DSSRV-RAID 控制器卡。内部 RAID 5 需要使用恢复 DVD（随机提供）重新映像系统。非 DVD 设备需要通过可启动的 8 GB USB 密钥盘（不随机提供）重新映像。

远程客户端 PC 要求[‡]

处理器	第 2 代 Intel® Core™ i7 集成图形处理器
内存	4 GB 或更大
操作系统	Windows XP Professional SP2， Windows Vista（32 或 64 位）， Windows 7（32 位或 64 位）

[‡]虽然 DS ControlPoint 客户端可以在服务器上运行，但这样会影响 DSSRV 的性能。为实现最佳性能，请在客户端工作站上运行 DS ControlPoint。

网络

接口	2 个千兆位以太网 RJ-45 (1000Base-T)
辅助接口	
USB 端口	1 个前置端口 (USB 2.0) 4 个后置端口（2 个 USB 3.0； 2 个 USB 2.0）

电源

电源输入	100 至 240 VAC， 50/60 赫兹，自适应
电源	内部
功耗	工作最大值
	瓦特 安培 BTU/H
100 VAC / 50 Hz	222.0 2.22 758.0
110 VAC / 50 Hz	224.0 2.02 759.4
110 VAC / 60 Hz	223.0 2.03 761.4
115 VAC / 50 Hz	217.0 1.89 740.8
115 VAC / 60 Hz	215.5 1.87 735.7
220 VAC / 50 Hz	213.0 0.97 727.2
220 VAC / 60 Hz	204.1 0.93 696.8
240 VAC / 50 Hz	211.9 0.88 723.4
240 VAC / 60 Hz	207.6 0.86 708.8

连接

视频输出	2 个 DVI-D 连接器
音频输出	1 个 1/8 英寸的音频插孔连接器

前面板指示器 / 功能

按钮	电源
指示灯	
设备状态	绿色，琥珀色，红色
主要网络	绿色，琥珀色，红色
辅助网络	绿色，琥珀色，红色
软件状态	绿色，琥珀色，红色（基于诊断）
硬盘状态	绿色，红色，关闭（挡板后面）

环境指标

工作温度	10° 至 35°C（50° 至 95°F）
存储温度	-40° 至 65°C（-40° 至 149°F）
工作湿度	20% 至 80%，非冷凝
最大湿度比降	每小时 10%
工作高度	-15 米至 3,048 米（-50 英尺至 10,000 英尺）
工作振动	在 3 赫兹至 200 赫兹、转速每分钟 0.5 倍频程时 0.25 G

注意：设备通风口处的温度可能远远高于室温。温度受机架配置、地板布置、空调策略和其它因素的影响。为防止性能故障和设备损坏，请确保设备温度始终维持在工作温度范围内。

物理特性

尺寸	50.8 x 43.4 x 8.9 厘米 （20" 深 x 17.1" 宽 x 3.5" 高）
重量	单位重量 运输重量
DSSRV-005	11.8 公斤（26 磅） 20.9 公斤（46 磅）
DSSRV-030	11.8 公斤（26 磅） 20.9 公斤（46 磅）
DSSRV-060	12.7 公斤（28 磅） 21.8 公斤（48 磅）
DSSRV-090	13.6 公斤（30 磅） 22.7 公斤（50 磅）
DSSRV-120	14.5 公斤（32 磅） 23.6 公斤（52 磅）
DSSRV-150	15.4 公斤（34 磅） 24.5 公斤（54 磅）
DSSRV-180	16.3 公斤（36 磅） 25.4 公斤（56 磅）
DSSRV-005DVD	12.7 公斤（28 磅） 21.8 公斤（48 磅）
DSSRV-030DVD	13.6 公斤（30 磅） 22.7 公斤（50 磅）
DSSRV-060DVD	14.5 公斤（32 磅） 23.6 公斤（52 磅）
DSSRV-090DVD	15.4 公斤（34 磅） 24.5 公斤（54 磅）
DSSRV-120DVD	16.3 公斤（36 磅） 25.4 公斤（56 磅）

型号

下表描述了 DSSRV 和 DSSRV-DVD 型号。例如，含一根英制电源线的 12 TB DSSRV 设备的型号是 DSSRV-120-UK。含一根澳大利亚制电源线的 6 TB DSSRV-DVD 设备的型号是 DSSRV-060DVD-AU。

注意：销往中国的设备不含电源线。

型号	存储量	国家 / 地区代码
无光驱的 NVR		
DSSRV-005	500 GB	US = 北美 EU = 欧洲 UK = 英国 CN = 中国 AU = 澳大利亚 AR = 阿根廷
DSSRV-030	3 TB	
DSSRV-060	6 TB	
DSSRV-090	9 TB	
DSSRV-120	12 TB	
DSSRV-150	15 TB	
DSSRV-180	18 TB	
带光驱的 NVR		
DSSRV-005DVD	500 GB	US = 北美 EU = 欧洲 UK = 英国 CN = 中国 AU = 澳大利亚 AR = 阿根廷
DSSRV-030DVD	3 TB	
DSSRV-060DVD	6 TB	
DSSRV-090DVD	9 TB	
DSSRV-120DVD	12 TB	

随机附件

电源线	1 根美制标准电源线，1 根符合国家指定标准的电源线；所有电源线的标准均包括：3 个插脚、模压连接器、1.8 米（6 英尺） 注意： 销往中国的设备不含电源线。
USB 键盘和鼠标	1
挡板钥匙	2
机架安装套件	支架、条轨和硬件，用于 2 个 RU 机架中的安装
DSSRV-LIT	文档、资源和恢复光盘

可选附件

DS-SW-CAM	DSSRV 型号包含八个用于 Pelco 和第三方 IP 摄像机的许可证。额外的 DS-SW-CAM 许可证需另行购买。
ENC5416	直连模拟编码器
ENC5400-2PORT	双端口主机卡（模拟） 连接 2 个 ENC5416
ENC5400-4PORT	四端口主机卡（模拟） 连接 4 个 ENC5416
DSSRV-RAID	LSI 3Ware 9750-8i RAID 控制器卡
DSSRV-SCSI	Adaptec® SCSI 卡 29320LPE
KBD5000	带有控制器的桌面键盘可提供镜头、光圈和焦距控制功能；回放和菜单浏览功能；以及通过一个 DS ControlPoint 分置标签控制监视器的功能。分置标签可通过鼠标控制来选择。

认证 / 等级评定

- CE，A 类；满足 EN50130-4 标准要求
- FCC，A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- CCC*
- KCC*
- S 标记 *

*截至本资料发行时，这些认证正处于申请过程中。如需查询最新的认证信息，请咨询厂家、访问我们的网站 www.pelco.com 或者查看最新更新的 B.O.S.S.®。

标准 / 组织

- Pelco 是 MPEG-4 Industry Forum（MPEG-4 产业论坛）的成员
- Pelco 是指导委员会 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）
- 符合国际电信联盟 (ITU) 推荐 G.711，“语音频率脉冲编码调制 (PCM)”标准
- Pelco 是 ONVIF Open Industry Forum（ONVIF 开放式产业论坛）的成员

通告： 判断产品对用户需求适用性的责任，由用户自行承担。用户应参考操作手册中关于用户所选选件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自身计划使用的应用程序、影像频率和图像质量。如果用户希望在司法程序或其它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。