

Digital Sentry® DSSRV2 네트워크 비디오 레코더

H.264 기능, 완전 확장형 하드웨어/소프트웨어 솔루션



제품 기능

- 서버가 기존의 DSSRV 모델보다 더 많은 사용자를 지원하고 더 많은 카메라를 동시에 재생할 수 있도록 최대 350 Mbps(RAID) 또는 300 Mbps(JBOD)의 총 처리량까지 데이터 속도 증가
- 추가 비용 없이 DSSRV 3TB 모델보다 33% 더 많은 저장 기능을 제공하는 4TB 스토리지 드라이브; 기존에 2개 이상의 서버를 활용하던 시스템은 이제 단일 서버에 구축 가능
- SSD 시스템 드라이브, 증가된 읽기-쓰기 속도 및 이동부 없음, 전반적인 시스템 응답성 및 신뢰성 증가
- 최대 128개 IP 카메라 스트림, 최대 64대 아날로그 카메라 지원*
- H.264, MJPEG 및 MPEG-4 IP 스트림 지원
- Pelco 및 타사 IP 카메라와 네트워크 인코더 지원
- 단일 클라이언트 인터페이스에서 모든 DS 시리즈 및 DX 시리즈 제품의 동시 모니터링을 위해 DS ControlPoint와 호환

- SNMP와 최신 Digital Sentry® 시스템 정보(DSSI) 유틸리티를 통해 네트워크 상태 및 이벤트 모니터링 지원
- DS 아카이브 유틸리티와 호환
- 개별적인 카메라 별로 구성 가능한 녹화 속도

비디오 감시에 최적화

Digital Sentry® 네트워크 비디오 레코더(DSSRV2 NVR)는 하드웨어 및 소프트웨어를 통합해야 하는 추가 비용이나 위험 부담 없이 DS NVs 비디오 관리 소프트웨어(VMS)에 대해 필수적인 하드웨어 지원을 제공하도록 Pelco에 의해 최적화된 것입니다.

4세대 Intel® Xeon™ 프로세서와 8GB의 RAM으로 성능이 향상된 DSSRV2 NVR은 HD 비디오 레코딩 및 재생 작업 요건을 충족하도록 프로세싱 성능과 신뢰성이 최적으로 조합된 것입니다. 시스템은 128개 조합식 IP 및 아날로그 스트림을 지원하도록 성능이 향상되어 선택 사양인 ENC5516 직접 장착식 인코더를 통해 최대 64대의 아날로그 카메라를 지원합니다. 아날로그 스트림은 Pelco 및 타사 인코더를 사용해도 지원됩니다.

DSSRV2 NVR은 아날로그 및 IP 비디오 스트림의 녹화시 350 Mbps(JBOD 모델의 경우 300 Mbps)의 총 처리량 뿐만 아니라 DS ControlPoint 클라이언트를 통해 재생 및 내보내기 기능도 제공합니다. 원래 DSSRV 모델보다 데이터 속도가 증가되었기 때문에 서버에서 동시에 더 많은 사용자가 비디오를 재생할 수 있습니다. 각 시스템에서 호스트할 수 있는 최대 카메라 대수와 원하는 프레임 속도를 결정하는 경우 동시 클라이언트 연결 수, 각 클라이언트에서 재생되는 스트림 수, 그리고 클라이언트 연결에 필요한 대역폭 등을 고려해야 합니다.

DSSRV2 NVR 기능은 독립형 시스템으로 작동하거나, DS ControlPoint 사용자 인터페이스에서 모니터링되는 네트워크 서버의 일부로 작동할 수 있습니다. 시스템은 네트워크 비디오 레코더, 디지털 비디오 레코더(DVR), 또는 하이브리드 NVR로 배치될 수 있습니다.

편리한 네트워크 아키텍처 계획을 위해 기가비트 네트워크 포트 2개가 제공되는데, 한 포트는 IP 카메라 전용이고 나머지 네트워크 포트는 클라이언트 연결에 사용됩니다. 2개의 DisplayPort는 HD 카메라에 사용할 수 있도록 고해상도 디지털 모니터에 간편하게 연결합니다.

신뢰성

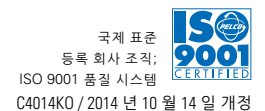
DSSRV2 모델은 SSD 시스템 드라이브를 도입합니다. 읽기-쓰기 속도가 증가되고 이동부가 없는 SSD 시스템 드라이브는 시스템의 신뢰성, 가동 시간 및 응답성을 높여줍니다. 이제 DSSRV2 시스템은 4TB 드라이브를 지원하기 때문에, 비용 증가 없이도 원래 DSSRV 모델에 비해 용량을 33% 증가시킵니다. 간편한 수리 및 업그레이드를 위해 전면에서 장착되는 스토리지 드라이브를 가진 DSSRV2 NVR은 선택 사양인 광학 디스크 드라이브(ODD)가 없는 모델에서는 최대 20TB 스토리지까지, ODD가 장착된 모델에서는 최대 16TB까지 사용할 수 있습니다. 드라이브는 내장형 RAID 5 스토리지에 대해 구성되는 경우 핫 스왑이 가능합니다.

USB 장착 스토리지를 통하거나 선택 사양 DSSRV-SCSI 인터페이스 카드를 사용하여 외장형 SCSI 스토리지 대상에 연결함으로써 외장형 스토리지가 지원됩니다.

DSSRV2 NVR의 전면 패널 LED 디스플레이는 시스템 작동에 대한 정보를 제공합니다. LED는 최신 Digital Sentry 시스템 정보(DSSI) 유틸리티와 통합되어, 시스템 자원 사용량, 온도 및 처리량에 대한 중요 통계 정보를 실시간으로 제공합니다.

*DS NVs 데이터베이스는 128개의 카메라로 제한됩니다. 서버가 지원하는 실제 카메라 수는 DSSRV2의 카메라 설정, 클라이언트 활동, 네트워크 대역폭 및 가능한 처리량에 따라 달라집니다.

본 문서는 최종 번역본 이후로 갱신되었을 수 있습니다. 따라서 가장 최신 정보는 원본인 영문본을 참조해 주십시오.



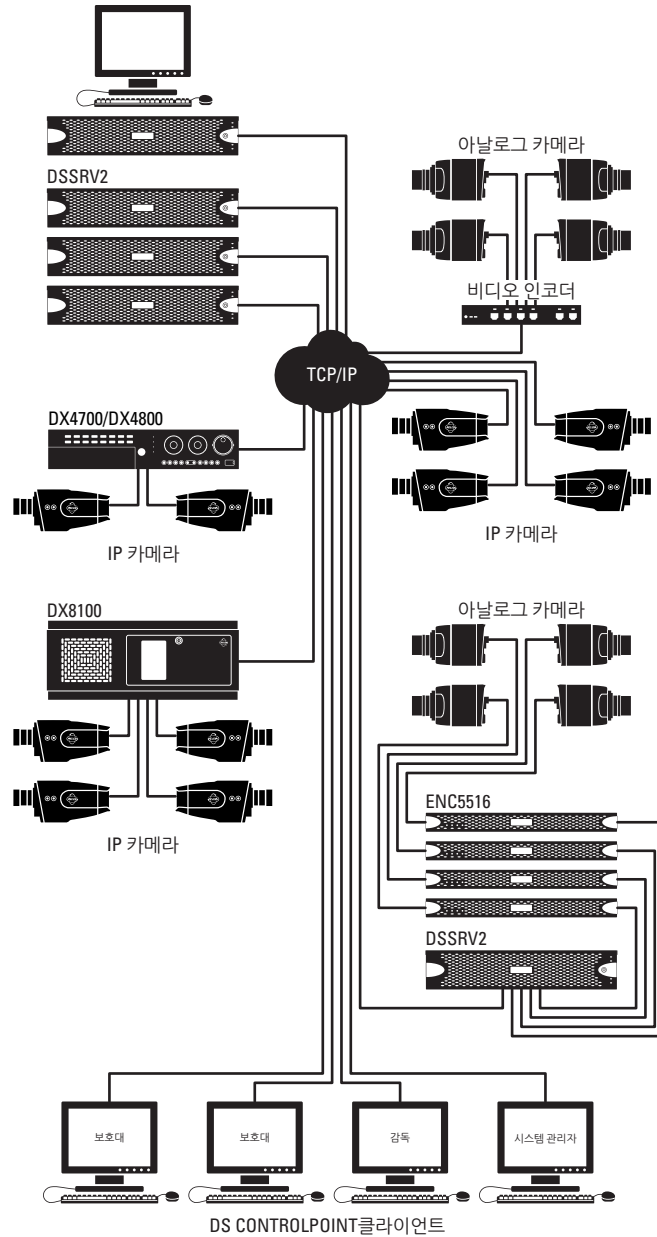
국제 표준
등록 회사 조직;
ISO 9001 품질 시스템
C4014K0 / 2014년 10월 14일 개정

개방형 아키텍처

Digital Sentry 설계의 전환점이 되는 완전 개방형 아키텍처는 ONVIF 준수 및 다수의 IP 전용 드라이버의 지원을 통해 제공됩니다. 사용자는 자신의 사용처에 맞도록 특정 IP 카메라 또는 인코더를 선택할 수 있습니다.

또한, Digital Sentry 플랫폼은 Pelco API와 완전한 스위트의 통합 도구를 지원함으로써, Digital Sentry가 액세스 제어 또는 물리적 보안 정보 관리(PSIM) 시스템으로 통합될 수 있도록 합니다.

한 업체가 제공한 VMS 소프트웨어와 다른 업체가 제공한 범용 하드웨어 플랫폼에 대한 지원이 연기되는 위험성을 방지하십시오. IP 비디오 녹화의 엄격한 기준에 맞도록 통합된 플랫폼으로 교체하십시오. DSSRV2 NVR에서 실행되는 DS NVs의 성능, 신뢰성 및 개방형 아키텍처를 비디오 관리 솔루션의 핵심 기반으로 삼으십시오.



중요 참고 사항. 읽어 주십시오. 네트워크 구현은 일반적인 설명의 목적으로만 보여진 것이며 세부적인 네트워크 토폴로지를 보여주기 위한 것은 아닙니다. 실제 네트워크는 다르며, 그림에 있는 시스템을 수용하기 위해서는 네트워크를 변경해야 하거나 추가적인 네트워크 장비가 필요합니다. 지역 Pelco 대리점에 연락하셔서 사용자의 특별한 요건에 대해 논의하십시오.

기술 사양

시스템

프로세서	Intel® Xeon E3-1275 v3
운영 체제	Windows 7 Ultimate 64비트
내장 메모리	8 GB DDR3 Non-ECC RAM; DSSSRV2-RD 모델용 16 GB DDR ECC RAM
내장 스토리지(JBOD 또는 RAID 5*)	
DSSSRV2	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB, 16 TB, 20 TB
DSSSRV2-DVD	500 GB, 4 TB, 8 TB, 12 TB 또는 16 TB
DSSSRV2-RD	12 TB, 16 TB, 20 TB 또는 24 TB
RAID 레벨	내장 RAID 5(하트스왑 드라이버를 위해 DSSSRV-RAID 컨트롤러 카드 필요)
외장 스토리지	제3자 SCSI 타겟(선택 사양 DSSSRV-SCSI가 필 요함)
시스템 드라이브	SSD
스토리지 드라이브	
DSSSRV2	6, 8.9cm(3.5인치) 하드 드라이브 베이
DSSSRV2-DVD	4, 8.9cm(3.5인치) 하드 드라이브 베이
광학 드라이브	DSSSRV2-DVD를 사용한 DVD±RW
USB 포트	USB 2.0 포트 3개(전면 1개, 후면 2개) 2 USB 3.0 포트(후면)

*내장 RAID 5를 위한 최소 구성은 3개의 하드 디스크 드라이브입니다.
RAID 5 구성에서 하나의 하드 디스크는 쌍으로 사용되기 때문에 하나의
하드 디스크 드라이브의 스토리지 용량에 따른 순수 저장 용량은 감소됩
니다.

비디오

비디오 시스템	Intel HD Graphics P4700(공유 메모리)
최소 해상도	DisplayPort 출력(2x) 당 3840 x 2160 DVI-D 출력에서 1920 x 1200 @ 60 Hz VGA 출력에서 1920 x 1200 @ 60 Hz
비디오 출력	4개 출력의 조합을 사용하여 최대 3개의 동 시 디스플레이 지원
비디오 표준	NTSC의 경우 60 Hz 성능 PAL의 경우 75Hz 성능
지원되는 비디오 디코딩	MPEG-4 ASP, H.264 베이스라인, 메인 및 하 이 프로파일

오디오

오디오 디코딩	G.711 음성 코덱
오디오 비트 속도	64kbps
오디오 레벨	
입력	마이크
출력	최대 3Vp-p, 조정 가능, 최소 8오옴의 부하
오디오 커넥터	3.5mm 스테레오 잭 2개
커넥터 팁	왼쪽 신호(입력 및 출력)
커넥터 링	오른쪽 신호(입력 및 출력)
커넥터 슬리브	공통
오디오 입력	마이크
오디오 출력	스피커 또는 라인 출력

네트워크

인터페이스	기가비트 이더넷(1000Base-T) 포트(2x)
-------	-----------------------------

전원

전원 입력	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 자동 입력 범위		
전원 공급장치	내부		
전력 소비	최대 작동시		
	와트	암페어	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

전면 패널 표시등/기능

버튼	전원
표시등	
장치 상태	녹색, 황색, 적색
기본 네트워크	녹색, 황색, 적색
2차 네트워크	녹색, 황색, 적색
소프트웨어 상태	녹색, 황갈색, 빨간색(진단 기준)
하드 디스크 상태	녹색, 적색, 꺼짐(베젤 뒷면)

환경 사양

사용 적정 온도	10 ~ 35°C(50 ~ 95°F)
보관 온도	-40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F)
작동 습도	20% ~ 80%, 비응축
최대 습도	시간 당 10% 변화
작동 고도	-15 ~ 3,048m(-50 ~ 10,000피트)
작동시 진동	0.25G(3 ~ 200Hz, 0.5옥타브/분의 비율)

참고: 장치로 유입되는 공기의 온도는 실제 온도보다 더 높아서 안 됩
니다. 온도는 랙 구성, 바닥면, 공기 상태, 기타 문제들로 인해 영향을 받
습니다. 성능 오류 및 장치의 손상을 방지하려면 장치 온도는 안정적으
로 작동 온도 범위 내에 있어야 합니다.

물리적 사양

치수	50.8 x 43.4 x 8.9 cm (20" D x 17.1" W x 3.5" H)	
중량	장치	발송시
DSSSRV2-005	11.8kg(26파운드)	20.9kg(46파운드)
DSSSRV2-040	11.8kg(26파운드)	20.9kg(46파운드)
DSSSRV2-080	12.7kg(28파운드)	21.8kg(48파운드)
DSSSRV2-120	14.5kg(32파운드)	23.6kg(52파운드)
DSSSRV2-160	15.4kg(34파운드)	24.5kg(54파운드)
DSSSRV2-200	16.3kg(36파운드)	25.4kg(56파운드)
DSSSRV2-005DVD	12.7kg(28파운드)	21.8kg(48파운드)
DSSSRV2-040DVD	13.6kg(30파운드)	22.7kg(50파운드)
DSSSRV2-080DVD	14.5kg(32파운드)	23.6kg(52파운드)
DSSSRV2-120DVD	15.4kg(34파운드)	24.5kg(54파운드)
DSSSRV2-160DVD	16.3kg(36파운드)	25.4kg(56파운드)
DSSSRV2-120RD	13.6kg(30파운드)	23.6kg(52파운드)
DSSSRV2-160RD	14.5kg(32파운드)	24.3kg(54파운드)
DSSSRV2-200RD	15.4kg(34파운드)	25.2kg(56파운드)
DSSSRV2-240RD	16.3kg(36파운드)	26.1kg(58파운드)

모델

다음 표는 DSSRV2 제품에 대한 모델 번호를 설명합니다. 예를 들어, 영국 식 전원 코드가 제공된 12TB, DSSRV2 장치의 모델 번호는 DSSRV2-120-UK입니다. 호주 전원 코드가 제공된 8 TB, DSSRV2-DVD 장치의 모델 번호는 DSSRV2-080DV-AU입니다.

주: 중국으로 출고되는 장치에는 전원 플러그가 없습니다.

모델	스토리지	국가 코드	
광학 디스크 드라이브가 없는 NVR			
DSSRV2-005	500 GB	US = 북미 EU = 유럽 UK = 영국 CN = 중국 AU = 호주 AR = 아르헨티나	
DSSRV2-040	4 TB		
DSSRV2-080	8 TB		
DSSRV2-120	12 TB		
DSSRV2-160	16 TB		
DSSRV2-200	20 TB		
RAID 구성이 있는 NVR			
DSSRV2-120RD	12 TB		
DSSRV2-160RD	16 TB		
DSSRV2-200RD	20 TB		
DSSRV2-240RD	24 TB		
광학 디스크 드라이브가 있는 NVR			
DSSRV2-005DV	500 GB		
DSSRV2-040DV	4 TB		
DSSRV2-080DV	8 TB		
DSSRV2-120DV	12 TB		
DSSRV2-160DV	16 TB		

제공되는 액세서리

전원 코드	미국 표준형 1개, 해당 국가형 1개; 모든 케이블은 3구 주물형 커넥터임, 1.8m(6피트) 주: 중국으로 출고되는 장치에는 전원 플러그가 없습니다.
USB 키보드 및 마우스	1개
베젤 키	2개
랙 마운트 키트	2 RU 랙에 장착하기 위한 브래킷, 레일 및 하드웨어
DSSRV-LIT	문서
USB-DS	DS NVs의 이미지가 수록되어 있으며 리소스 문서를 포함함

선택 사양 액세서리

DS-SW-CAM	DSSRV 모델은 Pelco 및 제3자 IP 카메라용 라이선스를 8개 포함함; 추가적인 DS-SW-CAM 라이선스는 별도로 구입 가능
ENC5516	직접 장착 아날로그 인코더
ENC5400-4PORT	4개의 4 ENC5416에 연결하는 4포트 호스트 카드(아날로그)
DSSRV-RAID	LSI 3Ware 9750-8i RAID 컨트롤러 카드
DSSRV-SCSI	Adaptec® SCSI 카드 29320LPE
DSHDD-005	500 GB 업그레이드/교체 드라이브
DS-EN-HDD-4TB	4 TB 업그레이드/교체 드라이브

주: 조이스틱 제어만 지원됩니다. DS ControlPoint에서 티어오프 탭 사이를 이동하려면 마우스 작동이 필요합니다. Endura 컬러 키는 지원되지 않습니다.

인증/정격

- CE, Class A, EN50130-4 표준 요건 준수
- FCC, Class A
- UL/cUL 등록
- C-Tick
- CCC
- KCC
-

표준/기관

- Pelco는 MPEG-4 Industry Forum의 회원입니다.
- Pelco는 Universal Plug and Play(UPnP) Forum, 운영 위원회의 회원입니다.
- Pelco는 Universal Serial Bus(USB) Implementers Forum의 회원입니다.
- Pelco는 Internal Standards for Organization/Electrotechnical Commission (ISO/IEC) Joint Technical Committee 1(JTC1), "Information Technology," Subcommittee 29, Working Group 11의 후원사입니다.
- ISO/IEC 14496 표준(MPEG-4)을 준수합니다.
- International Telecommunication Union(ITU) Recommendation G.711, "Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies"를 준수합니다.
- Pelco는 ONVIF Open Industry Forum의 회원사입니다.

통지 사항: 사용자 목적에 맞는 제품의 적합 여부 결정은 사용자의 책임입니다. 사용자는 작동 설명서에서 사용자가 선택한 옵션과 이것이 비디오 해상도에 미치는 영향에 관한 주의 문구를 참조해야 합니다. 사용자는 제품에 대한 적용 분야, 촬영 속도 및 해상도의 적합성을 결정해야 합니다. 사법 절차 및 기타 증거 확보를 위한 목적으로 비디오를 촬영할 경우, 사용자는 이를 사용하는 데 필요한 사항에 대해 변호사와 상담해야 합니다.