

VideoXpert™

확장식 비디오 관리 및 보안감시 시스템

제품 기능

- 단일 실패 지점을 제거하고 내결함성을 갖춘 소프트웨어, 분산형 아키텍처 및 여러 가지 수준의 중복성 등을 통해 안정성을 보장하도록 제작
- 확장 가능성 및 모듈식 확장 기능 제공
- Endura® 및 Digital Sentry® 시스템용 마이그레이션 경로 제공
- VMS 네트워크를 집계하며 단일한 시스템 (VideoXpert Ultimate 배포) 을 통해 모든 비디오 관리
- 하드웨어 전용 및 소프트웨어 전용 배포로 구매 가능하여 일정하게 측정된 성능을 제공하거나 고객이 이미 보유한 하드웨어에 간편하게 마이그레이션 가능
- Microsoft® Windows® 기반으로 손쉬운 설정과 유지관리 보장
- 브라우저 기반 관리 인터페이스로 하드 클라이언트 없이 유지관리 기능 제공
- 워크스테이션 한 대당 최대 6 대의 모니터 지원, 각각 독립형 CPU 가 구동하며 모니터 한 대당 최대 16 개의 스트림까지 표시 가능
- 워크스테이션에 3D 마우스 및 프로그램 가능 키보드 액세스서가 함께 제공되어 작동자 제어 능력을 극대화
- 매핑, 비디오 정보 오버레이 (eConnect) 및 번호판 인식 (PlateSmart) 등 플러그인을 통한 확장 가능

VideoXpert 는 크고 작은 각종 보안감시 작업에 적합하도록 설계된 비디오 관리 솔루션입니다. 작업이 카메라 100 대 규모이든 10,000 대 규모이든 관계없이 VideoXpert 는 비디오 리소스를 표시, 기록하고 관리할 솔루션을 제공합니다.

VideoXpert 서버를 클러스터링하면 단일 환경 내에서 중복성과 확장 가능성이 제공되므로 시스템을 사용자의 보안감시 요구사항에 맞춰 성장시킬 수 있습니다. 카메라, 사용자 또는 녹음 / 녹화 기기를 추가하면서 서버와 스토리지를 추가할 수 있으므로 시스템이 추가된 리소스를 지원하고 사용자의 기대치에 부합하는 성능을 발휘할 수 있습니다. VideoXpert Ultimate 는 다른 VideoXpert 시스템을 집계하는 기능도 지원하여 여러 대의 VideoXpert 시스템을 하나의 인터페이스로 묶어줍니다. 관리자는 집계를 통해 여러 개의 현장을 포함하여 하나로 결합된 형태의 비디오 관리 시스템을 구축하여 유지관리할 수 있습니다.

VideoXpert 는 Windows 플랫폼용으로 설계되어 손쉽게 설치하고 신속하게 설정할 수 있으며 대부분의 사용자에게 친숙하게 느껴집니다. 이 시스템은 유니캐스트 모드와 멀티캐스트 모드를 모두 지원하므로 사용자의 현행 네트워크 방식에 맞게 간단히 변용할 수 있습니다. 간소화된 인터페이스로 사용자가 시스템을 비교적 간편하게 도입하고 사용할 수 있습니다. 웹 기반 관리 포털에서는 시스템을 구성하고 기기 데이터베이스를 관리하며 사용자와 권한을 구성하고 카메라를 녹음 / 녹화 장치에 할당할 수 있습니다. Ops Center 소프트웨어를 통해서도 작동자가 고화질 비디오와 강력한 확인 툴을 이용할 수 있습니다.

관리자는 최신 Endura 및 Digital Sentry 하드웨어 및 환경을 VideoXpert 로 마이그레이션하여 하드웨어 용도를 변경하고 현행 비디오 관리 인프라를 재활용할 수 있을 뿐만 아니라 VideoXpert 특유의 혜택도 누릴 수 있습니다. VideoXpert



- 태그를 만들어 할당하고 사용자가 원하는 대로 네트워크 리소스를 정리할 수 있음
- 네이티브 RAID 6 스토리지 솔루션으로 타사 및 Pelco Optera 카메라 지원
- ONVIF 규정 준수: ONVIF S 규정에 부합하는 카메라 및 기기 지원
- 확인 모드를 사용하여 작동자가 비디오 재생을 동기화하고 관심 장면을 포함한 확인 재생 목록을 내보낼 수 있음
- 지원되는 언어: 독일어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 터키어, 아랍어, 일본어 및 중국어 (간체)

는 NSM5200 및 Digital Sentry 스토리지 하드웨어도 녹음 / 녹화 솔루션으로 활용하므로 이들 기기에 저장된 비디오를 보존하는 동시에 VideoXpert 기능도 이용할 수 있습니다.

VideoXpert Ultimate 와 Enterprise 아키텍처는 분산형 시스템으로서 시스템 또는 비디오 녹화 서비스의 품질을 저해할 단일 고장 지점이 없도록 보장합니다. 본 시스템은 특수 제작된 하드웨어와 정교한 장애 조치 (failover) 및 중복 녹음 / 녹화 방식을 통해 여러 가지 단계로 중복을 보장하도록 설계되어 있어 시스템 작동 시간을 극대화합니다. 이 아키텍처 덕분에 시스템 내 다른 곳에서 고장이 발생하더라도 개별적인 구성요소는 계속해서 작동할 수 있습니다.

VideoXpert 는 물리적 보안 시스템 및 여타 건물 시스템과 통합하여 상황을 인식하고 통제하는 기능도 제공합니다. VideoXpert 는 개방형 표준 (Open Standard) 을 중심으로 구축되어 있어 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (API) 및 소프트웨어 개발 키트 (SDK) 도 완비되어 있고, 전용 기술 지원 서비스도 제공되므로 다른 시스템 제조업체에서도 VideoXpert 의 기능을 활용한 인터페이스를 개발할 수 있습니다. VideoXpert 는 타사 IP 카메라도 지원합니다. 따라서 사용자가 시스템을 구성할 때 Pelco 제품은 물론 제 3의 협력업체에서 판매하는 수백 대의 카메라 옵션 전체를 자유자재로 선택할 수 있습니다.

VideoXpert 는 주로 코어, 미디어 게이트웨이, Ops Center 및 스토리지 서버 등 네 가지 구성요소로 이루어져 있습니다. 코어 (Core) 는 중앙 관리 작업을 수행하고 시스템 데이터베이스를 유지관리하며 사용자 권리와 사용 권한을 관리하고 트래픽을 라우팅하는 등 이외에도 여러 가지 중앙 작업을 수행합니다. 미디어 게이트웨이 (Media Gateway) 의 경우 비디오에 대한 모든 요청을 처리하여 LAN, WAN, 나아가 셀룰러 네트워크에 이르기까지 네트워크 액세스 수준 고

하에 관계없이 사용자 누구나 각자의 용도에 맞는 적합한 유형의 비디오를 수신할 수 있습니다. Ops Center Client 는 작동자 콘솔입니다. 이것은 직관적이면서도 강력한 인터페이스를 제공하여 사용자가 시스템 전체에서 비디오에 액세스하고 이를 확인할 수 있습니다. 스토리지 서버 (VXS) 는 비디오를 녹화하고 녹화한 비디오를 사용자에게 전달합니다.

코어

코어는 VideoXpert 시스템의 심장부와 같습니다. 이는 카메라 및 녹음 / 녹화 장치 데이터베이스를 유지관리합니다. 또한 코어는 일명 '관리 포털 (Admin Portal)' 이라고 하는 편리한 웹 인터페이스를 호스팅하기도 합니다. 사용자는 이를 통해 시스템을 구성하고 관리할 수 있습니다. 관리 포털을 통하면 사용자 계정과 권한을 관리할 수 있어 각 사용자가 액세스할 수 있는 시스템 기능과 기기를 결정할 수 있습니다. "태그" 를 만들어 할당하면 시스템 내의 카메라와 기기를 신속하게 정리할 수 있습니다. 또한 시스템 내에서 이벤트를 구성하고 이에 대응할 수 있습니다.

코어 브라우저는 비디오 스트리밍 리소스에 기본적인 액세스를 제공하여 적절한 권한을 보유한 사용자가 하드 클라이언트가 없더라도 일반적인 웹 브라우저만 사용하여 시스템에서 볼 수 있도록 합니다.

미디어 게이트웨이

미디어 게이트웨이는 요청에 따라 비디오 트래픽을 적절한 사용자에게 라우팅합니다. 사용자가 비디오 스트림을 요청하면 코어가 요청을 내보내 해당 사용자가 그 비디오 스트림을 볼 적절한 권한을 소유하고 있는지 판단합니다. 사용자가 스트림을 볼 수 있는 경우, 미디어 게이트웨이가 해당 사용자를 필요에 따라 카메라, 인코더 또는 레코더 등 적절한 기기로 연결해줍니다.

미디어 게이트웨이는 코어 서버와 마찬가지로 VideoXpert 에 모듈식으로 추가할 수 있으므로 1000 대의 카메라로 구성된 시스템에서 사용자 20 명을 지원하거나, 100 대의 카메라로 구성된 시스템에서 사용자 200 명을 지원할 수 있습니다. 미디어 게이트웨이는 미디어 제공 요구사항에 맞춰 시스템에 추가하면 됩니다.

코어 / 미디어 게이트웨이 조합

시스템 규모만 충분하다면 코어와 미디어 게이트웨이 서버를 별도로 활용하는 것도 가능하지만, 대부분의 시스템은 VideoXpert 서버용 코어 및 미디어 게이트웨이가 결합된 단일 서버를 쉽게 지원할 수 있습니다. 이처럼 두 가지 기능을 겸하는 서버로 카메라 2000 대 미만, 동시 사용자 100 명 미만의 시스템에서 예상 가능한 각종 VideoXpert 기능을 온전히 제공하게 됩니다.

OPS CENTER

Ops Center 는 Windows 기반 애플리케이션으로, 사용자가 실시간 및 녹화된 비디오를 볼 수 있는 최적의 환경을 제공합니다. Ops Center 는 강화 디코더 (Enhanced Decoder) 를 지원하므로 최대 6 대의 모니터를 지원하고, 각 모니터는 동시에 최대 16 개의 비디오 스트림을 표시할 수 있습니다. Ops Center 를 이용하면 사용자가 전체 작업 영역을 구성하고 호출할 수 있으므로 작동자가 신속하게 로그인하여 작업에 착수할 수 있습니다.

이 애플리케이션은 카메라를 태그 및 다른 여러 가지 기준으로 분류하는 메커니즘을 제공하여 사용자가 필요한 카메라를 쉽게 찾을 수 있습니다. 사용자가 실시간 비디오와 녹화된 비디오를 그때그때 전환하여 볼 수 있으므로,

원활한 감상 환경이 보장됩니다. 적절한 권한을 설정하여 사용자끼리 작업 영역을 공유할 수 있고, 심지어 같은 탭을 동시에 사용할 수도 있으므로 보안감시 작업 내에서 협업할 수 있습니다.

Ops Center 는 이외에도 확인 모드 (Investigation Mode) 를 제공합니다. 사용자는 이를 이용하여 하나의 확인 프로젝트 내 여러 개의 중요한 장면을 포괄하는 다수의 비디오 클립을 묶어 재생 목록을 만들 수 있습니다. 사용자는 이러한 확인 작업을 내보내고 암호화할 수 있으며, 시스템의 네트워크 비디오 스토리지와는 개별적으로 각자의 작업에 관련된 중요 클립을 증거 상아 안전하게 보관해두고 추후에 신속하게 액세스할 수 있습니다.

Ops Center 는 모듈식 플러그인을 지원하여 사용자의 보안 감시 작업에서 필요한 대로 작동자에게 추가 기능을 노출할 수 있습니다. **매핑** 플러그인을 사용하면 작동자가 카메라를 지도에서 배열하고 찾아볼 수 있습니다. 매핑 기능을 이용하면 작동자가 필요한 보기 (view) 를 제공하는 카메라를 원하는 시점에 찾아낼 수 있습니다. **PlateSmart** 플러그인은 자동차 번호판 번호를 노출하여 차량이 드나들 때 추적할 수 있습니다. **eConnect** 플러그인은 실시간 게임 정보를 비디오 오버레이 형식으로 표시합니다.



스토리지

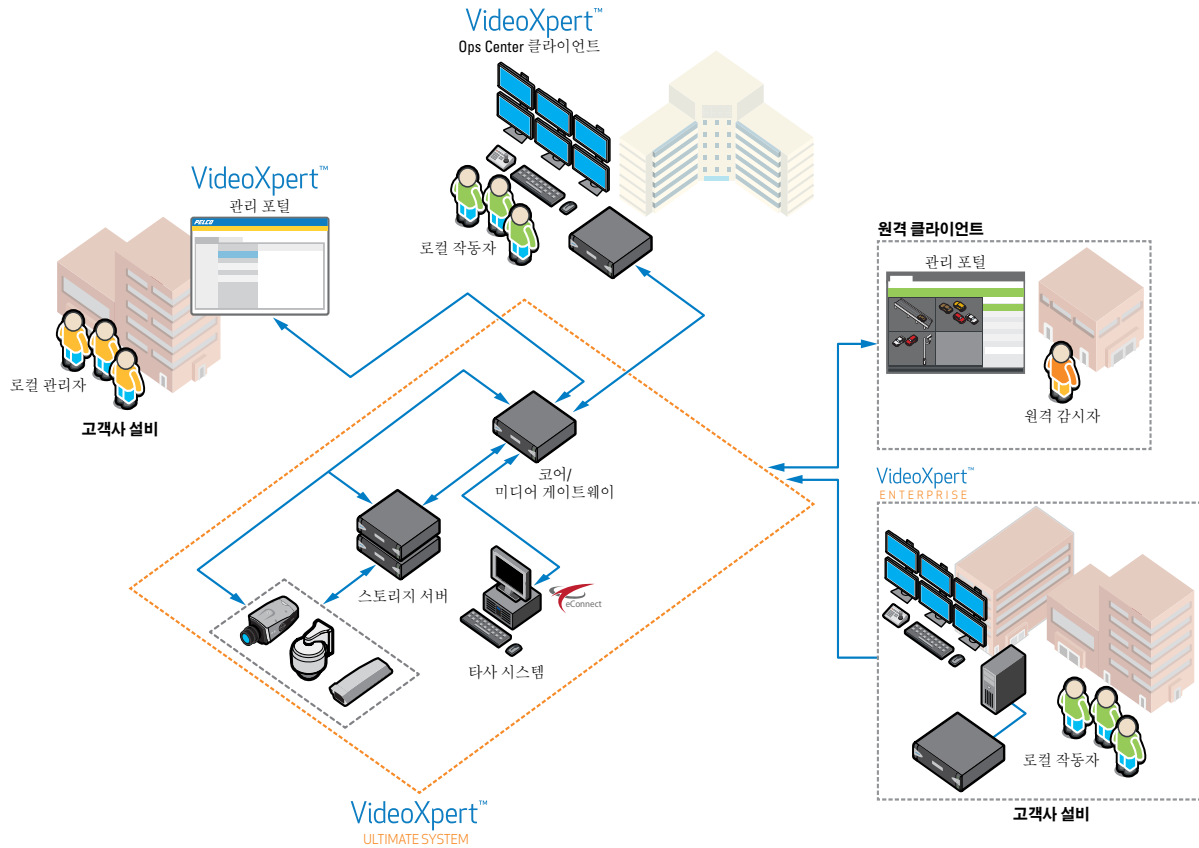
VideoXpert Storage(VXS) 는 RAID 6 방식의 고가용성 기록 플랫폼으로, VideoXpert 시스템용으로 녹화한 비디오를 캡처합니다. 이 시스템의 운영 체제는 SSD 안에 탑재되어 있어 비디오를 저장할 여유 공간이 한층 더 많이 확보되며 우수한 안정성을 보장합니다. RAID 어레이에 속하는 하드 드라이브는 앞면에 탑재 (front-loading) 되는 방식으로 고장을 일으킨 드라이브를 제거하고 교체하기도 간편합니다. 스토리지 서버는 정상 및 RAID 오류 조건에서 모두 성능 수준을 유지하므로 성능이 갑작스럽게 저하되는 현상을 예방하고 사용자가 항상 VideoXpert 를 통해 필요한 비디오를 얻을 수 있도록 합니다.

VideoXpert Storage 는 ONVIFS 및 드라이버 패키지를 통해 기본적으로 타사 IP 카메라를 지원하므로 고가의 변환 인터페이스를 구비하지 않아도 카메라를 바로 VideoXpert 에 적용할 수 있습니다.

이 스토리지는 VideoXpert 시스템의 나머지 부분을 구성하는데 사용하는 것과 같은 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있으므로 녹화 일정을 설정하고 스토리지 서버에 카메라를 할당하기도 아주 쉽습니다. 스토리지는 동작, 경고 및 충돌 시 작동 (bump-on) 경고 스타일의 녹화 방식을 지원하므로 각자의 환경에 맞는 이벤트가 항상 고화질로 캡처됩니다. 스토리지는 중복 녹화 기능도 지원합니다. 따라서 스토리지 서버 중 하나가 오프라인에서 고장을 일으켰다 하더라도 VideoXpert 는 비디오 녹화를 멈추지 않습니다.

시스템 토폴로지

VideoXpert Ultimate 는 사용자의 보안 환경 수준에 맞춰 얼마든지 확장할 수 있습니다 . 시스템은 보통 코어와 미디어 게이트웨이를 호스팅하는 서버 한 대로 시작합니다 . 여기에 OPS Center 와 스토리지 서버가 추가로 필요하게 되어 있습니다 . 보안감시 요구사항이 늘어날수록 단일한 환경 내에서 모듈식으로 서버를 추가하여 확장할 수도 있고 , 여러 대의 VideoXpert 시스템을 집계하여 분산된 비디오 관리 네트워크에 액세스할 단일 지점을 제공할 수도 있습니다 .



VIDEOXPRT ACCESSORY SERVER

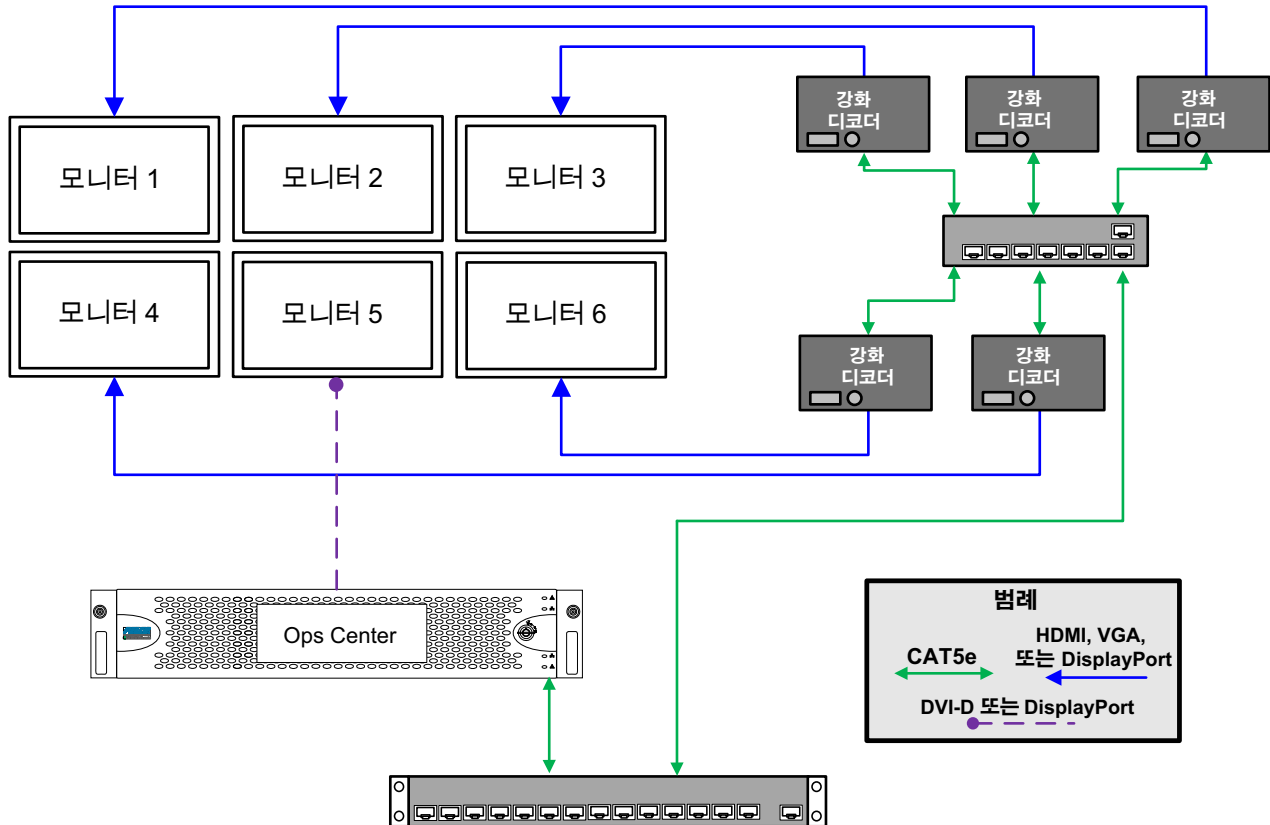
VideoXpert Accessory Server 를 설치하면 NTP, 기본 DHCP, 활성 장애조치 (failover) 를 제공할 수 있으며 소규모 네트워크에 부하 분산 서비스를 제공할 수도 있습니다 . Accessory Server 는 기본적인 다목적 솔루션을 제공하여 VideoXpert 내에서 시간을 관리하고 서비스를 처리할 수 있습니다 .

Accessory Server 를 부하 분산 장치 역할로 활용하면 여러 대의 코어 / 미디어 게이트웨이 (CMG) 서버를 연결하여 VideoXpert 네트워크에 맞춰 성능을 최적화하고 중복성을 제공합니다 . Accessory Server 를 활용하면 VideoXpert 네트워크의 용량을 늘리기 쉬운 뿐만 아니라 , 시스템의 작동 시간이 보장되므로 사용자가 언제든지 비디오에 액세스할 수 있습니다 .

작동자 작업 영역 토폴로지

Ops Center는 최대 여섯 대의 모니터를 지원합니다. 한 대는 Ops Center에 직접 연결되고 나머지 다섯 대는 강화 디코더 (Enhanced Decoder)가 독립적으로 구동하는 형태입니다. 강화 디코더 (ED)는 작업 영역을 통해 연결된 각 모니터를 사용하도록 설정하여 최대 16개의 비디오 스트림 (1080p 스트림 최대 6개)을 표시하는 동시에 원활한 사용자 환경을 유지합니다.

강화 디코더가 구동하는 모니터도 기본 모니터와 똑같이 작동합니다. 사용자는 여러 대의 모니터에 걸쳐 매끄럽게 창을 이동할 수 있습니다. 다만, 사용자가 비디오 스트림이나 플러그인을 요청하면 강화 디코더는 VideoXpert 서버와 직접 통신하여 비디오를 가져와 디코딩합니다. 이를 통해 작동자는 사용자 환경을 간단하게 만들고 Ops Center의 표시 기능을 극대화할 수 있습니다.



고급 작동자 제어

Ops Center 워크스테이션은 일반적인 키보드와 마우스 외에도 확장 키보드 (Enhanced Keyboard) 및 확장 마우스 (Enhanced Mouse), KBD5000을 지원합니다. 확장 키보드에는 프로그래밍 가능한 키가 포함되어 있어 사용자가 자주 사용하는 탭과 작업 영역으로 연결되는 단축키를 매핑할 수 있습니다. 신형 확장 마우스 또는 기존 KBD5000을 각종 Ops Center 제어 기능에 매핑할 수 있으며, 따라서 작동자는 어떤 제어 기능을 사용하든 모든 작업을 수행할 수 있습니다.



하드웨어		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	강화 디코더 액세서리 서버 (D10U 모델)
프로세서		Intel® Xeon® E3-1275 v3			Intel® Xeon® E3-1276 v3	Intel® Core™ i7-6700T
메모리		32GB DDR3 ECC	8GB DDR3 Non-ECC		32GB DDR3 ECC	8GB DDR4
운영 체제		Microsoft® Windows® Server 2012		Windows 7 Ultimate SP1	Microsoft® Windows® Server 2012	-
SSD 스토리지		480GB	120GB	120GB	200GB	128GB
HDD	스토리지	1TB	해당 사항 없음		최대 96TB	해당 사항 없음
	RAID 레벨	해당 사항 없음			RAID 6	
	유효 용량	해당 사항 없음	해당 사항 없음		VXS-48: 32.70TB VXS-72: 54.50TB VXS-96: 76.40TB	
광학 드라이브		해당 사항 없음		DVD±RW	해당 사항 없음	
USB 포트	USB 2.0	앞면 1 개, 뒷면 2 개			앞면 2 개, 뒷면 2 개	--
	USB 3.0	뒷면 2 개			뒷면 2 개	앞면 2 개, 뒷면 4 개

최소 시스템 요구사항 ¹	코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
프로세서	Intel i7	Intel i7	64 비트 CPU	Intel® Xeon® E3-1276 v3	강화 디코더 (Enhanced Decoder) 는 소프트웨어 배포로 제공되지 않음
메모리	16GB	8GB	8GB(4GB 듀얼 채널 2개) ²	32GB DDR3 ECC	
운영 체제	Microsoft® Windows® Server 2012		Windows 7 Ultimate SP1 또는 그 이후 버전	Microsoft® Windows® Server 2012	
비디오 시스템	Intel HD 그래픽 P4700 이상			VGA 인터페이스	
인터페이스	기가비트 이더넷 (1000Base-T)				

¹ 소프트웨어 배포는 바이러스 백신 소프트웨어를 설치하지 않은 상태로 테스트하였습니다.

² 듀얼 채널 메모리를 사용하지 않는 경우 비디오를 로컬 모니터에서 볼 때 성능이 저하되는 결과를 초래할 수 있습니다.

비디오		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
비디오 시스템		Intel HD 그래픽 P4700		Intel HD 그래픽 P4700(옵션 업그레이드 지원)	VGA 인터페이스 (VXS 모델은 웹 인터페이스를 통해 원격으로 구성하도록 제작되었음)	Intel HD
메모리		공유		공유 (OPS-WKS6 의 경우 1GB)		공유
비디오 출력		DisplayPort 2 개 , DVI-D, VGA		DisplayPort 2 개 , DVI-D, VGA(OPS-WKS6 의 경우 최대 6 개의 출력 지원)		DisplayPort, HDMI, VGA
최대 해상도	DisplayPort	60Hz 에서 3840 x 2160				60Hz 에서 3840 x 2160
	DVI-D 및 VGA	60Hz 에서 1920 x 1200				60Hz 에서 1920 x 1200
비디오 표준	NTSC	60Hz				60Hz
	PAL	75Hz				50Hz

네트워킹		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
인터페이스		기가비트 이더넷 (1000Base-T) 포트 (2 개)				기가비트 이더넷 (1000Base-T) 포트 (1 개)
처리량		해당 사항 없음			녹화 350Mbps/ 재생 176Mbps(동시)	해당 사항 없음

전면 패널		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
버튼		전원, 구성 / 리셋				전원
표시등	장치 상태	녹색, 황색, 적색			청색, 적색, 꺼짐	흰색, 흰색 점멸
	기본 네트워크	녹색, 황색, 적색			녹색, 꺼짐	녹색, 주황색, 꺼짐
	보조 네트워크	녹색, 황색, 적색			녹색, 꺼짐	
	소프트웨어 상태	녹색, 황색, 적색 (진단 기준)			해당 사항 없음	해당 사항 없음
	하드 디스크 상태	녹색, 적색, 꺼짐 (베젤 뒤쪽)			OS 드라이브 (SSD): 황색, 꺼짐 RAID 드라이브 : 청색, 적색, 꺼짐	흰색 점멸
	전원 상태	해당 사항 없음			녹색, 꺼짐	해당 사항 없음
	전원 고장 상태	해당 사항 없음			적색, 꺼짐	해당 사항 없음

전원		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
전원 입력		100~240VAC 50/60Hz, 자동 조정				
전원 공급장치		내장			내장, 예비 전원 공급장치	외장, 65W
소비 전력	100VAC	160W, 1.60A, 547BTU/H			해당 사항 없음	19.5VDC, 3.34A
	115VAC	160W, 1.39A, 547BTU/H			해당 사항 없음	
	120VAC	해당 사항 없음			414W, 3.45A, 1411 BTU/H *	
	220VAC	160W, 0.72A, 547BTU/H			해당 사항 없음	
	240VAC	해당 사항 없음			406W, 1.69A, 1386 BTU/H *	

* 소비 전력은 최대 용량을 근거로 산정한 것입니다 .

환경 사양		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
작동 온도		장치 흡기구 (장치 전면) 에서 10°~35°C(32°~95°F)				5°~35°C(-41°~95°F)
비작동 온도		-40°~65°C(-40°~149°F)			-40°~60°C (-40°~140°F)	-40°~65°C (-40°~149°F)
작동 상대 습도		20%~80%, 비응결			20%~95%, 비응결	20%~80%, 비응결
비작동 상대 습도		시간당 10%			5%~95%, 비응결	시간당 10%
작동 고도		-15~3,048m(-50~10,000 피트)				
작동 진동		3Hz~200Hz 에서 0.25G(주사 비율 (sweep rate) 0.5 옥타브 / 분)				0.66GRMS

참고 : 장치 흡기구에서 측정 한 온도는 실온보다 상당히 높을 수 있습니다 . 온도는 랙 구성 , 작업 현장 레이아웃 , 공기 조절 전략 및 기타 요소의 영향을 받습니다 . 성능 오류 및 장치 손상을 방지하려면 장치에서 측정된 온도가 작동 온도 범위 내에 유지되도록 해야 합니다 .

물리적		코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	D10U 모델
구조		강철 및 플라스틱 캐비닛				
마감	전면 패널	질은 회색 바탕에 메탈릭 실버 컬러 엔드 캡				검은색
	새시	질은 회색			실버	검은색
치수 (D x W x H)		50.8 x 43.4 x 8.9cm(20 x 17.1 x 3.5in)			64.8 x 43.7 x 13.2cm (25 x 17.2 x 5.2in)	3.6 x 17.8 x 18.2cm(1.14 x 7.0 x 7.2in)
마운팅 (RU)		2RU			3RU	해당 사항 없음 (마운트 포함)
장치 총량		13.06kg(28.8 파운드)	12.38kg(27.29 파운드)	12.38kg(27.29 파운드)	35.5kg(78 파운드)	1.41kg(3.12 파운드)

소프트웨어 라이선스, 서버 및 워크스테이션 모델

다음 표를 이용하여 VideoXpert 하드웨어 및 / 또는 소프트웨어 패키지 모델 번호를 생성하십시오. 모델 번호는 VideoXpert 환경 (Enterprise 또는 Ultimate) 의 등급, 모델 및 국가 코드 (해당되는 경우) 로 구성됩니다. US 및 EUK 로 끝나는 모델에는 각 지역에 맞는 전원 코드가 동봉되며 국가 코드가 없는 모델의 경우 전원 코드가 포함되지 않습니다. 전원 코드는 별도의 액세서리로 제공됩니다. 예를 들어 유럽용 Enterprise 제품의 코어 서버에는 E1-COR-SVR-EUK 라는 레이블이 붙습니다.

Pelco 서버, 워크스테이션 및 레코더에는 활성화 라이선스가 필요하지 않지만 특정 소프트웨어 기능 및 플랫폼 업그레이드의 경우 라이선스가 있어야 합니다. 집계된 카메라와 VideoXpert Storage 에 녹화된 카메라에는 채널당 라이선스가 하나씩 필요합니다. 각자의 환경을 지원하기 위해 필요한 필수 장비 및 라이선스를 모두 구비하려면 Pelco 영업부에 문의하시기 바랍니다.

대규모 배포의 경우 네트워크와 시스템이 복잡하기 때문에 VideoXpert Ultimate 에 교육 인증이 필요합니다. 또는 Pelco 전문 서비스에서 설치하는 것이 좋습니다. Enterprise 솔루션의 경우 필수적인 것은 아니지만, 시스템 설치 담당자와 관리자는 Pelco 공인 작업자를 배정하는 것을 강력히 권장합니다.

배포	모델	국가 코드 (선택 항목)	설명
(Ultimate) U1 또는 (Enterprise) E1	CMG-SVR	US = 북미 EUK = 유럽 / 영국	VideoXpert 코어 및 미디어 게이트웨이 일체형 하드웨어
	COR-SVR		VideoXpert 코어 서버 하드웨어
	MGW-SVR		미디어 게이트웨이 서버 하드웨어
	OPS-WKS		Ops Center 워크 스테이션
	OPS-WKS6		Ops Center 워크스테이션 (업그레이드된 그래픽 카드 포함), 강화 디코더를 사용하여 최대 6 대의 모니터 사용 가능 (D10U-A2-DEC).
	NSM-1UP		NSM5200 모델이 VideoXpert 시스템을 지원하도록 해주는 업그레이드 라이선스
	DSS-1UP		DS 서버가 VideoXpert 시스템 내에서 레코더 역할을 할 수 있게 해주는 업그레이드 라이선스
	1C-SUP1		소프트웨어 업그레이드 구독 (1 년간 업그레이드 권한 제공)
	1C-SUP3		소프트웨어 업그레이드 구독 (3 년간 업그레이드 권한 제공)
	1C		VideoXpert Storage(VXS) 용 카메라 라이선스
32C		VideoXpert Storage(VXS) 용 카메라 라이선스 32 개	
E1	BASE		Enterprise 기본 라이선스 (코어 한 개 , 미디어 게이트웨이 한 개 , VXS 라이선스 한 개 및 카메라 라이선스 32 개 포함)
U1	AGG-1C		Ultimate 사이트 업그레이드 라이선스 (카메라 한 대 관리용)

스토리지 모델

아래 표를 사용하여 각자의 VideoXpert Storage Server 에 맞는 모델 번호를 찾아보십시오. 모델 번호는 VideoXpert 배포, 모델, 스토리지 용량 및 국가 코드 (해당되는 경우) 로 구성되어 있습니다. US 및 EUK 로 끝나는 모델에는 각 지역에 맞는 전원 코드가 동봉되며 국가 코드가 없는 모델의 경우 전원 코드가 포함되지 않습니다. 예를 들어 미국용으로 출시되었으며 스토리지 용량이 48TB 인 Enterprise Storage Server 에는 E1-VXS-48-US 라는 레이블이 붙습니다 ..

배포	모델	스토리지 용량 (TB 단위)	국가 코드 (선택 항목)	설명
(Ultimate) U1 (Enterprise) E1	VXS	48	US = 북미 EUK = 유럽 / 영국	VXS(48TB 스토리지 포함) (유효 용량 32.70TB)
		72		VXS(72TB 스토리지 포함) (유효 용량 54.50TB)
		96		VXS(96TB 스토리지 포함) (유효 용량 76.40TB)

지원되는 언어

관리 포털 (Admin Portal) 및 Ops Center 인터페이스는 다음과 같은 언어로 제공됩니다 .

- 독일어
- 포르투갈어
- 스페인어
- 러시아어
- 프랑스어
- 터키어
- 이탈리아어
- 아랍어
- 한국어
- 중국어 (간체)
- 폴란드어
- 일본어

제공되는 액세서리

키보드 (코어 , 미디어 게이트웨이 , CMG 및 Ops Center 모델)
마우스 (코어 , 미디어 게이트웨이 , CMG 및 Ops Center 모델)
USB 드라이브 (리소스 및 복구 정보 포함)
랙 마운트 키트
전원 코드 (해당되는 모델의 경우)

옵션 사양 전원 액세서리

PWRCRD-S-AR	표준형 전원 코드 (아르헨티나)
PWRCRD-S-AU	표준형 전원 코드 (호주)
PWRCRD-S-EU	표준형 전원 코드 (유럽)
PWRCRD-S-UK	표준형 전원 코드 (영국)
PWRCRD-S-US	표준형 전원 코드 (미국)
PWRCRD-R-AR	원형 전원 코드 (아르헨티나)
PWRCRD-R-AU	원형 전원 코드 (호주)
PWRCRD-R-EU	원형 전원 코드 (유럽)
PWRCRD-R-UK	원형 전원 코드 (영국)
PWRCRD-R-US	원형 전원 코드 (미국)

VIDEOXPERT ACCESSORY SERVER

D10U-A2-ACC	VideoXpert Accessory Server
D10U-A2-ACC-US	VideoXpert Accessory Server(미국 전원 코드 포함)
D10U-A2-ACC-EUK	VideoXpert Accessory Server(유럽 / 영국 전원 코드 포함)

인증

본 문서 간행 시점을 기준으로 , Class A 제품 인증 획득 대기 중입니다 . 인증에 대한 최신 상태 내용은 생산 공장 , 당사 웹사이트 (www.pelco.com) 또는 최신 B.O.S.S.® 업데이트를 참조하시기 바랍니다 .

OPS CENTER CLIENT 옵션 사양 액세서리

D10U-A2-DEC	강화 디코더 및 마운트
D10U-A2-DEC-US	강화 디코더 및 마운트 (미국 전원 코드 포함)
D10U-A2-DEC-EUK	강화 디코더 및 마운트 (유럽 / 영국 전원 코드 포함)
3DX-600-3DMOUSE	확장 3D 마우스 및 조이스틱
Y-U0023-G910KBD	확장 키보드
A1-KBD-3D-KIT2	확장 키보드 및 3D 마우스 콤비네이션 키트

STORAGE SERVER 액세서리

NSM5200-PS	VSM/NSM5200 모델용 교체용 전원 공급 장치 모듈
NSM5200-FAN	VSM/NSM5200 모델용 교체용 시스템 팬 (위쪽 중간)
NSM5200-FANB	VSM/NSM5200 모델용 교체용 뒷면 새시 (뒷면 패널) 팬
HD5200-3000	VSM/NSM5200 모델용 교체용 3TB 하드 드라이브 및 캐리어
DS-EN-4TB-HDD	VSM/NSM5200 모델용 교체용 4TB 하드 드라이브 및 캐리어
VXS-HDD-6TB	VXS 모델용 교체용 6TB 하드 드라이브 및 캐리어

표준 / 기관

- Pelco 는 MPEG-4 Industry Forum 의 회원입니다 .
- Pelco 는 Universal Plug and Play(UPnP) Forum, 운영 위원회의 회원입니다 .
- Pelco 는 Universal Serial Bus(USB) Implementers Forum 의 회원입니다 .
- Pelco 는 ISO/IEC(Standards for Organization/ Electrotechnical Commission) JTC1(Joint Technical Committee 1) "Information Technology," Subcommittee 29, Working Group 11 의 기고자입니다 .
- ISO/IEC 14496 표준 (MPEG-4 로도 알려져 있음) 을 준수합니다 .
- International Telecommunication Union(ITU) Recommendation G.711, "Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies" 를 준수합니다 .
- 규정 준수 , ONVIF(Open Network Video Interface Forum) Profile S

	코어 /CMG	미디어 게이트웨이	Ops Center	스토리지	강화 디코더 / 액세서리 서버 (D10U 모델)	확장 3D 마우스 3DX-600-3DMOUSE	확장 키보드 Y-U0023-G910KBD
CE	Class A	Class A	Class A	Class A	Class B	Class B	Class B
FCC, Part 15							
ICES-003							
UL/cUL 등록	✓	✓	✓	✓	✓		✓
C-Tick	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CCC	✓	✓	✓	✓	✓		
KC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial Ave., Fresno, CA 93711 United States
미국 및 캐나다 전화 (800) 289-9100 팩스 (800) 289-9150
전 세계 전화 +1 (559) 292-1981 팩스 +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

본 출판물에서 언급된 Pelco, Pelco 로고 및 Pelco 제품과 관련된 기타 상표는 Pelco, Inc. 또는 계열사의 상표입니다 . ONVIF 및 ONVIF 로고는 ONVIF Inc. 의 상표입니다 . 다른 모든 제품 이름 및 서비스는 해당 기업의 자산입니다 .
제품 사양 및 사용 가능성은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다 .
© Copyright 2016, Pelco, Inc. 판권 본사 소유