

Spectra® Professional 시리즈 IP 돔 시스템

P1220 모델, 고화질 팬/틸트/줌 고속 돔

제품 기능

- 최대 1920 x 1080 해상도
- 16:9 가로세로비; 초당 30개 이미지(ips)에서 1080p
- 2.0 메가픽셀(MPx), 20X 광학줌, 12X 디지털 줌 IP 카메라
- IPv4 네트워크를 통해 제어 및 모니터링 기능
- 모션 감지 및 카메라 사보타주를 포함하는 내장 분석 기능
- 2개의 비디오 스트림: 듀얼 H.264 또는 H.264 및 확장형 MJPEG
- 초당 최대 430° 속도로 360° 연속 팬 회전
- 지원되는 프로토콜: TCP/IP, UDP/IP 유니캐스트, 멀티캐스트 IGMP, UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP 등
- PoE+ IEEE 802.3at 클래스 4 (비 친환경 유닛용)
- 16가지 프리셋 투어, 128가지 돔 프리셋, 8가지 창 소거 기능
- 개방형 IP 표준
- ONVIF Profile S 및 Profile G 준수



가치 기반 네트워크 돔 시스템

Pelco는 강력하고 비용 효율적인 Spectra® Professional 시리즈의 첨단 통합형 카메라 돔 포지셔닝 시스템을 통해 성능과 경제성의 장벽을 허물었습니다. Spectra Professional 시리즈는 표준 웹 브라우저(Microsoft® Internet Explorer®, Chrome 또는 Mozilla® Firefox®)를 사용하여 인터넷을 통해 선명한 라이브 스트림 고해상도 비디오를 제공합니다. 표준 해상도 돔보다 6배나 높은 해상도를 지닌 Spectra Professional은 얼굴, 번호판, 문신, 또는 기타 모양을 확대 위치에서 세부적으로 인식하기 위해 가장 적합한 솔루션입니다.

Spectra Professional은 High 프로파일 H.264 압축, MPEG-4를 통한 대폭적 품질 개선, 그리고 MJPEG보다 20배 높은 효율성 등을 지원합니다. 돔 시스템은 타사 소프트웨어 녹화 솔루션에 대한 개방형 아키텍처 연결 기능을 가지고 있기 때문에 사실상 모든 IP 기반 HD 시스템으로의 통합이 가능합니다. 또한 Digital Sentry® 비디오 관리 시스템과도 호환됩니다. 모든 Pelco IP 카메라 솔루션과 마찬가지로 Spectra Professional은 여러 개의 라이브 스트림을 녹화, 관리, 구성 및 시청할 수 있는 Endura Enabled™입니다. Endura® HD 네트워크 기반 비디오 보안 시스템에 연결되어 있는 경우, 돔 시스템은 최적의 영상 품질과 대역폭 효율성을 위해 EnduraStor™ 및 EnduraView™를 액세스할 수 있습니다.

Spectra Professional 시리즈는 Pelco에서 기대할 수 있는 설치 및 유지보수 편의성을 제공합니다. 각 돔 시스템은 백박스, 돔 드라이브 및 낮은 돔으로 구성되어 있으며, 모두 하나의 시스템으로 패키징되어 있습니다.

Spectra Professional은 내장형, 주변 내장형, 펜던트 및 주변 펜던트 등의 네 가지 백박스 모델을 선택할 수 있습니다. 모든 환경 모델은 적절히 설치되는 경우에 Type 4X, IP66을 준수합니다.

자체 분석 기능

Pelco 비디오 분석 기능은 Spectra Professional의 유연성과 성능을 향상시킵니다. 2개의 사전 로드된 Pelco 동작이 표준 기능으로 포함되어 있으며 표준 웹 브라우저를 사용하여 구성하고 활성화할 수 있습니다. 이 기능은 Pelco의 API를 사용하여 정보를 지원하는 Endura 또는 제3자 시스템과도 호환됩니다.

- **모션 감지:** 내장된 비디오 모션 감지(VMD) 기능은 사용자 정의 영역 및 민감도 수준에 따라 모션이 발생하는 경우에 알람을 트리거함으로써 더욱 효율적이고 믿을 수 있는 감시 기능을 제공합니다.
- **카메라 사보타주(Camera Sabotage):** 이 동작으로 시야에 들어오는 극적인 변화들을 감지합니다. 렌즈가 스프레이 페인트, 천 또는 렌즈 캡으로 덮히는 경우 경보가 울립니다. 승인 없이 카메라의 위치를 변경할 경우에도 경보가 울립니다.

웹 인터페이스

Spectra Professional은 표준 웹 브라우저를 사용하여 강력한 원격 거리 설치 및 관리 기능을 제공합니다.

창 정보 소거 기능

창 정보 소거 기능은 사용자가 정의한 개인 정보 영역을 감추어 다른 조작자가 볼 수 없게 합니다. Spectra Professional 시리즈는 최대 8개의 블랭크된 창을 제공합니다. 소거된 영역은 화면 상에 회색 창으로 표시될 것입니다.

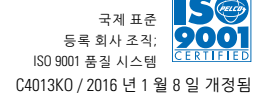
비디오 시스템화

Spectra Professional 시리즈는 Pelco IP 및 하이브리드 시스템에 손쉽게 연결됩니다.

Spectra Professional 시리즈는 제3사 소프트웨어와의 '오픈 아키텍처' 연결 기능을 제공합니다. Pelco는 Pelco IP 카메라와의 인터페이스를 위해 어플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 및 소프트웨어 개발자 키트(SDK)를 제공합니다.



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



기술 사양

카메라/광학

센서 유형	8,5 mm(1/3인치) CMOS 센서
광학 줌	20X
디지털 줌	12X
최대 해상도	1920 x 1080
렌즈	f/1.6 ~ f/4.2 초점 깊이 4.3mm(와이드) ~ 86.0mm(원거리)
수평 가시각	55.4°(와이드) ~ 2.9°(원거리)
종횡비	16:9
셔터 범위	1 ~ 1/8,000초
역광보정	60dB
화이트 밸런스 범위	2,500 ~ 8,000°K
노이즈 감소	있음(ON/OFF 선택 가능)
신호 대 잡음 비	50 dB
광 감도	
컬러(33ms)	0.3룩스
컬러(200ms)	0.08룩스
단색(33ms)	0.1룩스
단색(200ms)	0.015룩스

주: 90% 반사에 대한 룩스 단위의 감도, f/1.6(와이드 각도), 30 IRE(30%의 신호 수준)에서 24 dB 노이즈.

주간/야간 기능	있음
적외선 차단 필터	있음
조리개 제어	자동 조리개
자동 이득 조정	있음
활성 노이즈 필터링	있음

소프트웨어 기능

- 128가지 사전설정
- 16가지 투어
- 사전설정 정확도: 팬 $\pm 0.1^\circ$; 틸트 $\pm 0.05^\circ$
- 다국어 메뉴(영어, 스페인어, 포르투갈어, 이탈리아어, 독일어, 프랑스어, 러시아어, 터키어, 아랍어, 중국어 간체 및 한국어).
- 암호 보호
- 430°/초 최대 팬 사전설정 속도 및 200°/초 최대 틸트 사전설정 속도
- 8개 창 소거, 구성 가능한 크기*
- 틸트 이동의 하단에서 동을 180° 회전하는 "자동 플립" 기능
- Park with Actions(파킹 작업) 구성 가능
- 줌의 깊이에 비례해서 팬/틸트 속도를 연속적으로 감소하는 비례적인 팬/틸트

*단일 화면에서 최대 수의 윈도우 블랭킹을 사용하면 카메라 성능에 나쁜 영향을 미치고 특정 카메라 기능이 중지될 수 있습니다.

오디오

스트리밍	스트림 1 및 스트림 2로 내장됨
입력	라인 입력/터미널 블록
인코딩	G.711 A-law/G.711 U-law

기술 사양

비디오

비디오 인코딩	H.264 High, Main 또는 Base 프로파일 및 MJPEG
비디오 스트림	최대 2개의 동시 스트림, 두 번째 스트림은 1차 스트림의 설정에 따라 가변적임
프레임 속도	최대 30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1(코딩, 해상도 및 스트림 구성의 조합에 따라 달라짐)

가능 해상도 범위

해상도				H.264 High 프로파일 (IP GOP 구조)
MPx	너비	높이	중횡비	최대 IPS
2.07	1920	1080	16:9	30
0.92	1280	720	16:9	30
0.59	1024	576	16:9	30
0.52	960	540	16:9	25
0.23	640	352	16:9	30
0.06	320	180	16:9	30

네트워크

지원 프로토콜	TCP/IP, UDP/IP(유니캐스트, 멀티캐스트 IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP(클라이언트), SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x(EAP), GB28181
사용자	
유니캐스트	해상도 설정 때라 동시에 1명의 관리자 및 최대 4명의 시청자까지 가능(2개 스트림 보장)
멀티캐스트	무제한 사용자 H.264
보안 접속	암호 보호 방식
소프트웨어 인터페이스	웹 브라우저 보기 및 설정
Pelco 시스템 통합	Endura 2.0(이상) Digital Sentry 7.3.208(혹은 상위 버전)
Open API	Pelco API, ONVIF Profile S 및 Profile G
모바일 어플리케이션	Pelco Mobile 어플리케이션과 통합
비디오 모션 분석	단순 모션 감지 및 카메라 사보타주
로컬 저장소	최대 32GB 내장; Micro SD, SDHC 호환(자세한 내용은 설명서 참조) 카메라 사보타지에 대한 1-5-10초 비디오 클립, 모션 감지 및 경보 입력(FTP 프로토콜을 사용해서 액세스 가능); ONVIF Profile G를 사용해서 비디오 연속 촬영.
최소 시스템 요구사항	
프로세서	Intel® Core™ i3 프로세서, 2.4GHz
운영 체제	Windows® 7 (32비트 및 64비트), Windows 8
메모리	4GB RAM
네트워크 인터페이스 카드	100메가비트(이상)
모니터	최소 1024 x 768 해상도, 16 또는 32비트-픽셀 컬러 해상도
웹 브라우저	Internet Explorer 9.0 (혹은 상위 버전), Firefox 31 (혹은 상위 버전), 또는 Chrome 23 (혹은 상위 버전)
Media Player*	Pelco Media Player ¹ 또는 Windows용 QuickTime® 7.6.5; 또는 Mac OS X 10.4 (혹은 상위 버전)용 QuickTime 7.6.4

*본 제품은 Windows용 QuickTime 버전 7.6.9와 호환되지 않습니다. PC에 이 버전이 설치되어 있다면, QuickTime 버전 7.6.5로 업그레이드해야 합니다.

¹QuickTime에 비해 향상된 제어 기능, 부드러운 화질 및 지연 감소 등의 기능이 있기 때문에 Pelco Media Player를 권장합니다.

기술 사양

일반사항

구조		
백 박스 어셈블리		
실내용	알루미늄 및 스테인레스	
환경형	알루미늄	
돔 드라이브 어셈블리	PC-ABS 및 시트 메탈	
하단 돔 어셈블리		
실내용	폴리카보네이트 및 PC-ABS	
환경형	폴리카보네이트 및 알루미늄	
광 감쇠		
스모크	50% 광 감쇠	
투명	f/0.0 조도 손실	
케이블 입구(백박스)		
천장 내장	0.75인치 도관 고정	
펜던트	1.5인치 NPT 펜던트 마운트	
중량(추정치)	장치	발송시
실내용 천장 내장형	2.79kg(6.17파운드)	4.41kg(9.73파운드)
천환경 천장 내장형	3.09kg(6.83파운드)	4.71kg(10.39파운드)
실내용 펜던트	3.10kg(6.84파운드)	4.67kg(10.30파운드)
천환경 펜던트	3.12kg(6.89파운드)	4.69kg(10.35파운드)

환경 사양

설치 환경		
천장 내장형	실내용/환경형	
펜던트	실내용/환경형	
작동 온도		
실내용	-10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)	
환경형	-40 ~ 50°C (-40 ~ 122°F)	
절대 최대값		
작동 온도		
실내	50°C (122°F)	
환경	74°C (165.2°F) 주변 온도 - NEMA TS-2 (para 2.2.7.3 - 2.2.7.7)	
작동 습도	20% ~ 80%(비응축)	
보관	모든 모델	
온도	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	
습도	20% ~ 80% (비응축)	
유효 투명 면적(EPA)		
마운트 없는 상태	869 평방센티미터(135 평방인치)	
IWM 시리즈 마운트가 있는 상태	1,592 평방센티미터(247 평방인치)	

기계적 사양

팬 이동	360° 연속 팬 회전
수직 이동	+1° ~ -90°
사전설정 속도	
팬	초당 430°
틸트	초당 200°
사전설정 정확도	
팬	±0.1°
틸트	±0.05°
가변 수동 속도	
팬	초당 0.1° ~ 100°
틸트	초당 0.1° ~ 50°

전기적 사양

포트	RJ-45 커넥터, 100Base-TX용 자동 MDI/MDI-X; 자동 협상/수동 설정
케이블 종류	Cat5 이상, 100Base-TX용
입력 전압	18 ~ 32VAC, 24VAC 정격
입력 전원	
실내용	24 VAC; 26 VA; PoE+ IEEE 802.3at 클래스 4, 48 V, 600 mA
환경용	24 VAC; 50 VA
경보	
입력	4
출력	1; PhotoMOS™ 릴레이(30 V, 1 A)
트리거	스위치 닫힘(N.O. 및 N.C.)을 감지하는 비감 독 모드

인증/정격

- CE, Class A
- FCC, Class A
- UL/cUL 인증
- C-Tick
- NEMA TS-2 (온도) para 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- KCC*
- ONVIF Profile S 및 Profile G 준수[†]
- 모델은 다음 표준에 따라 테스트되었습니다.
 - IEC 60068-2-1 Low Temperature
 - IEC 60068-2-2 High Temperature
 - IEC 60068-2-3 High Temperature & Humidity
 - IEC 60068-2-6 Product Vibration
 - IEC 60068-2-14 Thermal Shock
 - IEC 60068-2-27 Product Shock
 - IEC 60068-2-52 Salt Fog
 - IEC 62262 Impact (IK10)
 - IEC 60529 Ingress for Water & Dust (IP66)
 - ISTA 2A Package Drop
- 별도로 설치된 경우에 Type 4X 엔클로저 및 IP66 표준을 준수합니다.

*본 문서 인쇄일을 기준으로 출원 중인 인증입니다. 현재의 인증 상태에 대한 내용은 본사 웹 사이트 (www.pelco.com) 또는 가장 최근의 B.O.S.S.® 업데이트를 참조하십시오.

[†] ONVIF 준수에 대한 자세한 내용은 Pelco Developer Network(pdn.pelco.com)를 참조하십시오.

시스템 모델 번호

형식	백박스 색상	돔 어셈블리	Spectra Professional 2.0MPx, 20X
내장형, 실내	검정색	흰색 트림 링이 있는 스모크	P1220-FWH0
		흰색 트림 링이 있는 투명	P1220-FWH1
내장형, 환경	검정색	연회색 트림 링이 있는 스모크	P1220-YSR0
		연회색 트림 링이 있는 투명	P1220-YSR1
펜던트, 실내용	흰색	흰색 트림 링이 있는 스모크	P1220-PWH0
		흰색 트림 링이 있는 투명	P1220-PWH1
펜던트, 환경형	연회색	연회색 트림 링이 있는 스모크	P1220-ESR0
		연회색 트림 링이 있는 투명	P1220-ESR1

부품 모델 번호

돔 어셈블리	
LDP-FWH-0	천장 내장형, 실내형, 흰색 트림 링, 스모크 돔
LDP-FWH-1	천장 내장형, 실내형, 흰색 트림 링, 투명 돔
LDP-YSR-0	천장 내장형, 환경형, 회색 트림 링, 스모크 돔
LDP-YSR-1	천장 내장형, 친환경, 연회색 트림 링, 투명 돔
LDP-PWH-0	펜던트형, 실내형, 흰색 트림 링, 스모크 돔
LDP-PWH-1	펜던트형, 실내형, 흰색 트림 링, 투명 돔
LDP-ESR-0	펜던트형, 환경형, 회색 트림 링, 스모크 돔
LDP-ESR-1	펜던트형, 환경형, 회색 트림 링, 투명 돔

권장 마운트

IWM-SR, IWM24-SR	월 마운트, 통합형 24VAC, 100VA 트랜스 장착 또는 미장착; 모서리, 발코니 또는 기둥에 장착 가능
WMVE-SW	실내형 벽 장착; 흰색 마감; 벽이나 수직면에 직접 설치가 가능함; 전원 및 비디오 배선은 마운트 뒷면을 통하거나 마운트 아암의 하단에 위치한 도관 접근부를 통해 연결 가능; PA101 폴 마운트 어댑터를 사용해서 폴 마운트도 가능
WMVE-SR	환경형 벽 장착; 연회색 마감; 벽이나 수직면에 직접 설치가 가능함; 전원 및 비디오 배선은 마운트 뒷면을 통하거나 마운트 아암의 하단에 위치한 도관 접근부를 통해 연결 가능; PA101 폴 마운트 어댑터를 사용해서 폴 마운트도 가능
MRCA	천장 설치, 검정색
PP4348	발코니 지붕 설치
PP350/PP351	발코니 벽/지붕 설치

선택 사항 액세서리

MCS 시리즈	실내, 24VAC 전원 공급
WCS 시리즈	실외, 24VAC 전원 공급
POE1AT-US	미국 전원 코드가 있는 싱글 포트 PoE+ 미드스팬
POE1AT-EU	유럽 전원 코드가 있는 싱글 포트 PoE+ 미드스팬
POE8ATN-US	미국 전원 코드가 있는 8포트 PoE+ 미드스팬
POE8ATN-EU	EU 전원 코드가 있는 8포트 PoE+ 미드스팬
POE16ATN-US	미국 전원 코드가 있는 16포트 PoE+ 미드스팬
POE16ATN-EU	EU 전원 코드가 있는 16포트 PoE+ 미드스팬

자세한 내용은 개별적인 전원 공급 장치를 참조하십시오.