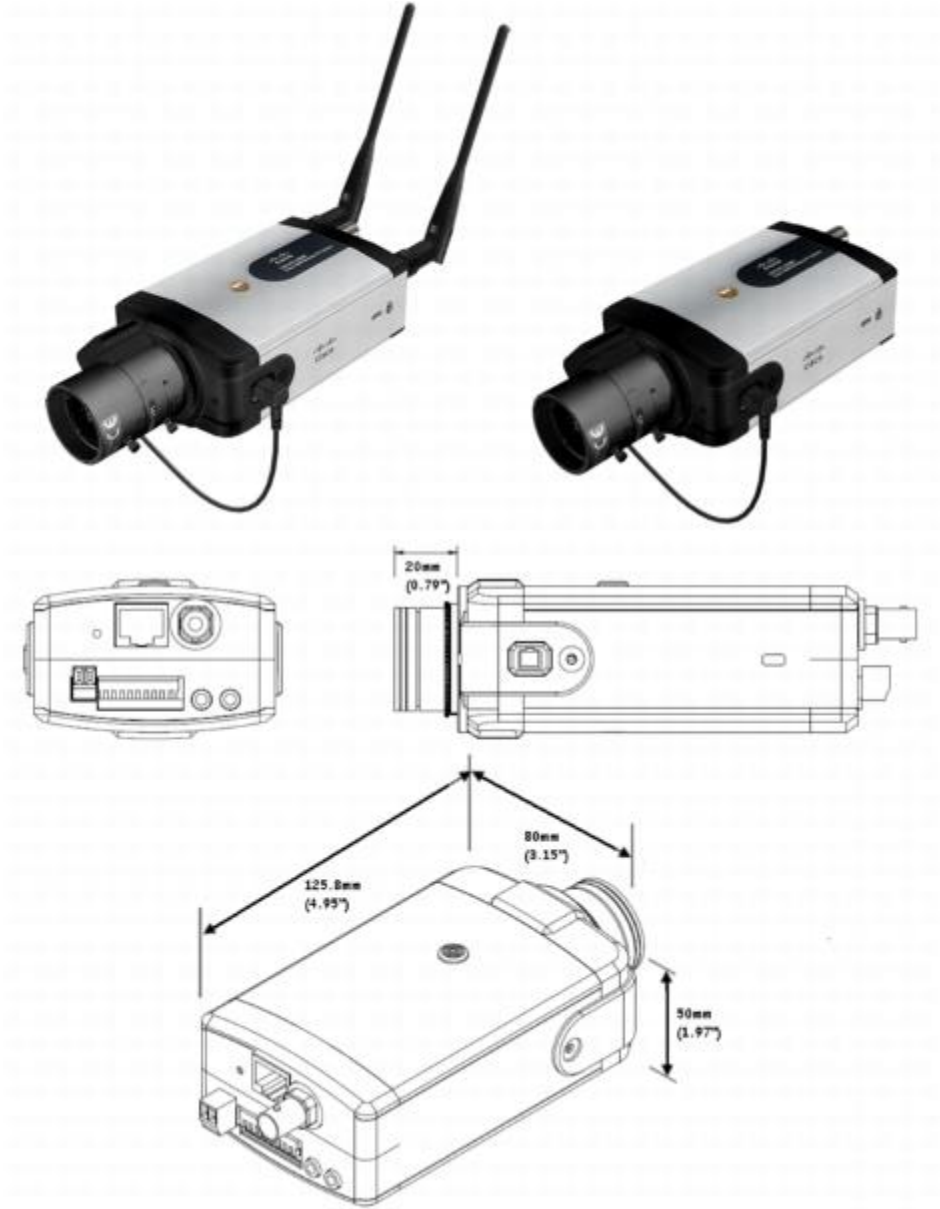


# Cisco Video Surveillance IP Camera

## 데이터시트

Cisco® 2500 Series Video Surveillance IP Camera 는 여러 가지 기능을 제공해 다양한 환경에서 우수한 성능을 제공하도록 설계된 고해상도 디지털 카메라입니다. MPEG-4 압축 방식을 채택해 D1 NTSC 해상도(720 x 480)의 영상을 30fps 로 전송하고, D1 PAL 해상도(720 x 576)의 영상은 25fps 로 전송합니다. 고화질 영상을 제공하면서도 네트워크를 효율적으로 사용할 수 있습니다. 그리고 컨택 클로저(Contact closure)와 양방향 오디오를 통해 마이크, 스피커, 액세스 제어 시스템을 통합할 수 있고(참고: Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 일부 기능은 지원되지 않음), 공개 표준형으로 설계되어 Cisco Video Surveillance 네트워크의 일부로 사용하든, 독립된 장치로 사용하든 상관없이 통합과 운영에 이상적인 플랫폼입니다.

그림 1. Cisco Catalyst 4500 Supervisor Engine 6-E



- **확장된 동적 범위:** 강력한 디지털 이미징 기술을 채택하여 다양한 실내외 조명 조건에서 고화질 이미지를 캡처할 수 있습니다. 글로벌 전자 셔터 방식의 프로그레시브 스캔 이미지 센서를 사용하여 자연스러운 색상 표현, 빛 끌림 현상(smear) 및 번짐 현상(blooming) 방지, 모션 블러링(motion blurring)을 최소화하는 기능을 제공합니다.
- **보안 및 네트워크 기능 내장\*:** 802.1X 인증 및 하드웨어 기반 AES(Advanced Encryption Standard)를 제공하고, 향상된 대역폭 관리를 위해서 IP 멀티캐스트를 지원합니다.

- **이벤트 통지\***: 정해진 영역에서 발생하는 활동을 검사하다가 미리 정의된 감도와 임계치를 초과하는 활동이 감지되면 사용자 또는 다른 애플리케이션으로 통지됩니다. 그리고 경보가 감지되면 특정 작업을 시작하게 하는 데 사용할 수 있는 두 자리의 입력과 출력이 각각 제공됩니다.
- **유연한 전력 옵션**: 외부 전원 공급 장치(옵션)를 통해 Power over Ethernet(PoE) 802.3af 또는 DC 전원을 지원합니다.
- **마운트 옵션\***: 고정 마운트 형태 또는 외부 팬/틸트 마운트 형태 및 전동 줌 렌즈 일체형(Motorized Zoom Lens)으로 설치할 수 있습니다.
- **무선 기능**: 이 무선 IP 카메라 모델은 단일 안테나 설계보다 더 많은 데이터 처리량과 더 높은 링크 범위를 제공하는 1 X 2 MIMO(Multiple Input Multiple Output) 통신을 지원합니다. 그리고 WPA(Wi-Fi Protected Access)/WPA2 를 사용하여 강력한 무선 보안을 제공하고, 802.1x 인증을 위한 다양한 네트워크 프로토콜을 지원합니다.

**참고:** 위 기능 중 별표(\*)가 표시된 기능은 Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

## 주요 기능

표 1 은 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 주요 기능을 나타냅니다.

표 1. Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 주요 기능

기능	설명
이미징 장치	1/3-in. CMOS(Complementary Metal-Oxide Semiconductor)의 동적 범위 확대
이미지 제어	자동 화이트 밸런스 조절(AWB), 자동 역광 보정, 자동 게인 제어(AGCI), 조리개 자동/수동 변환, 선명도, 이미지 품질, 타임스탬프 및 카메라 ID
동적 범위	102dB/최대 120dB
최저 조도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컬러 모드: F1.4 @ 0.4 lux(.04 fc)</li> <li>• 흑백 모드: F1.4 @ 0.04 lux(0.004 fc)</li> </ul>
SNR(Signal-to-Noise Ratio)	48dB 미만
렌즈 선택	수동 또는 DC 형 자동 조리개 렌즈

렌즈 마운트	CS 마운트
셔터 속도	On/Off
비디오 압축	MPEG-4 SP 레벨 0 ~ 4, ASP 레벨 0 ~ 5
오디오 압축*	G.711 A-Law, G.711 U-Law, G.726
해상도 및 프레임 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTSC/PAL</li> <li>• 720 x 480/576 @ 30/25fps(D1)</li> <li>• 704 x 480/576 @ 30/25fps(4CIF)</li> <li>• 352 x 240/288 @ 30/25fps(CIF)</li> </ul>
비디오 스트리밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단일 스트림 MPEG-4, 최대 D1 720 x 480/576 @ 30/25fps</li> <li>• 이중 스트림 MPEG-4*</li> <li>• 최대 704 x 480 @ 25/20fps 까지 기본 스트림 프로그래밍 가능</li> <li>• 최대 352 x 240 @ 25/20fps 까지 보조 스트림 프로그래밍 가능</li> </ul>
메모리	64MB 플래시 메모리, 128MB SDRAM
프로토콜*	DHCP(Dynamic Host Control Protocol), FTP(File Transfer Protocol), HTTP(Hypertext Transfer Protocol), HTTPS(Secure HTTP), NTP(Network Time Protocol), RTP(Real-Time Transport Protocol), RTSP(Real-Time Streaming Protocol), SMTP(Simple Mail Transfer Protocol), SSL/TLS(Secure Sockets Layer/Transport Layer Security), TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol),
서비스 품질(QoS)*	DSCP 마킹

별표(\*) 표시된 기능은 Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

## 무선 사양

표 2 는 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 무선 사양을 나타냅니다.

표 2. Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 무선 사양

기능	사양
무선 인터페이스	802.11b/g
전송 전력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g:12-14dBm</li> <li>• 802.11b:16-18dBm</li> </ul>
수신 감도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g: 54Mbps @ -75dBm</li> <li>• 802.11b: 11Mbps @ -88dBm</li> </ul>
데이터 속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11g: 6-54Mbps</li> <li>• 802.11b: 1-11Mbps</li> </ul>
안테나 게인	2dBi
모드	인프라
프로토콜	802.1x, AES, TKIP(Temporal Key Integrity Protocol), WEP(Wired Equivalent Privacy), WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, EAP-TLS(Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security), EAP-TTLS(EAP-Tunneled TLS), MS-CHAP(Microsoft Challenge-Handshake Authentication Protocol), MS-CHAPv2, PEAP(Protected EAP), EAP-MD5(EAP-Message Digest 5)

## 커넥터

표 3 은 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 연결 구성과 커넥터를 나타냅니다.

표 3. Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 커넥터

기능	사양
네트워크 연결	10/100 BASE-TX 이더넷(RJ-45 커넥터 사용)
비디오	1 아날로그 출력 BNC 커넥터, 75 옴
오디오*	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부 스피커 옵션을 위한 1, 3.5mm 출력 잭</li> <li>외부 마이크 옵션을 위한 1, 3.5mm 입력 잭</li> <li>내장형 마이크</li> <li>양방향(반이중/전이중), 단방향 또는 오디오 오프</li> </ul>
직렬 포트*	RS-485(2-Wire), Pelco D 프로토콜 전용
경보 입력*	2, 로직 레벨 프로그래밍 가능
경보 출력*	2, 로직 레벨 프로그래밍 가능
전원	<ul style="list-style-type: none"> <li>외부 전원 공급 장치 옵션, 12VDC, 개별 사용 가능</li> <li>PoE(802.3af) @ 48V/0.3A</li> </ul>

별표(\*) 표시된 기능은 Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

## 소프트웨어

표 4 는 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 소프트웨어의 기본 기능을 나타냅니다.

표 4. Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 기본 소프트웨어 기능

기능	사양
활동 감지*	사용자 정의가 가능한 3 개의 감지 영역, 전자메일 경보, 모션 경보에 의해 트리거되는 JPEG 스냅샷이나 캡처된 비디오를 FTP 로 업로드

무선 보안	WEP(Wired Equivalent Privacy) 64/128, TKIP(Temporal Key Integrity Protocol), WPA-PSK(Wi-Fi Protected Access Preshared Key), WPA2
비디오 형식	NTSC 및 PAL
이미지 설정	색상 레벨, 밝기, 선명도, 명암 대비, 화이트 밸런스 및 노출 제어 구성 가능
오버레이 기능	2, 로직 레벨 프로그래밍 가능
선택가능한 비트 속도	고정 비트 속도 또는 가변 비트 속도(고정 품질) 및 상한이 있는 가변 비트 속도(품질보다 프레임 속도를 줄이는 방식으로 대역폭 관리)
IP 필터링*	비디오 보기 및 카메라 설정에 대한 권한을 허용 또는 차단하는 IP 주소 목록을 사용자가 입력할 수 있습니다.
구성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 브라우저 기반(Internet Explorer 6.x, SP2 이상 사용)</li> <li>• 암호 보호를 사용하여 여러 단계의 사용자 액세스 제어</li> </ul>

별표(\*) 표시된 기능은 Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

## 기계적 사양

표 5 는 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 기계적 사양을 나타냅니다.

표 5. Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 기계적 사양

기능	사양
하우징	알루미늄
LED	전원, 이더넷 링크 및 활동
크기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1 x 2 x 4.8 인치</li> <li>• 80 x 50 x 122mm</li> </ul>

무게	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.15lb</li> <li>• 0.52kg</li> </ul>
인증	FCC, CE, UL
작동 온도	<p>실내</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 ~ 122°F</li> <li>• 0 ~ 50°C</li> </ul> <p>옥외(난방 및 냉각 기능을 갖춘 옥외 엔클로저에 설치된 경우)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -40 ~ 158°F</li> <li>• -40 ~ 70°C</li> </ul>

## 패키지 구성품

표 6 은 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 와 함께 제공되는 패키지 구성품을 나타냅니다.

표 6. 패키지 구성품

항목
유선 또는 무선 IP 카메라
액세서리 장치: 렌즈 커버, 마운트홀 보호대, 전원 연결을 위한 터미널 블록, C 마운트 렌즈 어댑터, 0.9mm 알렌 렌치(Allen wrench), 2 개의 안테나(무선 모델에만 해당)
준수 정보 및 안전성 정보
빠른 시작 가이드

## 시스템 요구사항



표 7 은 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 최소 시스템 요구사항을 나타냅니다.

표 7. 최소 시스템 요구사항

항목
10/100 BASE-T 허브, 라우터 또는 스위치(PoE 옵션에 802.3af 규격 스위치 필수)
Windows XP(Internet Explorer 6.x, SP2 이상)
2GHz 펜티엄 4 또는 AMD 애슬론급 CPU(512MB RAM, 64MB AGP 비디오 어댑터)

#### 구입 경로

Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 는 ATP(Cisco Authorized Technology Provider) 파트너를 통해 구입하실 수 있습니다.

#### 주문 정보

표 8 은 Cisco 2500 Series Video Surveillance IP Camera 의 부품 번호와 지원 렌즈를 나타냅니다.

표 8. 주문 정보

부품 번호	설명
CIVS-IPC-2500	시스코 IP 비디오 감시 카메라, 유선
CIVS-IPC-2500W	시스코 IP 비디오 감시 카메라, 무선
CIVS-PWRPAC-12V	12 VDC @ 1.6A 전원 공급 장치
렌즈	

CIVS-IPC-VT38	Cisco IP Camera Tamron 3-8mm Varifocal Lens
CIVS-IPC-VT31	Cisco IP Camera Tamron 3-11mm Varifocal Lens
CIVS-IPC-VT55	Cisco IP Camera Tamron 5-50mm Varifocal Lens
CIVS-IPC-VF38	Cisco IP Camera Fujinon 3-8mm Varifocal Lens
CIVS-IPC-VF31	Cisco IP Camera Fujinon 3-11mm Varifocal Lens
CIVS-IPC-VF55	Cisco IP Camera Fujinon 5-50mm Varifocal Lens

### Cisco Video Surveillance Manager 사용

별표(\*) 표시된 기능은 Cisco Video Surveillance Manager 를 사용할 경우 지원되지 않습니다.

### 서비스 및 지원

시스코와 시스코 파트너는 Cisco Physical Security Solution 에 대한 고객의 투자가 성공적이고 구현되고 고객의 비즈니스 개선에 기여할 수 있도록 지원합니다. 시스코의 라이프사이클 서비스 접근법은 솔루션 라이프사이클의 각 단계마다 필요한 작업을 다음과 같이 정의하고 있습니다.

- 고객의 비즈니스 요구사항을 충족시키는 기능을 정확하게 파악해 구현 비용을 줄입니다.
- 시스템을 지원할 수 있는지 현재의 네트워크 성능을 정확하게 평가하고, 합리적인 설계를 통해 마이그레이션을 가속화합니다.
- 효과적인 계획과 전문적인 설치, 구성 및 통합을 통해 원활한 구현이 되도록 지원합니다.
- 운영의 효율성을 높이고, 어워드 수상으로 우수성을 인정받은 탁월한 기술 지원 방식으로 고객의 투자 가치를 배가시킵니다.

시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/services> 를 참조하십시오.

### 추가 정보

Cisco2500 Series Video Surveillance IP Camera 에 대한 자세한

내용은 <http://www.cisco.com/go/videosurveillance> 를 참조하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.

---

<업데이트: 2008 년 12 월 30 일>