

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



ONVIF



- ▶ 코너 장착형, 노그립(No-Grip) 설계로 최대의 안전성 제공
- ▶ 1.5MP 해상도로 선명한 이미지
- ▶ 바로 아래쪽을 포함한, 작은 공간의 전체 시야 확보
- ▶ 9m(30ft)의 야간 잠복 투시경을 위한 940nm 조명
- ▶ IP65 방수

FLEXIDOME 코너 9000 MP는 앵커 없는 노그립(No-Grip) 설계의 파손 방지, 코너 장착형 카메라입니다. 1440 x 1080p의 고해상도 이미지와 통합 적외선 조명을 통해 주변 조명이 없어서 매우 위험하고 파손되기 쉬운 환경, 완전히 어두운 공간에서도 연중 24시간 효과적으로 전문가급 네트워크 감시가 가능합니다.

초광각 렌즈로 카메라 바로 밑 바닥을 포함한 작은 공간의 전체 시야가 확보됩니다. 카메라를 잡거나 매달릴 수 없어 구급실, 엘리베이터, 정신병동 등의 장소에 최대의 안전성을 제공합니다.

시스템 개요

코너 장착형, 파손 방지 설계
실내 코너에 완벽히 매립되는 혁신적 설계로 카메라를 파손, 분리, 고장내려는 난폭한 시도가 있어도 안전하게 보호해줍니다. 45°의 예각으로 모든 배선을 숨기며

4.5 x 4.5m(15 x 15ft) 공간에서 카메라 바로 밑 바닥을 포함한 전체 공간을 완벽히 감시합니다. 카메라에 앵커 포인트가 없어 위험 인물이 있는 환경에서 최대의 안전을 보장합니다.

적외선 조명

카메라가 적외선 조명을 활용하여 주간 또는 야간에 뛰어난 이미지를 제공합니다. 적외선 방사 LED의 효과적인 야간 투시 기능은 오늘날 가장 뛰어난 야간 투시 성능을 자랑합니다. 강도를 조절할 수 있는 적외선 LED로 전경의 핫스팟과 과소 노출된 배경을 제거합니다.

진정한 주/야간 전환

카메라에 기계적 필터 기술이 내장되어 어떤 조명 상태에서도 선명한 초점을 유지하는 것은 물론 선명한 주간 색상과 적외선 조명 하에서 탁월한 야간 이미지를 생성합니다. 또한 근적외선 영역의 뛰어난 응답 스펙트럼으로 뛰어난 능동형 적외선 야간 투시를 제공합니다.

iDNR로 대역폭 및 스토리지 요구량 감소

카메라가 장면의 내용을 능동적으로 분석하고 그에 따라 노이즈 허상을 줄이는 지능형 동적 노이즈 저감(iDNR)을 사용합니다.

노이즈를 낮춘 효율적 H.264 압축 기술로 선명한 이미지를 제공하는 동시에 다른 카메라에 비해 최대 30% 감소된 대역폭과 스토리지를 지원합니다. 따라서 감소된 대역폭 스트림으로 고품질 이미지와 원활한 작동이 계속 유지됩니다. 세부사항을 대역폭 속도에 딱 맞춰 최적화함으로써 가장 유용한 이미지를 제공합니다.

영역 기반 인코딩 기능도 대역폭을 줄여줍니다. 최대 8개의 사용자 지정 영역에 대한 압축 매개변수를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 비관심 영역을 고압축할 수 있으므로 장면에서 중요한 부분에 더 많은 대역폭을 사용할 수 있습니다. 다음 표는 다양한 이미지 비율의 일반적인 평균 최적 대역폭(bits/s)입니다(펌웨어 5.8 용).

IPS	1080p	VGA
30	1200	600

15	955	478
7.5	711	355
5	568	284
3	388	194

다중 스트림의 **1440 x 1080p** 해상도 카메라가 30ips(초당 이미지)에서 1440 x 1080p의 해상도를 제공합니다. 혁신적인 다중 스트리밍 기능은 다양한 H.264 스트림과 M-JPEG 스트림을 모두 제공합니다. 이러한 스트림은 효율적인 대역폭 보기와 녹화 및 타사 비디오 관리 시스템과의 통합을 용이하게 해줍니다.

관심 영역 및 e-PTZ

두 가지 관심 영역(ROI)을 사용자 정의할 수 있습니다. 원격 전자식 팬, 틸트 및 줌(e-PTZ) 제어를 통해 상위 이미지의 특정 영역을 선택할 수 있습니다. 이러한 영역은 원격 보기 및 녹화에 대해 별도의 스트림을 생성합니다. 이러한 스트림과 메인 스트림을 통해 운영자는 상황 파악력을 계속 유지하면서 장면의 가장 관심 있는 부분을 별도로 모니터링할 수 있습니다.

간편한 설치

광각 렌즈 카메라가 4.5 x 4.5m(15 x 15ft) 공간 전체를 감시하므로 초점 또는 팬/틸트 조정이 필요하지 않습니다.

PoE(IEEE 802.3af) 규정을 준수하는 네트워크 케이블 연결을 통해 카메라의 전원을 공급할 수 있습니다. 이 구성을 사용하면 단일 케이블 연결만으로 카메라를 보고, 전원을 공급하며, 제어할 수 있습니다. PoE를 이용하면 카메라에 로컬 전원이 필요하지 않으므로 더욱 간편하고 비용 효율적으로 설치할 수 있습니다.

+12VDC 또는 24VAC 전원도 이용할 수 있습니다. 시스템 신뢰성 향상을 위해 PoE 및 +12VDC/24VAC, 두 전원 모두에 동시에 연결할 수 있으며, 추가로 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하면 정전 시에도 중단 없이 작동됩니다. 원활한 네트워크 케이블 연결을 위해 자동 MDIX를 지원합니다.

투웨이 오디오 및 오디오 알람

투웨이 오디오로 운영자가 외부 오디오 라인 입출력을 통해 통신할 수 있으며, 필요한 경우, 오디오 탐지 기능을 사용하여 알람을 생성할 수 있습니다.

무단 변경 및 동작 탐지

카메라 무단 변경을 알리는 알람에 다양한 구성 옵션을 사용할 수 있습니다. 비디오의 움직임 탐지하는 내장 알고리즘도 알람 신호에 사용할 수 있습니다.

단말부 녹화

내부 MicroSD 카드 슬롯은 최대 2TB(SDXC) 저장 용량을 지원합니다. MicroSD 카드에 로컬 알람을 녹화할 수 있습니다. RAM에 사전 알람을 녹화하면 네트워크의 녹화 대역폭이 감소하고, MicroSD 카드 녹화를 사용하면 스토리지 미디어의 수명이 효과적으로 늘어납니다.

클라우드 기반 설비

이 카메라는 서로 다른 네 가지 계정에 대해 시간 기반 또는 알람 기반 JPEG 게시를 지원하며, 이러한 계정으로 FTP 서버 또는 클라우드 기반 스토리지 설비(예: Dropbox) 주소를 지정할 수 있습니다. 비디오 클립 또는 JPEG 이미지도 이러한 계정으로 내보낼 수 있습니다.

이메일 또는 SMS 알람을 트리거하도록 알람을 설정하면 모든 비정상적 사건을 알려줍니다.

액세스 보안

3단계 비밀번호 보호 및 802.1x 인증이 지원됩니다. 웹 브라우저 액세스에 대한 보안을 설정하려면 카메라에 저장된 SSL 인증서를 사용하는 HTTPS를 사용하십시오. 비디오 및 오디오 채널은 옵션인 암호화 사이트 라이선스를 설치하여 128비트 키를 사용하여 별도로 AES 암호화할 수 있습니다.

완벽한 감시 소프트웨어

웹 브라우저나 기본 제공된 Bosch Video Client 또는 iPad 앱과 같은 다양한 방법으로 카메라의 비디오 기능을 이용할 수 있습니다.

Bosch Video Client PC 감시 소프트웨어는 간편한 설치와 구성을 지원하는 사용자 친화적 인터페이스를 무료로 제공합니다. 또한 여러 대의 카메라로 간편한 라이브 보기, 재생, 법의학적 검색 및 내보내기를 제공합니다.

비디오 보안 앱

동적 트랜스코딩 기능을 충분히 활용하고 어느 곳에서나(낮은 대역폭 연결에서도) HD 감시 이미지에 액세스할 수 있도록 해주는 Bosch Video Security iPad 앱이 개발되었습니다. 이 앱 및 별도로 제공되는 Bosch 트랜스코더를 함께 구성하면 카메라를 완벽하게 제어할 수 있습니다.

시스템 통합

Bosch IP 표준 해상도 및 고해상도 카메라, 인코더 및 분석 작업은 Bosch 및 타사 공급업체의 다양한 보안 소프트웨어 및 녹화 솔루션과 원활히 연동되고 있습니다. ONVIF 규격 준수, Bosch 비디오 소프트웨어 개발 키트의 사용 개방과 특수 통합 및 지원 프로젝트 팀을 통해 사용자의 시스템 설계 안에서 Bosch 비디오 제품을 손쉽게 관리할 수 있습니다 (Bosch Integration Partner Program에 대한 자세한 내용은 ipp.boschsecurity.com을 참조하십시오.)

사용 분야

- 구급실
- 병원 회복실
- 정신병동
- 파손에 취약한 구역

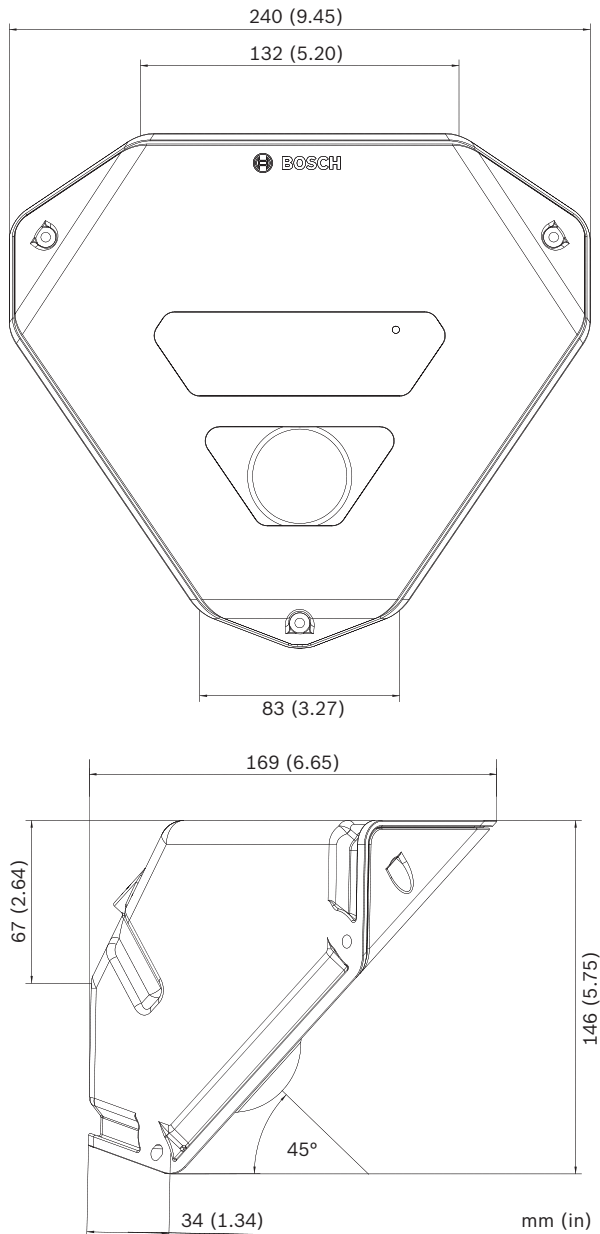
인증 및 승인

표준	IEC 62471
	EN 60950-1
	UL 60950-1
	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1
	EN 50130-4
	EN 50130-5
	FCC Part15 Subpart B, 클래스 B
	EMC 지침 2004/108/EC
	EN 55022/24 클래스 B
	VCCI J55022 V2/V3
	AS/NZS CISPR 22(CISPR 22)
	ICES-003 클래스 B
	EN 50121-4

	EN 50132-5-2, IEC 62676-2-3
제품 인증	CE, FCC, UL, cUL, C-tick, CB, VCCI
침투 보호	IP65
충격 보호	IK10
지역	인증서
유럽	CE
미국	UL

설치/구성 참고 사항

크기



기술 사양

입력 전압	+12VDC / 24VAC 또는 PoE(48VDC 공칭)
전력 소비	최대 8.4W(12VDC, PoE) 최대 10.8VA(+24VAC)
PoE	IEEE 802.3af(802.3at 유형 1) 전력 레벨: 클래스 3
비디오	
센서 유형	1/2.7 인치 CMOS
해상도	1,440 x 1,080
감도 (3,200K, 반사도 89%, 30IRE, F2.0)	0.61lx(컬러) 0.0lx(IR)
다이내믹 레인지	69dB
진정한 주/야간	자동, 컬러, 흑백
셔터 속도	자동 전자식 셔터(AES) 고정 1/30(1/25) - 1/15,000
SD 비디오 해상도	VGA, QVGA
비디오 압축	H.264MP(메인 프로파일), M-JPEG
최대 프레임 속도	30ips (M-JPEG 프레임 비율은 시스템 로드에 따라 달라질 수 있음)
비디오 설정	비디오 워터마킹, 알람 모드 스태프, 이미지 미러링, 이미지 뒤집기, 대비, 채도, 명도, 화이트 밸런스, 선명도 레벨, 대비 강조, 역광 보정, 개인 정보 마스크, 동작 탐지, 무단 변경 알람, 수직 모드, 픽셀 카운터
야간 투시	
IR LED	3 개의 고효율 LED, 940nm
IR 범위	9m(30ft)
렌즈	
렌즈 유형	고정 2.0mm, F2.0
렌즈 장착	보드 장착형
수평 시야각	121°
수직 시야각	91°
연결	
아날로그 비디오 출력(설치 전용)	2.5mm 잭 커넥터(1Vpp CVBS, NTSC)
알람 입력	0 - 3.3VDC, 저활성
알람 출력	60VDC 또는 60VAC(최대), 부하 전류: 1A(최대)

오디오

오디오 입력	라인 입력 3.5mm 모노 커넥터 0.707Vrms, 임피던스 20kohm(일 반)
오디오 출력	라인 출력 3.5mm 모노 커넥터 0.707Vrms, 임피던스 10kohm(일 반)
오디오 통신	투웨이, 풀 듀플렉스
오디오 압축	AAC, G.711, L16(실시간 및 녹화)

로컬 스토리지

내부 RAM	10s 사전 알람 녹화
메모리 카드 슬롯	최대 32GB microSDHC/2TB microSDXC 카드 지원 (HD 녹화에는 클래스 6 이상의 SD 카드가 권장 됨)
녹화	연속 녹화, 순환 녹화, 알람/이벤 트/일정 녹화

소프트웨어 제어

장치 구성	웹 브라우저 또는 PC 감시 소프트 웨어 사용
-------	------------------------------

네트워크

프로토콜	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, SNMP, SNMP(V1, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP(SSDP), DiffServ(QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, Digest Authentication
암호화	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES(옵션)
이더넷	10/100 Base-T, 자동 탐지, 하프/풀 듀플렉스
이더넷 커넥터	RJ45
연결	ONVIF Profile S, Auto-MDIX

기계적 특성

크기(가로 x 높이 x 세로)	240 x 146 x 169mm(9.45 x 5.75 x 6.65in)
무게	약 1840g(4.06lb)

환경적 특성

작동 온도	-10°C - +50°C(+14°F - +122°F)
보관 온도	-30°C - +60°C(-22°F - +140°F)
습도	20% - 90% 상대 습도(비응축)

주문 정보

FLEXIDOME IP corner 9000 MP

코너 장착형, 노그립(No-Grip), 1440x1080p, 통합 적외선
IP 카메라

주문 번호 **NCN-90022-F1**

액세서리

NCA-CMT-GF FLEXIDOME corner 9000 회색 면판

회색 면판, LED 창 및 투명 버블 포함

주문 번호 **NCA-CMT-GF**

S1460 서비스/모니터 케이블

아날로그 및 IP 카메라용 2.5mm BNC 커넥터, 1m

주문 번호 **S1460**

UPA-2420-50 전원 공급 장치

220VAC, 50Hz, 24VAC, 20VA 출력

주문 번호 **UPA-2420-50**

UPA-2430-60 전원 공급 장치

카메라 전원. 120VAC, 60Hz, 24VAC, 30VA 출력

주문 번호 **UPA-2430-60**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보쉬기전주식회사
기흥구 보정동 298 번지
경기도 용인시 수)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr