

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 탁월한 저조도 성능
- ▶ 관련 경보를 트리거하고 데이터를 신속히 검색하는 Essential Video Analytics 내장
- ▶ Intelligent Dynamic Noise Reduction 으로 대역폭과 스토리지 요구량이 최대 50%까지 감소
- ▶ 어두운 부분과 밝은 부분의 디테일을 동시에 볼 수 있는 Extended Dynamic Range 모드
- ▶ 자동 줌/초점 SR 렌즈, 마법사 및 사전 구성 모드를 통한 간편한 설치

이 카메라는 야간이나 빛이 약한 상황에서도 항상 선명한 이미지를 제공합니다.

탁월한 starlight 감도를 갖춘 이 카메라는 최소의 주변 조명에서도 동작합니다. 확장 다이내믹 모드는 조명이 열악한 장면에서도 상세한 이미지를 제공합니다.

이 카메라는 1080p 또는 720p 해상도 버전으로 제공되며, 초당 최대 60 개의 이미지를 제공합니다.

세련된 디자인의 파손 방지용 하우징으로 실내외 설치에 적합합니다.

기능

뛰어난 저조도 성능

최신 센서 기술과 정교한 노이즈 억제로 탁월한 컬러 감도를 제공합니다. 저조도 성능이 매우 우수하여 최소의 주변 조명에서도 계속해서 뛰어난 색 재현성을 제공합니다.

속도감 있는 작업에서의 성능

초당 60 개의 이미지 모드는 빠른 작업 장면에서 최적의 성능을 제공하며 카지노 및 금융 분야에 특히 적합합니다.

확장 다이내믹 레인지 모드

확장 다이내믹 레인지 모드는 같은 장면에서도 밝은 부분과 어두운 부분의 더 많은 디테일을 포착하는 다중 노출 프로세스에 기반합니다. 따라서 밝은 역광 속의 얼굴과 같은 대상 및 특징을 쉽게 구별할 수 있습니다.

카메라의 실제 다이내믹 레인지는 IEC 62676 Part 5 에 기반한 전자 변환 함수(OECF) 분석을 통해 측정됩니다. 이 방법은 서로 다른 카메라 비교에 사용할 수 있는 표준 결과를 제공하는 데 사용됩니다.

Content Based Imaging Technology

Content Based Imaging Technology (CBIT)는 어떤 조명 환경에서도 이미지 품질을 크게 향상시키며, 화질 개선 처리가 필요한 영역을 파악합니다. 카메라에서 Essential Video Analytics 를 수행하여 장면을 검사한 후 이미지 처리 재조정을 위한 피드백을 제공합니다. 이를 통해 관심 영역을 보다 상세히 볼 수 있고 아울러 전반적인 성능도 향상됩니다. 예를 들어 Essential Video Analytics 기술을 사용하면 장면의 밝은 부분과 어두운 부분에서 움직이는 물체를 확인할 수 있습니다.

Essential Video Analytics

단말부 인텔리전스 개념을 강화하는 내장된 비디오 분석 기능은 이제 한층 더 강력한 기능을 제공합니다. Essential Video Analytics 는 감지 범위가 제한된 통제 환경에서 사용하기에 이상적입니다.

시스템은 물체를 확실하게 탐지, 추적 및 분석해 사전 정의된 알람이 트리거되면 경고를 보냅니다. 각종 알람 규칙을 효과적으로 결합해 복잡한 작업도 쉽게 처리할 수 있으며 잘못된 알람을 최소화합니다.

메타데이터가 비디오에 연결되어 의미와 구조를 추가합니다. 이를 통해 몇 시간 분량의 저장된 비디오에서 관련 이미지를 신속하게 검색할 수 있습니다. 또한 메타데이터를 사용하여 반박할 수 없는 법의학적 증거물을 확보하거나 인원 집계 또는 군중 밀도 정보를 바탕으로 비즈니스 프로세스를 최적화할 수 있습니다.

빠르고 손쉬운 보정 - 카메라 높이만 입력하십시오. 내부 자이로/가속도계 센서가 나머지 정보를 제공하여 Video Analytics 를 정확하게 보정합니다.

Intelligent Dynamic Noise Reduction 을 통한 대역폭 및 스토리지 요구량 감소

카메라에 Intelligent Dynamic Noise Reduction 이 탑재되어 동적으로 장면 내용을 분석한 후 분석에 맞춰 노이즈 허상을 줄입니다.

노이즈를 낮춘 효율적 H.264 압축 기술로 선명한 이미지를 제공하는 동시에 다른 카메라에 비해 최대 50% 감소된 대역폭과 스토리지를 지원합니다. 따라서 감소된 대역폭 스트림으로 고품질 이미지와 원활한 작동이 계속 유지됩니다. 또한 선명도-대역폭 비율을 지능적으로 최적화하여 가장 실용적인 이미지를 제공합니다.

영역 기반 인코딩

영역 기반 인코딩으로도 대역폭을 줄일 수 있습니다. 그리고 최대 8 개의 사용자 지정 영역에 대한 압축 매개변수를 설정할 수 있는데, 이렇게 하면 비관심 영역의 압축률을 높일 수 있으므로 장면에서 중요한 부분에 더 많은 대역폭을 할당할 수 있습니다.

비트레이트에 최적화된 프로파일

다음 표는 다양한 이미지 비율의 일반적인 평균 최적 대역폭 (kbts/s)입니다.

IPS	1080p	720p	480p
60	1900	1400	722
30	1600	1200	600
15	1274	955	478
12	1169	877	438
5	757	568	284
2	326	245	122

다중 스트림

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.

첫 스트림에 선택된 해상도와 프레임 속도에 따라, 두 번째 스트림은 첫 번째 스트림의 복사본 또는 해상도가 낮은 스트림을 제공합니다.

세 번째 스트림은 첫 번째 스트림의 I 프레임만 사용하여 녹화합니다. 네 번째 스트림은 최대 10Mbit/s 에서 JPEG 이미지를 보여줍니다.

관심 영역 및 E-PTZ

관심 영역(ROI)을 사용자 정의할 수 있습니다. 원격 E-PTZ(전자식 팬, 틸트 및 줌) 제어를 통해 상위 이미지의 특정 영역을 선택할 수 있습니다. 이 영역은 원격 보기 및 녹화에 대해 별도의 스트림을 생성하며, 이러한 스트림과 메인

스트림을 통해 운영자는 상황 파악력을 계속 유지하면서 장면의 가장 관심 있는 부분을 별도로 모니터링할 수 있습니다.

Intelligent Tracking 기능은 지정 관심 영역 내의 대상을 추적할 수 있습니다. Intelligent Tracking 으로 움직이는 대상을 자동으로 감지해 추적할 수도 있고 사용자가 대상을 클릭하여 추적기가 대상을 추적하도록 할 수도 있습니다.

스토리지 관리

Bosch Video Recording Manager(VRM)에서 녹화 관리를 제어하거나 카메라에서 녹화 소프트웨어 없이 iSCSI 대상을 직접 사용할 수 있습니다.

엣지 레코딩

카드 슬롯에 메모리 카드를 삽입해 최대 2TB 의 로컬 알람 녹화 자료를 저장합니다. RAM 에 사전 알람을 녹화하면 네트워크의 녹화 대역폭이 감소하고, 메모리 카드의 수명이 효과적으로 늘어납니다.

클라우드 기반 서비스

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 이벤트를 파악할 수 있습니다.

간편한 설치

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

본 카메라는 +12VDC 전원 공급 장치를 통해서도 이용할 수 있습니다.

시스템 신뢰성 향상을 위해 카메라를 PoE 와 +12VDC 전원 공급 장치에 동시에 연결할 수 있으며, 전원 하나에 이상이 생기면 재부팅 없이 다른 전원 공급 장치가 전원을 공급하여 전원 중복성을 제공합니다.

자동 줌/초점 렌즈 마법사로 주간 및 야간 작업 모두에서 카메라의 줌 및 초점을 정확하게 맞출 수 있도록 쉽게 설정할 수 있습니다. 마법사는 PC 또는 카메라의 내장형 누름 버튼에서 활성화되므로 가장 적합한 워크플로우를 쉽게 선택할 수 있습니다.

AVF(가변 자동 초점) 기능이 있으면 카메라를 열지 않고도 줌을 조정할 수 있습니다. 1:1 픽셀 매핑을 갖춘 자동 모터식 줌/초점 조정으로 카메라는 항상 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다.

자동 이미지 회전

카메라가 올바른 각도로 장착되어 있거나 거꾸로 장착되어 있는 경우, 내장된 자이로/가속도계 센서가 90° 단위로 이미지 방향을 자동으로 수정합니다. 센서 이미지는 90° 단위로 수동으로 회전시킬 수도 있습니다.

해상도 손실 없이 긴 복도의 디테일을 효율적으로 포착하려면 카메라를 올바른 각도로 장착하십시오. 이미지는 모니터에서 전체 해상도로 수직모드로 표시됩니다.

장면 모드

카메라는 빠르고 쉬운 구성이 가능한 매우 직관적인 사용자 인터페이스를 갖추고 있습니다. 다양한 적용 분야에 적합한 최적의 설정으로 9 개의 구성 가능 모드를 지원합니다. 주간 또는 야간 상황에 맞게 다양한 장면 모드를 선택할 수 있습니다.

하이브리드 작동

서지 방지 아날로그 비디오 출력으로 완벽한 하이브리드 작동이 가능합니다. 즉, 고해상도 IP 비디오 스트리밍과 아날로그 비디오 출력을 동시에 사용할 수 있습니다. 이러한 하이브리드 기능을 사용하면 기존 CCTV 에서 최신 IP 기반 시스템으로 간편하게 마이그레이션할 수 있습니다.

세련된 파손 방지용 디자인

초소형의 세련된 디자인은 하우징 크기와 외관이 중요한 설치 환경에 적합합니다. 알루미늄 주조 하우징, 폴리카보네이트 창 및 강화 내부 라이너는 55kg(120lb)에 상당하는 힘 (IK10)을 견딜 수 있습니다. 이 카메라는 방수 및 방진 기능도 갖추고 있습니다. Bosch 만의 팬/틸트/회전 메커니즘을 사용하면 설치 시 정확한 시야각을 선택할 수 있습니다. 또한 표면, 벽면, 코너 및 서스펜드형 천장 설치 등 다양한 장착 옵션이 제공됩니다.

진정한 주/야간 전환

이 카메라는 기계식 필터가 내장된 진정한 주/야간 카메라로서 어떤 조명 상태에서도 선명한 초점을 유지하는 것은 물론 선명한 주간 색상과 탁월한 야간 이미지를 생성합니다. 필터는 조도 센서 또는 연결 입력을 통해 원격에서 또는 자동으로 전환할 수 있습니다.

데이터 보안

최고 수준의 장치 액세스 및 데이터 전송 보안을 위한 특별한 기능을 갖추고 있습니다. 보안 권장 사항이 포함된 3 단계 암호 보호를 통해 장치 액세스를 사용자 정의할 수 있습니다. HTTPS 를 통해 웹 브라우저 액세스를 보호할 수 있으며, 인증된 보안 업로드를 사용하여 펌웨어 업데이트도 보호할 수 있습니다.

내장 TPM(Trusted Platform Module)과 PKI(Public Key Infrastructure) 지원을 통해 악성 공격으로부터 탁월한 보호가 보장됩니다. EAP/TLS 를 통한 802.1x 네트워크 인증은 AES 256 암호화 등 업데이트된 암호 알고리즘과 함께 TLS 1.2 를 지원합니다.

고급 인증서 처리는 다음을 제공합니다.

- 필요 시 자동으로 생성되는 자체 서명 고유 인증서
- 인증을 위한 클라이언트 및 서버 인증서
- 진위 입증을 위한 클라이언트 및 서버 인증서
- 암호화된 비공개 키가 포함된 인증서

완벽한 감시 소프트웨어

카메라의 기능에 액세스하는 방법으로는 웹 브라우저, Bosch Video Management System, 무료로 제공되는 Bosch Video Client 또는 Video Security Client, 비디오 보안 모바일 앱 또는 타사 소프트웨어 사용 등 여러 가지가 있습니다.

Video Security 앱

어디서나 HD 감시 이미지에 액세스할 수 있도록 개발된 Bosch Video Security 모바일 앱을 통해 어느 장소에서나 실시간 이미지를 볼 수 있습니다. 이 앱은 팬 및 틸트에서 줌 및 초점 기능까지 카메라의 모든 부분을 완벽하게 제어할 수 있도록 설계되었습니다. 이는 마치 통제실이 내 손 안에 있는 것과 같습니다.

이 앱과 Bosch 트랜스코더(별매)를 함께 구성하면 동적 트랜스코딩 기능을 충분히 활용하여 저대역 연결 시에도 이미지를 재생할 수 있습니다.

시스템 통합

카메라는 ONVIF Profile S, ONVIF Profile Q 및 ONVIF Profile G 사양을 준수합니다. 이 표준을 준수하면 제조업체에 관계없이 네트워크 비디오 제품 간 상호운용성을 확보할 수 있습니다.

타사 통합업체는 대규모 프로젝트로 통합을 위해 카메라의 내부 기능 집합에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Bosch IPP(Integration Partner Program) 웹사이트 (ipp.boschsecurity.com)를 참조하십시오.

인증 및 승인

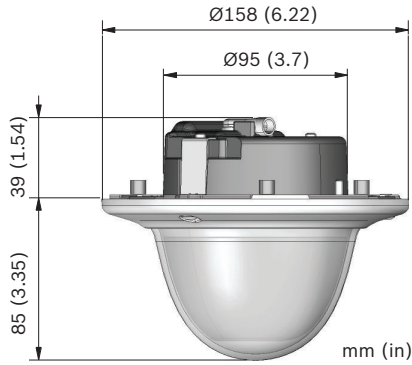
표준	
전자기 방출	EN 55032:2012 /AC:2013 class B EN 50121-4:2006/AC:2008 FCC: 47CFR15, class B(2015-10-1)
전자기 내성	EN 50130-4:2011 /A12014(PoE, +12VDC)* EN 50121-4:2006 /AC:2008
환경	EN 50130-5:2011 Class IV
안전	EN 62368-1:2014 /AC:2015 EN 60950-1:2006 /A11:2009 /A1:2010 /A12:2011 /A2:2013 UL 62368-1, Ed. 2, 2014 년 12 월 1 일 UL 60950-1, Ed. 2, 2014 년 10 월 14 일 CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
HD	SMPTE 296M-2001(해상도: 1280x720) SMPTE 274M-2008(해상도: 1920x1080)
색 재현성	ITU-R BT.709-6
ONVIF 준수	EN 50132-5-2:2011/AC:2012 EN 62676-2-3:2014

*7 장과 8 장(주전원 공급 요구 사항)은 본 카메라에 해당되지 않습니다. 그러나 이 카메라가 사용된 시스템이 이 표준을 준수해야 하는 경우 사용된 모든 전원 공급 장치는 이 표준을 준수해야 합니다.

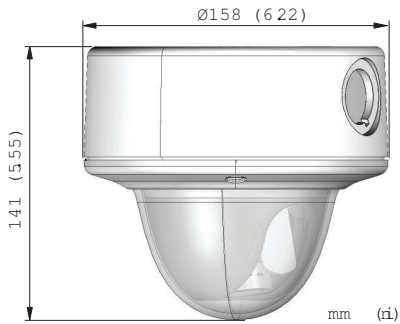
마크	CE, cULus, WEEE, PADS, RCM, EAC 및 China RoHS
지역	인증서
유럽	CE
미국	UL

설치/구성 참고 사항

매립형 크기



표면 장착형 크기



기술 사양

전원	
입력 전압	PoE(공칭 48VDC) 및/또는 +12VDC ± 10%(보조)
PoE IEEE 표준	802.3af(802.3at 유형 1) 전력 레벨: Class 3
전력 소비	최대 7.2W
소요 전류(PoE)	최대 200mA
소요 전류(12VDC)	최대 600mA
센서(1080p 버전)	
센서 유형	1/2.8-인치 CMOS
유효 픽셀	1920(H) x 1080(V), 약 2MP
센서(720p 버전)	
센서 유형	1/2.8-인치 CMOS
유효 픽셀	1280(H) x 720(V)

Starlight 감도

(3100K, 반사도 89%, 1/25, F1.4, 30IRE)

색상	0.0075lx
모노	0.0011lx

비디오 스트리밍

비디오 압축	H.264(MP), M-JPEG
스트리밍	H.264 및 M-JPEG 에서 다중 구성 가능한 스트림, 구성 가능한 프레임 비율 및 대역폭. Regions of Interest(ROI)
카메라 처리 지연 시간	<55ms(1080p60)
GOP 구조	IP, IBP, IBBP
인코딩 간격	1~50[60]ips

비디오 해상도(H x V)

1080p HD	1920 x 1080(1080p 버전만 해당)
수직 모드 1080p	1080 x 1920(1080p 버전만 해당)
1.3MP(4:3)	1280 x 960(1080p 버전만 해당)
수직 모드 1.3MP	960 x 1280(1080p 버전만 해당)
720p HD	1280 x 720
수직 모드 720p	720 x 1280
D1 4:3(크롭)	704 x 480
480p SD	인코딩: 704 x 480, 표시: 854 x 480
432p SD	768 x 432
288p SD	512 x 288
240p SD	인코딩: 352 x 240, 표시: 432 x 240
144p SD	256 x 144

카메라 설치

활용(1080p 버전)	starlight 모드(기본)/HDR- 확장 다이내믹 모드/1.3MP starlight 모드/1.3MP 확장 다이내믹 모드
활용(720p 버전)	starlight 모드(기본)/HDR- 확장 다이내믹 모드
기본 프레임 속도	25/30/50/60fps(아날로그 출력용 PAL/NTSC)
미러 이미지	켜기/끄기
이미지 뒤집기	켜기/끄기
회전	0° / 90° / 180° / 270°

카메라 설치	
카메라 LED	활성/비활성
아날로그 출력	끄기, 4:3 레터박스, 4:3 크롭, 16:9
포지셔닝	좌표/장착 높이
렌즈 마법사	자동 초점, 원격 줌
비디오 기능 - 색상	
조정 가능한 사진 설정	대비, 채도, 밝기
화이트 밸런스	2500 ~ 10000K, 4 가지 자동 모드(기본, 표준, 나트륨 가스, 도미넌트 컬러), 수동 모드 및 홀드 모드
비디오 기능 - ALC	
ALC 레벨	조정 가능
채도	피크부터 평균까지 조정 가능
서터	자동 전자식 서터(AES) 고정 서터(1/25[30] - 1/15000) 선택 가능 기본 서터
주/야간	자동(조정 가능한 전환점), 컬러, 흑백
비디오 기능 - 강조	
선명도	선명도 보정 수준 선택 가능
역광 보정	켜기/끄기
대비 보정	켜기/끄기
노이즈 감소	별도 시간 및 공간 조정을 지원하는 Intelligent Dynamic Noise Reduction
Intelligent defog	Intelligent Defog 는 안개 낀 상황에서 최적의 이미지를 확보하기 위한 매개변수를 자동으로 조절함(변경 가능)
비디오 콘텐츠 분석	
분석 유형	Essential Video Analytics
구성	자동 VCA / 프로파일 1/2 / 예약 / 이벤트 트리거
알람 규칙(조합 가능)	모든 물체 시야내 물체 경계선 침범 시야 진입/벗어남 배회자 경로 따라가기 정지/제거된 물체 집계 점유 군중 밀도 추산 조건 변경 유사성 검색
개체 필터	기간 크기

비디오 콘텐츠 분석	
	화면 비율 속도 방향 색상 개체 클래스(4)
추적 모드	표준(2D) 녹화 3D 추적 3D 인물 추적 박물관 모드
보정/지리 위치 정보	자이로/가속도계 데이터 및 카메라 높이에 기반한 자동
무단 변경 감지	마스크 적용 가능
탐지	오디오
추가 기능	
장면 모드	9 개의 기본값 모드, 스케줄러
프라이버시 마스킹	8 개의 독립된 구역, 완전한 프로그래밍 가능
비디오 인증	끄기 / 워터마크 / MD5 / SHA-1 / SHA-256
스탬핑 표시	이름, 로고, 시간, 알람 메시지
픽셀 카운터	선택 가능한 영역
카메라 회전	수동 오버라이드 포함 자동 감지(90°)
로컬 스토리지	
내부 RAM	60 초 사전 알람 녹화
메모리 카드 슬롯	최대 32GB microSDHC/2TB microSDXC 카드 지원 (HD 녹화에는 클래스 6 이상의 메모리 카드 권장)
녹화	연속 녹화, 순환 녹화, 알람/이벤트/일정 녹화
입력/출력	
아날로그 비디오 출력	CVBS(PAL/NTSC), 1Vpp, BNC, 75Ohm(서지 보호)
오디오 신호 라인 입력	10kOhm 일반, 1Vrms 최대
오디오 신호 라인 출력	1Vrms, 1.5kOhm 일반
알람 입력(x2) 활성 전압	+5VDC ~ +40VDC (+3.3VDC, DC 커플링 22kOhm 풀업 저항)
알람 출력 전압	30VAC 또는 +40VDC 최대 0.5A 연속, 10VA

오디오 스트리밍	
표준	G.711, 8kHz 샘플링 속도 L16, 16kHz 샘플링 속도 AAC-LC, 48kbps(16kHz) 샘플링 속도 AAC-LC, 80kbps(16kHz) 샘플링 속도
신호 대 잡음비	> 50dB
오디오 스트리밍	풀 듀플렉스/하프 듀플렉스
소프트웨어	
장치 검색	IP Helper
장치 구성	웹 브라우저 또는 Configuration Manager 이 용
펌웨어 업데이트	원격 프로그래밍 가능
소프트웨어 감시	웹 브라우저 Video Security Client; Video Security App; Bosch Video Management System; Bosch Video Client; 또는 타사 소프트웨어
최신 펌웨어 및 소 프트웨어	http://downloadstore.boschsecurity.com/
네트워크	
프로토콜	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, link local address), NTP (SNTP), SNMP (V1, MIB- II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, UPnP (SSDP), DiffServ (QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, digest authentication
암호화	TLS 1.2, SSL, DES, 3DES
이더넷	10/100 Base-T, 자동 탐지, 하프/풀 듀플렉 스
연결	자동 MDIX
상호운용성	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile Q GB/T 28181
광학	
렌즈	3 ~ 9mm 자동 가변 초점(AVF) SR 렌즈(IR 교정)
렌즈 마운트	보드 장착형
조정	모터식 줌/초점
조리개 제어	자동 조리개 제어
시야각	광각: 117° x 59°(H x V) 망원: 37° x 21°(H x V)

기계적 특성	
크기(세로 x 높이)	158 x 124mm(6.22 x 4.89in)
무게	0.85kg(1.87lb) 1.28kg(2.82lb), SMB 포함 시
장착	매립형 또는 표면 장착형
색상	흰색(RAL9010) 트립 링, 검정 내부 라이 너
조정 범위	360° 팬, 90° 틸트, ±90° 회전
돔 버블	폴리카보네이트, UV 차단 급힘 방지 투명 코팅
트립 링	알루미늄

환경	
작동 온도	-30°C ~ +55°C(-22°F ~ +131°F)(연속 운 용) -34°C ~ +74°C(-30°F ~ +165°F)(fig. 2.1 테 스트 프로파일을 이용하는 NEMA TS 2-2003(R2008), para 2.1.5.1 기준)
첫 시작 온도	-20°C(-4°F)
보관 온도	-50°C ~ +70°C(-58°F ~ +158°F)
작동 습도	5% ~ 93% 상대 습도
보관 습도	최대 98% 상대 습도
충격 보호	IK10
방수 및 방진	IP 66 및 NEMA Type 4X(적절한 설치 표준 준수 시)

주문 정보

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

지능형 HD 감시 기능을 위한 IP/아날로그 하이브리드 작동
저조도용 고성능 IP 돔 카메라.

720p

주문 번호 **NIN-63013-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

지능형 HD 감시 기능을 위한 IP/아날로그 하이브리드 작동
저조도용 고성능 IP 돔 카메라.

720p

표면 장착 박스

주문 번호 **NIN-63013-A3S**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

지능형 HD 감시 기능을 위한 IP/아날로그 하이브리드 작동
저조도용 고성능 IP 돔 카메라.

1080p

주문 번호 **NIN-63023-A3**

FLEXIDOME IP starlight 6000 VR

지능형 HD 감시 기능을 위한 IP/아날로그 하이브리드 작동 저조도용 고성능 IP 돔 카메라.

1080p

표면 장착 박스

주문 번호 **NIN-63023-A3S**

액세서리

VDA-WMT-DOME 돔 벽면 마운트

견고한 돔 카메라용(Ø158) 벽면 마운트 브래킷

주문 번호 **VDA-WMT-DOME**

VDA-CMT-PTZDOME 코너 장착 어댑터

코너(270°) 마운트 어댑터(적당한 벽면 마운트와 함께 사용)

주문 번호 **VDA-CMT-PTZDOME**

VDA-CMT-DOME 코너 마운트

90° 코너에 돔 카메라(Ø158mm)를 장착할 수 있는 견고한 브래킷

주문 번호 **VDA-CMT-DOME**

LTC 9213/01 기둥 장착 어댑터

카메라 장착용의 유연한 기둥 장착 어댑터(적당한 벽면 장착 브래킷과 함께 사용) 최대 9kg(20lb), 3~15 인치 직경 기둥, 스테인레스 스틸 스트랩

주문 번호 **LTC 9213/01**

VDA-PLEN-DOME 플레넘용 천장 매립 하우징

Bosch 돔 카메라 일부 시리즈를 위한 플레넘용 천장 매립 하우징 키트

주문 번호 **VDA-PLEN-DOME**

VGA-IC-SP 천장 장착 지원 키트

돔 카메라용 서스펜드형 천장 장착 지원 키트. 구경 Ø177mm(Ø7in), 최대 지원 무게 11.3kg(25lb)

주문 번호 **VGA-IC-SP**

VDA-455TBL 옅은 색조 버블

FlexiDome 시리즈용 옅은 색조 버블

주문 번호 **VDA-455TBL**

VDA-455CBL 투명 버블

FlexiDome 시리즈용 투명 버블

주문 번호 **VDA-455CBL**

S1460 서비스/모니터 케이블

BNC 비디오 커넥터 케이블용 2.5mm 잭 1m

주문 번호 **S1460**

VDA-455SMB-IP 표면 장착함

돔 카메라용 표면 장착함(IP 버전)

주문 번호 **VDA-455SMB-IP**

NPD-5001-POE 미드스팬 PoE 인젝터

PoE 지원 카메라와 함께 사용하기 위한 PoE 미드스팬 인젝터(15.4W, 1 포트)

주문 번호 **NPD-5001-POE**

NPD-5004-POE 미드스팬 PoE 인젝터

PoE 지원 카메라와 함께 사용하기 위한 PoE 미드스팬 인젝터(15.4W, 4 포트)

주문 번호 **NPD-5004-POE**

NIN-DMY 더미 카메라

FLEXIDOME VR 제품군 더미 카메라

주문 번호 **NIN-DMY**

VIDEOJET XTC XF Video Transcoder

고성능 비디오 트랜스코더. H.264, CF 카드 슬롯, ROI, 최대 해상도 1080p, 2 채널

주문 번호 **VJT-XTCXF**

VDA-PMT-DOME 파이프 마운트

견고한 돔 카메라용 파이프 마운트 브래킷(Ø158mm)

주문 번호 **VDA-PMT-DOME**

대표:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia

© Bosch Security Systems, Inc. 2016 | 데이터는 예고없이 변경될 수 있습니다.
20827776267 | ko, V5, 17. 10 월 2016