



# NDP-5522-Z30C PTZ 2MP 30x HDR 매립형

## AUTODOME IP starlight 5000i



- ▶ 뛰어난 저조도 성능을 갖춘 Starlight 카메라 기술
- ▶ 120dB의 다이내믹 레인지로 과다 노출된 상황에서도 신뢰도 있게 상세한 부분을 캡처할 수 있습니다.
- ▶ 지능형 스트리밍, IDNR 및 H.265로 비트 전송률을 80%까지 감소
- ▶ 관련 경보를 트리거하고 데이터를 신속히 검색하는 Essential Video Analytics 내장
- ▶ 최대 효율의 해상도 출력이 가능한 고해상도 버블
- ▶ 유연한 장착 옵션(천장 장착 또는 펜던트 장착)을 통한 간편한 설치

조도가 다양한 장면에서 감시가 필요한 응용 분야를 위해 특별히 설계되고 조정된 AUTODOME IP starlight 5000i 카메라에는 30배 광학 줌 렌즈가 내장되어 있어 최대 183 m(600 ft) 거리에 있는 사람도 식별할 수 있습니다.

### 기능

#### 저조도 성능

최신 센서 기술, 정교한 노이즈 억제 및 120 dB의 로 탁월한 컬러 감도를 제공합니다. 최소의 주변 조명에서도 계속해서 뛰어난 색 재현성을 제공합니다.

#### 사전 프로그래밍된 사용자 모드

카메라에는 다양한 응용 프로그램에 가장 적합한 설정이 포함된 사전 구성 장면 모드가 여러 개 있습니다. 클릭 한 번으로 사용자는 카메라의 조명 조건에 맞게 이미지 설정을 최적화 할 수 있습니다. 사용자는 개별 이미지 설정을 구성 할 수도 있습니다.

- 스탠다드: 실내 형광 조명
- 나트륨 조명: 하루 중 햇빛 아래 또는 밤에 나트륨 증기 램프 아래에서 비디오를 캡처하는 경우.
- 선명: 향상된 대비, 선명도 및 채도

#### H.265 효율을 비디오 인코딩

이 카메라는 효율성과 성능이 가장 우수한 H.264 및 H.265/HEVC 인코딩 플랫폼을 토대로 설계되었습니다. 따라서 이 카메라는 우수한 품질의 고해상도 비디오를 제공하면서도 네트워크에 미치는 부담이 매우 적습니다. 인코딩 효율이 두 배에 달하는 H.265는 IP 비디오 감시 시스템의 압축 표준으로 선택된 바 있습니다.

#### 지능형 스트리밍

스마트 인코딩 기능에 Intelligent Dynamic Noise Reduction 기술과 분석을 더한 결과, 대역폭 소비를 극도로 낮추는데 성공했습니다. 분석으로 찾아낸 물체나 움직임 등 장면에서 관련 있는 정보만 인코딩됩니다.

#### 녹화 및 스토리지 관리

Bosch Video Recording Manager 응용 프로그램으로 녹화 관리를 제어하거나, 녹화 소프트웨어 없이 카메라에서 직접 로컬 스토리지와 iSCSI 대상을 사용할 수 있습니다. 최대 32GB microSDHC/2TB (microSDXC) 메모리는 '단말부' 녹화나 Automatic Network Replenishment (ANR) 기술에 사용될 수 있으며 이 사용은 전반적인 녹화의 신뢰성을 높입니다.

RAM에 사전 알람을 녹화하면 네트워크의 대역폭 소비량이 감소하고, 메모리 카드의 유효 수명은 늘어납니다.

#### 단말부의 Essential Video Analytics

이 카메라에는 사전 설정 위치(를) 위한 Bosch의 최신 버전의 Essential Video Analytics 응용 프로그램이 내장되어 있습니다.

Essential Video Analytics 응용 프로그램은 중소기업, 대형 소매점, 상업용 건물 및 창고에 안정적인 비디오 분석을 제공합니다.

복수의 선교차, 배화자, 정지/제거된 물체 탐지, 군중 밀집도 추산, 점유율, 유동 인구 계수와 같이 복잡한 작업도 가능하여 실시간 알람 및 법의학적 조사에 이용할 수 있습니다. 크기, 속도, 방향, 가로세로비, 색상 등을 기준으로 개체 필터를 정의할 수 있습니다.

간편 보정 모드를 사용하면 설치 시간이 대폭 줄어듭니다. 사전 위치와 관계없이 각 카메라의 설치 높이를 한 번만 입력하면 되기 때문입니다.

카메라를 보정하고 나면 분석 엔진에서 물체를 똑바로 선 사람, 자동차, 자전거, 트럭 등으로 자동으로 구분할 수 있게 됩니다.

### 정교한 알람 응답

카메라는 정교한 규칙 기반 로직을 이용해 알람 관리 방법을 결정하는 첨단 알람 제어를 지원합니다. 가장 기본적인 양식에서는 하나의 '규칙'이 어떤 입력으로 어떤 출력을 활성화할지 정의할 수 있습니다. 더 복잡한 방식은, 입력과 출력을 미리 정의된 또는 사용자가 지정한 명령어와 결합하여 고급 카메라 기능을 수행하도록 하는 것입니다.

### 뛰어난 프라이버시 마스킹

본 카메라는 총 32개의 프라이버시 마스크를 사용할 수 있으며, 한 화면에 최대 8개의 프라이버시 마스크를 표시할 수 있습니다. 각 마스크는 8개의 코너에 프로그래밍할 수 있습니다. 각 마스크의 크기와 모양이 빠르고 부드럽게 변하여 염폐된 물체가 보이지 않게 합니다. 자동 프라이버시 마스크를 사용하면 프라이버시 마스크의 색상이 주변의 색상에 맞게 조정됩니다.

### DORI 범위

DORI(Detect, Observe, Recognize, Identify)는 개인이 비디오를 보고 감시 구역 안에 있는 사람이나 물체를 구분하는 데 필요한 성능을 정의하는 표준 시스템(EN-62676-4)입니다. 카메라/렌즈 조합이 이러한 기준을 충족할 수 있는 최장 거리는 다음과 같습니다.

|                           | <b>DORI 정의</b>       | <b>거리</b>      |                   |
|---------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
|                           |                      | <b>광각 1X</b>   | <b>망원 30X</b>     |
| <b>감지(Detect)</b>         | 25px/m<br>(8px/ft)   | 65m<br>(213ft) | 1833m<br>(6014ft) |
| <b>관찰<br/>(Observe)</b>   | 63px/m<br>(19px/ft)  | 26m<br>(85ft)  | 727m<br>(2385ft)  |
| <b>인식<br/>(Recognize)</b> | 125px/m<br>(38px/ft) | 13m<br>(43ft)  | 367m<br>(1204ft)  |
| <b>식별(Identify)</b>       | 250px/m<br>(76px/ft) | 7m<br>(23ft)   | 183m<br>(600ft)   |

### 데이터 보안

최고 수준의 장치 액세스 및 데이터 전송 보안을 구현 하려면 특별한 기능이 필요합니다. 카메라를 처음 설정하면 보안 채널을 통해서만 카메라에 액세스할 수 있습니다. 카메라 기능에 액세스하려면 서비스 수준 암호를 설정해야 합니다.

HTTPS 또는 256비트 키의 AES 암호화 등 업데이트된 암호화 알고리즘을 사용하는 최첨단 TLS 1.2 프로토콜을 지원하는 각종 보안 프로토콜으로 웹 브라우저 및 화면 클라이언트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 이 카메라에는 소프트웨어를 설치할 수 없으며, 인증된 펌웨어만 업로드 가능합니다. 3단계 암호 보호 및 보안 권장 조치를 통해 장치 액세스 권한을 사용자 정의할 수 있습니다. 또한 802.1x 네트워크 인증과 EAP/TLS 프로토콜로 네트워크 및 장치 액세스를 제한할 수 있습니다. 내장된 로그인 방화

벽과 TPM(Trusted Platform Module), 그리고 PKI(Public Key Infrastructure) 지원을 바탕으로 악의적인 공격을 확실히 차단해 줍니다.

고급 인증서 처리로 다음을 해결합니다.

- 자체 서명된 고유 인증서를 필요 시 자동으로 생성
- 인증을 위한 클라이언트 및 서버 인증서
- 진위 인증을 위한 클라이언트 및 서버 인증서
- 암호화된 비공개 키가 포함된 인증서

### 소프트웨어 보호

카메라 구성 설정한 후에 변경하지 않을 경우에는 시스템 관리자가 그 카메라 구성 보호를 활성화할 수 있습니다. 우연이든 의도적이든 이 보호 상태가 바뀌거나 정적 구성이 변경되면 소프트웨어 보호가 깨집니다. 그러면 카메라가 비디오 관리 시스템이 적절한 알람 상황을 시작할 때 사용할 수 있는 알람 메시지를 전송합니다. 카메라는 보호 상태에 영향을 미치는 모든 변경에 대한 별도의 로그 파일을 생성합니다.

### 시스템 통합 및 ONVIF 준수

카메라는 ONVIF Profile S, ONVIF Profile G 및 ONVIF Profile T 사양을 준수합니다.

이 표준을 준수하면 제조업체에 관계없이 네트워크 비디오 제품 간 상호 운용성을 확보할 수 있습니다.

타사 통합업체는 대규모 프로젝트에 통합하기 위해 카메라의 내부 기능에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Bosch IPP(Integration Partner Program) 웹사이트 ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com))를 참조하십시오.

### PTZ 드라이브 및 메커니즘

사전 설정 및 녹화/재생의 두 가지 가드 투어 방식과 256개의 사전 위치를 지원합니다. 사전 설정 투어 모드에서는 위치 간의 지속 시간을 구성할 수 있는 최대 256개의 사전 위치를 이용할 수 있으며, 각 사전 설정을 이용한 순서와 빈도를 기준으로 사용자 지정할 수 있습니다. 또한 카메라가 움직임의 총 지속 시간이 15분인 녹화 투어를 2개 지원합니다. 이는 팬, 틸트 및 줌 활동을 비롯한 운영자 움직임의 녹화 매크로이며, 연속 방식으로 재생할 수 있습니다. 팬 및 틸트 사전 설정은 ±0.1도의 반복 정밀도를 가지고 있으므로 항상 정확한 장면을 캡처합니다. 이 카메라는 최대 초당 300도의 팬 속도와 최대 초당 200도의 틸트 속도를 제공하며, 팬과 틸트의 속도를 초당 0.1~120도 범위에서 수동으로 조정할 수 있습니다. 카메라는 최대 360도 연속 회전 팬 범위를 제공합니다.

### 스냅 줌

이미지 안에 상자를 그리면 카메라가 올바른 위치로 줌을 실행합니다.

### 간편한 설치 및 정비

본 카메라는 빠르고 쉽게 설치할 수 있도록 설계되었으며, 이는 Bosch의 IP 비디오 제품군의 주요 특징입니다. 모든 하우징에는 강화된 무단 변경 방지 기능을 위한 홈 나사와 걸쇠가 있는 것이 특징입니다.

Bosch는 카메라를 장착하기 전에 현장 케이블과 거치대를 장착하는 방식으로 카메라를 설계했습니다. 해당 설치 개념을 통해 한 명의 작업자가 라우팅 케이블 없이 카메라에 직접 케이블을 연결할 수 있습니다. 1개의 나사를 이용해 카메라를 거치대에 쉽게 고정할 수 있습니다.

## 법적 규제 현황

관련 인증/표준의 전체 목록은 해당 장치의 제품 페이지의 문서 탭에 있는 온라인 카탈로그의 제품 테스트 보고서를 참조하십시오. 제품 페이지에 해당 문서가 없는 경우, 판매 담당자에게 문의하십시오.

| 표준       | 타입  |
|----------|---|
| cULus    | UL 62368-1, 3rd Ed. (CSA 22.2 No. 62368-1:19, 3rd Ed. 포함)   |
| FCC/ICES | 47 CFR FCC 파트 15(미국) (클래스 A)<br>ICES-003(캐나다)(클래스 A)  |
| CE(유럽)   | <b>전자기 적합성(EMC) 지침</b><br>EN 55032:2015 + A11: 2020 + A1: 2020(클래스 A)<br>EN 50130-4:2011/A1:2014<br>EN 61000-3-2:2019 + A1: 2021<br>EN 61000-3-3:2013 + A1: 2019 + A2: 2021 + AC: 2022<br><b>제품 안전: 저전압 지침(IECEE CB Scheme 인증서 및 성적서 필요)</b><br>EN 62368-1:2020+A11:2020(국가별 적용)<br>IEC 62368-1: 2018(ed 3) |
| 이미지 성능   | IEC 62676-5   |
| 색 재현성    | ITU-R BT.709-6  |
| ONVIF 준수 | EN 50132-5-2, EN 62676-2  |
| HD       | SMPTE 296M-2001(해상도: 1280x720)<br>SMPTE 274M-2008(해상도: 1920x1080)   |
| 기타 라벨/표시 | BIS; RCM; China RoHS; WEEE  |
| 규정 준수    | NDAA 규정 준수<br>TAA 규정 준수   |

| 지역  | 규정 준수/품질 표시 |   |
|-----|-------------|---|
| 유럽  | CE          | Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i,-IR |
| 글로벌 | IEC 62443   | Industrial Cyber Security Capability                              |

| 지역 | 규정 준수/품질 표시 |  |
|----|-------------|--|
| 미국 | UL CAP      | Cybersecurity Assurance Program                                      |
| 영국 | UKCA        | UK Declaration of Conformity (DoC) - AUTODOME IP starlight 5000i, IR |

## 설치/구성 노트

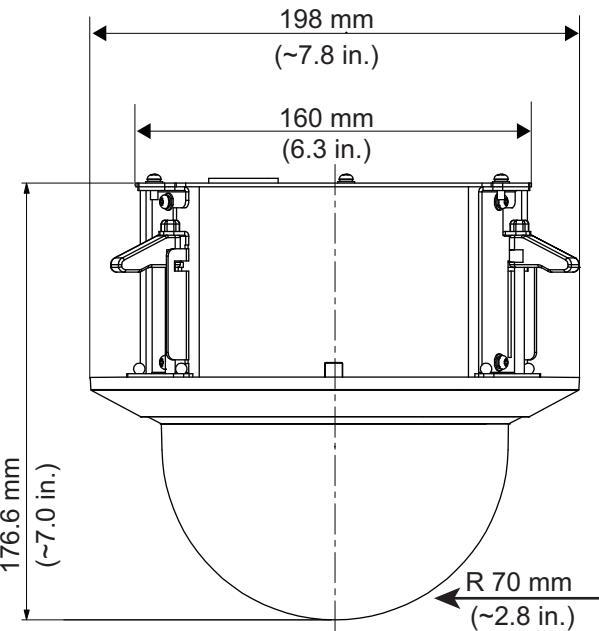


그림 1: 천장내 매립식 모델  
크기(mm(인치))

## 포함된 부품

| 수량 | 구성품                                     |
|----|---|
| 1  | AUTODOME IP starlight 5000i 천장에 설치된 카메라 |
| 1  | 장착용 템플릿                                 |
| 1  | T10 Torx 드라이버                           |
| 4  | MAC 주소 라벨                               |
| 1  | 빠른 설치 가이드                               |
| 1  | 안전 지침                                   |

## 기술 사양

### 센서

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 센서 유형      | 1/2.8 inch CMOS |
| 유효 픽셀(HxV) | 1,945 x 1,097   |
| 총 센서 픽셀    | 2.13 MP 근사치.    |

**광학**

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 렌즈 줌(x)      | 30x             |
| 렌즈 초점 거리(mm) | 4.5 mm – 135 mm |
| 렌즈 구경(/F)    | 1.6 /F – 4.4 /F |
| 가로 시야각(°)    | 2.4° – 60.9°    |
| 디지털 줌(x)     | 16x             |

**민감도**

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 저조도 기술 | 스타라이트                       |
| 측정 방법  | IEC 62676 Part (1/30, F1.6) |
| 색상(lx) | 0.0186 lx                   |
| 단색(lx) | 0.0040 lx                   |

**플랫폼**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| 공통 제품 플랫폼 | CPP7.3               |
| 메모리(MB)   | 512MB RAM, 256MB 플래시 |

**비디오 기능**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 역광 보정                         | 커기/끄기; Intelligent Auto Exposure (IAE)                        |
| 카메라 기능                        | 역광 보정(BLC); 디스플레이 스템핑   |
| 주간/야간                         | 자동; 색상; 단색  |
| 조리개 제어                        | AGC   |
| WDR 기술                        | HDR   |
| 하이 다이내믹 레인지(HDR) (dB)         | 120 dB  |
| IEC 62676 Part 5에 따라 측정됨 (dB) | 107 dB  |
| 프라이버시 마스크 수                   | 32  |
| 섹터 수                          | 16  |
| 프라이버시 마스크 패턴                  | 검은색; 흰색; 회색; 자동 색상  |
| 셔터 모드                         | Automatic Electronic Shutter (AES)                            |
| 투어                            | 녹화된 투어: 두 개(2), 총 최대 시간 15분(녹화 시 전송된 명령의 수에 따라 결정); 사전 위치 투어: |

한 개(1)는 최대 256개의 연속 장면으로 구성, 한 개(1)는 최대 64개의 장면으로 사용자 지정

**화이트 밸런스 모드**

기본; 표준; 주조색; 나트륨 램프 자동

**비디오 컨텐츠 분석**

|        |  |
|--------|--|
| 분석 유형  | Essential Video Analytics  |
| 알람 트리거 | 모든 대상; 피사계 인 필드; 라인 크로싱; 피사계 진입/벗어남; 배회; 경로 추적; 정지된/제거된 대상; 계수; 점거; 군중 밀도 추정; 상태 변화; 유사성 검색; 무단 변경 |
| 구성     | 무음 VCA; 프로필 1~16   |
| 개체 필터  | 지속 시간; 크기; 화면 비율; 속도; 방향; 색상; 대상 분류(4)   |
| 보정     | Automatic self-calibrating when height is set  |

**비디오 스트리밍**

|              |  |
|--------------|--|
| 카메라 처리 지연 시간 | <200ms   |
| 프레임 속도 (fps) | 60 fps   |
| 해상도          | 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 720; 768 x 432; 512 x 288; 704 x 576; 640 x 480 |
| 스트림 유형       | 고해상도 H.26x 스트림; M-JPEG 스트림; 스트림 1의 아이프레임   |
| 비디오 압축       | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC                                     |

**네트워크**

|         |  |
|---------|--|
| 이더넷 유형  | 10/100BASE-T   |
| 적합성     | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T  |
| 프로토콜/표준 | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; CHAP; Digest authentication |

**데이터 보안**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 암호화 보조 프로세서(TPM) | AES/CBC 256 bit |
|------------------|-----------------|

|             |   |
|-------------|---|
| PKI         | X.509 인증서                                   |
| 종단간 암호화     | 지원되는 VMS를 사용한 완전한 종단간                       |
| 암호화         | TLS 1.2; TLS 1.1; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| 로컬 스토리지 암호화 | XTS-AES                                     |
| 비디오 인증      | MD5; SHA-1; SHA-256; 검사합                    |
| 펌웨어 보호      | 서명된 펌웨어, 보안 재부팅                             |

**스토리지**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 내부 스토리지   | 메모리 카드 마이크로 SD         |
| 메모리 카드 슬롯 | Micro SDHC; Micro SDXC |

**입력 및 출력****오디오**

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 오디오 입력      | 라인 입력                               |
| 오디오 출력      | 라인 출력                               |
| 압축 및 샘플링 속도 | G.711 8 kHz; L16 16 kHz; AAC; 16kHz |

**PTZ 기능**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 팬 속도(°/s)            | 0.1°/s – 300°/s |
| 팬 범위(°)              | 0°~360° 연속      |
| 틸트 범위(°)             | -90° – 0°       |
| 사전 위치 수              | 256             |
| 최고 사전 위치 팬 속도 (°/s)  | 300°/s          |
| 최고 사전 위치 틸트 속도 (°/s) | 200°/s          |
| 사전 위치 정확도(평균)(°)     | 0.10°           |

**전기적 특성**

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| 전원 유형                 | VAC; PoE    |
| 입력 전압 (VAC)           | 24 VAC      |
| PoE 입력                | PoE+        |
| 전력 소비 VAC(W)(일반 - 최대) | 14 W – 24 W |

**환경적 특성**

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 방수방진 등급           | IP51            |
| 작동 온도 (°F)        | 14 °F – 140 °F  |
| 작동 온도 (°C)        | -10 °C – 60 °C  |
| 작동 상대 습도, 비음축 (%) | 0% – 90%        |
| 보관 온도 (°C)        | -40 °C – 60 °C  |
| 보관 온도 (°F)        | -40 °F – 140 °F |
| 원산지               | 포르투갈            |

**구조**

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| 치수(Ø x 세로) (mm) | 198 mm x 176.6 mm            |
| 치수(Ø x 세로) (in) | 7.8 in x 7 in                |
| 무게 (kg)         | 2.10 kg                      |
| 무게 (lb)         | 4.60 lb                      |
| 소재              | 하우징: SPCC; 트림 링: 폴리카보네이트/ABS |
| 색상(RAL)         | RAL 9003 시그널 화이트             |
| 버블 자재           | 투명 폴리카보네이트                   |

**주문 정보****NDP-5522-Z30C PTZ 2MP 30x IP66 매립형**

천장 장착형 IP PTZ 둠 카메라; 1080p60; 30배 광학, 4x4 디지털 줌; 120dB HDR; starlight 이미지 처리; IAE; EVA; PoE; 지능형 스트리밍; 선명한 고해상도 코팅 버블. 이중 전원 옵션.

NDAAS 및 TAA 규정 준수.

주문 번호 **NDP-5522-Z30C**

**액세서리****NPD-6001C 미드스팬, bt, 60W, 실내**

PoE 지원 카메라와 함께 사용하기 위한 PoE이 있는 실내 미드스팬; 60W, 단일 포트, AC 입력

주문 번호 **NPD-6001C**

**NPD-6001C-E 미드스팬, b,t 60W, IP67**

PoE(Power-over-Ethernet) 지원 카메라와 함께 사용할 수 있는 PoE가 포함된 실외 미드스팬, 60W, 단일 포트

주문 번호 **NPD-6001C-E**

**UPA-2450-50 PSU, 220VAC 50Hz, 24VAC 50VA 출력**

내부 카메라 전원. 220VAC, 50Hz 입력, 24VAC, 50VA 출력

주문 번호 **UPA-2450-50**

**UPA-2450-60 PSU, 120VAC 60Hz, 24VAC 50VA 출력**

내부 카메라 전원. 120VAC, 60Hz 입력, 24VAC, 50VA 출력

주문 번호 **UPA-2450-60**

**NPD-6001B 미드스팬, 60W, 단일 포트, AC 입력**  
조명기가 없는 카메라를 위한 60W 실내용 미드스팬  
주문 번호 **NPD-6001B**

**NDA-U-PA0 서베일리언스용 캐비닛 24VAC**  
감시 캐비닛, 24VAC 입력, 24VAC 출력, IP66  
주문 번호 **NDA-U-PA0**

**NDA-U-PA1 서베일리언스용 캐비닛 120VAC**  
감시 캐비닛, 100 - 120VAC 입력, 50/60Hz 입력, 24VAC 출력, IP66  
주문 번호 **NDA-U-PA1**

**NDA-U-PA2 서베일리언스용 캐비닛 230VAC**  
감시 캐비닛, 230VAC 입력, 24VAC 출력, IP66  
주문 번호 **NDA-U-PA2**

**NDA-U-PSMB 펜던트 벽면/천장 마운트 SMB**  
벽면 거치대 또는 파이프 거치대용 표면 장착 박스(SMB)  
주문 번호 **NDA-U-PSMB**

**VGA-IC-SP 서스펜드형 천장 장착 지원 키트, 7인치**  
돔 카메라용 서스펜드형 천장 장착 지원 키트. 구멍  
Ø177mm(Ø7in). 지원되는 최대 무게 11.3kg(25lb).  
주문 번호 **VGA-IC-SP**

**MNT-ICP-ADC AUTODOME용 드롭 천장 장착 지원 키트**  
AUTODOME IP 4000/5000/7000 및 VG5-100 / 600 시리즈 천장 카메라용 서스펜션 천장 지원 키트  
주문 번호 **MNT-ICP-ADC**

**VG4-SFPSCKT SFP 인터페이스 키트에 대한 이더넷**  
AUTODOME 7000i 카메라 및 감시 캐비닛(NDA-U-PA0, NDA-U-PA1 및 NDA-U-PA2)용 이더넷 미디어 변환기 영상 송신기/데이터 수신기 광섬유 키트.  
주문 번호 **VG4-SFPSCKT**

**SFP-2 광섬유 모듈, 다중 모드, 1310nm, 2LC**  
SFP 광섬유 모듈, 2km(1.2마일), LC 커넥터 둘.  
멀티 모드  
1310mm  
주문 번호 **SFP-2**

**SFP-3 광섬유 모듈, 단일 모드, 1310nm, 2LC**  
SFP 광섬유 모듈, 20km(12.4마일), LC 커넥터 둘.  
단일 모드  
1310nm  
주문 번호 **SFP-3**

**SFP-25 광섬유 모듈, 1310/1550nm, 1SC**  
SFP 광섬유 모듈, 2km (1.2마일), SC 커넥터 하나  
멀티 모드  
1310/1550nm  
주문 번호 **SFP-25**

**SFP-26 광섬유 모듈, 1550/1310nm, 1SC**  
SFP 광섬유 모듈, 2km (1.2마일), SC 커넥터 하나  
멀티 모드  
1550/1310nm  
주문 번호 **SFP-26**

## 소프트웨어 옵션

**시리얼 프로토콜용 MVS-FCOM-PRCL 라이선스 키**  
IP 카메라용 시리얼 프로토콜 소프트웨어 라이선스(e-라이선스)  
주문 번호 **MVS-FCOM-PRCL**

## 서비스

**EWE-AD5HD-IWMP 12개월 보증 연장 AD IP 5000 mov par**  
12개월 보증 연장  
주문 번호 **EWE-AD5HD-IWMP**



<https://www.boschsecurity.com>