

# AUTODOME IP 4000i

www.boschsecurity.com



# BOSCH

## 생활 속의 기술



- ▶ 눈에 띄지 않는 초소형 돔 하우징에 고품질 이미징을 필요로 하는 실내 설치를 위한 완벽한 스타일과 기술의 조합
- ▶ 식별 세부 정보(250 픽셀/m)의 손실 없이 사람(최대 90m/295ft)을 명확하게 식별하는 12 배 광학 줌 내장
- ▶ 관련 정보를 트리거하고 데이터를 신속히 검색하는 Essential Video Analytics 내장
- ▶ 다양한 장착 옵션을 이용한 간단한 설치(천장 장착 또는 표면 장착)

AUTODOME IP 4000i 는 운영자가 사소한 부분도 놓치지 않고 광범위한 현장을 모니터링할 수 있도록 고해상도 1080p60 HD 센서와 12 배 광학 줌 기능이 탑재된 초소형 실내용 PTZ 돔 카메라입니다. 카메라의 세련된 디자인과 다양한 장착 옵션을 통해 카메라가 여러 대 있어야 효율적으로 감시할 수 있는 대형 행사장, 로비 또는 대기실을 눈에 띄지 않게 감시할 수 있습니다.

### 기능

**뛰어난 이미징 성능**  
Bosch 의 디지털 이미징 기술을 기반으로 하는 카메라가 정확한 색상 재현을 유지하고 고해상도 HD 비디오에 물체의 미세한 부분까지 확대할 수 있는 유연한 기능을 제공할 수 있도록 정교하게 조정됩니다.

**사전 프로그래밍된 사용자 모드**  
카메라에는 실외 환경에서의 다양한 조명 상태에 맞게 이용할 수 있도록 3 가지 사전 조정된 장면 모드가 제공됩니다. 이를 통해 사용자는 여러 이미징 설정을 거치지 않고도 구성을 완료할 수 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** 고효율 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.265 는 IP 비디오 감시 시스템의 새로운 압축 표준으로 선택된 바 있습니다.

**지능형 스트리밍**  
스마트 인코딩 기능에 Intelligent Dynamic Noise Reduction 기술과 분석을 더한 결과, 대역폭 소비를 극도로 낮추는 데 성공했습니다. 분석으로 찾아낸 물체나 움직임 등 장면에서 관련 있는 정보만 인코딩해야 합니다. 대역폭 제한 네트워크를 통해 카메라가 실시간 보기, 녹화 또는 원격 모니터링에 필요한 독립적이고 구성 가능한 스트리밍을 제공할 수 있도록 해 주는 쿼드 스트리밍 기능이 있습니다.

**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.

**Automatic Network Replenishment(ANR)기술** 또는 '단말부' 녹화에 2TB 메모리 카드(SD, SDHC, 또는, SDXC)를 사용하면 전반적인 녹화의 신뢰성이 높아집니다.

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

**단말부의 Essential Video Analytics**

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

복수의 선 교차, 배회자, 정지/제거된 물체 탐지, 군중 밀집도 추산, 점유율, 유동 인구 계수와 같이 복잡한 작업도 가능하여 실시간 알람 및 범의학적 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.

**데이터 보안**

최고 수준의 장치 액세스 및 데이터 전송 보안을 구현하려면 특별한 기능이 필요합니다. 카메라를 처음 설정하면 보안 채널을 통해서만 카메라에 액세스할 수 있고 암호를 입력해야 합니다.

HTTPS 또는 최첨단 TLS 1.2 프로토콜을 지원하는 각종 보안 프로토콜과 함께 256 비트 키의 AES 암호화 등 업데이트된 암호화 알고리즘을 사용하여 웹 브라우저 및 화면 클라이언트에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다. 이 카메라에는 소프트웨어를 설치할 수 없으며, 인증된 펌웨어만 업로드 가능합니다. 3 단계 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 방화벽과 TPM(Trusted Platform Module), 그리고 PKI(Public Key Infrastructure) 지원을 바탕으로 악의적인 공격을 확실하게 차단해 줍니다.

고급 인증서 처리로 다음을 해결합니다.

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

**시스템 통합 및 ONVIF 준수**

이 카메라는 ONVIF(Open Network Video Interface Forum) 프로파일 S 및 프로파일 G 사양을 준수합니다. 또한 이 카메라는 H.265 구성을 위한 미래형 ONVIF 프로파일 T의 미디어 서비스 2 를 지원합니다. 이러한 표준을 준수함으로써 제조업체에 관계없이 네트워크 비디오 제품 간의 상호운용성을 보장할 수 있습니다. 타사 통합업체는 대규모 프로젝트에 통합하기 위해 카메라의 내부 기능에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 Bosch Integration Partner Program(IPP) 웹 사이트 ([ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com))를 찾아 주십시오.

**뛰어난 프라이버시 마스킹**

본 카메라는 총 24 개의 프라이버시 마스크를 사용할 수 있으며, 한 화면에 최대 8 개의 프라이버시 마스크를 표시할 수 있습니다. 이 마스킹 기능을 5 개의 코너 각각에 프로그래밍할 수 있습니다. 각 마스크의 크기와 모양이 빠르고 부드럽게 변하여 업로드된 물체가 보이지 않게 합니다.

**PTZ 드라이브 및 메커니즘**

사전 설정 및 녹화/재생의 두 가지 가드 투어 방식과 256 개의 사전 위치를 지원합니다. 사전 설정 투어 모드에서는 위치 간의 지속 시간을 구성할 수 있는 최대 256 개의 사전 위치

치를 이용할 수 있으며, 각 사전 설정을 이용한 순서와 빈도를 기준으로 사용자 지정할 수 있습니다. 또한 카메라가 움직임의 총 지속 시간이 15 분인 녹화 투어를 2 개 지원합니다. 이는 팬, 틸트 및 줌 활동을 비롯한 운영자 움직임의 녹화 매크로이며, 연속 방식으로 재생할 수 있습니다.

팬 및 틸트 사전 설정은 ±0.1 도의 반복 정밀도를 가지고 있으므로 항상 정확한 장면을 캡처합니다. 이 카메라는 최대 초당 160 도의 팬 속도와 최대 초당 120 도의 틸트 속도를 제공하며, 팬과 틸트의 속도를 초당 0.1~120 도 범위에서 수동으로 조정할 수 있습니다. 카메라는 최대 360 도 연속 회전 팬 범위를 제공합니다.

**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.

**간편한 설치 및 정비**

카메라는 빠르고 쉽게 설치할 수 있도록 설계되었으며, 이는 Bosch IP 비디오 보안 제품의 주요 기능 중 하나입니다. Bosch 는 카메라를 장착하기 전에 현장 케이블과 거치대를 장착하는 방식으로 카메라를 설계했습니다. 이 설치 개념을 통해 한 명의 작업자가 라우팅 케이블 없이 카메라에 직접 케이블을 연결할 수 있습니다. 1 개의 나사를 이용해 카메라를 마운트에 쉽게 고정할 수 있습니다. 3 단계 설치 과정을 통해 기존 PTZ 돔보다 카메라 설치 시간을 최대 5 분까지 절감할 수 있습니다.

카메라 모델에서는 천장 장착 또는 표면 장착과 같은 방식을 선택할 수 있습니다.

천장 장착형 모델은 서스펜드형 천장에 눈에 띄지 않게 매립할 경우 적합합니다.

표면 장착형 모델은 단단한 천장에 쉽게 설치할 수 있도록 고안되었으며, 적절한 장착 하드웨어(별매)를 이용하여 벽면이나 파이프에 펜던트형으로 장착할 수 있습니다.

**DORI 범위**

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

	DORI 정의	거리	
		광각 1X	TELE 12X
감지(Detect)	25px/m (8px/ft)	69m (226ft)	897m (2943ft)
관찰(Observe)	63px/m (19px/ft)	27m (89ft)	356m (1168ft)
인식(Recognize)	125px/m (38px/ft)	14m (46ft)	179m (587ft)
식별(Identify)	250px/m (76px/ft)	7m (23ft)	90m (295ft)

**인증 및 승인**

HD 표준

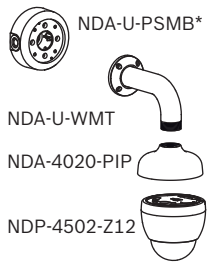
- SMPTE 274M-2008 표준 준수
  - 해상도: 1920x1080
  - 스캔: 프로그레시브
  - 색재현성: ITU-R BT.709 준수
  - 화면 비율: 16:9
  - 프레임 속도: 25 및 30 프레임/초
- 296M-2001 표준을 준수합니다.
  - 해상도: 1280x720
  - 스캔: 프로그레시브
  - 색재현성: ITU-R BT.709 준수
  - 화면 비율: 16:9
  - 프레임 속도: 25 및 30 프레임/초

표시	적용 기준
cULus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL60950-1(ed 2)(CSA 22.2 No. 60950-1 포함)</li> </ul>
FCC Part 15(미국)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Part 15</li> <li>• ICES-003(캐나다)</li> </ul>
CE(유럽)	<p><b>전자기 적합성(EMC) 지침</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 55032: 2012/ +AC:2013</li> <li>• EN 50130-4:2011/A1:2014</li> <li>• EN 61000-3-2:2014</li> <li>• EN 61000-3-3:2013</li> </ul> <p><b>제품 안전: 저전압 지침(IECEE CB Scheme 인증서 및 성적서 필요)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013(국가별 적용)</li> <li>• IEC 60950-1(ed 1)</li> </ul>
기타 라벨/표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RCM, EAC, WEEE, 중국 RoHS</li> </ul>

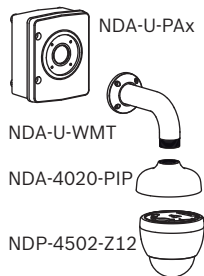
지역	규정 준수/품질 표시
유럽	CE AUTODOME IP 4000i, 5000i, 5000i IR
미국	UL

설치/구성 노트

벽면 거치대

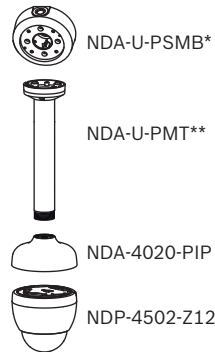


감시 캐비닛이 있는 벽 장착



\* 옵션

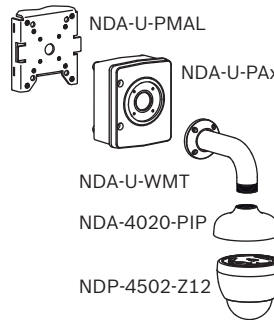
펜던트형 파이프 거치대



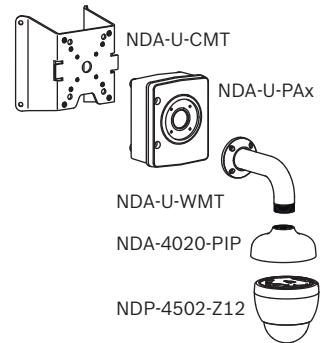
\* 옵션

\*\* NDA-U-PMTE: NDA-U-PMTE: 옵션 50cm / 20" 연장 파이프

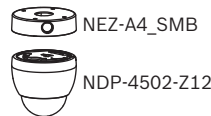
기둥 장착



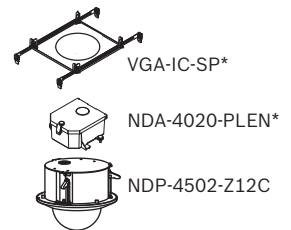
모서리 장착



표면 장착



천장 장착



\* 옵션

옵션을 보기 위해서는 빠른 선택 가이드: 모듈 카메라 거치대 및 액세서리를 참고하십시오.

기술 사양

이미지	1/2.8" 프로그레시브 스캔 CMOS
유효 화소	1945 x 1097(2.13MP)
렌즈 초점 거리	12 배 줌 5.3~64mm(F1.6~F2.8)
시야각(FOV)	4.9~58.5°
초점	자동(수동 오버라이드 포함)

조리개	자동
디지털 줌	16 배
<b>비디오 성능·감도</b>	
(3100K, 반사도 89%, 1/30, F1.6, 30 IRE)	
색상	0.05lx
모노	0.01lx
<b>비디오 콘텐츠 분석</b>	
분석 유형	Essential Video Analytics
구성	사일런트 VCA/ 프로파일 1 - 16
알람 규칙(조합 가능)	모든 물체 필드의 개체 선 교차 필드에 들어가기 필드에서 나오기 로이더링 경로 따르기 유휴 개체 제거된 개체 카운터 Occupancy 군중 감지 조건 변경 유사성 검색 변조
개체 필터	기간 크기 가로세로비 v/h 속도 방향 색상 개체 클래스(보행자, 자전거, 자동차, 트럭)
보정	높이가 설정된 경우 자동으로 자체 보정
<b>기계적 특성</b>	
팬/틸트 모드	일반: 0.1~120°/s 터보: 팬: 0.1~160°/s, 틸트: 0.1~120°/s
사전 설정 속도	팬: 160°/s 틸트: 120°/s
팬 범위	360° 연속
틸트 각도	-90° ~ 0°
사전 위치 정확도	± 0.1° 일반
사전 설정 위치	256
투어	2 가지 유형의 투어: • 녹화 투어: 2 개, 최대 총 15 분 연속 녹화(녹화 중 전송되는 명령의 양에 따라 달라짐)

- 사전 설정 프리셋 투어: 1 개는 최대 256 개 연속 화면으로 구성하고 1 개는 최대 64 개 장면으로 사용자 정의 가능

<b>전기적 특성</b>		
입력 전압	24VAC 및 PoE+	
전력 소비	24VAC: 12W PoE+: 12W	
<b>네트워크</b>		
비디오 압축	H.265 H.264 M-JPEG	
스트리밍	H.264, H.265 및 M-JPEG 에서 다중 구성 가능한 스트림, 구성 가능한 프레임 비율 및 대역폭.	
프레임 비율	모든 해상도에서 60fps	
해상도	1080p 720p D1 4:3 (cropped) SD (432p, 288p)	
IP 지연 (일반)	60 fps: 200 ms	
비트 전송률	다음 표는 다양한 프레임 속도의 일반적인 평균 최적 비트레이트(kbits/s)입니다.	
비디오 압축	H.265	
IPS	1080p	720p
60	1649	1249
30	1413	1096
15	1157	902
10	1075	841
5	746	597
2	407	343
이더넷	10/100BASE-T	
암호화	TLS 1.0, SSL, DES, 3DES, AES	
프로토콜	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, V3, 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	
상호운용성	ONVIF Profile S, ONVIF Profile G; GB/T 28181	

오디오	
압축	G.711, 8kHz 샘플링 속도 L16, 16kHz 샘플링 속도 AAC, 16kHz 샘플링 속도
인터페이스	1/1 채널 입력/출력
로컬 스토리지	
메모리 카드 슬롯	32GB microSDHC/2TB (microSDXC) 사용자 제공의 최대 용량을 가진 메모리 카드 지원. (HD 녹화에는 클래스 6 이상의 SD 카드가 권장됨)
기타	
섹터/틸트	독립적 섹터 16 개, 제목당 20 자
프라이버시 마스크	개별 구성 가능한 프라이버시 마스크 24 개
프라이버시 마스크 패턴	블랙, 화이트, 그레이, 자동 (일반 배경 색상)
지원 언어	영어, 일본어, 스페인어, 프랑스어, 이탈리아어, 네덜란드어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 일본어, 중국어(간체)

사용자 연결	
전원	RJ45 10/100 베이스-T PoE+ (IEEE 802.3at, 등급 4 스탠다드) 21-30VAC, 50/60Hz
알람 입력	2
알람 출력	1 릴레이 출력 32VDC, 최대 150mA.
오디오	1x 모노 라인 입력, 1x 모노 라인 출력
• 신호 라인 입력	94kOhm 일반, 1Vrms 최대.
• 신호 라인 출력	1kOhm 일반, 1Vrms 최대.

#### 환경적 특성(펜던트 모델)

침투 보호 등급/표준	IP65
IK 등급	IK10
작동 온도	-10°C~+55°C (+14°F~+131°F)
습도	최대 90% RH, 비응축
보관 온도	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)

#### 환경적 특성(천장 장착형 모델)

침투 보호 등급/표준	IP51
-------------	------

작동 온도	-10°C~+55°C (+14°F~+131°F)
습도	최대 90% RH, 비응축
보관 온도	-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)

#### 구조(펜던트 모델)

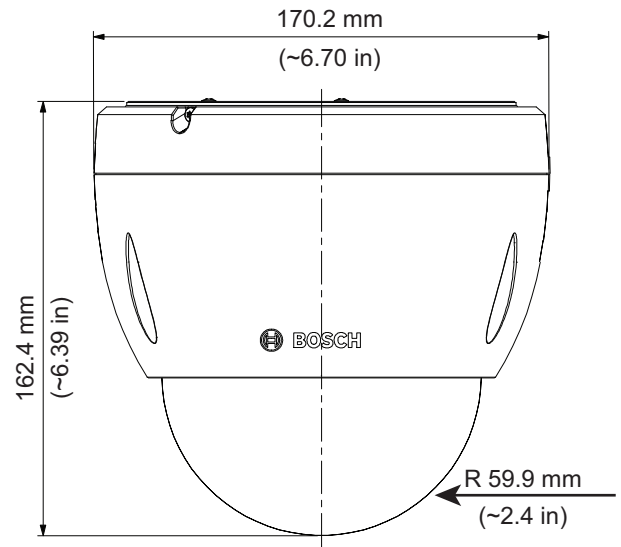
크기(둘레 x 높이)	170.2mm x 162.4mm (6.7 인치 x 6.39 인치)
무게	1.88kg(4.14lb)
구조 소재	하우징: 알루미늄 버플: 폴리카보네이트
표준 색상	흰색(RAL 9003)

#### 건설형 옵션(천장 장착형 모델)

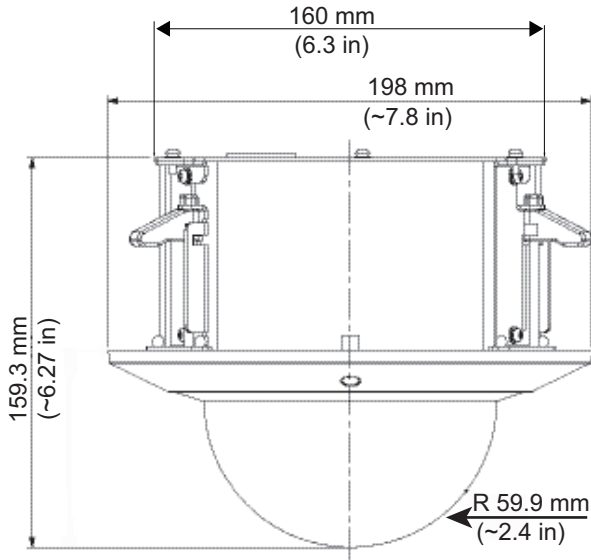
크기(둘레 x 높이)	198mm x 159.3mm (7.8 인치 x 6.27 인치)
무게	1.81kg(3.99lb)
구조 소재	하우징: SPCC 트립 링: PC/ABS 버플: 폴리카보네이트
표준 색상	흰색(RAL 9003)

#### 외형 도면

도면의 모든 규격은 mm(인치)로 표시되어 있습니다.



펜던트형 모델



천장 장착형 모델

## 주문 정보

**NDP-4502-Z12 PTZ 돔 2MP 12x** 투명 실내 표면부착형 맑은 버블 및 실내 펜던트 하우징이 있는 IP 돔 카메라. 12 배 줌, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, 원격 카메라 액세스, 듀얼 파워 옵션.

주문 번호 **NDP-4502-Z12**

**NDP-4502-Z12C PTZ 돔 2MP 12x** 투명 실내 매립형 맑은 버블 및 실내 천장 장착형 하우징이 있는 IP 돔 카메라. 12 배 줌, 1080p HD. Essential Video Analytics, Intelligent Dynamic Noise Reduction, 원격 카메라 액세스, 듀얼 파워 옵션.

주문 번호 **NDP-4502-Z12C**

## 액세서리

**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 카메라용 실내 전원 공급 장치 120VAC, 60Hz 입력. 24VAC, 50VA 출력  
주문 번호 **UPA-2450-60**

**NPD-6001B** 고풍력 PoE 미드스팬 고풍력 PoE 미드스팬 60W, 단일 포트, AC 입력  
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, 120VAC 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-CMT** 코너 장착 어댑터  
범용 모서리 거치대, 흰색  
주문 번호 **NDA-U-CMT**

**NDA-U-PMAL** 폴 마운트 어댑터 대형  
범용 기둥 장착 어댑터, 흰색; 대형  
주문 번호 **NDA-U-PMAL**

**NDA-U-PMAS** 폴 마운트 어댑터 소형  
기둥 장착 어댑터(소형)  
범용 기둥 장착 어댑터, 흰색; 소형  
주문 번호 **NDA-U-PMAS**

**NDA-U-PMT** 펜던트 파이프 마운트, **12 인치(31cm)**  
돔 카메라용 범용 파이프 거치대, 31cm, 흰색  
주문 번호 **NDA-U-PMT**

**NDA-U-PMTE** 펜던트 파이프 확장, **20 인치(50cm)**  
범용 파이프 거치대용 연장관, 50cm, 흰색  
주문 번호 **NDA-U-PMTE**

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

**NDA-U-WMP** 벽면 장착 플레이트  
범용 벽면 거치대, 모서리 거치대 및 기둥 거치대 백 플레이트, 흰색, IP66  
주문 번호 **NDA-U-WMP**

**NDA-U-WMT** 펜던트 벽면 장착  
돔 카메라용 범용 벽면 거치대, 흰색  
주문 번호 **NDA-U-WMT**

**NEZ-A4-SMB** 표면 장착 박스  
AUTODOME IP 4000 HD 용 표면 장착 키트 (흰색)  
주문 번호 **NEZ-A4-SMB**

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

**MNT-ICP-ADC AUTODOME** 용 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**

**NDA-4020-PIP** 펜던트 인터페이스 플레이트 **AUTODOME 4000**  
AUTODOME IP 4000i 용 펜던트 연결 플레이트.  
주문 번호 **NDA-4020-PIP**

**NDA-4020-PLEN PTZ** 돔용 플래넵 장착함  
충분한 공간을 위한 AUTODOME IP 4000i 및 AUTODOME IP 5000i 카메라용 천장형 하우징. 일부 지역에서만 사용할 수 있습니다.  
주문 번호 **NDA-4020-PLEN**

**NDA-4020-PTBL PTZ** 돔용 틸티드 버블  
AUTODOME IP 4000i 카메라의 펜던트형 모델용 옅은 색 조 버블  
주문 번호 **NDA-4020-PTBL**

**NEZ-A4-BUB-CTIP** 버블, 틸트, 매립형 모델용  
AUTODOME IP 4000i 카메라의 천장 장착형 모델용 열은  
색조 버블.  
주문 번호 **NEZ-A4-BUB-CTIP**

**VG4-SFPSCKT ETHERNET TO SFP INTERFACE KIT**  
이더넷 미디어 변환 영상 송신기 / 데이터 수신 광섬유 키트  
(AUTODOME 카메라용 및 MIC 아날로그 카메라를 위한  
MIC-IP-PSU 용).  
주문 번호 **VG4-SFPSCKT**

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

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

단일 모드  
1310nm  
주문 번호 **SFP-3**

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

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

발행:

**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