

# DCNM-WAP 무선 액세스 포인트

www.boschsecurity.com



# BOSCH

## 생활 속의 기술



- ▶ 독립적 사용 가능, 중앙 제어 장치 불필요
- ▶ IEEE 802.11n에 준하는 표준 WiFi 기반
- ▶ WPA2 암호화를 통한 통신 보안 유지
- ▶ 원활한 주파수 전환(2.4GHz 및 5GHz 대역)
- ▶ 전원 어댑터, POE(Power over Ethernet) 또는 DICENTIS multimedia 시스템 네트워크 케이블을 통한 전원 공급

무선 액세스 포인트(DCNM-WAP)는 DICENTIS 무선 회의 시스템의 핵심 장치입니다. 무선 액세스 포인트는 무선 WPA2 보안 통신을 통해 무선 장치(DCNM-WD 및 DCNM-WDE)를 연결합니다. 웹 브라우저 인터페이스가 내장된 소형 DCNM-WAP만 있으면 DICENTIS 무선 회의 시스템을 설치하고, 구성하고, 제어할 수 있습니다. 무선 액세스 포인트는 함께 제공되는 범용 장착 브래킷을 사용하여 장치를 벽, 천장 또는 삼각대에 깔끔하게 배치할 수 있도록 해 줍니다.

### 기능

#### 간편한 사용

- 완전한 무선, 태블릿 제어를 위한 추가 WiFi 라우터 불필요
- 시스템 설치, 구성, 제어 및 라이선싱을 위한 간편하고 직관적인 웹 브라우저 인터페이스
- 카메라 제어를 위한 모국어 지원
- 선택한 WiFi 주파수에 상관없이 모든 무선 장치가 작동 범위 내에 있는지 확인할 수 있는 작동 범위 테스트 기능
- API를 통해 마이크 및 타사 카메라 시스템을 제어할 수 있는 원격 인터페이스 기능

#### 간섭 완전 차단

- 원활한 자동 무선 주파수 채널 전환
- 다음 대역에서 작동 가능(라이선스 불필요):
  - 2.4GHz
  - 5GHz(UNII-1, UNII-2, UNII-2 확장형 및 UNII-3)
- 손실 또는 폐기된 패킷의 영향을 가려주는 패킷 손실 은닉 기능

#### 표준 WiFi

- IT 인프라 내 표시 기능

- 다른 WiFi 네트워크와 공존

#### 일반 사양

- 전원 어댑터, 이더넷 또는 DCN multimedia 시스템 네트워크 케이블을 통한 전원 공급
- 30m x 30m의 일반적인 WiFi 작동 범위
- 라이선스 구입을 통해 확장 가능한 모듈 방식 기능

#### 웹 인터페이스

- DCNM-WAP는 웹 브라우저 인터페이스를 통해 사용할 수 있는 다음 소프트웨어 기능을 지원합니다(태블릿 장치 사용 시 일부 기능 미지원).

#### 시스템 카메라

- 진행 상황을 한눈에 명확하게 파악
- SDI 커넥터를 갖춘 HD Conference Dome 카메라와 시스템 간의 연결을 기본으로 지원(최대 6대)

#### 표준 구성

- 다수 사용자를 생성하고 기능에 대한 사용자별 액세스 권한을 설정할 수 있는 사용자 관리
- 라인 입력/출력 및 라우팅 설정
- 5대역 파라메트릭 이퀄라이저
- 무선 네트워크 SSID 및 WPA2 설정
- 유선 네트워크 호스트 이름 설정(Bonjour 기반 DHCP 및 제로 네트워크 구성 프로토콜, 고정 IP 주소 지원)
- DCNM-WDE 확장형 무선 장치에 표시되는 맞춤 로고 업로드
- GUI 언어 설정
- 공장 출하 기본값
- 표준 WPS 프로토콜을 통한 장치 등록
- 날짜 및 시간 설정. 날짜 및 시간이 인터넷에서 NTP 서버를 통해 자동으로 동기화되거나 로컬 DHCP 서버에 의해 제공

- 모든 장치 및 DCNM-WAP의 펌웨어 업그레이드를 무선 네트워크를 사용하여 수행(태블릿에서 웹 인터페이스를 사용하는 경우는 미지원)
- 내보내기 기능을 통해 로깅(태블릿에서 웹 인터페이스를 사용하는 경우는 내보내기 미지원)
- 웹 브라우저 인터페이스에서 대기 모드 제공 대기 모드는 회의 휴식 시간에 사용할 수 있습니다. 대기 모드를 선택하면 WAP가 '대기'로 설정되어 모든 회의 장치가 꺼집니다.
- 웹 브라우저 인터페이스에 1차 및 2차 DCNM-WAP을 구성하여 중복 DCNM-WAP 구성
- 라이선스 활성화(태블릿에서 웹 인터페이스를 사용하는 경우는 미지원)

라이선스로 구성

- 카메라 제어 및 HD-SDI 스위처 구성
  - 좌석에 카메라 사진 배치(DCNM-WAP당 DCNM-LCC 하나씩 필요).
- 2인 사용 설정(DCNM-WD/DCNM-WDE당 DCNM-LSDU 필요).
- 의장석 우선 순위 설정을 포함한 NFC 태그 및 좌석 명명으로 식별.
- 무선 장치를 2인용으로 사용할 경우 각 참석자마다 라이선스가 필요합니다.
- 좌석에서 투표(DCNM-WD/DCNM-WDE당 DCNM-LSVT 필요). 무선 장치를 2인용으로 사용할 경우 각 참석자마다 라이선스가 필요합니다.

준비

- 토론 모드 설정, 게시, 오버라이드, 음성 및 PTT(푸시-투-토크)
- 개방 마이크 수 최대 25대
- 참석자 이름
- NFC 태그를 통한 참석자 식별(좌석당 DCNM-LSID 필요)
- 지정석 또는 임의의 좌석에서의 식별
- 채널 전환 시 장치 작동 범위 확인을 위한 작동 범위 테스트
- 무선 장치 최대 25개까지 우선 순위 설정이 가능합니다(DCNM-WD/DCNM-WDE당 DCNM-LSID 필요).

관리 및 모니터링

- 참석자/좌석을 대기자 및/또는 발언자 목록에(서) 추가/삭제
- 대기자 목록에서 발언자 목록으로 전환
- 좌석별 배터리 잔여 사용 시간 및 신호 강도 모니터링
- 모든 무선 장치의 전원 끄기
- 주제, 답변 세트 및 결과 표시 등의 투표 관리

웹 인터페이스 일반 사항

- 시스템 정보
- 다국어 지원

조절기 및 표시등

- 무선 액세스 포인트 / 시스템 상태를 보여주는 전면의 2x 3 LED
- 이퀄라이저 제어
- 타사 제어기, API 및 투표

상호 연결

- 1x 이더넷/PoE/DCN multimedia 소켓
- 1x DC 전원 어댑터 입력 소켓
- 2x 6.3 mm 잭 소켓(오디오 라인 입력 및 오디오 라인 출력 - 외부 시스템 연결)

외부 시스템 연결

외부 시스템 연결을 위한 추가 설비/기능이 제공됩니다. 추가 설비/기능의 구성은 다음과 같습니다.

- 비디오 카메라 등의 외부 장치 제어를 위한 애플리케이션 프로그래밍 웹 인터페이스(SDI 제어 매트릭스를 통해 수행)
- 사운드 강화 시스템, 오디오 믹서 연결, 또는 모든 회의 진행 절차의 오디오 등록을 위한 음성 로깅 시스템 연결에 사용되는 밸런스 오디오 라인 출력 1개.
- 오디오 소스 연결을 위한 밸런스 오디오 라인 입력 1개
- 원격 참석자 또는 회의 시스템 연결을 위한 전화 커플러 사용
- 추가 그래픽 이퀄라이저와 같은 외부 사운드 처리 장치를 무선 장치 라우드스피커의 오디오 경로에 삽입

인증 및 승인

EU	CE, WEEE
미국	UL, FCC
캐나다	CSA, EPS, ISED
한국	KC
호주/뉴질랜드	RCM, MEPS, (NZ: GURL)
러시아/카자흐스탄/벨라루스	EAC
일본	PSE, MIC
중국	China RoHS, CCC, CMIIT
사우디아라비아	SASO, CITC
브라질	ANATEL

지역	규정 준수/품질 표시	
유럽	CE	DECL EC DCNM-WAP
터키	TSE	DCNM-WDE-WD-WAP
중국	CCC	CERT_CCC_DCNM-WAP CHN

설치/구성 노트



LBC 1259/01 삼각 플로어 스탠드에 장착된 DCNM-WAP

포함된 부품

수량	구성 요소
1	DCNM-WAP 무선 액세스 포인트
1	AC/DC 전원 공급 어댑터. AC plug-AU, AC plug-UK, AC plug-EU, AC plug-US, GE24148-R7B 포함
1	장착 브래킷
1	매뉴얼과 소프트웨어가 있는 DVD
1	안전 지침

기술 사양

전기적 특성

공급 전압(PSU)	100~240Vac 50~60Hz, 48Vdc 출력
PoE	802.3af, 802.3at - 타입 1 모드 A(엔드스팬), 모드 B(미드스팬)
DCNM 시스템 공급	48VDC
전력 소비	10W
주파수 응답	80Hz~20kHz
표준 레벨 THD	<0.1 %
다이내믹 레인지	>98dBA
신호 대 잡음비	>96dBA
이더넷	1000Base-T IEEE 802.3ab

오디오 입력

표준 잭	-18dBV
최대 잭	+18dBV

오디오 출력

표준 잭	-18dBV
최대 잭	+20dBV

라디오

WIFI 표준	IEEE 802.11n
주파수 범위	2.4GHz 및 5GHz(ISM 라이선스 불필요)

기계적 특성

장착	천장, 벽면 또는 삼각 플로어 스탠드(포함된 브래킷 사용)
크기(높이 x 가로 x 세로) (브래킷 포함)	285 x 202 x 65mm (11.2 x 8.0 x 2.6인치)
무게: 브래킷 포함 브래킷 제외	958g(2.11파운드) 725g(1.60파운드)
색상	밝은 회색(RAL 000 7500)

환경 사양

작동 온도	5~+45°C (41~+113°F)
보관 및 운반 온도	-20~+70°C (-4~+158°F)
상대 습도	< 95%, > 5%

주문 정보

**DCNM-WAP** 무선 액세스 포인트  
무선 액세스 포인트, 연회색 전원 어댑터 및 범용 장착 브래킷 포함.  
주문 번호 **DCNM-WAP**

액세서리

**LBC1259/01** 범용 플로어 스탠드  
범용 플로어 스탠드, 가벼운 알루미늄 구조, 접이식, M10 x 12 레듀서 플랜지  
주문 번호 **LBC1259/01**

소프트웨어 옵션

**DCNM-LCC** 카메라 제어 라이선스  
DICENTIS 카메라 제어를 사용하면 DICENTIS 회의 시스템 및 DICENTIS 무선 시스템에서 카메라를 사용할 수 있습니다.  
주문 번호 **DCNM-LCC**

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

© Bosch Security Systems 2019 | 사진 고지 없이 데이터가 변경될 수 있습니다.  
15206306699 | ko, V11, 30. 9월 2019