

# DCNM-WAP Punto di accesso wireless

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia per la vita



Il punto di accesso wireless (DCNM-WAP) è il dispositivo centrale del sistema per conferenze wireless DICENTIS. Collega i dispositivi wireless (DCNM-WD e DCNM-WDE) attraverso una comunicazione wireless WPA2 protetta. Il compatto DCNM-WAP con interfaccia browser Web integrata contiene tutti gli elementi necessari per installare, configurare e controllare il sistema per conferenze wireless DICENTIS.

Il Punto di accesso wireless consente un semplice montaggio a muro, a soffitto o su base da terra mediante la staffa di montaggio universale inclusa.

## Funzioni

### Facilità d'uso

- Connettività True Wireless, senza la necessità di un router WiFi aggiuntivo per il controllo da tablet.
- Facile e intuitiva interfaccia web browser per l'installazione, la configurazione, il controllo e la concessione di licenze del sistema.
- Supporto nativo del controllo telecamera.
- Funzione di test di portata per garantire che tutti i Dispositivi senza fili si trovino nel raggio, indipendentemente dalla frequenza WiFi selezionata.
- Interfaccia remota mediante l'utilizzo di API per controllare microfoni e sistemi di telecamere terzi.

- ▶ Uso autonomo, unità di controllo centrale non necessaria
- ▶ Basato su WiFi standard secondo IEEE 802.11n
- ▶ Crittografia WPA2 per comunicazione protetta
- ▶ Perfetta commutazione della frequenza nella banda da 2,4 GHz e 5 GHz
- ▶ Alimentazione attraverso adattatore di alimentazione, Power over Ethernet (POE) o cavo di rete del sistema multimediale DICENTIS

### Zero interferenze

- Perfetta commutazione del canale di frequenza wireless automatica.
- Funziona nelle bande (senza licenza):
  - 2,4 GHz.
  - 5 GHz (UNII-1, UNII-2, UNII-2 esteso e UNII-3).
- Occultamento della perdita del pacchetto per mascherare gli effetti di pacchetti persi o scartati.

### WiFi standard

- Visibilità nell'infrastruttura IT.
- Coesistenza con altre reti WiFi.

### Generale

- Alimentazione attraverso adattatore di alimentazione, Power over Ethernet (PoE) o cavo di rete del sistema Dicentis multimedia.
- Area di copertura wireless tipica di 30 m per 30 m.
- Le funzionalità possono essere estese modularmente attraverso licenze.

### Interfaccia Web

- DCNM-WAP supporta le seguenti funzioni software, disponibili attraverso l'interfaccia web browser (alcune funzioni non sono supportate quando si utilizza un tablet).

### Telecamere di sistema

- Per fornire una chiara visione panoramica del dibattito.

- Supporto nativo per un massimo di sei telecamere HD Conference Dome con connessione SDI collegabili al sistema.

### Configurazione standard

- Gestione dell'utente, che consente di creare diversi utenti con accessi specifici alle funzionalità.
- Impostazioni uscita/ingresso linea e di instradamento.
- Equalizzatore parametrico a 5 bande.
- Impostazioni SSID di rete wireless e WPA2.
- Impostazione del nome dell'host per la rete cablata (DHCP e protocollo a configurazione zero basato su Bonjour, indirizzo IP fisso supportato).
- Caricamento del logo personalizzato, visualizzato sul DCNM-WDE Dispositivo senza fili esteso.
- Impostazioni della lingua della GUI.
- Impostazioni predefinite.
- Registrazione del dispositivo attraverso il protocollo WPS standard.
- Impostazioni di data e ora. Sincronizzazione automatica di data e ora attraverso server NTP da Internet o fornito dal server DHCP locale.
- Aggiornamento firmware di tutti i dispositivi e del DCNM-WAP attraverso la rete wireless (non supportato quando si utilizza l'interfaccia Web su un tablet).
- Registrazione con funzionalità di esportazione (non supportata quando si utilizza l'interfaccia Web su un tablet).
- Modalità standby fornita nell'interfaccia browser Web. La modalità standby può essere utilizzata durante una pausa della riunione. Se selezionato, il WAP è impostato su standby e tutti i dispositivi per dibattiti sono spenti.
- Configurazione di un WAP ridondante DCNM-WAP tramite la configurazione di un WAP principale e secondario DCNM-WAP nell'interfaccia browser Web.
- Attivazione della licenza (non supportata quando si utilizza l'interfaccia Web su un tablet).

### Configurazione con licenze

- Controllo della telecamera e configurazione dello switcher HD-SDI.
  - Assegnamento del preposizionamento della telecamera ai posti (richiede un DCNM-LCC per DCNM-WAP).
- Impostazione uso doppio (richiede DCNM-LSDU per DCNM-WD/DCNM-WDE).
- Identificazione mediante utilizzo del tag NFC e della nomenclatura dei posti, inclusa l'impostazione di priorità per il presidente.
- Se il Dispositivi senza fili è in uso doppio, è necessaria una licenza per ciascun partecipante.
- Votazione per postazione (richiede DCNM-LSVT per DCNM-WD/DCNM-WDE). Se il Dispositivi senza fili è in uso doppio, è necessaria una licenza per ciascun partecipante.

### Preparazione

- Impostazione della modalità di dibattito: aperta, sostituzione, voce e Push-To-Talk (Premi per parlare).
- Massimo 25 microfoni aperti.
- Nomi dei partecipanti.

- Identificazione dei partecipanti attraverso tag NFC (richiede DCNM-LSID per posto).
- Identificazione su posto assegnato o presso qualsiasi posto.
- Test di portata per garantire la copertura del dispositivo nel caso di commutazione del canale.
- Possono avere priorità al massimo 25 Dispositivi senza fili (richiede DCNM-LSID per DCNM-WD/DCNM-WDE).

### Gestione e monitoraggio

- Aggiunta/rimozione di partecipanti/posti dalla lista di attesa e/o degli oratori.
- Passaggio dalla lista di attesa alla lista degli oratori.
- Controllo della durata della batteria e della potenza del segnale per ciascun posto.
- Spegnimento di tutti i Dispositivi senza fili.
- Controllo della votazione con oggetto, risposte preparate e presentazione dei risultati.

### Interfaccia Web - Generale

- Informazioni sistema.
- Supporto multilingue.

### Controlli e indicatori

- 2 set di 3 LED sulla parte anteriore indicano lo stato del Punto di accesso senza fili/sistema.
- Controllo equalizzatore.
- Controllo di terze parti, API e votazione.

### Interconnessioni

- 1 presa Ethernet/PoE/DCN multimedia.
- 1 presa di ingresso dell'adattatore di alimentazione CC.
- 2 prese jack da 6,3 mm per connessioni del sistema esterne alla linea audio in entrata e in uscita.

### Collegamento di sistemi esterni

Sono fornite funzionalità aggiuntive per il collegamento di apparecchiature di sistemi esterni.

Queste funzionalità comprendono:

- Un'interfaccia Web di programmazione dell'applicazione per il controllo di apparecchiature esterne come telecamere (attraverso una matrice di controllo SDI) e display video.
- Una uscita audio (bilanciata) per il collegamento a un sistema di amplificazione audio, mixer audio o a un sistema di registrazione vocale per l'audio di tutte le conferenze.
- Un ingresso audio (bilanciato) per il collegamento di sorgenti audio.
- Utilizzo di un accoppiatore telefonico per il collegamento di partecipanti remoti o di un sistema per conferenze.
- Inserimento di un dispositivo di elaborazione del suono esterno, come un equalizzatore grafico aggiuntivo, nel percorso audio degli altoparlanti del dispositivo wireless.

### Certificazioni ed autorizzazioni

UE	CE, WEEE
USA	UL, FCC

CA	CSA, EPS, ISED
KR	KC
AU/NZ	RCM, MEPS, (NZ: GURL)
RU/KZ/BY	EAC
JP	PSE, MIC
CN	China RoHS, CCC, CMIIT
SA	SASO, CITC
BR	ANATEL

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	DECL EC DCNM-WAP
Turchia	TSE	DCNM-WDE-WD-WAP
Cina	CCC	CERT_CCC_DCNM-WAP CHN

### Note di installazione/configurazione



DCNM-WAP montato su base da terra LBC 1259/01

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	DCNM-WAP Punto di accesso senza fili
1	Adattatore di alimentazione CA/CC. Include: presa CA-AU, presa CA-UK, presa CA-UE, presa CA-US, GE24I48-R7B
1	Staffa di montaggio
1	DVD con manuali e software
1	Istruzioni per la sicurezza

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Tensione alimentazione (PSU)	100-240 Vca 50-60 Hz in 48 Vcc in uscita
PoE	802.3af, 802.3at - tipo 1 modalità A (endspan), modalità B (midspan)

Alimentazione sistema DCNM	48 Vcc
Consumo energetico	10 W
Risposta in frequenza	80 - 20 kHz
THD a livello nominale	< 0,1 %
Gamma dinamica	> 98 dBA
Rapporto segnale/rumore	> 96 dBA
Ethernet	1000Base-T IEEE 802.3ab

#### Ingressi audio

Jack nominale	-18 dBV
Jack massimo	+18 dBV

#### Uscite audio

Jack nominale	-18 dBV
Jack massimo	+20 dBV

#### Radio

Standard Wi-Fi	IEEE 802.11n
Gamma di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (senza licenza ISM)

#### Specifiche meccaniche

Montaggio	A soffitto, a parete o su base da terra (utilizzando la staffa inclusa)
Dimensioni (A x L x P) con staffa	285 x 202 x 65 mm
Peso: con staffa senza staffa	958 g 725 g
Colore	Grigio chiaro (RAL 000 7500)

#### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	Da -20 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 95 %, > 5 %

### Informazioni per l'ordinazione

#### DCNM-WAP Punto di accesso wireless

Punto di accesso wireless, colore grigio chiaro. Adattatore di alimentazione e staffa di montaggio universale inclusi.

Numero ordine **DCNM-WAP**

---

### Accessori

#### **LBC1259/01 Piantana universale**

Struttura universale per base da terra in alluminio leggero, pieghevole, con flangia di riduzione M10 x 12.  
Numero ordine **LBC1259/01**

---

---

### Opzioni software

#### **DCNM-LCC Licenza controllo telecamera**

Il controllo telecamera DICENTIS consente l'uso delle telecamere nel sistema per conferenze DICENTIS e nel sistema wireless DICENTIS.  
Numero ordine **DCNM-LCC**

---

#### Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com