

DCNM-WAP Wireless access point

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



Het draadloos toegangspunt (DCNM-WAP) is het centrale apparaat van het DICENTIS Draadloos conferentiesysteem. Het verbindt de draadloze apparaten (DCNM-WD en DCNM-WDE) door middel van een beveiligde, draadloze WPA2-verbinding. De compacte DCNM-WAP met ingebouwde webbrowsersinterface is alles wat u nodig hebt om het DICENTIS draadloos conferentiesysteem in te stellen, te configureren en te besturen.

Het draadloos toegangspunt kan onopvallend aan de muur, aan het plafond of op een vloerstatief worden gemonteerd met behulp van de meegeleverde montagebeugel.

Functies

Gebruiksvriendelijk

- Werkelijk draadloos, geen extra WiFi-router nodig voor tabletbesturing.
- Eenvoudige en intuïtieve webbrowsersinterface voor instelling, configuratie, besturing en licentiebeheer van het systeem.
- Ingebouwde ondersteuning voor camerabesturing.
- Testfunctie voor bereik om te garanderen dat alle Draadloze apparaten zich binnen het bereik bevinden, onafhankelijk van de geselecteerde WiFi-frequentie.
- Externe interface met gebruik van API voor de besturing van microfoons en camerasystemen van derden.

- ▶ Standalone gebruik, geen centrale besturingseenheid nodig
- ▶ Gebaseerd op standaard WiFi conform IEEE 802.11n
- ▶ WPA2-encryptie voor beveiligde communicatie
- ▶ Naadloze frequentiewisseling in het bereik van 2,4 GHz en 5 GHz
- ▶ Voeding via voedingsadapter, Power-over-Ethernet (POE) of netwerkkabel van het DICENTIS multimediasysteem

Geen interferentie

- Naadloze, automatische wisseling van draadloos frequentiekanaal.
- Werkt in de volgende (licensievrije) banden:
 - 2,4 GHz.
 - 5 GHz (UNII-1, UNII-2, UNII-2 uitgebreid en UNII-3).
- Verhulling van pakketverlies om de effecten van verloren of verwijderde pakketten te maskeren.

Standaard WiFi

- Inzicht in de IT-infrastructuur.
- Coëxistentie met andere WiFi-netwerken.

Algemeen

- Voeding via voedingskabel, Power-over-Ethernet (PoE) of DCN multimedia systeemnetwerkkabel.
- Standaard draadloos dekkingsgebied van 30 m x 30 m.
- Modulaire functionaliteit die via licenties kan worden uitgebreid.

Webinterface

- Het DCNM-WAP ondersteunt de volgende softwarefuncties die beschikbaar zijn via de webbrowsersinterface (sommige functies worden niet ondersteund wanneer een tablet wordt gebruikt).

Systeemcamera's

- Voor een duidelijk visueel overzicht van wat er gebeurt.

- Systeemeigen ondersteuning voor maximaal zes HD Conference Domes met SDI-verbinding kan op het systeem worden aangesloten.

Standaardconfiguratie

- Gebruikersbeheer, met de mogelijkheid om verschillende gebruikers in te stellen met gebruikersspecifieke toegang tot functionaliteit.
- Instellingen voor lijningang/-uitgang en routing.
- Vijfbands parametrische equalizer.
- SSID- en WPA2-instellingen voor draadloos netwerk.
- Hostnaaminstelling van bedraad netwerk (DHCP en zero-config protocol op basis van Bonjour, vast IP-adres wordt ondersteund).
- Uploaden van aangepast logo dat wordt weergegeven in het DCNM-WDE Uitgebreid draadloos apparaat.
- Taalinstelling voor GUI.
- Standaard fabrieksinstelling.
- Inschrijving van apparaten via standaard WPS-protocol.
- Datum- en tijdstellingen. Automatische synchronisatie van datum en tijd via NTP-server vanaf internet of geleverd door de lokale DHCP-server.
- Firmware-upgrade van alle apparaten en het DCNM-WAP via het draadloze netwerk (niet ondersteund wanneer de webinterface op een tablet wordt gebruikt).
- Logboekregistratie met exportfunctionaliteit (exporteren wordt niet ondersteund wanneer de webinterface op een tablet wordt gebruikt).
- Stand-bymodus voorzien in de webbrowserinterface. De stand-bymodus kan worden gebruikt tijdens de pauze van een vergadering. Als deze modus wordt geselecteerd, wordt het WAP ingesteld op stand-by en worden alle vergaderposten uitgeschakeld.
- Configuratie van een redundant DCNM-WAP door het configureren van een primair en secundair DCNM-WAP in de webbrowserinterface.
- Licentieactivering (niet ondersteund wanneer de webinterface op een tablet wordt gebruikt).

Configuratie met licenties

- Camerabesturing en configuratie van HD-SDI-switcher.
 - Toewijzing van camerapreset aan stoelen (één DCNM-LCC vereist per DCNM-WAP).
- Instelling voor twee gebruikers (DCNM-LSDU nodig per DCNM-WD/DCNM-WDE).
- Identificatie met gebruikmaking van NFC-tag en naamgeving voor stoelen, met prioriteitsinstelling voor de voorzitter.
- Als de Draadloze apparaten zijn geconfigureerd voor twee gebruikers, is voor elke deelnemer een licentie vereist.
- Stemmen bij stoel (DCNM-LSVT vereist per DCNM-WD/DCNM-WDE). Als de Draadloze apparaten zijn geconfigureerd voor twee gebruikers, is voor elke deelnemer een licentie vereist.

Vorbereiding

- Instellingen voor gespreksmodus: open, interruptie, spraak en push-to-talk (PTT).
- Maximaal 25 open microfoons.
- Namen van deelnemers.

- Identificatie van deelnemers met NFC-tags (DCNM-LSID vereist per stoel).
- Identificatie voor toegewezen stoel of iedere stoel.
- Bereiktest om apparaatdekking te garanderen bij kanaalwisseling.
- Maximaal 25 Draadloze apparaten kunnen prioriteit hebben (DCNM-LSID vereist per DCNM-WD/DCNM-WDE).

Beheer en bewaking

- Deelnemer/stoel toevoegen aan of verwijderen uit wachtlijst en/of sprekerslijst.
- Verplaatsen van wachtlijst naar sprekerslijst.
- Controle van levensduur van accu en signaalsterkte per stoel.
- Alle Draadloze apparaten uitschakelen.
- Stembeheer met onderwerp, antwoordset en presentatie van resultaten.

Webinterface algemeen

- Systeeminformatie.
- Ondersteuning voor meerdere talen.

Bedieningselementen en indicatoren

- 2x 3 LED's op de voorkant geven de status aan van het Draadloos toegangspunt / systeem.
- Equalizerbesturing.
- Besturing van apparatuur van derden, API en stemmen.

Verbindingen

- 1x aansluiting voor Ethernet/PoE/DCN multimedia.
- 1x aansluiting voor DC-voedingsadapter.
- 2x 6,3 mm jackaansluiting voor audiolijningang en audiolijnuitgang van extern systeem.

Aansluitingen voor extern systeem

Voor de aansluiting van externe apparatuur zijn de volgende aanvullende mogelijkheden beschikbaar:

- Een application programming web interface voor het beheer van externe apparaten zoals videocamera's (via een SDI-besturingsmatrix) en videoschermen.
- Een (gebalanceerde) audiolijnuitgang voor aansluiting op een geluidsversterkingssysteem, audiomengpanelen of een stemregistratiesysteem voor audioregistratie van de vergadering.
- Een (gebalanceerde) audiolijningang voor aansluiting van audiobronnen.
- Gebruik van een telefoonkoppeling voor verbinding met een externe deelnemer of een extern conferentiesysteem.
- Toevoeging van een extern apparaat voor geluidsverwerking, zoals een extra grafische equalizer, in het audiopad van de luidsprekers van de draadloze apparaten.

Certificaten en normen

EU	CE, WEEE
VS	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

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	DECL EC DCNM-WAP
Turkije	TSE	DCNM-WDE-WD-WAP
China	CCC	CERT_CCC_DCNM-WAP CHN

Opmerkingen over installatie/configuratie



DCNM-WAP bevestigd op een LBC 1259/01-vloerstatief

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	DCNM-WAP Draadloos toegangspunt
1	AC/DC-voedingsadapter, zoals AC plug-AU, AC plug-UK, AC plug-EU, AC plug-US, GE24I48-R7B
1	Montagebeugel
1	Dvd met handleidingen en software
1	Veiligheidsinstructies

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Voedingsspanning (PSU)	100-240 Vac 50-60 Hz in 48 Vdc uit
PoE	802.3af, 802.3at - type 1 mode A (endspan), mode B (midspan)
DCNM-systeemvoeding	48 Vdc
Energieverbruik	10 W
Frequentiebereik	80 Hz - 20 kHz

Totale harmonische vervorming (THD) op nominaal niveau	< 0,1 %
Dynamisch bereik	> 98 dBA
Signaal-ruisverhouding	> 96 dBA
Ethernet	1000Base-T IEEE 802.3ab

Audio-ingangen

Jack nominaal	-18 dBV
Jack maximaal	+18 dBV

Audio-uitgangen

Jack nominaal	-18 dBV
Jack maximaal	+20 dBV

Radio

WIFI standaard	IEEE 802.11n
Frequentiebereik	2,4 GHz en 5 GHz (ISM licentievrij)

Mechanische specificaties

Montage	Plafond, muur of vloerstatief (met behulp van meegeleverde beugel)
Afmetingen (H x B x D) met beugel	285 x 202 x 65 mm
Gewicht met beugel	958 g
zonder beugel	725 g
Kleur	Lichtgrijs (RAL 000 7500)

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	5 °C tot +45 °C
Opslag- en bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95 %, > 5 %

Bestelinformatie

DCNM-WAP Wireless access point

Draadloos toegangspunt, lichtgrijze kleur. Voedingsadapter en universele montagebeugel inbegrepen.

Bestelnummer **DCNM-WAP**

Accessoires

LBC1259/01 Universeel statief

Universeel statief, lichtgewicht aluminiumconstructie, opvouwbaar, M10 x 12 verloopflens. Bestelnummer **LBC1259/01**

Softwareopties

DCNM-LCC Licentie voor camerabesturing

DICENTIS Camera Control maakt het gebruik van camera's mogelijk in het DICENTIS Conferentiesysteem en het DICENTIS draadloze systeem.

Bestelnummer **DCNM-LCC**

Vertegenwoordigd door:

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