

## DCNM-WAP Draadloos toegangspunt DICENTIS



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 camera's van derden.

#### Geen interferentie

- Naadloze, automatische wisseling van draadloos frequentiekanaal.
- Werkt in de volgende (licensievrije) banden:

- ▶ 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
- ▶ Bestuurt maximaal 120 DICENTIS-posten voor deelnemers

- 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) óf DICENTIS systeemkabel.
- Standaard draadloos dekkinggebied 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 camera's 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 door gebruik van NFC-tag (vereist DCNM-LSID per DCNM-WDE). Als de Draadloze apparaten voor twee gebruikers worden gebruikt, zijn er 2 licenties per apparaat vereist.
- Stoelnaam en prioriteitsinstellingen voor de voorzitter.
- Stemmen op de zetel (vereist DCNM-LSVT per DCNM-WDE). Als de Draadloze apparaten voor twee gebruikers worden gebruikt, zijn er 2 licenties per apparaat vereist.

### Vorbereiding

- Instellingen voor gespreksmodus: open, interruptie, spraak en push-to-talk (PTT).

- Maximaal 25 open microfoons.
- Namen van deelnemers.
- Identificatie van deelnemers via NFC-tags.
- Identificatie voor toegewezen stoel of iedere stoel.
- Bereiktest om apparaatdekking te garanderen bij kanaalwisseling.
- Maximaal 25 Draadloze apparaten kunnen prioriteit hebben.

### 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.

### Opmerkingen over installatie/configuratie

Dit is een professioneel product dat alleen door daartoe opgeleide professionals geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden mag worden.



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, GE24148-R7B
1	Montagebeugel
1	Dvd met handleidingen en software
1	Veiligheidsinstructies

### Technische specificaties

#### Elektrisch

Ingangsspanning (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Voedingsfrequentie	50 Hz; 60 Hz
Ingangsspanning (VDC)	48 VDC
Energieverbruik (W)	10 W
Frequentierespons (-3 dB) (Hz)	80 Hz – 20,000 Hz
Totale harmonische vervorming + ruis (%)	0.10%
Minimaal dynamisch bereik (dBA)	98 dBA
Signaal/ruis-verhouding (> vermelde waarde) (dBA)	96 dBA
Ethernet-type	10/100/1000BASE-T

#### Audio-ingangen

Nominaal ingangsniveau (dBV)	-18 dBV
Maximaal ingangsniveau (dBV)	18 dBV

#### Audio-uitgangen

Nominaal uitgangsniveau (dBV)	-18 dBV
Maximaal uitgangsniveau (dBV)	20 dBV

#### Radio

Wi-Fi-norm	IEEE 802.11n
Frequentiebereik	2,4 GHz en 5 GHz (ISM-licentievrij)

#### Mechanische specificaties

Montagetype	Plafondmontage; Vloermontage; Wandmontage (met meegeleverde beugel)
Afmetingen (H x B x D) (mm)	285 mm x 202 mm x 65 mm
Afmetingen (H x B x D) (in)	11.20 in x 8 in x 2.60 in
Gewicht (g) (zonder beugel)	725 g
Gewicht (lb) (zonder beugel)	1.60 lb
Gewicht (g) (met beugel)	958 g
Gewicht (lb) (met beugel)	2,11 lb
Kleur (RAL)	RAL 7035 Lichtgrijs

#### Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	5 °C – 45 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	41 °F – 113 °F
Opslagtemperatuur (°C)	-20 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-4 °F – 158 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 95%

### Bestelinformatie

#### DCNM-WAP Draadloos toegangspunt

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

Bestelnummer **DCNM-WAP | F.01U.299.021**  
**F.01U.400.588 F.01U.429.666**

---

## Accessoires

### **LBC1259/01 Universeel statief**

Universeel statief, lichtgewicht aluminiumconstructie, opvouwbaar, M10 x 12 verloopflens.

Bestelnummer **LBC1259/01 | F.01U.162.979**

---

## 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 | F.01U.287.755**

---

### **DCNM-LSID Licentie voor identificatie op 1 stoel**

DICENTIS softwarelicentie voor activering van identificatie bij stoel in de DICENTIS Vergaderpost met stemfunctie, de DICENTIS Vergaderpost met taalkeuze, de DICENTIS Vergaderpost met touchscreen, het DICENTIS Multimedia-apparaat en het DICENTIS Uitgebreid draadloos apparaat.

Bestelnummer **DCNM-LSID | F.01U.300.533**

---

### **DCNM-LSVT Licentie voor stemmen op 1 stoel**

DICENTIS softwarelicentie voor het inschakelen van de stemfunctie bij de stoel in het DICENTIS Multimedia-apparaat, de DICENTIS Vergaderpost met touchscreen en het DICENTIS Uitgebreid draadloos apparaat. In de DICENTIS Vergaderpost met stemfunctie is de functionaliteit ingebouwd.

Bestelnummer **DCNM-LSVT | F.01U.300.532**

---

### **DCNM-LSDU Licentie voor 2 stoelen per apparaat**

DICENTIS softwarelicentie voor twee gebruikers bij stoel in de DICENTIS Vergaderpost, DICENTIS Vergaderpost met taalkeuze, DICENTIS Vergaderpost met touchscreen en DICENTIS Draadloze apparaten.

Bestelnummer **DCNM-LSDU | F.01U.310.246**

---

## Services

### **EWE-DCNWAP-IW 12 mths wrty ext DICENTIS**

#### **Wireless AC Pt**

12 maanden garantieverlenging

Bestelnummer **EWE-DCNWAP-IW**

---



<https://www.boschsecurity.com>