

## DCNM-WAP DICENTIS



Langaton tukiasema (DCNM-WAP) on langattoman DICENTIS-konferenssijärjestelmän keskus. Se liittää langattomat laitteet (DCNM-WD ja DCNM-WDE) toisiinsa suojatun langattoman WPA2-tietoliikenteen välityksellä. Pienikokoinen DCNM-WAP, jossa on sisäänrakennettu verkkoselaimella toimiva käyttöliittymä, sisältää kaiken tarvittavan langattoman DICENTIS-konferenssijärjestelmän asennusta, määrittystä ja ohjausta varten. Langaton tukiasema voidaan sijoittaa huomaamattomasti seinälle, kattoon tai kolmijalkaiseen lattiatalineeseen toimitukseen sisältyvän kiinnityspidikkeen avulla.

### Toiminnot

#### Helppo käyttää

- Aidosti langaton – tabletin ohjauksessa ei tarvita erillistä Wi-Fi-reititintä.
- Helppokäyttöinen selainkäyttöliittymä järjestelmän asennukseen, määrittelyyn, ohjaamiseen ja lisensointiin.
- Kameran ohjauksen tuki.
- Aluetestitoiminto varmistaa, että kaikki langattomat laitteet ovat kantoalueella valitusta Wi-Fi-taajuudesta riippumatta.
- API-liittymän avulla toteutettu etäliittymä mikrofoniin ja kolmannen osapuolen kamerajärjestelmien ohjaamiseen.

#### Ei häiriötä

- Saumaton ja automaattinen langattoman taajuuskanavan vaihto.
- Toimii (lisenssivapailla) taajuusalueilla:
  - 2,4 GHz.

- ▶ Itsenäinen käyttö, keskusohjausyksikköä ei tarvita.
- ▶ Perustuu IEEE 802.11n -standardin mukaiseen Wi-Fi-tekniikkaan.
- ▶ WPA2-salaus takaa suojatun tietoliikenteen.
- ▶ Saumaton taajuuden vaihto 2,4 ja 5 GHz:n kaistoilla.
- ▶ Osallistujille jopa 120 DICENTIS-laitteen säädintä

- 5 GHz (UNII-1, UNII-2, UNII-2 extended ja UNII-3).

- PLC (Packet Loss Concealment) -tekniikka peittää menetettyjen tai hylättyjen pakettien vaikutukset.

#### Vakio-Wi-Fi

- Näkyvyys IT-infrastruktuurissa.
- Käyttö muiden Wi-Fi-verkkojen rinnalla.

#### Yleistä

- Virransyöttö joko virtasovittimen, Power over Ethernet (PoE) -kaapelin tai DICENTIS-järjestelmän kaapelin kautta.
- Tyypillinen langaton toiminta-alue on 30 m x 30 m.
- Toiminnallisuutta voidaan laajentaa modulaarisesti lisensoinnin avulla.

#### Verkkoliittymä

- DCNM-WAP tukee seuraavia ohjelmistotoimintoja, jotka ovat käytettävissä selainkäyttöliittymän kautta (jotkin toiminnot eivät ole tuettuja tablet-laitetta käytettäessä).

#### Järjestelmän kamerat

- Antavat selkeän yleiskuvan tilanteesta.
- Järjestelmään voi liittää enintään kuusi valmiiksi tuettua kameraa, joissa on SDI-yhteys.

#### Vakiomäärittely

- Käyttäjien hallinnan ansiosta voidaan luoda useita käyttäjiä, joilla on tietyn toiminnon käyttäjäkohtainen käyttöoikeus.
- Linjatulo-, linjalähtö- ja reititysasetukset.
- Viisikaistainen parametrinen taajuuskorjain.
- Langattoman verkon SSID- ja WPA2-asetukset.

- Langattoman verkon isännän nimen asetus (Bonjouriin perustuva DHCP- ja nollamääritysprotokolla, kiinteät IP-osoitteet ovat tuettuja).
- Laitteessa (Laajennettu langaton laite DCNM-WDE) näytettävään mukautettavan logon lataus.
- Graafisen käyttöliittymän kielen asetus.
- Tehdasasetus.
- Laitteen tilaus WPS-standardiprotokollan avulla.
- Päivämäärän ja kellonajan asetukset. Päivämäärän ja kellonajan automaattinen synkronointi Internetistä NTP-palvelimen kautta tai paikallisesta DHCP-palvelimesta.
- Kaikkien laitteiden sekä DCNM-WAP:n laiteohjelmistojen päivitys langattoman verkon kautta (ei tuettu, kun käytetään tabletin verkkoliittymää).
- Lokikirjaus ja lokinvientitoiminto (vientä ei ole tuettu, kun käytetään tabletin verkkoliittymää).
- Verkkoselainliittymässä on valmiustila. Valmiustilaa voidaan käyttää kokouksen taukojen aikana. Kun valmiustila valitaan, järjestelmä asettaa langattoman tukiaseman valmiustilaan ja sammuttaa kaikki keskustelulaitteet.
- Vikasietoisen DCNM-WAP:n määrittäminen ensisijaisen ja toissijaisen DCNM-WAP:n asetuksilla verkkoselainliittymässä.
- Lisenssin aktivointi (ei tuettu, kun käytetään tabletin verkkoliittymää).

#### Määrittäminen lisenssien kanssa

- Kameran ohjauksen ja HD-SDI-kytkimen määrittäminen.
  - Kameran esiasennon määrittäminen paikoille (edellyttää yhtä DCNM-LCC:tä DCNM-WAP-laitetta kohden).
- Kaksoiskäyttöasetus (edellyttää yhtä DCNM-LSDU:tä DCNM-WD-/DCNM-WDE-laitetta kohden).
- Tunnistaminen NFC-tunnisteen avulla (tarvitsee DCNM-LSID:n kullekin DCNM-WDE:lle). Jos Langattomat laitteet ovat kaksikäyttöisiä, tarvitaan kaksi lisenssiä laitetta kohden.
- Istuimen nimeäminen ja puheenjohtajan prioriteetti asetukset
- Äänestys paikalta (tarvitaan DCNM-LSVT kutakin DCNM-WDE -laitetta kohden). Jos Langattomat laitteet ovat kaksikäyttöisiä, tarvitaan kaksi lisenssiä laitetta kohden.

#### Valmistelu

- Keskustelutilan asetukset, avaus, ohitus, ääni ja Paina ja puhu -tila.
- Enintään 25 avointa mikrofonia.
- Osallistujien nimet.
- Osallistujan tunnistaminen NFC-tunnisteen avulla
- Tunnistus määritetyn paikan tai minkä tahansa paikan mukaan.

- Aluetesti, joka takaa laitteen toiminta-alueen kanavanvaihdon tapauksessa.
- Enintään 25 Langattomat laitteet -laitteella voi olla prioriteetti.

#### Hallinta ja valvonta

- Osallistujien tai paikkojen lisääminen odottavien tai puhuvien luetteloon tai poistaminen siitä.
- Siirtyminen odottavien luettelosta puhujien luetteloon.
- Akun käyttöiän ja signaalin voimakkuuden paikkakohtainen valvonta.
- Kaikkien laitteiden (Langattomat laitteet) virran katkaiseminen.
- Äänestyksen ohjaus sekä aiheen, vastausjoukon ja tulosten esittäminen.

#### Yleisiä tietoja verkkoliittymästä

- Järjestelmätiedot.
- Tukee useita kieliä.

#### Painikkeet ja merkkivalot

- Laitteen etuosan 2 x 3 merkkivaloa ilmaisevat tilan (Langaton tukiasema tai järjestelmä).
- Taajuuskorjaimen ohjaus.
- Kolmannen osapuolen ohjaus, API ja äänestys.

#### Yhteydet

- 1x Ethernet-/PoE- / DCN multimedia -vastake.
- 1 x virtasovittimen vastake.
- 2 x 6,3 mm:n vastakkeet äänen linjatulolle ja linjalähdölle ulkoisen järjestelmän liittämistä varten.

#### Ulkoisen järjestelmän liitännät

Laitteessa on lisäominaisuuksia ulkoisten laitteiden liittäminen varten. Lisäominaisuuksia ovat:

- Sovellusohjelmointiliittymä ulkoisten laitteiden, kuten videokameran (SDI-ohjausmatriisiin kautta) tai videonäyttöjen, ohjaamiseen.
- Yksi äänen linjalähtö (balansoitu), johon voidaan liittää äänentoistojärjestelmä, mikseri tai äänilokijärjestelmä konferenssin kaikkien puheiden tallentamista varten.
- Yksi äänen linjatulo (balansoitu) äänilähteiden liittämiseen.
- Puhelinkytkin etäosallistujan tai konferenssijärjestelmän liittämiseen.
- Ulkoisen äänenkäsittelylaitteen, kuten graafisen taajuuskorjaimen, liittäminen langattoman laitteen kaiuttimien äänipolkuun.

### Huomautuksia asennuksesta ja kokoonpanosta

Tämä on ammattikäyttöön tarkoitettu tuote, jonka asennus, käyttö ja huolto on annettava koulutettujen ammattilaisten tehtäväksi.



DCNM-WAP asennettuna LBC 1259/01 - kolmijalkalattiajalustaan

### Mukana toimitettavat osat

Määrä	Komponentti
1	DCNM-WAP Langaton tukiasema
1	Virtasovitin. Sisältää seuraavat vaihtovirtapistokkeet: AU, UK, EU ja US, GE24I48-R7B
1	Kiinnike
1	Ohjelmat ja käyttöoppaan sisältävä DVD-levy
1	Turvaohjeet

### Tekniset tiedot

#### Sähköominaisuudet

Tulojännite (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Virtataajuus	50 Hz; 60 Hz
Tulojännite (VDC)	48 VDC
Virrankulutus (W)	10 W
Taajuusvaste (-3 dB) (Hz)	80 Hz – 20,000 Hz
Harmoninen kokonaissärö + kohina (%)	0.10%
Dynaaminen alue vähintään (dBA)	98 dBA
Signaali-kohina-suhde (> ilmoitettu arvo) (dBA)	96 dBA
Ethernet-tyyppi	10/100/1000BASE-T

### Äänitulot

Nimellistulotaso (dBV)	-18 dBV
Suurin tulotaso (dBV)	18 dBV

### Äänilähdöt

Nimellislähtötaso (dBV)	-18 dBV
Suurin lähtötaso (dBV)	20 dBV

### Radio

Wi-Fi-standardi	IEEE 802.11n
Taajuusalue	2,4 GHz ja 5 GHz (ilmainen ISM-lisenssi)

### Tekniset tiedot

Asennustyyppi	Kattoasennus; Lattia-asennus; Seinäasennus (mukana tulevaa kannatinta käyttäen)
Mitat (K x L x S) (mm)	285 mm x 202 mm x 65 mm
Mitat (K x L x S) (in)	11.20 in x 8 in x 2.60 in
Paino (g) (ilman kannatinta)	725 g
Paino (lb) (ilman kannatinta)	1.60 lb
Paino (g) (kannattiminen)	958 g
Paino (paunaa) (kannattiminen)	2,11 paunaa
Väri (RAL)	RAL 7035 vaaleanharmaa

### Ympäristötiedot

Käyttölämpötila (°C)	5 °C – 45 °C
Käyttölämpötila (°F)	41 °F – 113 °F
Säilytyslämpötila (°C)	-20 °C – 70 °C
Säilytyslämpötila (°F)	-4 °F – 158 °F
Käytönaikainen suhteellinen kosteus, tiivistymätön (%)	5% – 95%

### Tilautustiedot

#### DCNM-WAP, langaton tukiasema

Langaton tukiasema, vaaleanharmaa. Sisältää virtasovittimen ja kiinnityspidikkeen.  
Tilausnumero **DCNM-WAP | F.01U.299.021**  
**F.01U.400.588 F.01U.429.666**

---

## Lisävarusteet

### LBC1259/01-yleisjalusta

Lattiateline, kevyt alumiinirakenne, kokoon taitettava, M10 x 12 sovitinkappale.

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

---

## Ohjelmistovaihtoehdot

### DCNM-LCC Kameran hallinta-lisenssi

DICENTIS Camera Control -moduulin avulla DICENTIS-konferenssijärjestelmässä ja langattomassa DICENTIS-järjestelmässä voidaan käyttää kameroita.

Tilausnumero **DCNM-LCC | F.01U.287.755**

---

### DCNM-LSID Tunnistautumislisenssi yhdelle paikalle

DICENTIS-ohjelmistolisenssi, joka mahdollistaa tunnistautumisen istuinpaikalta äänestystoiminnolla varustetuissa DICENTIS Discussion -laitteissa, kielivalinnalla varustetuissa DICENTIS Discussion -laitteissa, kosketusnäytöllä varustetuissa DICENTIS Discussion -laitteissa, DICENTIS Multimedia -laitteissa ja laajennetuissa langattomissa DICENTIS-laitteissa.

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

---

### DCNM-LSVT Äänestyslisenssi yhdelle paikalle

DICENTIS-ohjelmistolisenssi mahdollistaa istuinpaikalta tehtävän äänestyksen DICENTIS Multimedia -laitteissa, kosketusnäytöllä varustetuissa DICENTIS Discussion -laitteissa ja laajennetuissa langattomassa DICENTIS-laitteissa. DICENTIS Discussion -laite, jossa on sisäinen äänestyksen toiminnallisuus.

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

---

### DCNM-LSDU Laitekohtainen lisenssi, 2 käyttäjää

DICENTIS-ohjelmistolisenssi, joka mahdollistaa kaksoiskäytön istuinpaikalta DICENTIS Discussion -laitteessa, kielivalinnalla varustetussa DICENTIS Discussion -laitteessa, kosketusnäytöllä varustetussa DICENTIS Discussion -laitteessa ja langattomissa DICENTIS-laitteissa.

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

---

## Palvelut

### EWE-DCNWAP-IW 12 kk wrty ext DICENTIS – johdoton, vaihtovirta, Pt

12 months warranty extension

Tilausnumero **EWE-DCNWAP-IW**

---



<https://www.boschsecurity.com>