

## DCNM-WAP Wireless Access Point DICENTIS



Der Wireless Access Point (DCNM-WAP) ist die Zentraleinheit des DICENTIS drahtlosen Konferenzsystems. Es verbindet die Drahtloseinheiten (DCNM-WD und DCNM-WDE) durch eine sichere drahtlose WPA2-Kommunikation. Der kompakte DCNM-WAP mit integrierter Webbrowser-Schnittstelle ist alles, was zur Einrichtung, Konfiguration und Steuerung des DICENTIS drahtlosen Konferenzsystems benötigt wird.

Der Wireless Access Point kann mit der Universal-Befestigungshalterung unauffällig an Wand, Decke oder Bodenstativ angebracht werden.

### Funktionen

#### Benutzerfreundlich

- Vollständig drahtlos, kein zusätzlicher WiFi-Router für die Tablet-Steuerung erforderlich.
- Einfach und intuitiv bedienbare Webbrowser-Schnittstelle für die Einrichtung, Konfiguration, Steuerung und Lizenzierung des Systems.
- Unterstützung für Kamerasteuerung
- Reichweitentestfunktion, um sicherzustellen, dass sich alle Drahtlose Einheiten innerhalb der Reichweite befinden, unabhängig von der ausgewählten WiFi-Frequenz.
- Remoteinterface für die Verwendung von API zur Steuerung von Mikrofonen und Kamerasystemen von Drittparteien.

#### Störungsfrei

- Nahtlose automatische Drahtlosfrequenzkanalumschaltung.
- Betrieb mit den (lizenzfreien) Frequenzen:

- ▶ Standalone-Verwendung, kein Controller erforderlich
- ▶ Basierend auf standardmäßigem WiFi entsprechend IEEE 802.11n
- ▶ WPA2-Verschlüsselung für sichere Kommunikation
- ▶ Nahtlose Frequenzumschaltung zwischen 2,4 GHz- und 5 GHz-Band
- ▶ Steuerung von bis zu 120 DICENTIS Einheiten für Konferenzteilnehmer

- 2,4 GHz
- 5 GHz (UNII-1, UNII-2, UNII-2 erweitert und UNII-3)

- Packet Loss Concealment (Maskierung von Datenpaketverlust) zum Abdecken der Auswirkungen von verlorenen oder verworfenen Paketen.

#### Standard-WiFi

- Sichtbarkeit in der IT-Infrastruktur
- Koexistenz mit anderen WiFi-Netzwerken

#### Allgemein

- Stromversorgung: Netzadapter, Power-over-Ethernet (PoE) oder DICENTIS Systemkabel.
- Typische Drahtlosreichweite von 30 x 30 m.
- Funktionalität ist modular über Lizenzen erweiterbar.

#### Webinterface

- Das DCNM-WAP unterstützt die nachfolgenden Softwarefunktionen, die über die Webbrowser-Schnittstelle verfügbar sind. (Manche Funktionen werden nicht unterstützt, wenn ein Tablet verwendet wird.)

#### Systemkameras

- Liefern eine klare visuelle Übersicht über das Geschehen.
- Unterstützung von maximal sechs Kameras mit SDI-Verbindung, die mit dem System verbunden werden können.

### Standard-Konfiguration

- Benutzerverwaltung macht es möglich, mehrere Benutzer mit benutzerspezifischem Zugriff auf Funktionalitäten zu erstellen.
- Line-Eingang/-Ausgang und Routingeeinstellungen
- Parametrischer 5-Band-Equalizer
- Drahtlosnetzwerk-SSID- und WPA2-Einstellungen
- Hostnamen-Einstellung des verkabelten Netzwerks (DHCP und null-konfig. Protokoll basierend auf Bonjour, feste IP-Adresse wird unterstützt)
- Upload von benutzerdefiniertem Logo, das beim DCNM-WDE Drahtlose Premiumsprechstelle gezeigt wird
- GUI-Spracheinstellungen
- Werkseitige Standardeinstellung
- Geräteanmeldung mithilfe des standardmäßigen WPS-Protokolls
- Einstellung von Datum und Uhrzeit Automatische Synchronisierung von Datum und Uhrzeit über den NTP-Server aus dem Internet oder über den lokalen DHCP-Server
- Firmware-Upgrade aller Einheiten und dem DCNM-WAP mithilfe des Drahtlosnetzwerks (nicht unterstützt bei Verwendung des Webinterface auf einem Tablet)
- Protokollierung mit Exportfunktion (Export nicht unterstützt bei Verwendung des Webinterface auf einem Tablet)
- Standby-Modus im Webbrowserinterface vorhanden. Der Standby-Modus kann während einer Konferenzpause verwendet werden. Bei Auswahl dieser Option wird der WAP auf Standby gesetzt und alle Diskussionseinheiten werden ausgeschaltet.
- Konfiguration eines redundanten DCNM-WAP mithilfe eines primären und sekundären DCNM-WAP im Webbrowserinterface
- Lizenzaktivierung (nicht unterstützt bei Verwendung des Webinterface auf einem Tablet)

### Konfiguration mit Lizenzen

- Kamerasteuerung und HD-SDI-Umschaltkonfiguration
  - Kamera-Positionsvoreinstellung auf bestimmte Plätze (erfordert ein DCNM-LCC pro DCNM-WAP)
- Doppelnutzungseinstellung (erfordert DCNM-LSDU pro DCNM-WD/DCNM-WDE)
- Identifikation durch NFC-Tags (erfordert DCNM-LSID pro DCNM-WDE). Bei Doppelnutzung von Drahtlose Einheiten sind 2 Lizenzen pro Einheit erforderlich.
- Vergabe von Platznamen und Prioritätseinstellungen für den Vorsitzenden.
- Abstimmung am Platz (erfordert DCNM-LSVT pro DCNM-WDE). Bei Doppelnutzung von Drahtlose Einheiten sind 2 Lizenzen pro Einheit erforderlich.

### Vorbereitung

- Diskussionsmodus-Einstellungen: offener Modus, Ablösemodus, sprachgesteuerter Modus und Sprechstastenmodus.
- Maximal 25 offene Mikrofone
- Teilnehmernamen
- Teilnehmeridentifikation mittels NFC-Tags.
- Identifikation für zugewiesene Plätze oder an jedem Platz
- Reichweitentest, um die Reichweite der Einheit im Falle einer Kanalschaltung sicherzustellen.
- Maximal bis zu 25 Drahtlose Einheiten können Priorität haben.

### Verwaltung und Überwachung

- Teilnehmer/Plätze der Warte- und/oder Wortmeldeliste hinzufügen oder von ihr entfernen
- Wechsel von der Warte- zur Wortmeldeliste.
- Überwachung der Akkulebensdauer und Signalstärke pro Platz
- Abschalten aller Drahtlose Einheiten
- Abstimmungssteuerung mit Thema, Antwort und Ergebnispräsentation.

### Allgemeines Webinterface

- Systeminformationen
- Unterstützung für mehrere Sprachen

### Bedienelemente und Anzeigen

- 2 x 3 LEDs vorne an der Frontseite zeigen den Status des Wireless Access Point/Systems
- Equalizereinstellung.
- Third-party-Steuerung, API und Abstimmung

### Verbindungen

- 1 x Ethernet/PoE/DCN multimedia Buchse
- 1 x DC-Netzadapter-Eingangsbuchse
- 2 x 6,35 mm Klinkenbuchsen für externe Audio-Line-Eingangs- und -Ausgangs-Systemverbindungen.

### Externe Systemverbindungen

Für den Anschluss externer Systemeinstellungen stehen die folgenden zusätzlichen Vorrichtungen zur Verfügung:

- Application Programming Interface API (Programmier-Webinterface) zur Steuerung externer Geräte, z. B. Videokameras (über eine SDI-Steuerungsmatrix) und Videodisplays.
- Ein symmetrischer Audio-Line-Ausgang zum Anschluss an ein Beschallungssystem, Audio-Mischpulte oder ein Sprachaufzeichnungssystem zum Mitschneiden der Konferenzen.
- Ein symmetrischer Audio-Line-Eingang für den Anschluss von Audioquellen.
- Einsatz eines Telefonkopplers für Verbindungen zu einem standortfernen Teilnehmer oder Konferenzsystem

- Zwischenschaltung eines externen Signalprocessing, z. B. eines grafischen Equalizers im Signalweg der drahtlosen Lautsprecher

**Planungshinweise**

Dieses professionelle Produkt sollte nur von geschulten Fachleuten installiert, verwendet und gewartet werden.



DCNM-WAP auf einem LBC 1259/01 Bodenstativ montiert

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	DCNM-WAP Wireless Access Point
1	AC/DC-Netzadapter, inkl. jeweils ein AC-Stecker für Australien, Großbritannien, Europa, USA, GE24I48-R7B
1	Montagehalterung
1	DVD mit Handbüchern und Software
1	Sicherheitsanweisungen

**Technische Daten**

**Elektrisch**

Eingangsspannung (VAC)	100 VAC – 240 VAC
Betriebsfrequenz	50 Hz; 60 Hz
Eingangsspannung (VDC)	48 VDC
Stromverbrauch (W)	10 W
Frequenzgang (-3 dB) (Hz)	80 Hz – 20,000 Hz
Gesamtklirrfaktor + Rauschen (%)	0.10%
Min. dynamischer Bereich (dBA)	98 dB(A)
Signal-Rausch-Verhältnis (dBA)	96 dBA

Ethernet-Typ	10/100/1000BASE-T
--------------	-------------------

**Audioeingänge**

Nenneingangspegel (dBV)	-18 dBV
Max. Eingangspegel (dBV)	18 dBV

**Audioausgänge**

Nominaler Ausgangspegel (dBV)	-18 dBV
Max. Ausgangspegel (dBV)	20 dBV

**Funk**

Wi-Fi standard	IEEE 802.11n
Frequenzband	2,4 GHz und 5 GHz (ISM-lizenzfrei)

**Mechanisch**

Montageart	an der Decke befestigt; am Boden befestigt; Wandmontage (mithilfe der mitgelieferten Halterung)
Abmessungen (H x B x T) (mm)	285 mm x 202 mm x 65 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	11.20 in x 8 in x 2.60 in
Gewicht (g) (ohne Halterung)	725 g
Gewicht (lb) (ohne Halterung)	1.60 lb
Gewicht (g) (mit Halterung)	958 g
Gewicht (Pfund) (mit Halterung)	2,11 Pfund
Farbe (RAL)	RAL 7035 Hellgrau

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur (°C)	5 °C – 45 °C
Betriebstemperatur (°F)	41 °F – 113 °F
Lagertemperatur (°C)	-20 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-4 °F – 158 °F
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% – 95%

## Bestellinformationen

### DCNM-WAP Wireless Access Point

Wireless Access Point, Farbe: Hellgrau. Netzadapter und Universal-Befestigungshalterung im Lieferumfang enthalten.

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

## Zubehör

### LBC1259/01 Lautsprecherstativ, höhenverstellbar

Universalbodenstativ, leichte Aluminiumkonstruktion, faltbar, Reduzierflansch (M10 x 12).

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

## Software-Optionen

### DCNM-LCC Lizenz Kamerasteuerung

Die DICENTIS Kamerasteuerung ermöglicht die Verwendung von Kameras mit dem DICENTIS Konferenzsystem und DICENTIS Drahtlosen Konferenzsystem.

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

### DCNM-LSID Lizenz für Identifikation an 1 Platz

DICENTIS Softwarelizenz für die Identifikation am Platz mit der DICENTIS Diskussionseinheit mit Abstimmfunktion, DICENTIS Diskussionseinheit mit Sprachwahl, DICENTIS Diskussionseinheit mit Touchscreen, DICENTIS Multimediaeinheit und DICENTIS erweiterten Diskussionseinheit.

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

### DCNM-LSVT Lizenz für Abstimmung an 1 Platz

DICENTIS Softwarelizenz zum Aktivieren der Abstimmung am Platz bei DICENTIS Multimediaeinheit, DICENTIS Diskussionseinheit mit Touchscreen und DICENTIS erweiterten Diskussionseinheit. Bei der DICENTIS Diskussionseinheit mit Abstimmung ist diese Funktionalität integriert.

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

### DCNM-LSDU Lizenz für 2 Plätze pro Einheit

DICENTIS Softwarelizenz zum Aktivieren der Doppelnutzung am Platz für die DICENTIS Diskussionseinheit, DICENTIS Diskussionseinheit mit Sprachwahl, DICENTIS Diskussionseinheit mit Touchscreen und DICENTIS Drahtloseinheiten.

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

## Dienstleistungen

### EWE-DCNWAP-IW 12 Mon Garantieverl DICENTIS

#### Wirel. ACPT

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-DCNWAP-IW**



<https://www.boschsecurity.com>