

# ALCATEL-LUCENT

## 8340 SMART IP-DECT ACCESS POINTS

### 8340 SMART IP-DECT AP MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN, 8340-C SMART IP-DECT AP MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN UND 8340 SMART IP-DECT AP MIT EXTERNEN ANTENNEN

Die Produktfamilie der Alcatel-Lucent 8340 SmartIP-DECT Access Points (AP) bietet DECT-Konnektivität zum zur OpenTouch® Suite for MLE und OpenTouch Suite für Kleine und mittlere Unternehmen (KMU), sodass am Standort eine kostengünstige Mobilität per IP-Netzkonnektivität verfügbar ist. In Kombination mit den Alcatel-Lucent 8212, 8232, 8242, 8262, 8262EX\* DECT-Telefonen bieten die 8340 Smart IP-DECT APs eine zuverlässige Sprachkommunikation sowie eine vollständige Integration. Auf diese Weise wird ein nahtloser Funktionsübergang zwischen den Festnetz-Telefonen von Alcatel-Lucent Enterprise und den standortinternen Mobilitätslösungen ermöglicht. Der 8340-C Smart IP-DECT AP mit integrierten Antennen bietet alle Funktionen des 8340 Smart IP-DECT AP mit integrierten Antennen, abgesehen von der Unterstützung des G729AB Voice-Audio-Codec.

Alcatel-Lucent 8340 IP-DECT ist gemäß CAT-iq für die HD-Telefonie vorbereitet und schützt Ihre Investitionen, wenn das Telefonieren in hoher Audioqualität von Endgerät zu Endgerät möglich ist. Zudem besteht Kompatibilität mit vorhandenen 4080 IP-DECT-Installationen.



**8340 Smart IP-DECT AP mit integrierten Antennen 3BN67188AA**

**8340-C Smart IP-DECT AP mit integrierten Antennen 3BN67190AA**



**8340 Smart IP-DECT AP mit externen Antennen in Outdoor-Box**

**3BN67189AA+3BN67184AA+3BN67185AA**

#### WICHTIGE LEISTUNGSMERKMALE

- Unterstützung des Alcatel-Lucent -Telefonie-Protokolls: AGAP
- Unterstützung des GAP-Protokolls
- Unterstützung von Identität, Authentifizierung und Verschlüsselung gemäß ETSI-Definition
- Funkreichweite von 50 bis 300 m je nach Standort und Umgebung
- Geschaltete Antennendiversität
- Produkte für alle Frequenzbänder: Europa, USA (DECT 6.0), Südamerika und Asien
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Integrierte Antennen
- SMA-Anschlüsse für externe Antennen an den Modellen für den Innen- und für den Außenbereich

#### WESENTLICHE VORTEILE

- Kostengünstige Mobilität am Standort in reinen IP-Netzen und in IP/TDM-Netzen
- Zugriffsmöglichkeit für Endbenutzer auf die Sprachfunktionen der OmniPCX® Enterprise
- Für alle Unternehmensumgebungen geeignet: Büro und Industrie
- Für mittelständische und große Unternehmen ebenso geeignet wie für Zweigniederlassungen
- Durch externe Antennen wird auch in problematischen Bereichen eine gute Funkabdeckung erreicht
  - Unterstützung von 8232 DECT-Telefonen im AGAP-Modus und 8212, 8232, 8242, 8262, 8262EX\* im GAP-Modus bei der OmniPCX Enterprise
  - Unterstützung von 8212, 8232, 8242 im GAP-Modus mit der OXO Connect mit Firmenadressbuch und Messaging
  - Gemäß CAT-iq für die HD-Telefonie vorbereitet
  - Kompatibel mit vorhandenen 4080 IP-DECT-Installationen

\* Verfügbar im Jahr 2017

## TECHNISCHE DATEN

### Funkspezifikationen

- DECT/GAP
- Frequenzband
  - Europa: 1,88 GHz–1,90 GHz
  - USA: 1,92 GHz–1,93 GHz
  - Südamerika: 1,91 GHz–1,93 GHz, ausgenommen Brasilien: 1910 – 1920 MHz
  - Asien: 1,90 GHz–1,906 GHz

### Funktionalität

- Zur Einhaltung lokaler Vorschriften können Kanäle über DECT AP (DAP)-Manager deaktiviert werden
- Kanalbandbreite: 1,728 MHz
- Übertragungsträger: 10
- Maximale Anzahl gleichzeitig aktiver Anrufe: 11
- Funksynchronisierung; belegt einen Kanal
- Funkfrequenzleistung: 250 mW, begrenzt auf 100 mW für die USA (DECT 6.0)
- Empfindlichkeit: -90 dBm typisch, gemessen am Antennenanschluss bei BER=0,001
- Funkreichweite von 50 bis 300 m je nach Standort und Umgebung
- Geschaltete Antennendiversität
- Integrierte Rundstrahlantenne, 3 dBi Antennengewinn (max.)
- SMA-Anschlüsse für externe Antennen
- SAR: < 0,283 W/kg bei 11 gleichzeitig aktiven Anrufen

### DECT-Protokollspezifikationen

- ETSI/GAP-kompatibel
- Alcatel-Lucent AGAP-Protokoll
- Unterstützung von Identität, Authentifizierung und Verschlüsselung
- Audio-CODEC G726
- OXE-Konfiguration: bis zu 256 Access Points pro System; 750 Access Points mit Premium Customer Support-Prozess, 1500 DECT-Telefone
- OXO RCE-Konfiguration: bis zu 16 Access Points und 50 DECT-Telefone

\* nicht verfügbar für 8340-C Smart IP-DECT AP mit integrierten Antennen

### IP-Spezifikationen

- IPV4
- DHCP/TFTP, DHCP-Option 12
- Multicast RFC1112: multicast-fähige Router
- QoS: IEEE 802.1 P/Q
- Audio-CODEC: G711 (A,µ), G729AB\*
- Framing: 20 ms, 30 ms, 40 ms, 50 ms oder 60 ms
- Vorbereitet für die Unterstützung von Fertigungs- und Kundenzertifikaten

### Elektrische Schnittstelle

- IP-Schnittstelle 10/100Base-T, IEEE802.3
- IPV4
- RJ45-Anschluss
- CAT5 oder CAT 6 UTP-Verkabelung

### Stromversorgung

- Externe Stromversorgung über IP-Verbindung 802.3af
  - PoE-Klasse 2 (max. 6,49 W)
  - Die lokale Stromversorgung für einen erweiterten Verkabelungsbereich zum Anrufserver muss Abschnitt 2.5 (Stromquelle mit begrenzter Leistung) nach CSA/UL/IEC/EN 60950-1 entsprechen
  - Verwendet den gleichen PoE-Injektor wie das Alcatel-Lucent OmniTouch® 8082 My Instant Communicator (IC) Phone
- Betriebstemperatur
- Innenbereich: -5 °C bis +45 °C
  - Außenbereich: -20 °C bis +45 °C

### Abmessungen (Wand- und Deckenmontage)

#### Modell für den Innenbereich

- Höhe: 174 mm
- Breite: 145 mm
- Tiefe: 43 mm
- Gewicht: 320 g

#### Modell für den Außenbereich

- Höhe: 240 mm
- Breite: 290 mm
- Tiefe: 88 mm
- Gewicht: 1,23 kg

### Einfache Wartung

- LED-Statusanzeige
- Software-Download über DAP-Manager
- Webbasierte Verwaltungstools
  - Internet Explorer 6 oder höher
  - Firefox

### Plattformen für DAP-Manager

- Microsoft Windows XP Professional, SP2/SP3 (32 Bit)
- Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32/64 Bit)
- Windows 8 (32/64 Bit)
- Windows Server 2003 SP2 (32 Bit)
- Windows Server 2003 R2 SP2 (32 Bit)
- Windows Server 2008 SP2 (32/64 Bit)
- Windows Server 2008 R2 SP2 (64 Bit)
- Windows 2012 64-Bit-Server (Windows 8-Server)
- Windows 2012 R2 (64 Bit, Windows 8-Server)

### Hardwareanforderungen für DAP-Manager

- CPU-Geschwindigkeit: min. 2,6 GHz
- RAM: min. 1 GB
- CD-ROM-Laufwerk
- Festplattenspeicher: min. 1 GB

### Softwareanforderungen für DAP-Manager

- Windows-Internetinformationsdienste (IIS)

### Rechtliche Bestimmungen

#### EU-Richtlinien

- R&TTE 1999/5/EC
- EMC 2004/108/EC
- LVD 2006/95/EC
- ROHS 2011/65/EU
- WEEE 2012/19/EC
- Ökodesign 2009/125/EC

#### Sicherheit

- IEC 60950-1
- EN 60950-1
- UL 60950-1
- CAN/CSA-22.2 Nr. 60950-1

#### EMV und Funk

- EN 301 406
- EN 301 489-01
- EN 301 489-06
- IEC 61000-4-2 Level 3 Kriterium B
- IEC 61000-4-3 Level 3 Kriterium A (3 V/m, ausgenommen im GSM-Frequenzbereich: 10 V/m)
- FCC CFR47 Teil 15D
- RSS 213
- Anatel (6 kV Kontaktentladung und 8 kV Luftentladung)

## **SAR**

- EN 50385
- FCC OET Bulletin 65
- IEEE 1528
- RSS-102

## **DECT**

- EN 300 175
- EN 301 406 (TBR6)
- EN 301 176-2 (TBR10)

## **Umgebungsbedingungen**

- ETS
  - Betrieb (Innenbereich):  
ETSI EN 300 019-1-3 Klasse 3.2
  - Betrieb (Außenbereich):  
ETSI EN 300 019-1-4 Klasse 4.1 mit  
-20 °C als niedrigster Temperatur und  
+45 °C als höchster Temperatur
  - Lagerung:  
ETSI EN 300 019-1-1 Klasse 1.2
  - Transport:  
ETSI EN 300-019-1-2 Klasse 2.3
- IP-Klasse
  - IP-Klasse (IEC 60529)
  - Basisstation für den Inneneinsatz: IP40
  - Basisstation für den Außeneinsatz: IP66

## **Zubehör**

- 3BN67183AA Outdoor-Box
- 3BN67185AA 8 dBi-Verstärkerantenne
- 3MG27035xx PoE-Injektor
- 3BD52212AA 7,5 dB-Verstärkerantenne  
(erfordert 3DC01001AA)
- 3DC01001AA DC-Blockmodul
- 3BD52205AA 8 dB-Antenne mit  
rechtsdrehender Zirkularpolarisation
- 3BD52205AA 8 dB-Antenne mit  
linksdrehender Zirkularpolarisation

### **enterprise.alcatel-lucent.com**

Alcatel-Lucent und das Alcatel-Lucent Enterprise-Logo sind Marken von Alcatel-Lucent. Um sich über die Marken der Landesgesellschaften der ALE Holding zu informieren, besuchen Sie: [enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks](http://enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Keine Gesellschaft, weder die einzelnen Landesgesellschaften noch die ALE Holding, übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit der hier enthaltenen Informationen. (September 2016)