

# ALCATEL-LUCENT 8340 SMART IP-DECT ACCESS POINTS

## 8340 SMART IP-DECT AP MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN UND 8340 SMART IP-DECT AP MIT EXTERNEN ANTENNEN RELEASE 1.5.0

Die Produktfamilie der Alcatel-Lucent 8340 SmartIP-DECT Access Points (AP) bietet DECT-Konnektivität zum Alcatel-Lucent OmniPCX™ Enterprise und OmniPCX Office Rich Communication Edition (RCE) Communication Server (CS), sodass am Standort eine kostengünstige Mobilität per IP-Netzkonnektivität verfügbar ist. In Kombination mit den Alcatel-Lucent 500/8232 DECT-Telefonen bieten die 8340 Smart IP-DECT APs eine zuverlässige Sprachkommunikation sowie eine vollständige Integration mit den Sprachdiensten der OmniPCX Enterprise (wie beispielsweise Namenwahl oder Multiline-Management). Auf diese Weise wird ein nahtloser Funktionsübergang zwischen den Festnetz-Telefonen von Alcatel-Lucent und den standortinternen Mobilitätslösungen ermöglicht. R150 unterstützt eingebundene Zertifikate für 802.1x-Readiness, räumliche OXE-Redundanz und passive Anrufserver.

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 Smart IP-DECT AP mit externen Antennen  
in Outdoor-Box**  
**3BN67188AA+3BN67184AA+3BN67182AA**

### WICHTIGE LEISTUNGSMERKMALE

- Unterstützung des Alcatel-Lucent OmniPCX-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 500/500Ex im GAP-Modus bei der OmniPCX Enterprise
  - Unterstützung von 8232/500/500Ex im GAP-Modus mit der OmniPCX Office RCE mit Firmenadressbuch und Messaging
  - Gemäß CAT-iq für die HD-Telefonie vorbereitet
  - Kompatibel mit vorhandenen 4080 IP-DECT-Installationen

## 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

### 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)

### 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**

- 3BN67182AA Externe Antennen
- 3BN67183AA Outdoor-Box
- 3BN67185AA 8 dBi-Verstärkerantenne
- 3BN67186xA Standortprüfungs-Kit
- 3BN67187AA Stativ für Standortprüfungs-Kit
- 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