

Alcatel-Lucent 8378 DECT IP-xBS

[Alcatel-Lucent 8378 DECT IP-xBS](#) bietet eine robuste Infrastruktur für Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) in Gebäuden und Außenbereichen, um überall die Mobilität der Mitarbeiter sicherzustellen. Die einzigartige Senderabstimmungsfunktionalität und die Synchronisierung über die Luft sorgen auch in schwierigen Bereichen für eine gute Netzabdeckung und hervorragende Sprachqualität an jedem Ort.



8378 DECT IP-xBS
Innenbereiche, integrierte Antennen

Die IP-xBS Basisstationen sorgen in Verbindung mit den Alcatel-Lucent DECT-Telefonen für professionelle Kommunikationsfunktionen (z. B. Namenswahl und Verwaltung mehrerer Leitungen), die über die ALE-Kommunikationsserver bereitgestellt werden.

Die 8378 DECT IP-xBS-Handover- und Roaming-Funktionen auf OXE erweitern die mobile Abdeckung von TDM-DECT-Netzwerken, basierend auf Alcatel-Lucent 4070 und 8379 DECT-Basisstationen. KMU als auch große Unternehmen mit mehreren Standorten, die über vernetzte Kommunikationsserver verfügen, profitieren von ausgezeichneter Sprachqualität und leichter Bedienbarkeit. Die Basisstationen nutzen für die Sprachübertragung das IP-Netz und werden durch die Kommunikationsserver zentral verwaltet, ohne dass das IP-Netz entsprechend angepasst werden muss.

Die Übergabe- und Roaming-Funktionalitäten der 8378 DECT IP-xBS erweitern die mobile Abdeckung von TDM DECT-Netzwerken, basierend auf den Alcatel-Lucent DECT-Basisstationen 4070 und 8379. Mit den IP-xBS-Basisstationen bleiben Ihre Investitionen in TDM DECT erhalten. Sie amortisieren sich schnell und bieten eine nahtlose Mobilität für dezentrale Gebäude, Zweigstellen und renovierte Büroetagen.

Funktionen	Vorteile
Automatisierte Bereitstellung und drahtlose Synchronisierung von Basisstationen	Zero-Touch-Bereitstellung, geeignet für kleine Unternehmen und große Gebäude
Unterstützung der AGAP- und GAP-Protokolle	Professionelle Kommunikation mit AGAP einschließlich Twinset mit Tischtelefon, Verwaltung mehrerer Leitungen, Namenwahl
Für Innen- und Außenbereiche geeignet	Hervorragende Sprachqualität überall
Integrierte zentralisierte Verwaltung über IP mit ALE-Kommunikationsservern	Kosteneffektiver Betrieb mit 100 % IP oder virtualisierten Kommunikationsservern, ohne dass IP-Multicast und zusätzliche Server oder Gateways erforderlich sind
Senderabstimmungsfunktionalität pro Basisstation und Synchronisierung über die Luft	DECT-Nutzer sind auch in schwierigen Bereichen, z. B. Treppen, U-förmigen Gebäuden, Fertigungsstätten, Lagern und auf Schiffen erreichbar
Bis zu 2032 Basisstationen pro Kommunikationsserver	Skalierbarkeit zur Abdeckung sehr großer Campus und vernetzter Gebäude
Übergabe und Roaming mit Alcatel-Lucent TDM DECT-Basisstationen	TDM-Investitionen bleiben erhalten, und IP-Basisstationen bieten schnellen ROI für All-IP-Gebäude und Zweigstellen

Datenblatt

[Alcatel-Lucent 8378 DECT IP-xBS](#)

Technische Daten

Funkspezifikationen

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

Funktionalität

Kanäle können vom Kommunikationsserver zur Anpassung an die örtlichen Vorschriften deaktiviert werden

- Kanalbandbreite: 1,728 MHz
- Übertragungskanäle: 10
- Maximale Anzahl gleichzeitiger aktiver Anrufe: 11
- Drahtlose Synchronisierung; erfordert einen Kanal
- Mischen von IP- und TDM-DECT-Infrastruktur unterstützt
- RF-Leistung 250 mW, begrenzt auf 100 mW für USA (DECT 6.0)
- Empfindlichkeit: -90 dBm typisch, gemessen am Antennenanschluss bei BER = 0,001
- Funkabdeckung von 50 bis zu 300 m (ca. 55 bis 328 yd), je nach Ort und Umgebung
- Umschaltbare Antennendiversität
- Integrierte Rundstrahlantenne 2dBi Verstärkung (maximal)
- SMA-Anschlüsse für externe Antennen

DECT-Protokollspezifikationen

- ETSI GAP-konform
- Alcatel-Lucent AGAP-Protokoll
- DECT-Sicherheit, DECT-Verschlüsselung
- Roaming und nahtlose Übergabe
- Unterstützung von Identität, Authentifizierung und Verschlüsselung
- Audio-CODEC G726
- OmniPCX Enterprise-Konfiguration: bis zu 2032 Basisstationen pro Knoten
- OXO Connect, OXO Connect Evolution: bis zu 80 Access Points

IP-Spezifikationen

- IPv4, IPv6 hardwareseitig nutzbar
- DHCP/TFTP, DHCP-Option 60, 77, 12, Next-Server-Bereich, 43, Option 43 Sub-Option 58 VLAN-ID
- statische IP-Adresse unterstützt
- QoS: IEEE 802.1 P/Q
- LLDP-MED
- Audio-CODEC: G711 (A, μ), G729AB
- Framing: 20 ms
- Bereit für Fertigung und Unterstützung von Kundenzertifikaten

Netzwerkschnittstelle

- IP-Schnittstelle 10/100Base-T, IEEE802.3
- IPv4
- RJ45-Anschluss
- Verkabelung CAT 5 oder CAT 6 UTP

Stromversorgung

- Externe Stromversorgung über 802.3af IP-Link
- PoE-Klasse 2 (6,49 W maximal)
- Gleicher PoE-Injektor wie die Alcatel-Lucent Premium DeskPhone-Serie

Betriebstemperatur

- Innenbereich: 41 °F bis 113 °F (+5 °C bis 45 °C)
- Außenbereich: -4 °F bis 131 °F (-20 °C bis +55 °C)

Abmessungen (Wand- und Deckenmontage möglich)

- Innenbereich, integrierte Antennen
 - Höhe: 5,67 Zoll (144 mm)
 - Breite: 5,51 Zoll (140 mm)
 - Tiefe: 1,38 Zoll (35 mm)
 - Gewicht: 10,40 oz (295 g)
- Innenbereich für externe Antennen
 - Höhe: 5,67 Zoll (144 mm)
 - Breite: 5,51 Zoll (140 mm)
 - Tiefe: 1,38 Zoll (35 mm)
 - Gewicht: 11,04 oz (313 g)
- Außenbereich
 - Höhe: 14,4 Zoll (365 mm)
 - Breite: 8,3 Zoll (210 mm)
 - Tiefe: 2,6 Zoll (65 mm)
 - Gewicht: 38,8 oz (1,10 kg)

Bereitstellung

- Automatische Erkennung von IP
- Automatische drahtlose Synchronisierung
- Funk-Feinabstimmung für raue Umgebungen

Wartung

- LED-Statusanzeige
- Firmware zum Download über Kommunikationsserver
- Fehlerbehebungstool für Kommunikationsserver, Abfolge für drahtlose Synchronisierung, Statistiken

Regulierung

- EU-Richtlinien
 - Richtlinie für Funkausrüstung: 2014/53/EU
 - ROHS 2011/65/EU
 - Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern 1999/519/EC WEEE 2012/19/EU

- Sicherheit
 - IEC 60950-1
 - EN 60950-1
 - UL 60950-1
 - CAN/CSA-22.2 Nr. 60950-1
- EMC
 - EN 301 489-01
 - EN 301 489-06
 - Aus: EN 55032:2012 + AC:2013
- Funk
 - EU: EN 301 406
 - USA: FCC CFR47 Teil 15D
 - KAN: RSS-213 Ausgabe 3

SAR

- EN 50385
- FCC OET Merkblatt 65
- RSS-102
- AS/NZS 2772.2:2011: Bewertungsmethoden

DECT

- EU: EN 301 406
- EN 300 175

Umgebungsbedingungen

- ETS
 - Betrieb (Innenbereich): ETSI EN 300 019-1-3-Klasse 3.1
 - Betrieb (Außenbereich): ETSI EN 300 019-1-4-Klasse 4.2H mit 20 °C für niedrige Temperatur und + 55 °C für hohe 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 Innenbereich: IP30
 - Basisstation Außenbereich: IP55

Modelle

- 3BN67365AA 8378 DECT IP-xBS mit integrierten Antennen
- 3BN67366AA 8378 DECT-IP-xBS für externe Antennen
- 3BN67367AA 8378 DECT IP-xBS OUTDOOR mit externen Antennen

Zubehör

- 3BN67185AA 8-dBi-Verstärkungsantenne
- 3BD52212AA 7,5-dB-Verstärkungsantenne
- 3BD52205AA 8-dB-Zirkularantenne (rechtsdrehend)
- 3BD52206AA 8-dB-Zirkularantenne (linksdrehend)
- 3MG27035xx PoE-Injektor