

# Alcatel-Lucent Enterprise 8158s/8168s WLAN-Telefone

Bieten Sie Ihren Kunden ein außergewöhnliches Erlebnis mit den robusten, hochwertigen Alcatel-Lucent Enterprise 8158s/8168s WLAN-Telefonen. Ein großes Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht die einfache Anrufverwaltung und den Zugriff auf alle ALE-Telefoniefunktionen.

Mit einem Bluetooth-Headset können Sie sicher freihändig telefonieren. So sind Sie jederzeit erreichbar – auch beispielsweise in weitläufigen Industrie- und Krankenhausumgebungen. Die Alcatel-Lucent Enterprise 8158s und 8168s WLAN-Telefone sind wasserbeständig, staub- und tropfwassergeschützt sowie leicht zu reinigen. Mit der Push-to-Talk-Taste können Sie sofort im Team kommunizieren.

Die Alarmtaste und die Integration in Benachrichtigungs- und Geolokalisierungslösungen sparen beim Auslösen von Notrufen wertvolle Sekunden, die Leben retten können.

Sparen Sie Geld mit einem einzigen WLAN-Netzwerk für Ihren Internetverkehr und Ihre Geschäftskommunikation.

Beide Geräte sind kompatibel mit Wi-Fi 6 und den Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar Access Points. Die Telefone bieten dank Breitband-Audio sichere Kommunikation mit ausgezeichneter Sprachqualität über WLAN- und Kommunikationsnetzwerke von ALE und Drittanbietern.



Stellar Access Point



8158s-8168s Front- und Rückansicht

Leistungsmerkmale	Vorteile
Dual-Stack-Protokoll (NOE und SIP)	Die 8158s und 8168s können in jeder Geschäftsumgebung auf ALE-Kommunikationsservern eingesetzt werden, von der PBX vor Ort bis hin zur Cloud-Bereitstellung
Wi-Fi-Interoperabilität	Eine breite Palette von Wi-Fi-Infrastrukturen wird unterstützt
Breitband-Sprachqualität (8168s)	Mehr Komfort mit hervorragendem Breitband-Audio auch im Freisprechmodus
Alarm-Funktionen	8158s und 8168s verfügen über einen Druckastenalarm, der mit dem ALE-Alarmserver kompatibel und mit Alarmlösungen von Drittanbietern interoperabel ist
Bluetooth (8168s)	Bluetooth-Headset-Unterstützung und BTLE-fähig für standortbasierte Dienstleistungen
Push-to-talk (8168s)	Ermöglichen es den Arbeitnehmern, Gruppendiskussionen einfach einzurichten
Abwärtskompatibel	Ihre Investitionen sind geschützt dank Kompatibilität mit den Alcatel-Lucent Enterprise 8118 und 8128 Telefonen.

## Datenblatt

Alcatel-Lucent Enterprise 8158s/8168s WLAN-Telefone

## Technische Daten

### Physische Eigenschaften

- Farbe: Schwarz
- Material
  - Gehäuse: Polycarbonate (PC)
  - Tastatur: Beschichtetes vulkanisiertes Silikon
  - Clip: Polyamid (PA)
- Gürtelclip: Scharnier; Schwenkclip als Option

### Abmessungen

- Höhe: 137 mm
- Breite: 52 mm
- Tiefe: 21 mm
- Gewicht: 135 g ohne Clip

### Display

- 31 × 41 mm (2,0 Zoll), TFT-Farbbildschirm
- 240 × 320 Pixel LCD
- Hintergrundbeleuchtung Display: Weiß

### Tasten und Anzeigen

- Oben: Alarmtaste
- Rechte Seite:
  - Buchsenanschluss
- Linke Seite:
  - Tasten zur Lautstärkeregelung (+ und -)
  - Push-to-Talk (8168s)
- Vorderseite:
  - 3 kontextabhängige Tasten
  - Tasten zum Annehmen, Auflegen/Ausschalten
  - 4-Wege-Navigation, OK-Taste
- Tastenfeld:
  - Hintergrundbeleuchtung
- Beleuchtetes Display an:
  - Eingehender Anruf
  - Nachricht
  - Aufladen
- Vibrationsalarm eingeschaltet
  - Eingehender Anruf
  - Nachricht
- Audiosignale
  - 14 Rufzeichen
  - Aggressiver Klingelton
  - 5 Pieptöne
  - 3 benutzerdefinierte Klänge
- Anruf entgegennehmen:
  - Drücken der Telefontaste
  - Drücken der Headset-Taste
  - Automatisches Antworten

### Anschlüsse

- Mehrzweck-Anschluss:
  - Schneller Software-Download
  - Konfiguration
  - Laden der Batterie
- Headset-Anschluss: Standard-3,5-mm-Buchse (4-polig)

### Akkupack

- Alle Batteriezeiten basieren auf optimalen Bedingungen (kein Roaming oder Handover, schwarzes Display)
- Leicht austauschbare Batterie
- Lithium-Polymer 3,7 V 920 mAh
- Redezeit: Bis zu 10 Stunden
- Stand-by-Zeit: bis zu 100 Stunden
- Aufladezeit: Weniger als 4 Stunden

### Protokollspezifikationen

- ALE-Kommunikationsserver-Protokoll (NOE)
- SIP-Protokoll-Unterstützung:
  - RFC1889, RFC2327, RFC2833, RFC3261, RFC3264, RFC3265, RFC3515 und RFC3842
  - Verschlüsselung: SRTP und TLS

### Audio

- Sprach-Codex:
  - 8168s : Opus Breitband, G.722
  - Opus Schmalband
  - G.711 A-Gesetz (EU), G.711 u-Gesetz (US)
  - G.729, G.729A, G.729B, G.729AB
- Benutzerspezifisch anpassbare Klänge
- Klingelton
  - Maximaler Schallpegel 88 dBA SPL @ 10 cm
  - Einstellbar in 8 Stufen
- Ohrhörer: Lautstärke in 8 Stufen von je 3 dB einstellbar
- Lautsprecher (8168s): Duplex-Lautsprecher-Funktion
- Komfortklang: Konstanter Geräuschpegel, der die Qualität eines Anrufs verbessert
- Schalldruckpegelbereich für Alarm mittlerer Priorität (ein Piepton):
  - Gemessen gemäß IEC 60601-1-8
  - 44 dB-80 dB, einstellbar in 8 Stufen
- Schalldruckpegelbereich für Alarm hoher Priorität (Sirene):
  - Gemessen gemäß IEC 60601-1-8
  - 46 dB-81 dB, einstellbar in 8 Stufen

### Verzeichnis

- Zentrales Verzeichnis (systemabhängig)
- Lokales Verzeichnis
  - Eigene Ruftöne pro Kontakt wählbar

### Nachrichten

- Maximale Nachrichtenlänge:
  - 160 Zeichen vom VoWiFi-Mobilteil
  - Länge der Nachricht an das VoWiFi-Mobilteil: systemabhängig
- Speicherkapazität: 30 empfangene/gesendete Nachrichten

### Standort (8168s)

- BTLE, Abfrageort: systemabhängig

### Alarmtypen (unterstützt)

- Interoperabilität mit mehreren Alarmservern (systemabhängig)
- Alarmtaste

### Sprachen

- Menü- und Nachrichtensprachen (21): Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Flämisches, Französisch, Griechisch, Italienisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch

### Desinfektion und Reinigung

#### Flüssige Desinfektionslösung

- Ethanol 85 %: punktuelle und tägliche Desinfektion
- Virkon S 1 %: tägliche Desinfektion
- Actichlor Plus 0,1 % Chlor: tägliche Desinfektion
- Aseptix (H2O2): tägliche Desinfektion
- Chlorhexidin 0,5 mg/ml: punktuelle Desinfektion
- Chlorhexidin 0,5mg/ml: tägliche Desinfektion

#### Reinigungstuch

- PDI-Super-Santi-Cloth (Lila)
- PDI Sani-Cloth Plus (Rot)
- PDI Sani-Cloth Bleach (Orange)
- PDI Sani-Cloth HB (grün/blau)
- PDI Sani-Cloth AF3 (Grau)
- PDI Sani-Cloth AF (Weiß)
- Certol ProSpray
- Chlorox-Wasserstoffperoxid (Grün)
- Clorox-Desinfektionstücher
- CaviWipes und CaviWipes XL
- Caltech Dispatch (mit Bleichmittel)

### Funkspezifikationen

- Empfängerempfindlichkeit:
  - -87 dBm (802.11a, 6 Mbps)
  - -93 dBm (802.11b, 1 Mbps)
  - -87 dBm (802.11a, 6 Mbps)
  - -86 dBm (802.11n, MCS0)
- Frequenzbereich EU (ETSI):
  - b/g: 2.400–2.483 GHz (Kanal 1–13)
  - a: 5.17–5.33 GHz (Kanal 36–64), 5.49–5.71 GHz (Kanal 100–140), 5.735–5.835 GHz (Kanal 149–165)
- Frequenzbereich USA (FCC):
  - b/g: 2.4–2.473 GHz (Kanal 1–11)
  - a: 5.17–5.33 GHz (Kanal 36–64), 5.49–5.73 GHz (Kanal 100–144), 5.735–5.835 GHz (Kanal 149–165)

- Frequenzbereich Kanada (IC):
  - b/g: 2.4–2.473 GHz (Kanal 1–11)
  - a: 5.17–5.33 GHz (Kanal 36–64), 5.49–5.59 GHz (Kanal 100–116), 5.65–5.73 GHz (Kanal 140–144), 5.735–5.835 GHz (Kanal 149–165)
 Hinweis: Das Frequenzband 5.60–5.65 GHz Band ist für die Verwendung deaktiviert.
- Maximale mittlere Leistung: 100 mW/20 dBm
- Maximale mittlere Leistung: 100 mW/20 dBm
- Modulationsgeschwindigkeit:
  - b: 1, 2, 5, 5, 11 Mbps
  - g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
  - n: MCS-0-MCS-7
  - ac: MCS-0-MCS-9
- Bluetooth-Funkspektrum: ISM 2,4000–2,4835 GHz
- Ausgangsleistung (8168s): Maximal 3 dBm (Klasse 1)

## WLAN

- Anzahl der Netzwerke: Vier Systeme, automatische und manuelle Auswahl
- Quality of Service (QoS): WMM, TSPEC-basierte CAC
- Unterstützte Netzwerke: 802.11 a/b/g/n/ac (MCS0-7)

## Drahtlose Sicherheit

- Sicherheitsstandard: 802.11i, 802.11w
- Verschlüsselungsmethode: AES-CCMP
- Authentifizierungsmethoden:
  - Offen
  - WPA2-PSK
  - EAP-FAST
  - PEAP-MSCHAPv2
  - EAP-TLS

## Verbesserung des Roamings

- 802.11r, 802.11k
- Opportunistic Key Caching
- PMKSA-Caching

## Wartung

- Tool zur Standort-Überwachung
- Over-the-Air-Software-Updates
- Konfigurationsstation
- Zentralisierte Verwaltung:
  - Integrierte Verwaltung in ALE-Kommunikationsservern
  - Optionales IMS3-Gateway für Massenbereitstellung

## Einhaltung europäischer Vorschriften und Normen

- EU-Richtlinien: 2014/53/EU (Funkgeräterichtlinie) und RoHS 2015/863 (RoHS3) zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)
- Produktkennzeichnung: BT-QD: 81378
- Funk: EN 300328, EN 301893
- Bluetooth: EN 300328, EN 301489-17
- SAR (Spezifische Absorptionsrate): EN 50360, 0,637 W/kg (10 Gramm)
- Sicherheit: EN 60950-1
- EMV: EN 301489-01, EN 301489-17, EN 55032

## USA

- Produktkennzeichnung:
  - FCC-ID: BXZWH2
  - HAC
  - BT QD: 81378
- SAR (Spezifische Absorptionsrate):
  - FCC/OET Bulletin 65 Supplement C und IEEE 1528
  - Normalbetrieb 1,108 W/kg (1 Gramm)
  - Betrieb am Körper 1,586 W/kg (1 Gramm)
- Sicherheit: UL 60950-1, UL 62368-1
- EMV/Funk: FCC Teil 15 E, FCC Teil 15 C (Bluetooth) und FCC Teil 15 B
- Hörgerät: FCC Teil 20.19

## Kanada

- Produktkennzeichnung:
  - IC: 3724B-WH2
  - BT QD: 81378
- SAR (Spezifische Absorptionsrate): RSS-GEN und RSS-247
- Sicherheit:
  - RSS-102, Ausgabe 5
  - Betrieb am Körper 1,586 W/kg (1 Gramm)
  - Left Head 1,108 W/kg (1 Gramm)
- EMV/RFunk: CAN/CSA-C22.2 NR.60950-1A-07
- Hörgerät: CS-03 Teil V, Ausgabe 9, Änderung 1

## Australien und Neuseeland

- Produktkennzeichnung:
  - N1514
  - BT QD: 81378
- Funk: Funkkommunikationsstandard 2014 (Geräte mit geringer Reichweite), AS/NZS 4268
- Bluetooth: AUS/NZS-4771

- SAR (Spezifische Absorptionsrate): EN 62209-1, 0,637 W/kg (10 Gramm)
- Sicherheit: AUS/NZS 60950-1
- Audio: AS/CA S004
- EMV: Funkkommunikationsstandard 2008 (Elektromagnetische Verträglichkeit)

## Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C
- Lagertemperatur (1): -20 bis +60 °C
- Ladetemperatur: 0 bis +50 °C
- Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder: 3 V/m IEC 61000-4-3
- Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität: 4 kV Kontaktentladung und 8 kV Luftentladung (IEC 61000-4-2)
- Schutz durch Gehäuse: IP44, IEC 60529
- Test im freien Fall:
  - IEC 60068-2-32, Verfahren 1, 12 Stürze aus einer Höhe von 1 m;
  - IEC 60068-2-32, Verfahren 2, 1.000 Stürze aus einer Höhe von 0,5 m
- Die folgenden Chemikalien haben keine schädliche Wirkung gezeigt:
  - 3% Salzsäure M-Alkohol (70 % methyliertes Ethanol)
  - 60 % Chlorhexidin, 0,5 mg/ml

## Bestellinformationen

- 3BN78421AA 8158s WLAN-Telefone
- 3BN78422AA 8168s WLAN-Telefone

## Zubehör

- Tischladegerät, 3 Modelle:
  - 3BN78403AA 81X8 Desktop-Ladegerät Europa
  - 3BN78403AB 81X8 Desktop-Ladegerät US-UK-AUS
  - 3BN78403AC 81X8 Desktop-Ladegerät US-UK-AUS ohne Netzteil für Länder, die die oben genannten Stecker nicht unterstützen
- 3BN78406AA 81X8 Ladeständer
- 3BN78414AA 81X8 Konfigurationsstation
- 3BN78415XX IMS3-Gateway für zentrale Verwaltung
- 3BN78423AA 8158S/8168S Gürtelclip
- 3BN78424AA 8158S/8168S Tragetasche
- 3BN78425AA 8158S/8168S Schwenkclip
- 3BN78426AA 8158S/8168S Batterie-Ladeständer
- 3BN78427AA 8158S/8168S Lithium-Ionen-Akku

