

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 1.0, 1.1, 1.2, 1.3

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: (250 Einträge im SIP-Modus)
 - Eigene Ruftöne pro Kontakt wählbar

Nachrichten (nur 8168s im SIP-Modus)

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

Standort

- Zugehöriger WLAN-Zugangspunkt (AP)
- Cisco MSE (gilt nur für 8168s)
- AiRISTA Flow RTLS (gilt nur für 8168s)
- BLE-Standort (gilt nur für 8168s)

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 (Europäisch), 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):
 - 802.11b/g: 2.400–2.483 GHz (Kanal 1–13)
 - 802.11a: 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):
 - 802.11b/g: 2.4–2.473 GHz (Kanal 1–11)
 - 802.11a: 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):
 - 802.11b/g: 2.4–2.473 GHz (Kanal 1–11)
 - 802.11a: 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 Ausgangsleistung: 100 mW/20 dBm
- Modulationsgeschwindigkeit:
 - 802.11b: 1, 2, 5, 11 Mbps
 - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
 - 802.11n: MCS-0–MCS-7
 - 802.11ac: MCS-0–MCS-9
- Bluetooth 5.0 inkl. Bluetooth Low Energy (BLE),
 - Funkspektrum: ISM 2,4–2,4835 GHz
 - Profile: Headset und Freisprecheinrichtung
 - Ausgangsleistung: Klasse 1, maximal 8 dBm
 - BLE-Beacon: iBeacon

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
 - WPA/WPA2/WPA3-Personal
 - WPA2/WPA3-Enterprise (PEAP-MSCHAPV2, EAP-TLS)
Hinweis: Optional WPA3-Enterprise 192 bit wird nicht unterstützt
- Zertifikatsregistrierungsstandard: SCEP

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 Vorschriften und Normen

Europa

- Richtlinie 2015/863 (RoHS) zur Änderung der Richtlinie 2011/65/EU
- Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
- Richtlinie 2006/66/EG zur Änderung der Richtlinie 2013/65/EU (Batterierichtlinie)
- Richtlinie 94/62/EG (Verpackungsrichtlinie)
- Richtlinie 2012/19/EU (WEEE)
- Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Produktkennzeichnung: CE, UKCA, WEE
- Funk: EN 300 328, EN 301 893
- Bluetooth: EN 300 328, EN 301 489-17
- SAR (Spezifische Absorptionsrate): EN 50360, 0,637 W/kg (10 Gramm)
- Sicherheit: EN 62368-1
- EMV: EN 301489-01, EN 301489-17, EN 60601-1-2

Vereinigtes Königreich

- RoHS-Verordnung für Elektro- und Elektronikgeräte 2012
- REACH-Durchsetzungsverordnung 2008
- Verordnung über Batterien und Akkumulatoren (Inverkehrbringen) 2008 und Altbatterien und -akkumulatoren 2009
- Verpackungsverordnung (Grundlegende Anforderungen) 2015
- Verordnung über Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2013
- Funkanlagenverordnung 2017

USA

- Produktkennzeichnung:
 - FCC-ID: BXZWH2
 - HAC
 - US: 9FVIPNANWH2
- 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 62368-1
- EMV/Funk: FCC Teil 15 E, FCC Teil 15 C (Bluetooth) und FCC Teil 15 B
- Hörgerät: FCC 47CFR Teil 68

Kanada

- Produktkennzeichnung: IC: 3724B-WH2
- SAR (Spezifische Absorptionsrate):
 - RSS-102, Ausgabe 5
 - Am Körper getragen: 1,586 W/kg (1 Gramm)
 - Linker Kopf: 1,108 W/kg (1 Gramm)
- Sicherheit: CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-14
- EMV/Funk: RSS-GEN und RSS-247
- Hörgerät: CS-03 Teil V, Ausgabe 9, Änderung 1

Australien und Neuseeland

- Produktkennzeichnung: R-NZ
- 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: AS/NZS 62368:2018
- Audio: AS/CA S004
- EMV: Funkkommunikationsstandard 2008 (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: -5 bis +45 °C
- Lagertemperatur (1): -20 bis +60 °C
- Ladetemperatur: 0 bis +45 °C
- Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder: 10 V/m IEC 61000-4-3
- Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität: 8 kV Kontaktentladung und 15 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, 2 Modelle:
 - 3BN78403AA 81X8 Desktop-Ladegerät Europa
 - 3BN78403AB 81X8 Desktop-Ladegerät US-UK-AUS
- 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

Zubehör WLAN-Telefone



**3BN78403AA 8158s/8168s
Desktop-Ladegerät**



**3BN78424AA 8158s/8168s
Tragetasche**



**3BN78406AA 8158s/8168s
Ladeständer**