

ALCATEL-LUCENT OMNIPCX OFFICE RICH COMMUNICATION EDITION KLEINE UND MITTELSTÄNDISCHE UNTERNEHMEN

Ihr Lösungsanbieter:

 DAS SYSTEMHAUS PLUS

TELEFONBAUSCHNEIDER
COMMUNICATIONS

Kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) brauchen Produkte der Unternehmensklasse, um im heutigen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben und erfolgreich zu sein. Die Alcatel-Lucent OpenTouch® Suite für KMU bietet – zu niedrigen Kosten – eine höhere Sicherheit, mehr Mobilität und eine verbesserte Benutzererfahrung und hilft Unternehmen so dabei, zu wachsen.



OmniPCX Office RCE Compact Edition

Der Grundpfeiler des KMU-Angebots von Alcatel-Lucent ist die Alcatel-Lucent OmniPCX® Office Rich Communication Edition (RCE). Sie bietet eine umfassende konvergente All-in-One-Lösung für Sprache und Daten und zeichnet sich durch Zero Touch-Bereitstellung aus. Sie ist einfach zu bestellen, zu installieren, zu bedienen und zu warten. Die OmniPCX Office RCE ist die perfekte Antwort auf die mobilen und visuellen Anforderungen des KMU-Marktes. Und sie wird durch ein umfangreiches Portfolio an kompatiblen Alcatel-Lucent-Produkten für KMU ergänzt.

Funktionen der OpenTouch Suite für KMU:

- Förderung von Teamarbeit und Zusammenarbeit
- Verbesserte Mobilität außerhalb des Standorts, sodass die Benutzer jederzeit und überall mit ihrem Unternehmen in Verbindung bleiben können
- Höhere Produktivität durch schnurgebundene/schnurlose Telefone und effiziente Tischtelefone
- Professionelles Auftreten und höhere Kundenzufriedenheit durch individuelle Begrüßungsansagen
- Reduzierung der Kosten durch eine Netzwerkinfrastruktur für Sprach- und Datendienste



OmniPCX Office RCE - Ausführung S



OmniPCX Office RCE - Ausführung M



OmniPCX Office RCE - Ausführung L

FUNKTIONEN	VORTEILE
All-in-One-Lösung	Modularität, Flexibilität und Skalierbarkeit, um den Anforderungen von KMU unterschiedlichster Größenordnungen zwischen 4 und 200 Mitarbeitern gerecht zu werden
Gesprächsdienste auf Tischtelefonen, PCs und Smartphones	Unternehmenskommunikation der nächsten Generation
Geräte- und standortübergreifende benutzerorientierte Kommunikation	Vollwertiger Zugriff auf Unternehmenskommunikationsdienste für unterschiedliche Geräte von internen oder externen Standorten aus
Unternehmenskommunikationsdienste, einschließlich Vermittlungs-, Routing- und Messaging-Diensten	Verbesserte Kommunikationseffizienz für Mitarbeiter mit neuen Möglichkeiten zum Erreichen von Kontakten
Integrierter sprachzentrierter Kundendienst	Steigerung der Kundenzufriedenheit durch eine verbesserte Anruferidentifizierung
Flexible IP-Telefonie-Infrastruktur und Software-Skalierbarkeit	Reduziert die Kommunikationskosten und gestattet die Auswahl der Netzkonfigurationen sowie der IP-, IP/TDM- oder TDM-Endgeräte, sodass der zusätzliche Investitionsaufwand minimiert und eine nahtlose Migration ermöglicht wird
Vereinfachtes und vereinheitlichtes Management	Reduziert die Gesamtbetriebskosten für Unternehmenskommunikations- und Gesprächsdienste
Plug & Play-Funktionalität und Zero Touch-Bereitstellung	Einfache Installation in vollständiger Sprachumgebung und/oder konvergenter Sprach-/Datenumgebung zu reduzierten Kosten
SIP-Kern	Optimierte Installation, bereit für die Kommunikationsanforderungen der nächsten Generation

Alcatel-Lucent 
Enterprise

TECHNISCHE DATEN

KOMMUNIKATIONSDIENSTE

Gesprächsdienste

- Breitband-VoIP, HD-Video
- Integrierte 6er „Meet-Me“ Audiokonferenz
- LifeSize HD-Video-Konferenz
- Unternehmenspräsenz einschließlich Gesprächsstatus
- PC-gesteuerte Tisch- und Mobiltelefone
- Universal Directory Access
- Eine Identität: Routing-Profil
 - Benutzerdefinierte Routing-Regeln
 - Umleitung auf ein oder mehrere Gerät(e)
- Zugriff auf visuelle Mailbox

Unternehmenskommunikationsdienste

- Einheitlicher Verzeichniszugriff, Namenwahl
- Komplettes Anrufprotokoll
- Unified Instant Messaging
- Multiline-Telefonie
- Anrufoptionen, Kurzwahl
- Audiokonferenzen
- Persönliche und unternehmensbasierte Rufumleitung und Rufweiterleitung
- Rückruffunktionen
- Mehrere Leitungen
- Anrufwarteschlangen
- Automatic Route Selection (ARS)
 - 3000 Einträge
 - Least-Cost-Routing
 - Multi-Carrier-Zugang
 - ARS-Überlauf bei ausgelastetem Netzbetreiber
 - Zeitbereichs- und kalenderbasiert
- Direct Inward Station Access (DISA), Substitution
- Gesprächsaufzeichnung
- Heranholen von Anrufen
- Paging
- Rückruf
- Aufschalten
- Anrufweitschaltung noch vor dem Abheben
- Rufumleitung
- Verbinden
- Rufnummernsperre
- Lokaler Benachrichtigungsdienst und Verlauf

Chef/Sekretär-Funktion

- Anruffilterung
- Direktruf
- Mehrfache Chef/Sekretär-Funktionen

Team und Gruppen

- Sammelanschlussgruppen
- Key System-Modus
- Gruppenüberwachung

- Akustische Benachrichtigung
- Gruppen (sequenziell, zyklisch, parallel)
- Durchsagegruppen

Desktop-Kommunikation

Alcatel-Lucent OmniTouch® 8082 My IC Phone

- Maximalkapazität: 20
- Kapazitive, haptische 7-Zoll-Touchscreens
- Media Player, Bildschirmschoner und Bilder
- Synchronisation mit Microsoft® Outlook®
- Audiokommunikationsdienste
 - Einheitliches Adressbuch
 - Anrufprotokoll
 - Visuelle Mailbox
 - Favoriten
- Chef-/Sekretärin-Funktion
- Videoanrufe
- SIP- und Webdienste
- 10/100/1000-Ethernet
- Bluetooth®-Telefon
- Breitband-Audio (G722)
- 802.3 AF PoE (Klasse 3)

Premium Deskphone

- Unternehmenskommunikationsdienste
- Integrierte alphanumerische Tastatur
- Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige des Teilnehmernamens und Tasten für Kontextfunktionen
- Freisprechfunktion, Lauthören
- Anschlussmöglichkeit für Headsets (z.B. Bluetooth)
- Alcatel-Lucent NOE-Protokoll
- Zusätzliche Tastatur- und intelligente Displaymodule

DeskPhones

- Alcatel-Lucent 8018 DeskPhone (IP, max. 200)
- Alcatel-Lucent IP Touch® 4018 Phones (IP, max. 200)
- Alcatel-Lucent 4019 Phones (TDM, max. 200)
- Alcatel-Lucent 8001 DeskPhone (SIP, max. 120)

Drittanbieter-SIP-Phones

- Drittanbieter-SIP
 - Open SIP (max. 120)
 - Basic SIP (max. 200)

Alcatel-Lucent IP Desktop Softphone

- Softphone für die Unternehmenskommunikation
- Emuliert Alcatel-Lucent 8068 Premium DeskPhone
 - 8068 Look-and-Feel
 - Vollständiger Funktionsumfang (mit 8068 identisch)
 - Smart Display

- Unterstützte Plattformen
 - PC
 - MAC
 - Android™

PIMphony™ Touch

- Max. Kapazität: 200
- Microsoft Windows® (Kachelmodus) für PC und Tablet
- Einfache Bereitstellung: Windows Store
- Dienste
 - Gesprächsdienste
 - Konferenzen mit Onlineaufzeichnung
 - Einheitliches Instant-Messaging
 - Einheitliches Anrufprotokoll
 - Einheitliche Visual-Voicemail
 - Einheitlicher Verzeichniszugriff
 - Eine Rufnummer, Routingprofil, Mobilitätsmanagement
 - Favoriten, programmierbare Tasten
 - Telefonie-Anwesenheitsinformationen

PIMphony

- Max. Kapazität: 200
- Microsoft Windows (Desktopmodus)
- Gesprächsdienste auf PC-Desktop
- Click-to-Call
- Visuelle Mailbox, Anrufprotokoll
- Überwachung (ein oder mehrere Standorte)
- Assistentenmodus (Vermittlung)
- PIM/Adressbuch
 - Microsoft Outlook
 - Act!®
 - GoldMine®
 - Microsoft Access®
 - IBM Lotus Notes®
 - LDAP
- VoIP-Softphone
- Konfiguration von Routing-Regeln (eindeutige Nummer)

Alcatel-Lucent My IC Plugin für Outlook®

- Max. Anzahl an Anschlüssen: 25 TAPI 2.0/200 TAPI 2.1
- Try & Buy
- Anruf-Dialogfenster
- Adressbuchkonsolidierung
- Präsenzstatus
- Teilnehmerüberwachung
- Nachricht bei Verfügbarkeit
- Facebook®, Yahoo®, Skype®
- Symbolleisten- und Kontextmenü: SMS, Anruf, Konferenz, Transfer, IM, E-Mail, Präsenzinformationen, Weiterleitungsregeln

Alcatel-Lucent My IC Web

- Max. Kapazität: 200
- Webbasierter Client
- Namenwahl

- Gesprächsdienste
- Konferenz- und Anrufaufzeichnung
- Instant Messaging
- Visuelle Voicemail
- Anrufprotokoll
- Konfiguration von Routing-Regeln (One Number)

Mobilitätsdienste

- One-Number-Dienst: Bis zu drei Geräte pro Anwender
- OpenTouch® Conversation (iOS®, Android™ und Windows Phone®), DECT und WLAN
- Einheitlicher Zugriff (von jedem beliebigen Gerät aus)
- Nomadic-Modus für jedes Telefon
- Mehrfache oder einfache Signalisierung eingehender Anrufe
- Mobilanrufe an Bürotelefon übergeben

Mobilität am Standort

**Alcatel-Lucent OmniTouch® 8118/8128
WLAN und 500EX/8212/8232/8242/8262
DECT-Geräte**

- Unternehmenskommunikationsdienste
- Freisprechen
- Einheitliches Anrufprotokoll im AGAP-Modus
- Anschlussmöglichkeit für Headsets
- Integration mit benachrichtigungs-basierten und standortbezogenen Diensten über das Alcatel-Lucent Application Partner Program (AAPP)

Mobilität am Standort und außerhalb des Standorts

Open Touch Conversation (OCTV)

- Max. Kapazität: 50
- Software-Client mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche für folgende Plattformen
 - Apple® iPhone®
 - Google® Android
 - Microsoft Windows Phone
- Eine Identität, Anzeige des Anrufernams, Kommunikationsverlauf, Zugriff auf Unternehmensdienste während des Gesprächs
- Einfache Bereitstellung:
 - Apple AppStore
 - Google Play™
 - Windows Store
- Dienste
 - Konversationsdienste
 - Konferenz
 - Unified Instant Messaging
 - Einheitliches Anrufprotokoll
 - Einheitliche visuelle Voicemail
 - Einheitlicher Verzeichniszugriff
 - SIP-Softphone (SIP Companion für iOS und Android)
 - Rückgriff auf Mobiltelefon
 - Eine Rufnummer, Routingprofil, Mobilitätsmanagement

- Favoriten
- Telefonie-Anwesenheitsinformationen

Hotelgewerbe

- Integrierte Anwendung (bis zu 120 Zimmer)
- Alcatel-Lucent OmniPCX Office Hospitality Link (OHL) (bis zu 200 Zimmer)
- Zimmer-Management
- Weckrufe
- Telefonzelle

Gebührenerfassung

- Gebührenzähler
- Verkehrsstatistik
- Abrechnungsverknüpfung
 - Druckmöglichkeiten
 - OHL-Treiber
 - Abrechnung über IP
- Lokale Gebührenerfassung (XML/HTTP)
- Verrechnungsnummer
- Dauerbasierte Zwangstrennung

Konferenzen

- Konferenzbrücke für sechs Teilnehmer
- Dreierkonferenz
- SIP-Konferenzmodul 4135 (5 Teilnehmer)
- Konferenz auf SIP-Geräten (3 Teilnehmer)

Vermittlungsdienste

- Anrufwarteschlangen
- Anrufüberlauf
- Alarmanzeige
- Vermittlungsgruppenfunktionen
- Besetztlampenfeld
- Trunk- und Abrechnungsfunktionen
- Funktionen zur Benutzerverwaltung
- Tastenmodul
- Anschlussmöglichkeit für Headsets
- Vermittlungsstelle (z. B. PC, Telefon)
- Automatische Vermittlung
- Besucherregistrierung
- Umschaltung zwischen normalem/ eingeschränktem Modus

Adressbuchdienste

- UDA-Dienste
- Namenwahl
- Adressbuchaggregation über My IC Plugin für Outlook®
- Kurzwahlnummern: 2200
- Verbindung zu externem LDAP-Server
- Individuelle Adressbücher
- Bis zu 5000 Namen
- Synchronisation von Kontakten
- CRM-Integration

Messaging-Dienste

- Voicemail
 - Mailbox: 200
 - Max. Speicherkapazität: 200 Stunden

- IM
 - Synchronisiertes Instant Messaging zwischen Benutzergeräten und Anwendungen
 - Sofortige Benachrichtigung, Konversation, Lesestatus
 - Systemstatus, bis zu 5000, bis zu 30 Tage
 - Bis zu 100 Zeichen pro IM
- Soziales Netzwerk-IM
 - Über Anwendung My IC Social Networks
- Textnachrichten (nicht gemeinsam mit IM)
 - Kostenlos/vorprogrammiert
 - Textnachricht (32 Zeichen)
- Unified Messaging
 - Voicemail per E-Mail
 - Anrufprotokoll per E-Mail

CUSTOMER SERVICES

Architektur

- Vollständig integrierte All-in-One-Lösung
- Telefone (Analog, Premium DeskPhone, IP Touch 8 und 9 Series, SIP, OTCV, Alcatel-Lucent IP Desktop Softphone DECT, WLAN)
- Mischkonfiguration: ACD, MLAA, SCR und Kommunikationsdienste
- ACD/MLAA/SCR-Ports: bis zu 16

Smart Call Routing (SCR)

- Max. Anzahl an Einträgen: 10.000
- Routing-Kriterien (Kundenummer, CLI, DDI)
- Routing-Ziele
 - ACD, MLAA, beliebiges Ziel
 - 2 pro Eintrag, planungsbasiert
- Planung: 10

OmniTouch Call Center Office (ACD)

ACD-Dienste

- ACD-Gruppe: bis zu 8
- Gruppenauswahl: längste Leerlaufzeit, rotierende Priorität, feste Priorität
- Prioritätsstufen zwischen Gruppen: 8
- Gruppenüberlauf
- Warteschlange: 1 pro Gruppe
- Sprachbedienerführungen: 7 pro Gruppe
- Kundenummer

Agentenfunktionen

- Max. 32
- Agentenanwendung
- Agentenanwendung für PC (optional)
- Lokale Anwendung auf PremiumDeskphones
- Agentenstatus (abgemeldet, Nachbearbeitungszeit, Pause, angemeldet)
- Freie Platzwahl
- Anruflklassifizierung
- Persönliche Statistiken
- Bildschirm-Popups/CRM
 - Integrierte Datenbank
 - API zu externen CRMs

- Wartezeit in Warteschlange für Anruf
- Visuelle Warteschlangensteuerung
- Ausgehende Anrufe: Freiwahl, Kopieren und Einfügen, Namenwahl, LDAP

Supervisor

- PC-Anwendung
- Bis zu 8 gleichzeitig verbundene Supervisoren
- Echtzeit-Überwachung der ACD-Aktivität (Agent und Gruppe)
- Drei Darstellungsmodi (modular, Tabelle, Symbolleiste)

Statistiken

- PC-Anwendung
- Daten werden 14 Monate lang im System gespeichert
- Automatischer Ausdruck vordefinierter Berichte
- CSV-Export

Begrüßungsansagen

Persönlicher Assistent

- Weiterleitungsoptionen: 5

Automatische Vermittlung

- 2 Stufen (anpassbar)
- Allgemeine Mailbox
- Begrüßungsdienst
- Informationsdienst: 50 Infotexte
- Ferngesteuerte Anpassung der Begrüßungsansage des Unternehmens - Öffnungszeiten

Vermittlungsgruppen

- Max. Anzahl an Vermittlungsgruppen: 8
- Max. Vermittler pro Gruppe: 8
- Spezielle Nachtansage
- Eingeschränkter Modus
- Zeitbereich (täglich, wöchentlich, feiertags)

Vermittlungskonsole

- PC-basierte Anwendung

Multiple Automated Attendant (MLAA)

- Max. Anzahl an Sprachen pro Hierarchie: 4
- 5 verschiedene Hierarchien
- 3 Ebenen pro Hierarchie
- Sprachansagen pro Sprache: 100
- Zeitbereich: 10
- Begrüßungsansagen
- Max. Anzahl an Begrüßungen: 20
- Gesamtdauer: 320 s
- Individuell, gruppenbezogen, unternehmensbasiert
- Wartemusik
- Standarddauer: 16 s
- Anpassbar auf bis zu 10 Minuten
- Externe Quelle
- Mehrere unternehmensspezifische Begrüßungsansagen

- Max. Anzahl an Instanzen (Benutzergruppen): 4
- 10 Minuten Wartemusik pro Instanz

Externe Anwendungen

Video

- Türsprechanlage, SIP, My IC Phone Peer-to-Peer-Video

Fax-Dienste

- G3, Super G3-Fallback-Möglichkeit
- Automatische Fax-Erkennung
- ITU-T T.38 UDP-Faxanrufe (Trunk)
- Fax über ITU-T G.711
- Fax ECM-Option

BETRIEBSABLÄUFE

Verwaltung und Administration

- OMC (PC-basierte Anwendung)
 - Zugriffsebene (Administrator, Admin, Bediener)
 - Konnektivität
 - IP (HTTPS)
 - ISDN (1 oder 2 B-Kanäle)
 - Rückruf
 - Plattform
 - Windows
 - Windows Server®
 - Spezieller Management Access Point
 - Sicherung und Migration der Kundendatenbank
- Webbasiertes Portal
 - Diagnose
 - Einfache Aktionen
- Lokale Administration (von einem Telefonapparat aus)

Wartung

- NTP-Server/Client
- SNMP (V2C)
 - MIB (nur lesen)
 - TRAP: dringender Alarm
- Alarmmeldungen
 - dringend/nicht dringend
 - Alarmmeldungen per E-Mail
- Verlaufsereignisse
- Zero-Touch-Prinzip
 - DHCP
 - Plug & Play
 - Automatische OmniSwitch®-Provisionierung
 - SIP-Profilimport

INFRASTRUKTUR

Kapazität

- 200 Benutzer (IP und/oder TDM)
- BHCA 1500

Architektur

- All-in-One-Call Server
- Umschaltung: TDM und IP + Hybrid

Software

- Linux: Linux-Kernel 2.6.29.6

Hardware

CPU-Board

- PowerCPU EE (PowerPC e300)
 - Abdeckungen
 - Gehäuse (kompakt, S, M, L)
 - Alle Anforderungen und Optionen
 - Memory Storage Daughter Board (MSDB): 8 GB (EMMC)
 - Hardware-Watchdog
- 16 VoIP DSP-Kanäle (optional auf 48 aufrüstbar)
- Daughterboard
 - AFU: CD-Player, Türsprechanlage, Lautsprecher
 - HSL1 oder HSL2 : zur Verbindung mehrerer Gehäuse (S-, M-, L-Gehäuse)
 - MiniMIX 2/0/2 (nur kompaktes Gehäuse)

Gehäuse

- Compact Edition
 - AC/DC-Stromversorgung: extern
 - Reservebatterie: extern (optional)
- Installation: Büroumgebung, Wandmontage
 - 1 freier modularer Steckplatz
 - Kein Lüfter/geräuschlos
 - Höhe: 70 mm
 - Breite: 345 mm
 - Tiefe: 340 mm
 - Gewicht (ohne Verpackung): 5,1 kg
 - Maximaler / typischer Stromverbrauch: 40 W / 25 W
 - Geräuschpegel: 0
- Gehäuse: S-, M-, L-Rack
 - Standard in Ausführung S, M, L
 - Lüfter
 - Rack (19-Zoll-Rack)
 - AC/DC-Stromversorgung: integriert
 - Reservebatterie: intern / extern (optional)
 - Installation: Stapelanordnung, Rack, Wandmontage
 - Kombination: bis zu 3 Gehäuse, max. 27 freie Steckplätze
 - Kleine Ausführung (S, Small) 1U
 - 2 freie modulare Steckplätze
 - Höhe: 66 mm
 - Breite: 442 mm
 - Tiefe: 400 mm
 - Gewicht (ohne Verpackung): 6 kg
 - Maximaler / typischer Stromverbrauch: 70 W / 28 W
 - Geräuschpegel: max. 40 dBA
 - Mittlere Ausführung (M, Medium) 2U
 - 5 freie modulare Steckplätze
 - Höhe: 111 mm
 - Breite: 442 mm
 - Tiefe: 400 mm
 - Gewicht (ohne Verpackung): 11 kg

- Maximaler / typischer Stromverbrauch: 88 W / 40 W
 - Geräuschpegel: max. 41 dBA
 - Große Ausführung (L, Large) 3U
 - 8 freie modulare Steckplätze
 - Höhe: 154 mm
 - Breite: 442 mm
 - Tiefe: 400 mm
 - Gewicht (ohne Verpackung): 13 kg
 - Maximaler / typischer Stromverbrauch: 108 W / 57 W
 - Geräuschpegel: max. 45 dBA
- Unterstützung von mehreren SIP-Registern (Pro DDI, pro Bereich)
 - Reverse Proxy
 - Dual Inband DTMF/ RFC 2833

IETF-Standards

- SIP-RFC
 - Eingehaltene Trunking-Standards

RFC 3261	RFC 3262	RFC 3264
RFC 2327	RFC 2833	RFC 2822
RFC 3515	RFC 3605	RFC 3366
RFC 3323	RFC 3324	RFC 3325
RFC 3892	RFC 1321	RFC 2617
T38 ITU-T	RFC 3263	RFC 4244
RFC 4904	RFC 3605	RFC 3326
RFC 3840	RFC 4028	RFC 3581
RFC 4916	TS 24.229	RFC 3052
RFC 3327	RFC 6140	
 - Eingehaltene Telefon-Standards

RFC 3261	RFC 2327	RFC 3515
RFC 4733	RFC 3891	RFC 3420
RFC 3265	RFC 3550	RFC 3551
RFC 3264	RFC 3842	RFC 3966
RFC 3892	RFC 1321	RFC 2616
RFC 2617	RFC 5373	RFC 3398
RFC 3323	RFC 3325	RFC 4028
- RTP-RFC: 1889, 1890, 2198, 3550, 3551, 3711, 3362
- Best Practices für SIP: RFC 4504

VoIP

- Wideband Audio (G722)
- G.711 A-Law und μ -Law, G.723.1A, G.729.AB Audio
- G711, G722, G723.1, G729
- CAC-Zulassungssteuerung
- Automatische Zuordnung des Komprimierungsalgorithmus
- Dynamische Jitter-Puffer, Echounterdrückung, Paketverlustausgleich (PLC), VAD: Pausenunterdrückung und Komfort-Rauschmechanismus
- DTMF Q23, robustes MFV-Relais, RFC 2833
- In Band DTMF (Q1 2015)
- Generische Signalklassifizierung und Modemtransport
- Antisättigungsmechanismus; automatische Verstärkungsregelung (Vorwärts- und Rückwärtsregelung)
- Eingebettetes Diagnosewerkzeug für die Signalqualität
- Dienstgüte: TOS- oder DiffServ-Tagging, 802.1 p/Q

Video

- Codec-Durchschaltung (Direct RTP)
- LifeSize Video Center (AAPP)
- Integration von Türsprechanlage(n)
- Peer-to-Peer (SIP-Geräte/Trunks)

Vernetzung

Protokolle für private Netze

- SIP-Vernetzung
- H323-Vernetzung

- ISVPN (TO/T2)
- QSIG-BC (DLTO DLT2)

ARS (Automatic Route Selection)

- Max. 3000 Einträge
- Multi-Carrier-Zugang

Mehrere Standorte

- Bis zu 5 Standorte
- PC-basierte Supervisor-Anwendung
- Adressbuchsynchronisation (OMC)

Sicherheit

Authentifizierung

- Benutzer-Authentifizierung: Benutzername/Kennwort (4- oder 6-stellig)
- Management-Authentifizierung: Benutzername/Kennwort (8 Zeichen)
- HTTPS: Selbstsigniertes Serverzertifikat
- Export des Systemzertifikats
- Systemzertifikat-Import von öffentlicher Stelle

Verkehrsfilerung

- Cal-Server
 - Schutz vor ARP-Spoofing
- Client/Gerät (IP Touch / MyIC 8082)
 - Schutz vor ARP-Spoofing
 - PC-Portfilterung

SIP-Perimetersicherheit

- SIP-Methodenauthentifizierung (RFC 2617) für SIP-Telefone und öffentliches SIP-Trunking
- Quarantäne/Blacklist-Erstellung bei anomalem Verkehrsaufkommen (zu viele Mitteilungen innerhalb kurzer Zeit)
- Automatische Blacklist-Erstellung für schädliche IP-Adressen
- Schwellwerte zur Identifizierung schädlicher IP-Adressen
- Verbindungsverfolgung

Verschlüsselung

- SSLv3 für sichere HTTP-Sitzungen
- HTTPS: 2048 Bit lange RSA-Schlüssel

Benutzerautorisierung für Kommunikationsdienste

- Benachrichtigung bei Sperrung des Benutzerkontos (Alarm, E-Mail)
- 4- oder 6-stelliges Kennwort (Benutzer)
- PIN-Codes für Anrufe (Sperrung und Substitution)
- Kategorien für Rufnummernsperrungen
- PIN für Remote-Substitution (DISA)
- Sperrung des Fern- und LAN-Zugriffs nach wiederholten Authentifizierungsfehlern
- Normaler/eingeschränkter Modus (auf Basis von Zeitbereichen)
- Benutzerberechtigungen für Dienste

Schnittstellenkarten

- Endgeräte
 - Digitale Schnittstellen UAI 4, 8, 16
 - Analoge Schnittstellen SLI 4, 8, 16
- Netz
 - BRA-Leiterplatten (TO) 2, 4, 8
 - PRA-Leiterplatten (T1, T2) 1
 - Analoge Amtsleitungen (1) 2, 4
 - Kombinierte Leiterplatten TO/UA/SL 2/4/4, 4/4/8, 4/8/4
 - Analoge kombinierte Leiterplatten APA/UA/SL 4/4/4-1, 4/4/8-1, 4/8/4-1
 - Mini-MIX2/0/2
- LAN
 - 10/100/1000BT Ethernet LAN-Switch LanX 16, automatische Erkennung, nicht verwaltet

AAPP-Schnittstellen (Alcatel-Lucent Application Partner Program)

- SIP
- CSTA, TAPI 2.0, TAPI 2.1
- AHL (Alcatel-Lucent Hospitality Link)
- Anwendung für die lokale Gebührenerfassung (LCMA)
- Alcatel-Lucent OmniVista[®] 8770 Gebührenerfassung und VoIP Ticket Collector, Einzelbindungsnachweise
- QSIG
- Dringender Alarm (SIP/ISDN-Leitung)

SIP (Session Initiation Protocol)

- Öffentlicher SIP-Trunk
- Privater SIP-Trunk
- SIP-Peering
- SIP-Endgeräte (lokale Benutzer)
- Alcatel-Lucent SIP-Geräte
- Geräte von Drittanbietern (AAPP)
- SIP-Funktionen
 - Direct RTP
 - Multiple RTP Stream
 - SIP-Benachrichtigung (IM)
 - Video (Direct RTP)
- Öffentlich konfigurierbares SIP-Nummernformat
- Statisches NAT (SIP ALG/SBC-freie Topologie)
- HEADER TO routingbasiert

Verschiedenes

- NTP-Server und -Client (Network Time Protocol) zur netzweiten Zeitsynchronisation
- Fernzugriff per Modem:
 - Liste der autorisierten CLI
 - Rückruf an konfigurierte Nummer
- HTTPS für Management- und Endbenutzeranwendungen

Alarm-Server

- Live- und Benachrichtigungsdienste mit Standortinformationen
- Regelmäßige Live-Anrufe für proaktive Sicherheit
- Alarm-Anrufe mit bestimmter Alarmtaste, Totmannfunktion, Schock, Bewegungslos-Erkennung
- Anrufe für Endbenutzer bei wichtigen Ereignissen zur Signalisierung des Aufgabenfortschritts
- Statusruf zur Aktualisierung des Telefonstatus beim zentralen Server
- Alarm-Server
 - T2-Konnektivität
 - SIP-Konnektivität
- Gerät zum Schutz von allein arbeitenden Personen (PTI)
- DECT

DECT-Funk

- DECT/GAP/AGAP-Funk
- Funkfrequenzbereich
 - 1,88-1,90 GHz (Europa)
 - 1,91-1,93 GHz (Südamerika)
 - 1,92-1,93 GHz (Vereinigte Staaten) mit Energieanpassung
- Alcatel-Lucent 4070 DECT-Basisstation
 - 6 gleichzeitige Verbindungen
 - 2 UA-Schnittstellen
 - Max. Anzahl registrierter Geräte: 120
 - Interne Stromversorgung
- Alcatel-Lucent 8340 und 8340-C Smart IP-DECT Accesspoints
 - 11 gleichzeitige Kommunikationsverbindungen pro AP
 - 16 APs
 - Max. Anzahl registrierter Geräte: 50
 - POE- oder POE-Injektor
 - Modelle für den Außeneinsatz
 - Integrierter DAP-Manager für automatisierte Konfiguration und Mobilteil-Roaming
 - Synchronisation per Funk
 - Gemischte DECT- und IP DECT-Konfiguration

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. 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. (April 2016)

WLAN

OmniAccess® WLAN Access Points und WLAN-Controller

- IEEE 802.11a/b/g/n
- IEEE/802.11i
- Funkfrequenzbereich:
 - 2,4-2,4835 GHz („b“ und „g“)
 - 5,150 ~ 5,250 GHz (unteres Frequenzband)
 - 5,250 ~ 5,350 GHz (mittleres Frequenzband)
 - 5,470 ~ 5,725 GHz (Europa)
 - 5,725 ~ 5,850 GHz (oberes Frequenzband)

Automatische Funkabdeckung

- Dynamische Funkfrequenzverwaltung für AP-Kanalstromversorgung und optimale Kanaleinstellung
- Automatische Fehlerbehebung beim Ausfall von Access Points

Funksicherheit

- WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2 und WPA2-PSK
- Integrierte statusbehaftete Firewall
- Erkennung und Isolierung nicht autorisierter Access Points
- Drahtloses IDS/IPS

Dienstgüte

- Standardisiert
 - Funk-QoS: 802.11e
 - WMM (EDCA)
 - 802.11e Power Save (U-APSD)
 - 802.11e Traffic Specification (TSPEC)
- SRP-Modus
- CAC (Connection Admission Control) mit ordnungsgemäßem Lastausgleich
- 802.1p DiffServ-Kennzeichnung

Unterbrechungsfreie Verbindungen

- „Proxy Mobile IP“ für Layer-3-Übergabe
- Schnelle Übergabe – Opportunistic Key Caching für WPA2
- Erkennung von Sprachanwendungen
- Erneute 802.1x-Authentifizierung von Sprachanwendungen

Internationale Richtlinien

Europäische Richtlinien

- 1999/519/EC: SAR
- 2009/125/EC: Ecodesign
- 2011/65/EU: ROHS
- 2012/19/EU: WEEE
- 2014/53/EU: RED
- 2014/35/EU: LVD
- 2014/30/EU: EMC
- 2014/34/EU: ATEX

Sicherheit

- IEC 60950-1
- UL 60950-1

SAR

- Cenelec EN50360
- Cenelec EN50385
- Cenelec EN62311
- FCC OET 65 und IEEE 1528

EMV

- IEC-CISPR22 Klasse B
- IEC-CISPR32 Class B
- Cenelec EN55022 Klasse B
- Cenelec EN55032 Class B
- FCC Part 15B
- IEC-CISPR24
- Cenelec EN55024
- IEC-EN61000-3-2
- ETSI-EN 301 489-06: DECT
- ETSI-EN 301 489-17: Bluetooth und WLAN

Funk

- ETSI EN 300 328: 2,4 GHz
- ETSI EN 301 893: 5 GHz
- ETSI EN 301 406: DECT
- FCC Part 15 Subpart C und D und E

EX-Umgebung

- Cenelec EN 60079-0
- Cenelec EN 60079-11

Verschiedene Umgebungen

- IEC 60945: Maritim

Umgebungsbedingungen

- ETSI – ETS 300 019 Teil 1-1: Lagerung
- ETSI – ETS 300 019 Teil 1-2: Transport
- ETSI – ETS 300 019 Teil 1-3: Gebrauch

Telekom

- ETSI EG 201 121
- ETSI ES 203 021
- ETSI TBR 021, 010, 022, 003, 033, 004, 034, 008, 038
- ITU-T H.323
- FCC Part 68
- Kanada CS03

Überspannungen und Stromspitzen

- ITU-T K.21, K.22

+ DAS SYSTEMHAUS_PLUS

TELEFONBAUSCHNEIDER

COMMUNICATIONS

Telefonbau Schneider GmbH & Co. KG

Heinrich-Hertz-Straße 31

40699 Erkrath

Vertrieb: +49 211 25006-66

Service: +49 211 25006-28

Fax: +49 211 25006-43

Internet: www.telefonbau-schneider.de

Mail: beratung@telefonbau-schneider.de

Alcatel-Lucent 
Enterprise

Das Systemhaus Telefonbau Schneider ist zertifizierter Alcatel-Lucent-Partner, www.telefonbau-schneider.de, Tel. +49 211 25006-66