

menu

perso

info



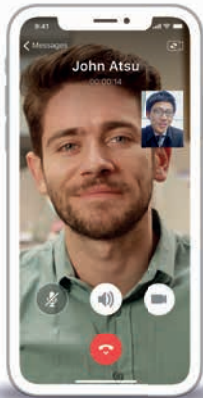
Hybrid Cloud Communications



Cloud UCaaS

Rainbow UCaaS

al-enterprise.com/de-de/rainbow/



Agile Mobilität:

PC/Mac/Web/Smartphone

Chat im Unternehmen

Audio-/Video-Anrufe

Einheitliche Rufnummer



Team Collaboration:

Bubbles: Diskussion in Gruppen

Teilen von Dateien/Bildschirmhalten

Konferenzen mit bis zu 120 Teilnehmern

Spontane Konferenzen mit Audio/Video

Einladen von Gästen (ohne Rainbow Account)

Ausstattung für Videokonferenzräume

Cloud UCaaS

Rainbow UCaaS

al-enterprise.com/de-de/rainbow/



Businessklasse:

Integration mit Unternehmensverzeichnis
Analysemöglichkeiten Nutzeradministration
Verwaltung der Unternehmensdaten
Einladen von Google/MS O 365 Kontakten
Sicherheit Regionale Rechenzentren
Datenschutz DSGVO ISO27001 zertifiziert



Rainbow™

Rainbow Service Pläne:

Essential Kostenfrei
Teilen von Dateien/Bildschirmhalten
Business Enterprise Gebühr/Nutzer/Monat
Enterprise Konferenz Gebühr/Nutzer/Monat
Konferenzoption Gebühr/Minute/Verbindung
Connect Option Gebühr/Nutzer/Monat
Room Gebühr/Gerät/Monat

Cloud UCaaS Rainbow UCaaS

al-enterprise.com/de-de/rainbow/

Verbundener Arbeitsplatz:

Angebunden an PBX

OmniPCX Enterprise OXO Connect/Evolution

Ergänzung Telefon Makeln Weiterleiten

Voicemail (Business, Enterprise)

WebRTC Gateway mit P BX

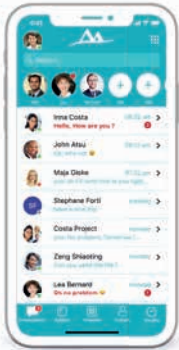
Integration mit Microsoft O 365

Outlook, Teams, Dynamics Google Suite

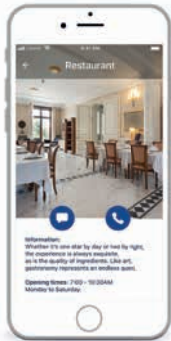
SalesForce ServiceNow ITSM



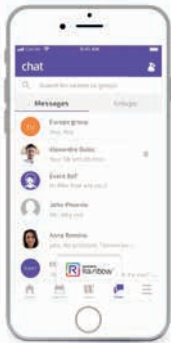
Cloud CPaaS Rainbow CPCaaS



Rainbow
kundenindividuell



Rainbow
Guest Connect



Rainbow
Smart Event

Communications Platform as a Service

Integration auf Dienstebene (APIs)

Integration auf Clientebene (SDK)

Integration mit KI, Bots, natürlicher Sprache, Analysen

Integration für Branchenlösungen

Möglichkeiten für Entwickler

Unterstützung durch Entwicklergemeinschaft

Ressourcen zur Entwicklung spezieller APIs

Rainbow kundenindividuell

Entwicklung einer eigenen UCaaS App

Rainbow Smart Event

Event App mit Lokalisierung, Agenda,
Interaktion zwischen Menschen/ Besuchern

Rainbow Guest Connect

Hotelanwendung, elektronischer Butler

Industrie

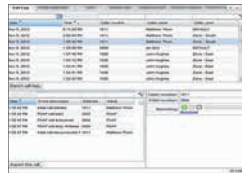
Branchenlösungen



IQ Messenger



Visual Notification Assistant



Emergency Notification Server

Kundenstandort oder Cloud

APIs zur Integration in Unternehmensprozesse

Lösungen Drittanbieter via Alcatel-Lucent

Developer & Solution Partner Program

al-enterprise.com/partners/dspp

Hotellerie

Lieferung von exzellenter Gästelerfahrung

Gesundheitswesen

Optimierung des Patientenmanagements zur Ergebnisverbesserung

Bildung

Vereinfachung von Lernerfahrung

Öffentliche Verwaltung

Schaffen von aktiven und attraktiven Gemeinschaften

Transport

Besserer Service für Mitarbeiter und Reisende über smarte Systeme



Individuelle Oberschale SIP Endgeräte



Smart Guest Applications



Vtech analog/ SIP corded

Hybrid Cloud Sicherheit

Verbundene Systeme

Agile Mobilität:

Anbindung an Rainbow Gehostete Lösung SMB

Mittlere und große Unternehmen Hybrid IP/SIP/Digital/Analog

OpenTouch EnterpriseCloud Hosted UC-as-a-Service Kleine bis große Kunden

OmniPCX Enterprise CommunicationServer MLE Unternehmenskommunikation

Standort Zentral für mehrere Standorte Virtuell oder Appliance

Integrierte Verschlüsselung OmniPCX Open Gateway

RESTful APIs Plattform für OmniPCX Enterprise

SIP Schutzelement für MLE OpenTouch Session Border Controller

SMB Unternehmenskommunikation

Kompakte/kleine/mittlere/große Ausführung OXO ConnectEvolution

100% IP Rainbow WebRTC Gateway integriert



OpenTouch
Enterprise Cloud



OmniPCX Enterprise



OXO Connect Evolution
OXO Connect

UC Fax OpenTouch Suite

MLE Unified Communications

OpenTouch Conversation Click-to-call Anruf Pop-up Chat Bildschirm teilen

Unified Messaging Webkonferenzen für Mitarbeiter und Gäste

PC/Mac, iPhone und Android Smartphones: VoIP Sicherer Zugriff ohne VPN

OpenTouch Multimedia Services UC-Plattform am Standort

Virtualisiertes, skalierbares Design **Voicemail 4645**

Integrierte Voicemail **OpenTouch Message Center**

Skalierbare, zentrale Voicemail **OpenTouch Faxcenter** Zentrale Faxanwendung



OpenTouch Conversation

UC Fax

OpenTouch Suite

SMB Unified Communications

OXO Connect integrierte Anwendungen **Rainbow Integration enthalten**

Click-to-call Anruf Pop-up Telefoniepräsenz Anrufliste Jedes Gerät (Nomadic Mode)

Einheitliche Rufnummer (WebRTC GW benötigt) **OpenTouch Conversation**

Android VoIP **PIMphony** Basic Pro/Touch Team Attendant

Personal Communication Manager

Management

OmniVista 8770 N MS Modulare System- und Netzverwaltung



Contact Center Vermittlung Sprachaufzeichnung Kundeninteraktionen

MLE Vermittlungsplätze

4059EE Vermittlungsplatz Professionelle Begrüßungsanwendung

4059IP Vermittlung Einstiegsversion Begrüßung

SMB Begrüßungsanwendungen

Call CenterOffice Begrüßung, Verteilung, Auswertungen, Statistiken

OXO Connect integrierte Anwendungen Begrüßungsansagen Persönlicher Assistent

Automatische Vermittlung Vermittlungskonsolle Voicemail Smarte Anruflenkung

Hoteldienste



4059 Extended Edition
Attendant Console



OmniPCX
RECORD Suite

Contact Center Vermittlung

Sprachaufzeichnung

Kundeninteraktionen

MLE Kundeninteraktion

OmniPCX RECORD Suite Sprach- und Bildschirmaufzeichnung

Visual Automated Attendant Automatische 24/7 Begrüßung und Anrufverteilung

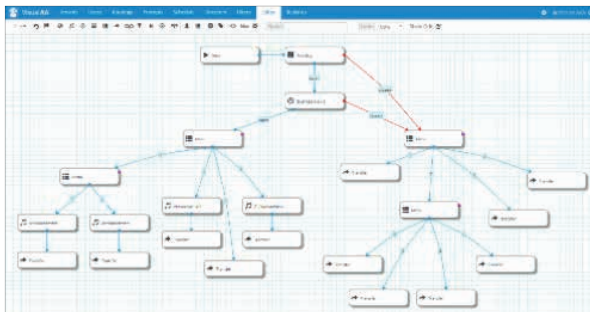
OmniTouch Contact Center SE Supervision und Anrufverteilung

OpenTouch Customer Service Chat, Email, soziale Medien, Fax, SMS

OmniTouch Contact Center SE Integration

OmniTouch 4625 IVR Einfach zu nutzende Interactive Voice Response

Soft Panel Manager Echtzeitanzeige von Contact Center
Statistiken und Unternehmensdaten



Visual Automated Attendant

Mobilität am Standort

DECT/WLAN

DECT Endgeräte

8262/8262Ex IP65 Industriedesign Unternehmensdienste
Bluetooth Alarme Alleinarbeiterschutz

8254 IP65 robust Antibakterielles Plastikgehäuse
Unternehmensdienste Großes Farbdisplay

8242 Unternehmensdienste Großes Display
Bluetooth Alarme

8232 Unternehmensdienste

8212 Basisdienste, GAP



8262/8262Ex



8254



8242



8212



8232

Mobilität am Standort

DECT/WLAN

Funkstationen

8318 SIP-DECT 8378 IP-xBS 8340 IP-DECT 8379 DECT

WLAN Endgeräte

Solides Design Sprechzeit 15 Std.

8158s SIP/NOE Unternehmensdienste Farbdisplay Alarmfunktionen

8168s SIP/NOE Unternehmensdienste Farbdisplay Alarmfunktionen

Bereit für BTLE Breitband Audio

Wi-Fi Access Points

OmniAccess Stellar



8378



8379



OmniAccess Stellar

Softphone Konferenzlösungen

Softphone/Konferenzen

IP Desktop Softphone

Unternehmenstelefonie VoIP
Einsatz im Contact Center LAN
Off-site (VPN) PC/Mac
Android Smartphones und Tablets



8135s IP Konferenztelefon

Lösung für größere Räume Verzeichniszugriff
Anwendung ALE Unite Bluetooth USB



EGO persönliches Konferenzmodul

Tragbares Konferenzmodul Verzeichnissuche
USB Sprechzeit 12 Stunden
In Verbindung mit Rainbow Anwendungen



Bürotelefone Erweiterungen

Smart & Premium DeskPhones

Smart DeskPhones

8088 7" Touchscreen Integrierte Kamera
SIP oder Unternehmensdienste, Android Apps

DeskPhones

Zentrale Verwaltung PC-Anschluss

8018 8008G Kompakt Unternehmensdienste
Gigabit Ethernet PC-Anschluss

8019s Digital Unternehmensdienste

8008 Kompakt Unternehmensdienste
Fast Ethernet PC-Anschluss



8088

8088 video



8018/8019s

8008



Tastenmodule

Bürotelefone Erweiterungen

Premium DeskPhones

Premium DeskPhones

Unternehmensdienste Alphatastatur

Erweitertes Breitbandaudio IP: Gigabit Ethernet, PC-Anschluss

8078s IP 5" Touch Farbdisplay Bluetooth

8068s IP Farbdisplay 5 Zeilen Bluetooth

8058s IP Farbdisplay 5 Zeilen

8028s IP Display 3 Zeilen, hinterbeleuchtet 4 Kurzwahltasten

8039s/8029s Digital



8078s



8068s



8058s



8028s



8039s



8029s

SIP Endgeräte

Pegasus

Alcatel-Lucent Cloud Edition & SIP Phones

SIP Dienste M-Serie mit 2 USB-Ports

H2/H2P Hinterbeleuchtetes Display RJ9 OpenVPN

M3 2,5" Farbdisplay 6 programmierbare Tasten PoE

M5 2,8" Farbdisplay 8 programmierbare Tasten

M7 Bluetooth 3,5" Farbdisplay 8 programmierbare Tasten

8008/ 8008CE kompakt Hinterbeleuchtetes Display 2 x 3 programmierbare Tasten

8018CE kompakt 10 programmierbare Tasten USB

8058s CE 3,5" Farbdisplay 2 x 5 Kontextbezogene Tasten

8068s CE Bluetooth 3,5" Farbdisplay Magnet alphabetische Tastatur

8078s CE Touchscreen Bluetooth 3,5" Farbdisplay



H2/H2P



M3



M5



8008 CE/8008G CE



8018s CE



8058s CE



8068s CE

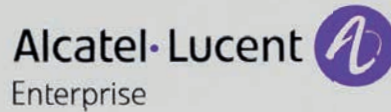


8078s CE



M7

Digital Age Networking



OmniVista Cirrus

Mühelose, cloud-basierte
Verwaltung des Netzwerks.
Keine lokale Installation,
kein Ausrollen für LAN & WLAN.



Cloud-basierte Oberfläche | Einfache Provisionierung

Lifecycle Management | Umfangreiche BYOD Dienste | Intuitive Überwachung

Mehrmandantenfähig | Verteilte Standorte | Subscription-based Dienste | IoT Sichtbarkeit

PALM

Statusprüfung aller Produkte von ALE
im Bereich LAN & WLAN, Gewährleistungs-
und Serviceverträge auf einen Blick.

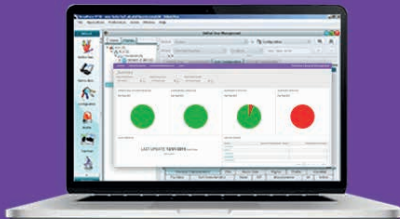
Echtzeitgrafik der Gerätekapazität

Einfach zu verwendende Online Übersicht

Anzeige Betriebssystem & Status

Status der Gewährleistung

Vorschläge für empfohlenen Ersatz,
wenn Produkte EOS



OmniVista 2500

Einheitliche Verwaltung und netzweite
Sichtbarkeit Ihrer LAN & WLAN Infrastruktur.
Inklusive einer kompletten Palette von
Werkzeugen für gemischte Campus
Netzwerke und Rechenzentren.

Intuitive Weboberfläche

Automatische Berichte

Einfache Verwaltung von Zugriffsrechten

Sicherung von dynamischen Regeln



OmniAccess Stellar

WLAN

Access Points



Wi-Fi 6 OUTDOOR

OmniAccess Stellar 1360

**Robuster Wi-Fi 6 AP für den Außenbereich
und hohes Verkehrsaufkommen**

Bis zu 3 Gbps | Bis zu 1024 Clients | Bis zu 32 SSID | 2.23 kg
IP67 | 4 Frequenzen - 1 speziell für Scanning | WPA3 | OFDMA | DPI
Download & Upload MU-MIMO x4 | Target Wake up Time
Temp: -40°C to 65°C | Rückwärtskompatibel mit älteren Standards
Max. Leistung 70W | PoE 802.3bt/at | BLE integriert



Wi-Fi 6 INDOOR

OmniAccess Stellar 1320

**Robuster Wi-Fi 6 AP für den Innenbereich
und hohes Verkehrsaufkommen**

Bis zu 3 Gbps | Bis zu 1024 Clients | OFDMA | Bis zu 32 SSID | UL2043
700 g | 4 Frequenzen - 1 speziell für Scanning | WPA3 | DPI
Download & Upload MU-MIMO x4 | Target Wake up Time
Temp: 0°C bis 50°C | Rückwärtskompatibel mit älteren Standards
Max. Leistung 18W | PoE 802.3at | BLE integriert



Wi-Fi 5 OUTDOOR

OmniAccess Stellar 1251

**Robuster Wi-Fi 5 AP höchster Leistung.
Für alle Installationen mit mittlererem
Verkehrsaufkommen.**



Bis zu 1.3 Gbps | Bis zu 512 clients | Bis zu 16 SSID | OFDM
2 Frequenzen | Temp: -40°C bis 65°C | integrierte Antenne
Download & Upload MU-MIMO x2 | IP67 | DPI | 2.23 kg
Max. Leistung 11.8W | PoE 802.3af | WPA2

Wi-Fi 5 INDOOR

OmniAccess Stellar 1230

**Hochleistungs-AP für alle Installationen
mit hohem Verkehrsaufkommen.**



Bis zu 4.2 Gbps | Bis zu 768 clients | Bis zu 24 SSID | OFDM
4 Frequenzen - 1 inkl. BLE | Temp: 0°C bis 45°C | WPA2 | 1.4 kg
Download & Upload MU-MIMO x4 | UL2043 | BLE integriert
Max. Leistung 27.6W | PoE 802.3af | DPI

Wi-Fi 5 INDOOR

OmniAccess Stellar 1220

**Wi-Fi AP im Innenbereich für
mittlere & große Installationen.**



Bis zu 2.1 Gbps | Bis zu 512 clients | Bis zu 16 SSID | OFDM | 700 g
2 Frequenzen | WPA2 | Download & Upload MU-MIMO x4
Temp: 0°C bis 45°C | UL2043 | Max. Leistung 15.6W | DPI
PoE 802.3af

Wi-Fi 5 INDOOR

OmniAccess Stellar 1101

**Einstiegs-AP für den Innenbereich,
mittlere und kleine Unternehmen.**



Bis zu 1.2 Gbps | Bis zu 256 Clients | Bis zu 16 SSID | OFDM
2 Frequenzen | WPA2 | SU-MIMO | 270 g | Temp: 0°C bis 45°C
UL2043 | Max. Leistung 10W | PoE 802.3af

Wi-Fi 5 INDOOR

OmniAccess Stellar 1201

Einstiegsbereich, günstiger Wi-Fi 5 AP für alle Installationsgrößen, mit IoT Geräten.



Bis zu 1.3 Gbps | Bis zu 512 clients | Bis zu 32 SSID | OFDM
3 Frequenzen | WPA2 | Download & Upload MU-MIMO x2 | 310 g
Temp: 0°C bis 45°C | UL2043 | Max. Leistung 11W | DPI
PoE 802.3af | BLE & Zigbee integriert

Wi-Fi 5 INDOOR

OmniAccess Stellar 1201H

Hochleistungs-AP Wi-Fi Wave 2 für den Innenbereich, speziell für Hospitality.

Bis zu 1.2 Gbps | Bis zu 256 clients | 239 g
Bis zu 16 SSID | OFDM | 2 Frequenzen
Temp: 0°C bis 45°C | BLE über USB Dongle
Max. Leistung 12W | PoE 802.3af | UL2043
Download & Upload MU-MIMO x2 | WPA2



**Bluetooth Low Energy (BLE) Gateway
INDOOR**

OmniAccess Stellar 1201BG

Weiterleiten von Tag-Daten an die Infrastruktur wenn Bluetooth Low-Energie für Geräteverfolgung und Wi-Fi eingesetzt wird.

WPA3
Max. Leistung 11W
PoE 802.3af
Temp: 0°C bis 45°
2 Frequenzen
310 g
Download & Upload
MIMO x2



OmniSwitch

Access



ACCESS

OmniSwitch 6860

Verbesserter 24/48 Port 1G/
Multigig Switch für Campus &
Datacenter

PoE+ & non PoE Modelle SPB** iFabric Virtual Chassis 140-2
Automatic VLAN Context Based QoS JTIC IPv4/v6 FIPS VRF
Advanced stacking & routing Multicast EAL-2/NDcPP UnP*
Smart Analytics Dedizierte CPU für DPI MACsec Verschlüsselung



ACCESS

OmniSwitch 6560

Kostengünstiger Layer 2+ 24/48
Port Multigig Access Switch für
große IoT-basierte Netze

PoE+ & non PoE Modelle 2x20g Stacking Ports Fiber SFP+ Ports
Modulares Netzteil HPoE bis zzu 95W/port IoT Containment
Nutzer/Geräteerkennung Statisches IPv4/v6 Routing UnP
MACsec Verschlüsselung Automatic VLAN integrierte iFabric
Context Based QoS Virtual Chassis



ACCESS

OmniSwitch 6450

Verbesserter Layer 2+
10/24/48 Port 1Gb Access
Switch für Campus und Metro



Poe+ & Non-PoE Modelle Advanced Stacking Fiber SFP Ports
Verbesserte Zugangssicherheit Remote Stacking bis zu 10 km
Policy based QoS L2+ mit Basisrouting L3 IPv4/v6
IoT Containment

ACCESS

OmniSwitch 6350

Verbesserter Layer 2+
10/24/48 Port 1Gb Switch



PoE+ & Non-PoE Modelle Statisches IPv4/v6 Routing UnP
IoT Containment Advanced VLAN
6350 - P10 Lüfterlos 2 Fiber SFP Ports
6350 - P24/48 Stackable 4 Fiber SFP Ports

ACCESS

OmniSwitch 2220

**Kostengünstiger 8/24/48 Ports
Gigabit Ethernet Switch**

Vereinfachte Weboberfläche zur Verwaltung

PoE+ & Non-PoE Modelle Einfache ACLs

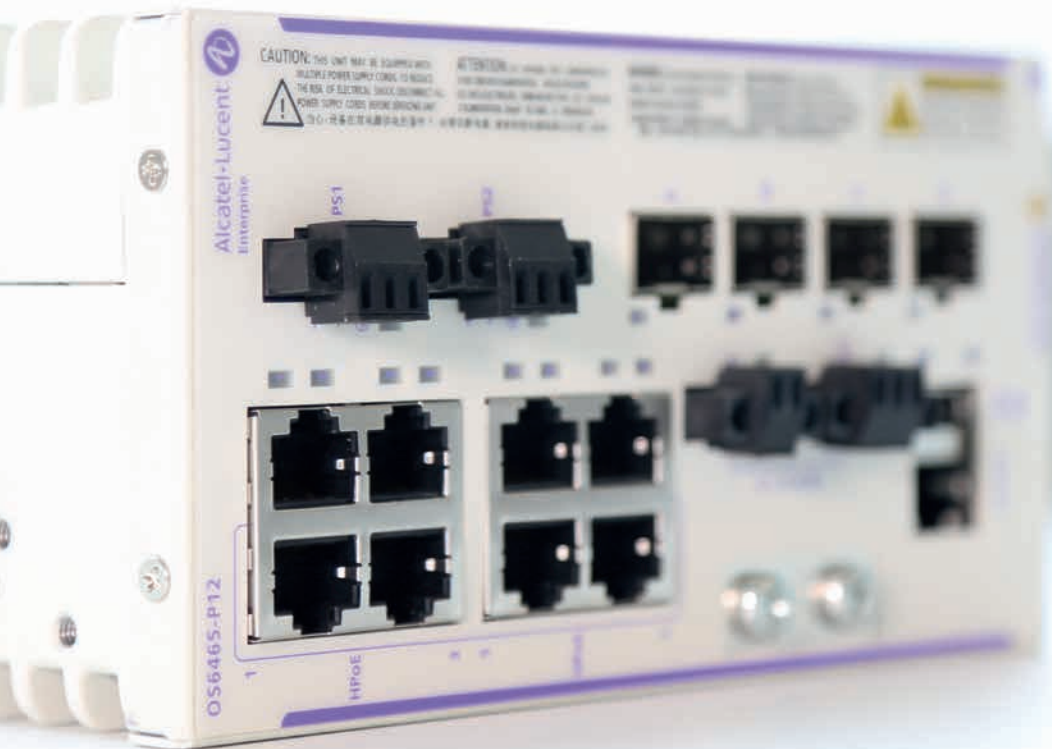
L2 Switching 2 Fiber SFP Ports Enhanced VoIP VLAN

MAC security/Portfilter SNMP v1/v2/v802.1X Radius



OmniSwitch

Robust & Core



ROBUST

OmniSwitch 6865

**Robuste, erweiterte, lüfterlose
L3 Ethernet Switche für den Betrieb
in anspruchvollsten Industrieumgebungen**

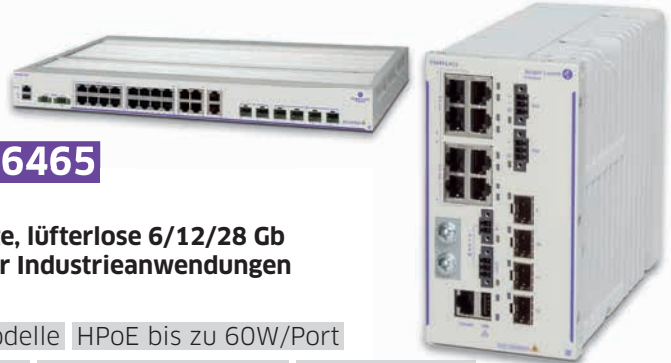


PoE+ & Non-PoE Modelle SFP+ Uplinks SPB Virtual Chassis
Temp: -40 °C to 75 °C EAL-2/NDcPP Advanced Stacking & Routing
VRF Multicast IPv4/v6 JTIC UnP Automatic VLAN Advanced L3
Instant/Continuous PoE High surge tolerance
HPoE bis zu 75W/port IoT Containment FIPS 140-2 iFabric
Zertifiziert für: DNV MIL Railway Electric Substation TAA NEMA-TS2

Robust

OmniSwitch 6465

**Kompakte, gehärtete, lüfterlose 6/12/28 Gb
Ethernet Switche für Industrieanwendungen**



PoE+ & Non-PoE Modelle HPoE bis zu 60W/Port
Instant/Continuous PoE Network Automation Virtual Chassis
High surge tolerance DIN Mountable MACSec Encryption
Zero Touch Provisioning IoT Containment
Unterstützt IEEE 1588v2 PTP Disaster Recovery

CORE SWITCH

OmniSwitch 9900

**Chassis mit hoher Portdichte für Core
Campus & Netzwerke in Rechenzentren**

Hohe Portdichte von 1/10/40Gb FIPS 140-2

VRF Advanced Routing Bis zu 10.800W PoE Budget

Core Network & DC Fabric mit 25G/40G/50G/100G

MACsec Multicast IPv4/v6

Programmierbar: SDN, Python, RESTful API, OpenStack

EAL-2/NDcPP JTIC SPB UNP



CORE SWITCH

OmniSwitch 6900

**Chassis mit hoher Leistung für Core
Campus & Netzwerke in Rechenzentren**

1HE Switches Bis zu 104x10G&32x40G

Virtual Chassis Advanced Routing VRF Multicast

IPv4/v6 JTIC ISSU SPB

Programmierbar: SDN, Python, RESTful API, OpenStack

FIPS 140-2 EAL-2/NDcPP



Lokationsbasierte Dienste & Geräteverfolgung

OmniAccess Stellar Echtzeitlokationsdienste bieten überwältigende lokationsabhängige Funktionen, um Ihre Organisation zu stärken, Ihr Dienstleistungsangebot zu erweitern, detaillierte Analysen zu erhalten und helfen, bessere Entscheidungen zu treffen und die Produktivität zu erhöhen. In Kombination der beiden exklusiven Dienste können Ihre Prozesse verbessert, der Einsatz Ihrer Mitarbeiter optimiert, Bereitstellung von Service feinjustiert oder die Verwaltung und Gebrauch von Geräten vereinfacht werden.

Echtzeit Gerätesuche Geräteverwaltung

Standort im Gebäude Wegefindung Standortanalyse

Geofencing Geonotifications Sicherheit Alarmierung

Verteilte Wi-Fi Steuerungsarchitektur

OmniAccess Stellar Produkte haben den WLAN-Controller in den APs eingebaut und benötigen aus diesem Grund keine zentrale physische Instanz. ALEs smarte und fortschrittliche APs werden als ein System oder Cluster verwaltet, auf eine verteilte und koordinierte Art und Weise. Die verteilte Architektur von ALE bietet beste Performance und Skalierbarkeit, sichert höchste Verfügbarkeit, bei einfachem Betrieb und niedrigen Gesamtkosten (TCO).

Integrierter WLAN-Controller Verteilte Intelligenz

Bessere Skalierbarkeit Geringe CAPEX&OPEX Erhöhte Flexibilität

Kein Flaschenhals für Verkehr Verringerte Latenzen

Intelligent Fabric (iFab)

Intelligent Fabric Technologie vereinfacht den Betrieb des Netzwerkes mit einem hohen Automatisierungsgrad um die Agilität der gesamten IT zu erhöhen. Aufgebaut auf der Strategie eines Application Fluent Network liefert die Intelligent Fabric eine belastbare, flexible Netzwerkinfrastruktur höchster Kapazität.

Die Technologie automatisiert die Inbetriebnahme und bietet große Selbstheilungskräfte für die Network Fabric Funktionen, um die Belastung für die IT zu reduzieren.

Rasches Ausrollen | Umfassende Sichtbarkeit

Schnellere & einfachere Inbetriebnahme

Verringert Komplexität und Betriebskosten

Shortest Path Bridging (SPB)

Optimierte Einrichtung eines Ethernets: SPB leitet den Verkehr über den kürzesten verfügbaren Weg und verbessert damit Virtualisierung und Echtzeitanwendungen. Es optimiert die Leistung des Netzwerks und verringert Ausfallzeiten bei Arbeiten am Netzwerk (Außerbetriebnahme, Austausch, Inbetriebnahme neuer Geräte) – unabhängig vom darunterliegenden physischen Architekturdesign, ob Virtual Chassis, Pod, Mesh oder klassische Konfiguration.

Dynamische Netzwerktopologie | Vereinfachter Betrieb

Mehrwege-Fabric für die Verteilung von Verkehr

Zeit sparen | Automatische Konfiguration | Plug-and-play

Optimierung der verfügbaren Bandbreite

Wir sind für Sie da.

Unser Alcatel-Lucent Enterprise Vertriebs-Team

e-Mail: alcatel@komsa.com

Tel.: +49 3722 713-6022



Impressum: KOMSA AG, Niederfrohaer Weg 1, 09232 Hartmannsdorf, Deutschland; Telefon: +49 3722 713-8500, Fax: +49 3722 797-9550, E-Mail: info@komsa.com; Amtsgericht Chemnitz, HRB 17771; UstIdNr.: DE 812940424; Vorstand: Pierre-Pascal Urbon (Vorsitzender), Steffen Ebner, Sven Mohaupt, Katrin Haubold; Aufsichtsratsvorsitzende: Kerstin Grosse; WEEE-RegNr. DE 18291819; Urheberrecht: Alle Rechte, auch Übersetzung und Zweitverwertung, sind vorbehalten. Jede Reproduktion, gleich welcher Art, ob Fotokopie, Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen o. Ä., ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebenden gestattet. Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, dass die beschriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen frei von gewerblichen Schutzrechten sind. Haftung: Nur für den Fall, dass unzutreffende Informationen oder in öffentlichen Programmen und Schaltungen Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Herausgebers oder seiner Mitarbeiter infrage. Dies ist ein Angebot der KOMSA AG, Niederfrohaer Weg 1, 09232 Hartmannsdorf.