



WIRELESS SOLUTIONS



INHALTSVERZEICHNIS

WLAN Hersteller

ALLNET	Seite 5
bintec elmeg	Seite 7
Lancom	Seite 11
Ruckus Wireless	Seite 15
Ubiquiti	Seite 17
Xclaim	Seite 21
ZyXEL	Seite 23

Richtfunk Hersteller

ALLNET	Seite 27
Cambium Networks	Seite 29
LightPoint	Seite 31
MikroTik	Seite 33
Mimosa Networks	Seite 36
RF ELEMENTS	Seite 37
Siklu	Seite 38

Planung und Ausleuchtung

Fluke und Netscout	Seite 41
--------------------	----------

Management und Gateway Lösungen

CLOUD4WI	Seite 45
UCOPIA	Seite 47

Security und Verfügbarkeit

Clavister	Seite 51
Rohde&Schwarz	Seite 55
Viprinet	Seite 57

WIRELESS SOLUTIONS

GRENZENLOSE MOBILITÄT - DIE WLAN TRENDS DER ZUKUNFT

Die Welt wird immer mobiler – und damit wachsen die Anforderungen an Kapazität, Zuverlässigkeit und Bedienbarkeit moderner Wireless LAN Infrastrukturen weiter. Mehr mobile Geräte, immer mehr bandbreitenintensive Anwendungen und zunehmender mobiler Zugriff auf Unternehmensdaten verheißen zweierlei Probleme: IT-Verantwortliche müssen private Geräte erstens sicher ins Unternehmensnetzwerk einbinden können und zweitens dafür sorgen, dass die Drahtlos-Netzwerke in Bezug auf deren Kapazität mit der rasanten Entwicklung Schritt halten.

Der neue Wireless LAN Standard 802.11ac hat mittlerweile Einzug gehalten und hat bereits den Wave 2 Standard erreicht. Durch die dadurch zur Verfügung stehenden Datentransferraten im Gigabit Bereich werden sich drahtlose Netzwerke auch im Unternehmensbereich zu einer immer größeren Konkurrenz zu kabelgebundenen Lösungen entwickeln. Mit den wachsenden Möglichkeiten, steigen auch die Anforderungen, welche in den meisten Fällen eine professionelle Beratung und Planung erfordern.

Auf Grund der steigenden Anforderungen in Bezug auf die Mobilität innerhalb bestehender WLAN Infrastrukturen und das damit verbundene Fast Roaming, sind einfache WLAN Installationen, wie zum Beispiel mit einem Router oder einfachen Access Point nicht mehr ausreichend. Im Bereich Logistik und Internet of Things zum Beispiel, sind professionelle WLAN Installationen unerlässlich, um die essentiellen Geschäftsprozesse hochverfügbar und performant zu gestalten.

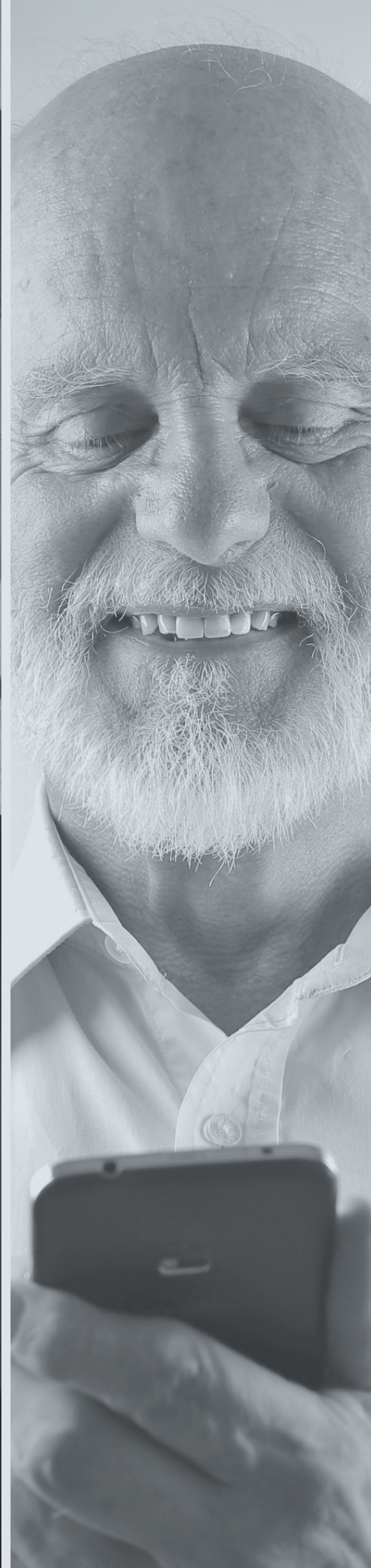
Auch im Bildungssektor setzen immer mehr Institutionen auf professionelle Lösungen, da es gerade hier oftmals auf High-Density ankommt. Meist befinden sich auf engstem Raum sehr viele Clients, was eine hohe Performance und gute Verwaltbarkeit der Access Points erfordert. Aktuell bauen viele Städte und Betreiber von Ferienparks oder Campingplätzen ihre öffentlichen WLANs aus und stellen fest, dass es auch hier auf intelligente Antennentechnologie, hohe Reichweiten und Datenraten ankommt.

Denn auch im Camper wollen die Benutzer mittlerweile Onlinedienste streamen oder mit daheim gebliebenen online kommunizieren. Hier stellen wir gerade einen Wandel zu professionellen und damit kostenintensiveren Installationen fest, um den hohen Ansprüchen gerecht zu werden.

3G UND LTE REICHEN NICHT MEHR AUS

Die derzeit vorhandenen 3G- und LTE Radio-Access-Netze (RAN) werden nachweislich nicht in der Lage sein, die hierfür erforderlichen Datenlasten zu stemmen. Speziell in Ballungsräumen mit hoher Nutzerdichte oder ländlichen Gebieten mit schlechter Netzabdeckung wird nur die Kombination aus 3G, LTE und Wi-Fi Technologie den wachsenden Bandbreitenbedarf befriedigen können. Kommende WLAN Standards werden dafür sorgen, dass der User nicht mehr merkt, ob er gerade über ein Mobilfunknetz oder ein naheliegendes WLAN Netz verbunden ist.

Daraus ergeben sich vollkommen neue Geschäftsmodelle, sowohl für die Netzbetreiber, als auch für die Betreiber leistungsstarker WLAN Netzwerke. Die Mobilfunk Netzbetreiber werden hier neue Partnerangebote in Betracht ziehen müssen, um wiederum ihren Kunden immer die beste Verbindung bieten zu können. Dies stellt natürlich neue Herausforderungen an die jeweilige WLAN Infrastruktur.



WIRELESS HERSTELLER

ALL-WAP02850N

- Bis zu 300Mbit Wireless N 2.4GHz
- Weiträumige Abdeckung mit 29 dBm Übertragungsleistung
- Mehrere Modi: Access Point, Client Bridge, Universal Repeater, WDS Bridge, WDS AP, WDS Station, AP Router
- 4 SSID mit 802.1q SSID-to-VLAN tagging Unterstützung
- WPS, WDS und QoS (WMM)
- Sichere Wireless Verbindungen mit WEP/WPA/WPA2/802.1X
- Stromversorgung via externes Netzteil oder Power over Ethernet



ALL02880ND

- Gleichzeitig Dual Band 2.4 und 5 GHz Wireless N
- Weiträumige Abdeckung 29 dBm für 2.4 GHz, 26 dBm für 5 GHz
- Mehrere Modi: Access Point, WDS Bridge, WDS Access Point, Universal Repeater
- Unterstützt 802.1q SSID-to-VLAN tagging
- WPS, WDS und QoS(WMM)
- Sichere Wireless Verbindungen mit WEP/WPA/WPA2/802.1X
- Stromversorgung via externes Netzteil oder Power over Ethernet



ALL02860ND

- Gleichzeitig Dual Band 2.4 und 5 GHz Wireless N
- Weiträumige Abdeckung 29 dBm für 2.4 GHz, 26 dBm für 5 GHz
- Mehrere Modi: Access Point, WDS Bridge, WDS Access Point, Universal Repeater
- Unterstützt 802.1q SSID-to-VLAN tagging
- WPS, WDS und QoS(WMM)
- Sichere Wireless Verbindungen mit WEP/WPA/WPA2/802.1X
- Stromversorgung via externes Netzteil oder Power over Ethernet



ALL-WAP02860AC

- 802.11ac Wireless Geschwindigkeit bis zu 1300Mbps im 5 GHz Band
- 802.11n Wireless Geschwindigkeit bis zu 450 Mbps im 2.4 GHz Band
- Bis zu 28 dBm Sendeleistung im 2.4 GHz und 5 GHz Band für weiträumige Abdeckung
- Mehrere Modi: Access Point, WDS Bridge, WDS Access Point
- Band-Steering - Detektiert und erlaubt/schiebt Dual-Band Geräte automatisch ins 5GHz um die optimale Geschwindigkeit zu nutzen
- Quantum Beam Technology™ und SSID-to-VLAN Tagging
- Dual Band / Three Stream (3x3)
- Stromversorgung via externem Netzteil oder Power over Ethernet nach IEEE802.3at 30W



ALL-WAP02880AC

- 3T3R-Stream 802.11ac Wireless LAN Concurrent
- 802.11ac Wireless Geschwindigkeit bis zu 1300Mbps im 5 GHz Band
- 802.11n Wireless Geschwindigkeit bis zu 450 Mbps im 2.4 GHz Band
- Bis zu 28 dBm Sendeleistung im 2.4 GHz und 5 GHz Band für weiträumige Abdeckung
- Mehrere Modi: Access Point, WDS Bridge, WDS Access Point
- Band-Steering - Detektiert und erlaubt/schiebt Dual-Band Geräte automatisch ins 5GHz um die optimale Geschwindigkeit zu nutzen
- Beam Technology
- Dual Band / Three Streams (3x3)
- SSID-to-VLAN Tagging
- Stromversorgung via externem Netzteil oder Power over Ethernet nach IEEE802.3at 30W



ALLNET WLAN-CONTROLLER

ALL0360

WIRELESS AP CONTROLLER + VPN ROUTER 2-IN-1

- MIPS64 Prozessor
- Verwaltbare Wireless Access Points - Default/Max: 24/50
- CAPWAP Protokoll (RFC5415 & RFC5416)
- Multi-WAN Verbindungen zu verschiedenen Providern möglich um Geschäftskontinuität zu gewährleisten.
- Unterstützt VPN Funktionen (IPSec, PPTP)
- Remote Management: Reboot, Setup, Firmware upgrade und Scheduling etc.
- Remote Ausgangsleistungskontrolle
- Internet Zugriffskontrolle



ALL0368

- Leistungsstarke Sendeleistung 26dBm
- Weiträumige Abdeckung
- Wireless N 2,4GHz 300Mbps Geschwindigkeit
- IEEE 802.3af/at PoE Standard
- Kompatibler AP zu WiFi Controller ALL0360
- Wand / Deckenmontage möglich
- 1x PoE 802.3at 30W Eingang (RJ 45)
- 1x PoE 802.3af 15,4W Ausgang (RJ 45)



BUSINESS WLAN-LÖSUNGEN VON BINTEC ELMEG

PROFESSIONELL – CONTROLLER-BASIEREND ODER AUS DER CLOUD

WLAN-Netze gehören zum unverzichtbaren Teil einer Unternehmens-IT. In vielen Bereichen eines Unternehmens hängen von der permanenten Verfügbarkeit Produktionsabläufe, logistische Prozesse und Arbeitsabläufe ab. Und selbst innerhalb der Bürokommunikation ist ein lückenlos verfügbares WLAN-Netz unentbehrlich. bintec elmeg bietet für jede Unternehmens-Struktur die passende Lösung – egal ob Controller-basierend im lokalen Netz oder via controllerlosem Management als SaaS Lösung im eigenen Rechenzentrum bzw. alternativ als virtualisierte public Cloud.



BINTEC WLAN CONTROLLER, DER KLASSISCHE LÖSUNGSANSATZ

Perfekt für Unternehmen, die über einen oder wenige Standorte verfügen und WLAN-Management im gleichen, lokalen Netz wie die Access Points betreiben möchten. Diese Lösung basiert auf einem bintec Router als WLAN Controller Hardware plus die entsprechende Anzahl von WLAN Controller Lizenzen. Exklusiv für bintec Access Points gibt es eine kostenlose WLAN Controller Lizenz für den Einsatz von bis zu sechs APs. Damit kann der lizenzierte AP den integrierten WLAN Controller kostenfrei nutzen und bis zu fünf weitere APs managen.

... EINFACHER, SCHNELLER, BESSER

Der bintec WLAN Controller ermöglicht die Konfiguration des WLAN-Netzes in weniger als 30 Minuten ... und das ohne großes WLAN Know-How!

- Geeignet für Netzwerke mit 2 - 150 Access Points
- Integrierte HotSpot-Funktionalität
- Permanente Überwachung der Funktionalität
- Performance Management durch Lastausgleich
- Höchste Sicherheit durch WIDS und WIPS
- E-Mail Alert bei Ausfall eines Access Points
- Ausbaubar als redundantes System



BINTEC CLOUD NETMANAGER, CONTROLLERLOSES WLAN-MANAGEMENT ALS SAAS

Hier arbeitet ein zentraler WLAN Controller in der Cloud für Sie, den Sie einfach mieten. Sie müssen keinen zentralen bzw. lokalen WLAN Controller anschaffen und warten – perfekt, wenn Sie mehrere Standorte verwalten möchten.



BINTEC VIRTUAL CLOUD NETMANAGER

Diese Lösung ist perfekt für Systemintegratoren geeignet. Hier betreibt der Systemintegrator im eigenen Rechenzentrum eine virtuelle Maschine mit dem Virtual Cloud NetManager. Der Virtual Cloud NetManager ist mandantenfähig und es lassen sich somit gleich viele verschiedene Kundennetze verwalten.

„Dank der Mehrbenutzer- und der Mandantenfähigkeit des bintec Virtual Cloud NetManagers können Reseller mehrere Kunden mit kleineren

Infrastrukturen bedienen. Die Händler können nun neben dem Verkauf von Access Points das Management als eigenständige Serviceleistung anbieten.“ Jochen Bräunlein, Director Sales Channel bei bintec elmeg.

SICHER GEMANAGT

Das im bintec WLAN Controller integrierte WIDS (Wireless Intrusion Detection System) und WIPS (Wireless Intrusion Prevention System) bietet durch permanentes Scannen des Frequenzbandes im Hintergrund umfassende Sicherheit gegen vielfältige Angriffe über die Luftschnittstelle.

BINTEC HOTSPOT SOLUTION – EINFACH, SCHNELL UND INDIVIDUELL „SURFEN ERWÜNSCHT“

Die bintec HotSpot Solution ermöglicht den Betrieb eines gesicherten Internetzugangs für Gäste per WLAN – einfach eingerichtet, leistungsfähig, flexibel zu konfigurieren und unter Berücksichtigung der aktuellen gesetzlichen Anforderungen an den Datenschutz. Der HotSpot kann als kostenloser oder kostenpflichtig betriebener Dienst angeboten werden. Dem Betreiber stehen zahlreiche Authentifizierungsmöglichkeiten zur Verfügung, um die Zugangsberechtigung zum Internet zu gestalten.

- Einfache Installation
- Kostengünstige Lizenz für ein oder zwei Jahre
- Manuelle HotSpot Tickets, Gutscheinsystem
- Individuelle Authentifizierungsmöglichkeiten
- Herstellerunabhängige WLAN Access Points
- Paypal Zahlungsschnittstelle
- Anpassbares Design der Anmeldeseite



BINTEC W1001N

ECONOMIC WLAN ACCESS POINT

- Ein Funkmodul für 2,4 GHz oder 5 GHz Betrieb
- 802.11n 2x2 MIMO Technik mit bis zu 300 Mbit/s Bruttorate
- Betrieb mit integr. WLAN Controller oder Stand-alone Betrieb
- Ein Gigabit Ethernet Port mit PoE (Power over Ethernet)
- Elegantes, unauffälliges Gehäuse für Wand und Deckenmontage
- Integrierte MIMO Antennen



BINTEC W2003N

BUSINESS WLAN ACCESS POINT

- Zwei Funkmodule für den gleichzeitigen 2,4 / 5 GHz Betrieb
- 802.11n 2x2 MIMO Technik mit bis zu 2x300 Mbit/s Bruttorate
- 200 mW Sendeleistung im 5 GHz Band
- Betrieb mit integr. WLAN Controller oder Stand-alone Betrieb
- Zwei Gigabit Ethernet Ports mit PoE (Power over Ethernet)
- Integrierte MIMO Antennen für 2,4 / 5 GHz
- Zertifiziert für den Betrieb im medizinischen Umfeld



BINTEC W2003AC

BUSINESS WLAN .11AC ACCESS POINT

- 802.11ac/agbn 2x2 MIMO Technik mit 867 Mbit/s
- Gleichzeitiger Betrieb von 5GHz und 2,4 GHz
- Umfangreiches Featureset zur Leistungsoptimierung
- Betrieb gemanagt oder als Stand-alone AP
- 2 x Gigabit Ethernet mit Standard PoE (12,4W)
- Zertifiziert für den Betrieb im medizinischen Umfeld
- Unauffälliges Gehäusedesign mit abschaltbaren LEDs



BINTEC W2003AC-EXT

BUSINESS WLAN .11AC ACCESS POINT

- 802.11ac/agbn 2x2 MIMO Technik mit 867 Mbit/s
- Gleichzeitiger Betrieb von 5GHz und 2,4 GHz
- Umfangreiches Featureset zur Leistungsoptimierung
- Betrieb gemanagt oder als Stand-alone AP
- 2 x Gigabit Ethernet mit Standard PoE (12,4W)
- Zertifiziert für den Betrieb im medizinischen Umfeld
- Externe Antennen mit RSMA Anschluss



BINTEC WI1003N

INDUSTRIE WLAN ACCESS POINT

- Betrieb als Stand-alone AP, Managed AP, WLAN Client; Bridge
- Für die drahtlose Maschine zu Maschine Kommunikation
- Fast-Roaming im Client Mode für Einsatz in bewegl. Geräten
- Massives Aluminiumgehäuse - IP40 geschützt für Indoor
- Großer Temperaturbereich -20° bis +50° C
- DIN-Hutschienenmontage in Schalttafeln oder Wandbefestigung



BINTEC WO1003N

OUTDOOR WLAN ACCESS POINT

- Betrieb als Stand-alone AP, Managed AP, WLAN Client; Bridge
- Dualband 802.11abgn mit MIMO 2x2
- Stromversorgung über 12-24V DC oder PoE (802.3af)
- Aluminiumgehäuse IP65 geschützt für Outdoor Anwendungen
- Großer Temperaturbereich -25°C bis +70°C
- Wand- und Mastmontagemöglichkeit



BINTEC WO2003N

OUTDOOR WLAN ACCESS POINT

- Betrieb als Stand-alone AP, Managed AP, WLAN Client; Bridge
- Zwei 802.11abgn Funkmodule mit MIMO 2x2
- Stromversorgung über 12-24V DC oder PoE (802.3af)
- Aluminiumgehäuse IP65 geschützt für Outdoor Anwendungen
- Großer Temperaturbereich -25°C bis +70°C
- Wand- und Mastmontagemöglichkeit



BINTEC WO BRIDGELINK BUNDLE II

ÜBERBRÜCKUNG VON FUNKSTRECKEN IM AUSSENBEREICH

- 802.11n Dual-Stream Technik im 5 GHz Band
- Dual-Polarisation-Antennen erlauben hohe Übertragungsraten
- Montage der Access Points im Außenbereich
- Out-of-the-Box - Alle notwendigen Komponenten enthalten



PASSGENAUES WLAN FÜR JEDEN BEDARF DANK LANCOM VOLLSORTIMENT!

Moderne Unternehmen benötigen flexible Drahtlos-Netzwerke: WLANs, die so smart sind wie ihre Geschäftsideen. Von Büro- über Outdoor-Anwendungen bis zu branchenspezifischen Anforderungen – LANCOM bietet das passgenaue WLAN für jeden Business-Kunden.

Und wo genau liegen die besonderen Vorteile professioneller LANCOM WLAN-Lösungen? Das haben wir hier für Sie zusammengestellt:

PASSGENAUES WLAN VON LANCOM SYSTEMS ...

... IST SO FLEXIBEL WIE IHRE ANFORDERUNGEN:

- Von einem bis zu mehreren 1.000 Access Points – LANCOM deckt alle Größenordnungen ab.
- Für alle Klimabereiche – für Indoor- und Outdoor-Anwendungen.
- Smart Controller-Technologie ermöglicht den Betrieb mit oder ohne Wireless LAN Controller – das WLAN wächst mit Ihren Anforderungen!

... IST SICHER:

- Sichere Verschlüsselung nach aktuellsten Standards – damit Ihre Kommunikation optimal geschützt ist.
- Separate WLAN-Netze in einer Installation – garantiert sichere Trennung verschiedener WLAN-Dienste

... BIETET INTELLIGENTE GASTZUGÄNGE:

- Getrennte WLAN-Zugänge für Ihre Besucher, Gäste und Kunden – für maximale Datensicherheit.
- Von Providern unabhängiger Hotspot – Stellen Sie den Gastzugang gratis oder gegen Gebühr zur Verfügung!

... UMFASST EIN KOMPLETTES WLAN-PORTFOLIO:

- Ob unwegsames Gelände, harter Wellengang oder Vibrationen in Maschinenräumen – LANCOM bietet auch für widrigste Umgebungen eine Lösung.
- Umfangreiches Zubehör: von Antennen und Kabeln über Überspannungsschutze bis zu Software-Optionen – alle Ergänzungen zur Umsetzung Ihrer Wunschlösung aus einer Hand.

... BIETET EINEN EINZIGARTIGEN INVESTITIONSSCHUTZ:

- Kostenlose Lifetime Software Updates – damit Ihre Lösung immer auf dem aktuellen Stand der Technik ist.
- Einheitliche Bedienung aller Produkte und Lösungen – für eine zeitsparende Einrichtung jeder Installation und neuer Komponenten!

... ERFÜLLT HÖCHSTE QUALITÄTSANSPRÜCHE:

- Entwickelt, gefertigt und getestet in Deutschland – Qualität Made in Germany.
- Designt für zuverlässigen Betrieb rund um die Uhr – für Ihre geschäftskritischen Anwendungen an 365 Tagen im Jahr.
- Intensive Produkt- und Softwaretests in modernsten Testlaboren – maximale Ausfallsicherheit für Sie!
- Zertifizierungen CE, FCC, WiFi, Dräger und PCI DSS – Qualitätsnachweise für sicheren WLAN-Einsatz, auch bei kritischen Anwendungen (z. B. Intensivmedizin und bargeldloser Zahlungsverkehr).

NEU IM PORTFOLIO:

DIE LANCOM ACCESS POINTS DER 800ER-SERIE FÜR

- Preisleistungsstarkes 11ac-WLAN für den Enterprise-Einsatz
- Mit Indoor- und Outdoor-Varianten
- Mit modernen, puristisch designten Gehäusevarianten
- Für passgenaue, sichere und zukunftsfähige WLAN-Vernetzungen für jeden Einsatzbereich!

Mit der preislich hochattraktiven 800er-Serie profitieren Unternehmen jeder Größenordnung von professionellem LANCOM WLAN mit dem aktuellen Standard IEEE 802.11ac. Diese Indoor Access Points bieten perfekt dimensionierte, sichere, zuverlässige und zukunftsfähige WLAN-Lösungen - auf Basis einer sehr leistungsstarken Hardware.

LANCOM LN-830ACN DUAL WIRELESS

Eine WLAN-Lösung, die sich besonders sehen lassen kann, ist dabei der neue LANCOM LN-830acn dual Wireless: mit einem puristischen Design, weißer Farbgebung und internen Antennen passt sich der Access Point diskret überall da ein, wo Ästhetik (mit)entscheidet: In Besprechungsräume, in Gastbereiche, in Schulen, bei Ärzten, Anwälten, Architekten und generell in allen Bereichen, in denen ein exklusives und perfekt gestyltes Raumkonzept gefragt ist.



- Dual Concurrent WLAN - paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 867 MBit/s in IEEE 802.11ac und 300 MBit/s in IEEE 802.11n
- ARC – Active Radio Control vermeidet proaktiv Störquellen und steigert die Leistungsfähigkeit des WLANs nachhaltig
- Professionelle Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1X
- Stand-Alone Betrieb oder Zero-Touch Deployment mit LANCOM WLAN-Controller oder LSR
- Komfortable und sichere Einbindung externer Benutzer durch LANCOM Public Spot Option

LANCOM OAP-822

Wo Skigebiete per WLAN ausgeleuchtet werden sollen, Campingplätze flächendeckendes WLAN anbieten möchten, einzelne Überwachungskameras oder ganze Standorte, wie etwa abgelegene Außenlager, mit einer Zentrale vernetzt werden sollen, ist LANCOM seit Jahren anerkannter Technologie-Führer. Mit robusten IP66-Outdoor-Gehäusen und einer Temperaturtoleranz von -33° bis +70° C trotzen LANCOM Outdoor Access Points den extremsten Umgebungsbedingungen.

Als Modell mit einem Funkmodul ist der neue LANCOM OAP-821 besonders geeignet für Punkt-zu-Punkt-Vernetzungen - z. B. für die Verbindung von Gebäudekomplexen.

Der LANCOM OAP-822 ist als Access Point mit zwei Funkmodulen passgenau für noch vielfältigere Einsatzbereiche: Von der Ausleuchtung von Freiflächen mit dem Angebot von 2,4- und 5 GHz-WLAN für einen hochleistungsfähigen Hotspot bis zum Aufbau von 5-GHz-Highspeed-Richtfunkstrecken und einer gleichzeitigen WLAN-Ausleuchtung im 2,4 GHz-Frequenzband.

Perfekt abgerundet wird das neue Outdoor-Portfolio durch eine Option, die viele Ihrer Kunden begeistern wird: Die LANCOM OAP VPN Option ermöglicht erstmals eine sichere Fernwartung für Outdoor Access Points. In Anbetracht der Tatsache, dass diese spezielle Hardware in der Regel an Strom- bzw. Mobilfunkmasten, Trafostationen oder erhöhten Gebäuden oft nicht ganz einfach erreichbar ist, ein unschätzbarer Vorteil.

- Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 300 MBit/s in IEEE 802.11n und 867 MBit/s in IEEE 802.11ac
- Vier externe Antennenanschlüsse
- Robustes IP66-Schutzgehäuse - zuverlässig auch bei extremen Temperaturen (-33°C bis +70°C)
- Komfortable und sichere Einbindung externer Benutzer durch LANCOM Public Spot Option
- Anschlüsse für Gigabit Ethernet mit Power over Ethernet nach IEEE 802.3af und Fast Ethernet



LANCOM L-1310ACN DUAL WIRELESS

- Dual Radio Access Point für Gigabit-WLAN in modernen Enterprise-Umgebungen
- 1x Gigabit WLAN nach IEEE 802.11ac (5 GHz) mit bis zu 1.300 MBit/s
- 1x WLAN nach IEEE 802.11n (2,4 oder 5 GHz) mit bis zu 450 MBit/s
- Paralleler Funkbetrieb in 2,4 und 5 GHz sowie IEEE 802.11n/ac für heterogene Client-Umgebungen



LANCOM L-1302ACN DUAL WIRELESS

- Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 1.300 MBit/s in IEEE 802.11ac und 450 MBit/s in IEEE 802.11n für heterogene Client-Umgebungen
- Anschluss externer Antennen möglich für funktechnische Problemzonen



LANCOM L-452AGN DUAL WIRELESS

- Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 und 5 GHz mit bis zu 450 MBit/s in IEEE 802.11a/g/n
- Perfekte Funkabdeckung und Reichweite durch 3x3 MIMO Technologie



LANCOM L-321AGN DUAL WIRELESS

- Business 11n Access Point für bis zu 300 Mbit/s Brutto-Datendurchsatz
- Optional: Hotspot-Funktion für gesicherte Gastzugänge



LANCOM L-151AGN DUAL WIRELESS

- Single Radio Entry 11n-WLAN Access Point für Betrieb in 2,4 GHz Band mit bis zu 150 MBit/s
- Professionelle Sicherheitsfunktionen wie IEEE 802.1X



LANCOM PUBLIC SPOT OPTION

- Einfache Einrichtung von Gastzugängen/Hotspots
- Einfache Bedienbarkeit - auch für Personal ohne technische Kenntnisse
- Integriertes Abrechnungssystem mit Voucher-Druck für bezahlten oder unbezahlten WLAN-Zugang
- WLAN parallel nutzbar für Gäste, Verwaltung & Service dank sicherer Trennung der Daten und Benutzergruppen
- Für alle LANCOM Access Points, WLAN Router, WLAN Controller, Central Site Gateways und die LANCOM 178x-Serie
- Neu: LANCOM Smart Ticket für den direkten Versand von Zugangsdaten per SMS oder E-Mail (komfortables End-User-Self-Service-Portal, ohne Voucher-Druck, kein Personal vor Ort nötig)
- Neu: Hotspot 2.0 Unterstützung für einen öffentlichen WLAN-Internetzugang so einfach wie Mobilfunk

LANCOM
Public Spot

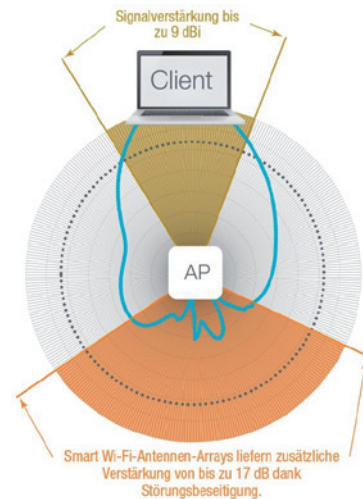
OPTION

RUCKUS

SIMPLY BETTER WIRELESS

Ruckus Wireless ist ein Pionier auf dem Markt für Wireless-Infrastrukturen und ermöglicht es Telekommunikationsnetzbetreibern und anderen Unternehmen, mit der nach oben schnellenden Nachfrage nach Breitbandanwendungen und -diensten Schritt zu halten. Mit der Smart Wi-Fi-Technologie von Ruckus wurden die Möglichkeiten hinsichtlich der Leistungsfähigkeit, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Kosten von Wireless-Netzen neu definiert.

Smart Wi-Fi setzt sich aus einer Reihe von bahnbrechenden, patentierten Technologien zusammen, wie adaptive HF-Regelung (BeamFlex), vorausschauende Kanalauswahl (ChannelFly), robuste und selbstoptimierende Vernetzung (SmartMesh), automatische Konfiguration von Teilnehmergeräten (Zero IT Config) und dynamische WLAN-Sicherheit Dynamic Pre-Shared Key (PSK).



RUCKUS CONTROLLER

ZONEDIRECTOR (1200/3000/5000/SZ100/SZ200)

Der Ruckus Wireless ZoneDirector ist das zentral verwaltete intelligente WLAN-System von Ruckus, das speziell für Unternehmen und Hotspot-Betreiber entwickelt wurde. Der Ruckus ZoneDirector wurde speziell entwickelt, um die Lücke zwischen eigenständigen funktionsarmen Access Points (APs), die individuell verwaltet werden müssen, und den kostenintensiven, komplexen High-End-Systemen für Unternehmen zu schließen, die viel zu kompliziert für die meisten kleinen Unternehmen sind. Die Ruckus Smart / OS-Software und Anwendungen ist genau das: smart. Es liefert eine Reihe von WLAN-Features, die in keinem anderen zentralverwalteten System zu finden sind:

- One-Click adaptives Wireless Meshing
- Anspruchsvolle User Access Control
- Integrierte Wi-Fi-Clients Performance-Tools
- Elegante und einfache Gastnetzwerk Funktionen
- Rogue-AP-Detection und fortschrittliche Wi-Fi Sicherheits-Features
- Flexible WLAN Gruppen
- Umfangreicher Authentifizierungs-Support
- Robustes und einfaches Netzwerk-Management
- Requires little IT time
- Dashboard

RUCKUS UNLEASHED

Mit "Unleashed" hat Ruckus Wireless die meisten seiner herausragenden aus dem ZoneDirector bekannten Funktionen auf eine „controller-less“ Lösung, genannt „unleashed“ übertragen.

Ruckus Unleashed ermöglicht es Ihnen, ohne einen teuren Controller und hohe Lizenzkosten, ein Enterprise Wlan anzubieten und dabei nicht auf die heutigen hohen Ansprüche eines Wireless Netzwerkes zu verzichten.

Dabei wird ein Access Point als Master konfiguriert und verwaltet bis zu 25 APs. Gleichzeitig besteht eine Redundanz, da jeder Access Point im Netzwerk die Controlleraufgaben übernehmen kann.

Die unleashed Variante gibt es für die R310, R500, R600 und der T300/T301 Serie.

R310

- 2x2:2 MIMO
- Gleichzeitiges dual-band (5GHz/2.4GHz)
- 867 Mbps (5 GHz) und 300 Mbps (2,4 GHz)
- 128 Antennen Muster
- Bis zu 100 Clients
- Auch als unleashed Variante



R500

- 2x2:2 MIMO
- 867 Mbps (5 GHz) und 300 Mbps (2,4 GHz)
- 128 Antennen Muster
- Bis zu 500 Clients
- SmartMesh fähig
- Auch als unleashed Variante



R710

- 4x4:4 MU-MIMO (802.11ac Wave 2)
- 1733 Mbps (5 GHz) und 800 Mbps (2,4 GHz)
- Über 4000 Antennen Muster
- Bis zu 500 Clients
- Unterstützt HD IPTV, VoIP



P300

RICHTFUNK ODER BACKHAUL FÜR GSM/LTE

- 802.11ac 5 GHz Punkt zu Punkt oder Punkt zu Multipoint
- Duale Polarisation
- 20 Mhz, 40MHz oder 80 Mhz Bandbreite
- 14 dBi
- -40 °C bis 65 °C - IP 67
- Distanz bis 12 km
- Automatisches Pairing
- Erhöhte Kapazität und optimierte Leistung durch Channelfly



UBIQUITI

Der Hersteller Ubiquiti bietet mit seinem umfangreichen Sortiment für sämtliche Anforderungen in den Bereichen Wireless und Network die richtige Lösung. Neben den innovativen Access Points, verschiedenen Netzwerkkameras, einer eigenen Home Automation Serie und diversen Lösungen in den Bereichen Routing und Switching, bietet Ubiquiti zudem ein breites Spektrum an Point-to-Multipoint, sowie Point-to-Point Komponenten. Dabei sind mit der speziellen airFiber Serie sogar Übertragungsraten im Gigabit-Bereich möglich.

UAP

- 1 Fast Ethernet Port
- WLAN Standards: 802.11 b/g/n
- Passives PoE (24V, Injektor im Lieferumfang enthalten)
- 2x2 MIMO



UAP-AC-PRO

- 2 Gigabit Ethernet Ports
- WLAN Standards: 802.11 a/b/g/n/ac
- PoE: Passiv (48V), 802.3af, 803.2at
- 3x3 MIMO (2,4 GHz und 5 GHz)
- Indoor- und Outdoor-geeignet



UAP-AC-OUTDOOR

- 2 Gigabit Ethernet Ports
- WLAN Standards: 802.11 a/b/g/n/ac
- PoE: Passiv (48V), 803.2at
- 3x3 MIMO (2,4 GHz und 5 GHz)
- Temperaturbereich: -30 bis 60 °C



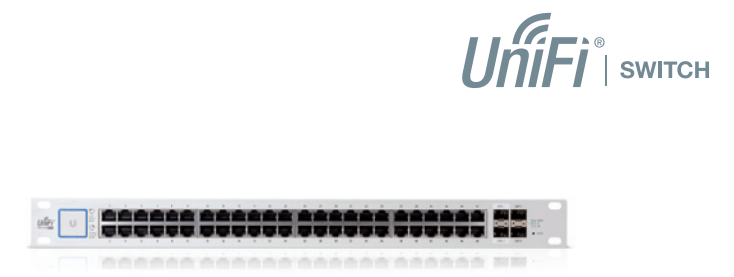
UNIFI CLOUD KEY, UC-CK

- UniFi Controller Software vorinstalliert
- Einfache Integration über PoE oder USB
- Quad Core Prozessor
- 1 GB RAM



UNIFI SWITCH US-48-500W

- 48 Gigabit Ethernet Ports
- 2 SFP+- Ports
- 2 SFP-Ports
- Powerbudget: 500W
- Unterstützt passives PoE (24V), 802.3at, 802.3af



UNIFI VIDEO CAMERA, UVC

- 1 Fast Ethernet Port, microSD Slot
- Progressive Scan RGB 1/4" CMOS Image Sensor
- Linse: 3.6 mm/F1.8
- Infrarot und Mikrofon



UNIFI VOIP PHONE, UVP

- 5" Touchscreen
- Powered by Android
- PoE: 802.3.af
- 2 Gigabit Ethernet Ports, 1 microUSB Port



NANOSTATION M, NSM5

- PtP, PtMP Lösung
- 5 GHz
- 150 Mbps
- Reichweite: bis zu 15 km
- 16 dBi /43°H/41°V Antenne



NanoStation™ M

NANOBEAM, NBE-5AC-19

- PtP Lösung
- 720 MHz CPU
- 128 MB RAM
- Durchsatz: bis zu 450 Mbps
- Reichweite: bis zu 15 km



NanoBeam™ ac

POWERBEAM M5, PBE-5AC-400

- PtP Lösung
- 5 GHz 25 dBi MiMo
- Master und Client
- Durchsatz bis zu 450 Mbps
- Reichweite: bis zu 25 km
- 40 cm Durchmesser



PowerBeam™

POWERBEAM M5, PBE-5AC-620

- PtP Lösung
- 5 GHz 29 dBi MiMo
- Master und Client
- Durchsatz bis zu 450 Mbps
- Reichweite: bis zu 30 km
- 62 cm Durchmesser



PowerBeam™

AIRFIBER 24, AF-24

- PtP Lösung
- 24 GHz (Lizenzfrei)
- 33 dBi
- Backhaul
- Durchsatz bis zu 1,4 Gbps
- Reichweite: bis zu 14 km



airFiber®

AIRFIBER 5, AF-5

- PtP Lösung
- 5 GHz, 33 dBi
- Backhaul
- Durchsatz bis zu 1 Gbps
- Reichweite: bis zu 50+ km



airFiber®

AIRFIBER X, AF-5X

- PtP Lösung
- 5 GHz, 26 dBi
- Durchsatz bis zu 500 Mbps
- Reichweite: bis zu 200+ km
- Zusätzliche Antenne wird benötigt



airFiber®

AIRFIBER X ANTENNE, AF-5G23-S45

- PtP
- 5 GHz, 23 dBi
- Durchmesser: 37,50 cm



airFiber®

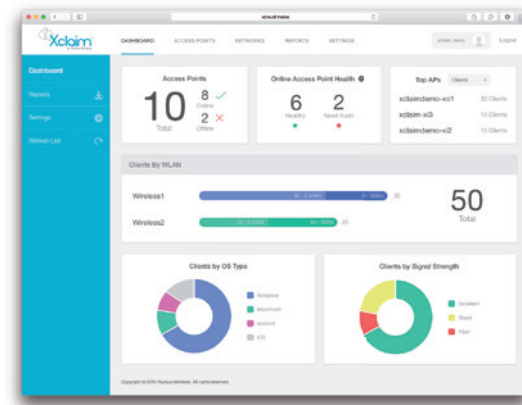
XCLAIM POWERED BY RUCKUS

Xclaim wurde von Ruckus Wireless gegründet und bietet für den Small Enterprise Markt eine kosteneffiziente WLAN Lösung, bei der Sie nicht auf hohe technische Anforderungen verzichten müssen.

Mit der Zeit wurden die Wireless Lösungen immer komplizierter und teurer. Ruckus Wireless entwickelte die Xclaim Produktlinie aufgrund einer einfachen Prämisse. Die Erfahrung zeigt, dass die Mehrzahl der Kunden relativ einfache Anforderungen an ein W-LAN System haben. Die wichtigsten Anforderungen sind neben Qualität auch einfache Nutzung und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. Wir nennen das Business Class WiFi.

CLOUDMANAGER

CloudManager für Xclaim ist eine Cloud-basierte Management-Lösung, die überragende Funktionen, einfache Bedienung und Enterprise Cloud Wireless Features kombiniert, um so eine bestmögliche Verwaltung der Xclaim Access Points zu erreichen. Dank der sicheren und skalierbaren Lösung können Unternehmen praktisch unbegrenzt viele Xclaim Access Points ortsunabhängig über den Browser verwalten. Der cloudManager ermöglicht ein einfaches Management der Xclaim Access Points und stellt so eine extrem schnelle Nutzung von lokalen und verteilten Wireless Netzen sicher.



- Einfache, intuitive Konfiguration
- Zentrales Management der Xclaim Access Point Konfiguration
- Mandantenfähig
- E-mail Information über Access Points im Offline-Modus
- MAC Adressen Filter für jedes W-LAN
- Dashboard Monitoring
- Unbegrenzt skalierbar
- Keine laufenden Kosten wie Maintenance/Lizenz

HARMONY APP EINE NEUE ART DES WIFI

Harmony für Xclaim macht das WiFi Management für Xclaim Produkte einfacher und unkomplizierter, im Gegensatz zu umständlichen Managementlösungen, die einen Internetzugang oder Hardware-Controller benötigen.

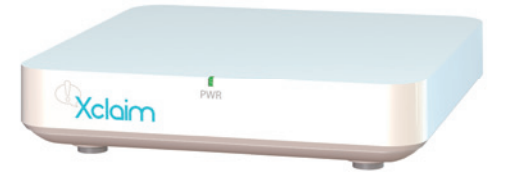
Die Access Points werden automatisch und sicher erkannt, der Benutzer loggt sich einfach in der App ein und folgt den Anweisungen der Konfigurationshilfe. Dies ermöglicht auch Benutzern ohne jeglichen technischen Hintergrund binnen Minuten ein Enterprise WiFi Netzwerk zu konfigurieren.



- Controller-freies Multi Access Point Management
- Einfache & sichere Access Point Einbindung
- Elegantes User Interface
- 4 SSIDs pro Access Point
- Einfaches Wizard geführtes Setup
- Real-time Statistiken
- Dashboard Übersicht des Netzwerks
- Mühelose Wartung

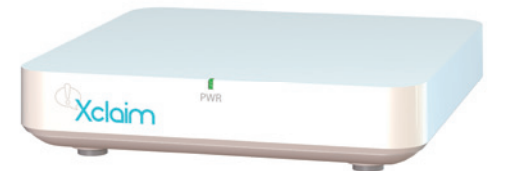
XI-1 INDOOR

- 802.11a/b/g/n Standard
- 2.4 GHz oder 5 GHz
- 300Mbps
- 100 Clients
- 4 SSIDs
- Automatische, optimale Kanalwahl



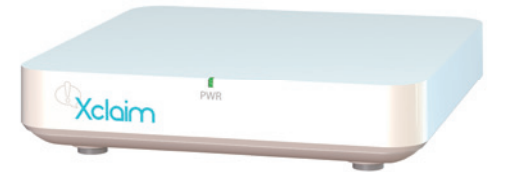
XI-2 INDOOR

- IEEE 802.11a/b/g/n
- 2.4GHz und 5GHz Dual
- 600Mbps
- 100 Clients
- 4 SSIDs
- Automatische, optimale Kanalwahl



XI-3 INDOOR

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- 2.4GHz und 5GH Dual
- 1.167Gbps
- 100 Clients
- 8 SSIDs (4 Pro Band)
- Automatische, optimale Kanalwahl



XO-1 OUTDOOR

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- 2.4GHz und 5GH Dual
- 1.167Gbps
- 100 Clients
- 8 SSIDs (4 pro Band)
- Automatische, optimale Kanalwahl
- -20 °C bis 55 °C, IP67 Spritzwasser geschützt



ZYXEL IST IHR BUSINESS WIRELESS EXPERTE!

Hochperformante WLAN-Netzwerke sind Realität und werden immer wichtiger. Aspekte des ZyXEL-Mehrwerts sind die Stabilität und innovative Struktur. Unternehmen erhalten somit skalierbare und multifunktionale WLAN-Lösungen.

Das umfangreiche Portfolio von ZyXEL mit Standalone, Unified/Unified Pro und Controller-verwalteten Access Points erfüllt jeden Bedarf in jeder Umgebung. Die Access Points von ZyXEL für Deckenmontage, Aufputz-Kabelkanäle und sogar für den Außenbereich bieten optimale WLAN-Erweiterung und -Abdeckung.

DIE SMARTEN WIRELESS-CONTROLLER VON ZYXEL!

Ständige Änderungen sind in geschäftlichen Umgebungen an der Tagesordnung. Daher stellen gute Verwaltung, die Überwachung der Leistung von einzelnen APs und das Aufspüren von Störungen komplexe Aufgaben dar. Darüber hinaus müssen beim Auftreten von WLAN-Problemen häufig Experten und spezielle Software eingesetzt werden, die hohe Kosten verursachen.

WLANs mit hoher Skalierbarkeit und zentralisiertem Management für die Implementierung von Wireless-Geräten sind notwendig. WLAN-Controller von ZyXEL sind in der Lage, Netzwerke flexibel zu erweitern und verschiedene Implementierungsanforderungen mit ausgezeichneter AP-Kompatibilität zu erfüllen. Außerdem können die Controller das WLAN-Management zentralisieren, um Zusatzaufwand zu verringern.

Die Herausforderung für moderne WLAN-Umgebungen besteht darin, die Verwaltung der zahlreichen, in einem Unternehmen installierten Access Points (APs) möglichst einfach zu gestalten. Der Administrator muss sich normalerweise bei jedem einzelnen AP anmelden für die Konfiguration und für eine einheitliche Einrichtung des gesamten WLAN.

ZyXEL hat die Antwort: Mit einem NXC-Controller erhalten Reseller und Unternehmen eine Lösung nicht nur für die Planung, Implementierung, Überwachung und Wartung von Business Access Points, sondern auch für die Verwaltung, Authentifizierung und den Zugang von Gastnutzern, und das alles in einem einzigen Gerät.

ZYXEL WLAN CONTROLLER

NXC2500

- Zentralisiertes Management für bis zu 64 Aps
- ZyXEL WLAN Optimizer für einfache Planung, Implementierung und Wartung
- Auto-Discovery und Auto-Provisioning von APs
- Visualisierte Übersicht über die von APs ermittelte Service-Qualität
- Umfassende Erstellung von Gästekonten für den Internetzugang
- Unterstützung von mehreren Authentifizierungsmethoden (AD, LDAP oder RADIUS)



NXC5500

- Zentrales WLAN-Management und Auto-Provisioning
- Verwaltung von bis zu 512 Access Points mit granulärer Zugriffskontrolle
- ZyMESH vereinfacht komplexe WLAN-Implementierungen
- Client Steering sorgt für Effizienz in der Ausnutzung des gesamten WLAN-Spektrums
- Auto Healing maximiert die Verfügbarkeit des WLAN-Dienstes
- Umfassende Managementfunktionen für Gastnetzwerke



BUSINESS AC ACCESS POINTS

WAC6103-D

- Interne Antenne
- 16 SSIDs
- Unterstützt PoE nach IEEE 802.3at (PoE+)
- Nur PoE-Stromspeisung möglich, 12,48 W PoE-Leistungsaufnahme
- Gleichzeitig auf dem 2.4 GHz- sowie 5 GHz-Frequenzband senden und empfangen.



WAC6503D-S

- Gerät kann gleichzeitig auf dem 2.4 GHz- sowie 5 GHz-Frequenzband senden und empfangen.
- Access-Point kann zentral über einen Access-Point-Controller verwaltet werden.
- 17,04 W PoE-Leistungsaufnahme



NWA5123-AC

- Gerät kann gleichzeitig auf dem 2.4 GHz- sowie 5 GHz-Frequenzband senden und empfangen.
- Unterstützt IEEE 802.11a/b/g/n/ac und ist daher sowohl im 2.4 GHz- wie 5 GHz-Frequenzband einsetzbar.
- 9 W PoE-Leistungsaufnahme
- Unterstützt PoE nach IEEE 802.3af



GUTE GRÜNDE FÜR DEN KAUF VON ZYXEL BUSINESS WIRELESS

- Umfangreiche Features zu einem sehr guten Preis
- Umfangreiche Produktpalette von Standalone bis Managed
- Zentrales Management bis zu 512 Access-Points
- Massgeschneiderte WLAN-Lösungen für vertikale Märkte
- Möglichkeit zum Cross-Selling mit PoE-Switches
- Limited-Lifetime-Warranty
- Kostenlose Firmware-Updates & Lokaler technischer Support



RICHTFUNK HERSTELLER



WIRELESS PUNKT-ZU-PUNKT BRIDGE

Die ALLNET Punkt-zu-Punkt Wireless Lösungen enthalten alle benötigten Komponenten, die zur Funk-Verbindung zweier Standorte benötigt werden. Der große Vorteil der W-LAN Lösung liegt in der technischen Flexibilität und der Möglichkeit auch dann auf sichere und performante Datenverbindungen zurückgreifen zu können, wenn keine klassische Infrastruktur zur Verfügung steht. Die ALLNET Enterprise Lösungen eignen sich perfekt zur Anbindung abgesetzter IP-Kameras, zur Verbindung zwischen Gebäuden oder als Wireless Backhaul.

EINFACHE INSTALLATION

Alle Punkt-zu-Punkt Bridge Bundles zeichnen sich durch eine denkbar einfache Installation aus, verfügen über flexible Montageoptionen und wurden speziell für den Einsatz im Außenbereich entwickelt. Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgt in wenigen Schritten über die intuitiv gestaltete, webbasierte Benutzeroberfläche. Die Spannungsversorgung erfolgt über das Netzkabel, mit dem im Lieferumfang enthaltenem PoE-Injektor, so kann der Installationsort flexibel gewählt werden.

SICHERE VERBINDUNGEN

Alle ALLNET Punkt-zu-Punkt WLAN-Lösungen verfügen über modernste Verschlüsselungsmechanismen (AES-basiert) und schützen Ihre Daten zuverlässig vor Missbrauch.

UNÜBERTROFFENE RENTABILITÄT

Der drahtlose Link liefert weitaus höhere Datendurchsatzraten als T1/E1- oder xDSL Leitungen zu deutlich geringeren Kosten und ohne monatliche Belastungen für eine Standleitung.

FÜR ENTFERNUNGEN GRÖßER 500 METER

ALL-WAP0305ACB2B

DAS BUNDLE BESTEHT AUS 2X AP / 2X 3T3R ANTENNE
+ 6X ANTENNEN-KABEL

- 3T3R-Stream 802.11ac Wireless LAN Concurrent
- Bis zu 1300Mbps im 5 GHz Netzwerk
- Bis zu 450Mbps im 2,4GHz Netzwerk
- Unterstützt Mesh im 2,4GHz Bereich
- Weiträumige Abdeckung 29 dBm für 2.4 GHz & 5 GHz
- Mehrere Modi: Access Point, Mesh (nur 2,4GHz), WDS AP, WDS Station und WDS Bridge
- 2ter Gigabit Port mit PoE IEEE802.3af Ausgang für z.B. IP Kamera etc.
- Band-Steering - Detektiert und erlaubt/schiebt Dual-Band Geräte automatisch ins 5GHz Band um die optimale Geschwindigkeit zu nutzen
- Stromversorgung via beiliegendem Power over Ethernet nach IEEE802.3at 30W Injektor
- IP68-Schutzklasse für Outdoor-Installationen



FÜR ENTFERNUNGEN BIS ZU 200 METER

ALL-WAP0558NB2B

- Bis zu 300Mbit Wireless N auf dem 5 GHz Band mit zwei Fast Ethernet Ports
- 600mW hoch performante, weitreichende Abdeckung
- Interne direktionale Antenne mit 13 dBi Gewinn
- IP55 wassergeschütztes Gehäuse für den Außenbereich
- Mehrere Modi: Client Bridge, Client Router, WDS, Access Point, LAN DHCP Server/Client
- Sichere Wireless Verbindungen mit WEP/WPA/WPA2/802.1X
- Stromversorgung mit externem Netzteil und proprietärer Power over Ethernet Injektor



ALL-WAP0358NB2B

- Bis zu 300Mbit Wireless N auf dem 5 GHz Band mit zwei Fast Ethernet Ports
- 600mW hoch performante, weitreichende Abdeckung
- Interne direktionale Antenne mit 13 dBi Gewinn
- IP55 wassergeschütztes Gehäuse für den Außenbereich
- Mehrere Modi: Client Bridge, Client Router, WDS, Access Point, LAN DHCP Server/Client
- Sichere Wireless Verbindungen mit WEP/WPA/WPA2/802.1X
- Stromversorgung mit externem Netzteil und proprietärem Power over Ethernet Injektor



ALL0315NB2B

300MBIT 2.4GHZ BUILDING TO BUILDING KIT

- 2x ALL0315N 300MBit Wireless Access Point
- 4x Antennenkabel N-Type / 3m
- 2x WLAN Antenne 2,4GHz MIMO 2T2R



UNIVERSALER WAND/MASTHALTER FÜR ACCESS POINTS

Universelle Haltekonsole mit Schwenk-/Neigefunktion. Ideal zur Befestigung von Outdoor AP/Bridges oder Antennen an Wänden oder Masten. Die Schwenk-/Neigefunktion sorgt für optimale Ausrichtung in alle Richtungen.



CAMBIUM NETWORKS



Der Hersteller Cambium Networks hat sich für die Anforderungen im Punkt zu Punkt, Punkt zu Multipunkt Richtfunk und im Wireless LAN Bereich spezialisiert. Die ePMP Produkte stehen für die verschiedensten Arten der Richtfunktechnik, es gibt Produkte inklusive einer Antenne und Produkte bei denen man speziell für den Einsatzzweck Antennen mit verschiedenen Öffnungswinkeln zukaufen kann. Bei diesen Antennen handelt es sich um Sector Antennen die einen Öffnungswinkel von 90° bzw. 120° haben. Des Weiteren bietet Cambium Networks Wireless LAN Lösungen vom WLAN Router über die Indoor Access Points bis zu Outdoor Access Points alles an.

EPMP 1000 INTEGRATED RADIO

- Inklusive Antenne
- 150 Mbps
- 5 GHz
- 128-bit AES Security
- 2x2 MIMO



EPMP 1000 CONNECTORIZED RADIO

- Ohne Antenne
- 150 Mbps
- 5 GHz
- 128-bit AES Security
- 2x2 MIMO



CNPILOT R201P

- WLAN Router
- 1x WAN, 4x LAN GigE, RJ45
- 1x ATA für Telefon
- Dual Band 2.4 GHz & 5 GHz
- 1x POE Out



CNPILOT E400 INDOOR

- WLAN Access Point
- Dual Band, Dual Band 2.4 GHz & 5 GHz
- 300 Mbps
- Bis zu 16 SSID
- Roaming



EPMP 1000 HOTSPOT

- WLAN Access Point Outdoor
- Inkl. Stummelantenne
- Optional mit Sector Antennen
- 802.11n 2x2 MIMO
- 300 Mbps
- Bis zu 8 SSID
- Roaming



LIGHTPOINTE

Die Firma LightPointe aus San Diego, Kalifornien bietet ISO 9001:2008 zertifizierten Richtfunk bis zu 1850 Meter und einem Ethernet Datendurchsatz von bis zu 2.5 Gbps im Voll-Duplex Modus an. Mit weltweit über 14.000 installierten Verbindungen seit der Gründung der Firma im Jahre 1998 hat Sie sich zu einem Weltmarktführer entwickelt. Die Geräte sind mit einer Auswahl von drei Antennen unterschiedlicher Leistung sowie Kreuzpolarization (XPIC) verfügbar und somit in der Lage höchste Datenübertragungen zu erzielen. Zudem ist das 60 GHz Frequenzband in vielen Ländern wie z.B. Deutschland, Österreich und der Schweiz lizenzfrei. Eine wartungsarme, schnelle und kostengünstige Alternative zu Glasfaser oder Standleitungen.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Anbindung Unternehmensgebäude / Lagerhalle
- Alternative zu Glasfaser
- Überbrückung einer öffentlichen Straße
- Einsatz in denkmalgeschützten Bereichen
- Backbone-Verbindung

TECHNOLOGIE & DESIGN HIGHLIGHTS

- Voll-Duplex Gigabit Ethernet Verbindungen
- Hohe Übertragungssicherheit
- Echtzeit und voll Duplex GbE AES 256 Datenverschlüsselung
- Industrieführende 9-stufige adaptive Kodierung und Modulation (ACM)
- Auswahl zwischen Glasfaser & Kupfer Schnittstellen
- Redundanz der Versorgungsspannung
- Verdoppelung der Datenrate mittels XPIC (2+0)
- Redundanzanbindung (1+1)
- Stromversorgung über PoE
- Sichtbare LED Statusanzeige
- Remote "Street Level Link Monitoring" mittels integrierter Bluetooth Funktionalität
- Einfache Montage, Ausrichtung und Bedienung

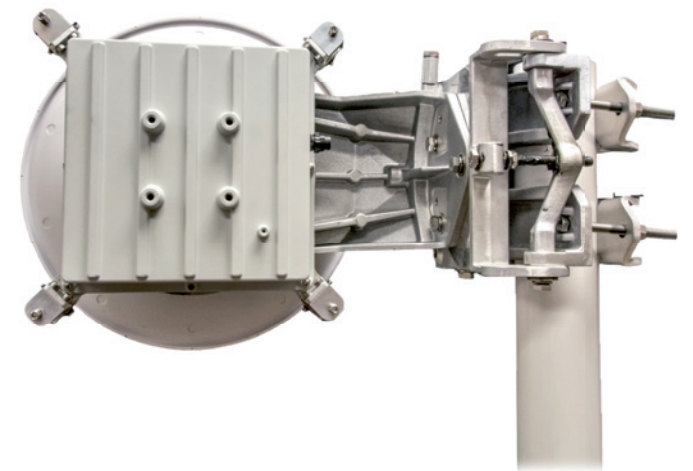
AIRELINK 60 SX

- Reichweite: bis zu 800m
- Schnittstellen: RJ45 (100/1000 Base TX)
MM/SM Fiber SFP (1000 Base-SX/LX)
- Antennentyp: Linse (integriert)
- RF-Spektrum: 59-63 GHz
- Sendeleistung: +8 dBm (max.)
- Antennen-Verstärkung: 36 dBi
- Polarisation: Horizontal/Vertikal
- Gewicht: 4 kg incl. Halterung
- Antennendurchmesser: 12 cm
- IP Rating: IP66



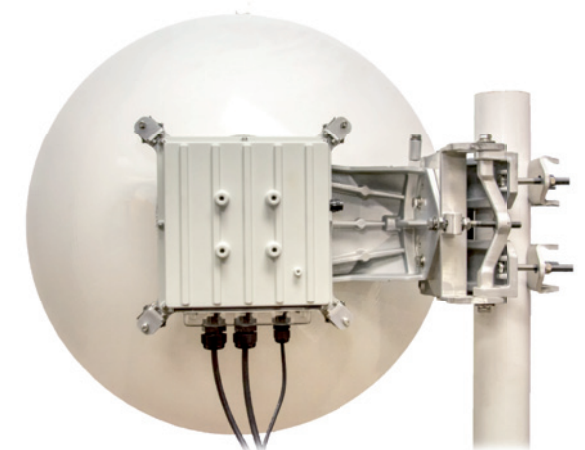
AIRELINK 60 MX

- Reichweite: bis zu 1600m
- Schnittstellen: RJ45 (100/1000 Base TX)
MM/SM Fiber SFP (1000 Base-SX/LX)
- Antennentyp: Cassegrain (extern)
- RF-Spektrum: 59-63 GHz
- Sendeleistung: +8 dBm (max.)
- Antennen-Verstärkung: 42 dBi
- Polarisation: Horizontal/Vertikal
- Gewicht: 6.35 kg incl. Halterung
- Antennendurchmesser: 30 cm
- IP Rating: IP66



AIRELINK 60 LX

- Reichweite: bis zu 1850m
- Schnittstellen: RJ45 (100/1000 Base TX)
MM/SM Fiber SFP (1000 Base-SX/LX)
- Antennentyp: Cassegrain (extern)
- RF-Spektrum: 59-63 GHz
- Sendeleistung: +8 dBm (max.)
- Antennen-Verstärkung: 47 dBi
- Polarisation: Horizontal/Vertikal
- Gewicht: 9.07 kg incl. Halterung
- Antennendurchmesser: 60 cm
- IP Rating: IP66



MIKROTIK

Der Hersteller MikroTik entwickelt und produziert Hardwarelösungen, die sowohl von Privatanwendern als auch von ISPs und in Enterprise-Umgebungen genutzt werden können. Neben den leistungsstarken Cloud Core Routern und Cloud Router Switchen, bietet MikroTik auch Netzwerk-Lösungen für den privaten Endkunden an. Zusätzlich finden sich im Portfolio des Herstellers verschiedene Wireless Lösungen, die bereits die aktuellsten WLAN Standards unterstützen.

In Sachen Software setzt der Hersteller MikroTik auf das eigens entwickelte Betriebssystem RouterOS. Dieses umfasst ein sehr breites Spektrum an Netzwerk-Features und wird stetig weiter entwickelt. Mit dem RouterOS setzt MikroTik neue Maßstäbe in Sachen Preis-Leistungs-Verhältnis und Leistungsumfang.

HEX POE LITE

- 5 Fast Ethernet Ports
- 650 MHz CPU
- PoE in und PoE out (4 Ports)
- RouterOS Level 4
- 64 MB RAM



RB3011UIAS-RM

- 10 Gigabit Ports
- 1,4 GHz CPU (2 Cores)
- PoE in und PoE out (10 Ports)
- RouterOS Level 5
- 1 GB RAM



CCR1009-8G-1S-1S+

- 8 Gigabit Ports
- 1,2 GHz CPU (9 Cores)
- 1 SFP Port
- 1 SFP+ Port
- RouterOS Level 6
- 2 GB RAM



CCR1072-1G-8S+

- 8 SFP+ Ports
- 1 Gigabit Port
- 1 GHz CPU (72 Cores)
- RouterOS Level 6
- 16 GB RAM



CRS212-1G-10S-1S+IN

- 10 SFP Ports
- 1 SFP+ Port
- 1 Gigabit Port
- 400 MHz CPU
- RouterOS Level 5
- 64 MB RAM



CRS226-24G-2S+RM

- 24 Gigabit Ports
- 2 SFP+ Ports
- 400 MHz CPU
- RouterOS Level 5
- 64 MB RAM



HAP AC LITE

- 5 Fast Ethernet Ports
- Wireless Standards 802.11a/n/ac
- 650 MHz CPU
- RouterOS Level 4
- PoE in und PoE out (1 Port)



CAP 2N

- 2,4 GHz Access Point
- Wireless Standards 802.11b/g/n
- 400 MHz CPU
- RouterOS Level 4
- 64 GB RAM

SXT LITE5 AC

- Wireless Standards 802.11a/n/ac
- 720 MHz CPU
- 128 MB RAM
- 16 dBi Gewinn
- RouterOS Level 3

SXT SA5 AC

- Wireless Standards 802.11a/n/ac
- 720 MHz CPU
- 128 MB RAM
- 1 Gigabit Port
- RouterOS Level 4

MANT 15S

- Frequenzbereich: 5.17 - 5.825 GHz
- 15 dBi
- 120 Grad Sektorantenne
- 2 RP SMA Anschlüsse



MIMOSA NETWORKS

Die Firma Mimosa Networks mit Firmensitz in Santa Clara, Kalifornien hat sich zur Aufgabe gemacht, leistungsfähige Richtfunkkomponenten zum günstigen Preis zu entwickeln und anzubieten. Mit den Geräten B5 und B5-Lite hat die Firma hochwertige Richtfunkkomponenten im 5 GHz Frequenzband entwickelt. Diese Geräte sind neben der leichten Montage schnell konfiguriert und einsatzfähig. Über die Funktion „Hiless Scan“ prüft das Gerät das gesamte Spektrum und identifiziert alternative Frequenzen und Kanalbreiten um optimale Performance zu erreichen. Sollten Interferenzen auftauchen, regulieren die Mimosa Produkte mit der Funktion „Auto Everythink“ automatisch die Ausgangsleistung, Frequenz und Kanalbreite ohne Service-Unterbrechungen in Kauf nehmen zu müssen.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Anbindung Unternehmensgebäude / Lagerhalle
- Alternative zu Glasfaser
- Überbrückung einer öffentlichen Straße
- Einsatz in Denkmalgeschützten Bereichen
- Backbone-Verbindung



MIMOSA B5

- Frequenzbereich: 5150-5850 MHz
- Lizenzfreies 5 GHz Band
- Reichweite bis zu 5 km
- 2,4 GHz Wi-Fi für Kabellose Konfiguration (Hands-Free)
- Verschlüsselung: AES 128-bit
- IP67
- 1x Gigabit Interface
- Bis zu 1,7 Gbps PHY
- Stromversorgung über 48V PoE
- Durchmesser: 40 cm
- Gewicht: 4,9 KG

MIMOSA B5-LITE

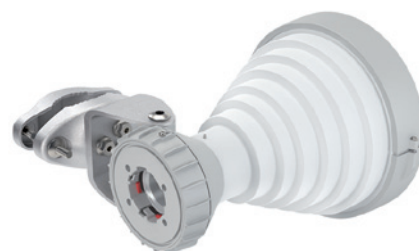
- Frequenzbereich: 4900-6000 MHz
- Lizenzfreies 5 GHz Band
- Reichweite bis zu 500 Meter
- Verschlüsselung: WPA2
- IP55
- 1x Gigabit Interface
- Bis zu 750+ Mbps
- Stromversorgung über 48V PoE
- Gewicht: 0,72 KG

RF ELEMENTS

RF Elements bietet mit seinem innovativen und leistungsstarken Zubehör die optimale Ergänzung für verschiedene Hersteller von Wireless- und Network-Komponenten. Neben speziellen Halterungen und Gehäusen beinhaltet das Portfolio des Herstellers vor allem eigene Antennensysteme. In Sachen Kompatibilität hat sich RF Elements auf drei große Hersteller spezialisiert: Ubiquiti Networks, MikroTik und Cambium Networks. Somit lassen sich die Artikel dieser drei, aber auch anderer Hersteller perfekt mit dem Portfolio von RF Elements ergänzen und nutzen.

SYMMETRICAL SECTOR ANTENNA 30°

- Frequenzbereich: 4900 - 6200 MHz
- Antennengewinn: 18 dBi
- Temperaturbereich: -30 bis +55 °C
- IP55 zertifiziert



SECTOR ANTENNA MIMO 5GHZ 120°

- Frequenzbereich: 5350 - 5850 MHz
- Antennengewinn: 16.4 - 16.8 dBi
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Kompatibel mit Mikrotik, Ubiquiti und Cambium Networks



STATIONBOX ALU CARRIER CLASS

- IP65 zertifiziert
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Aluminium Gehäuse
- kompatibel mit vielen MikroTik Routerboards



NANOBRACKET FOR NSM

- Exakte Positionierung über 3 Achsen
- Temperaturbereich: -30 bis +60 °C
- Einfache Installation
- Kompatibel mit der NanoStation M Serie von Ubiquiti

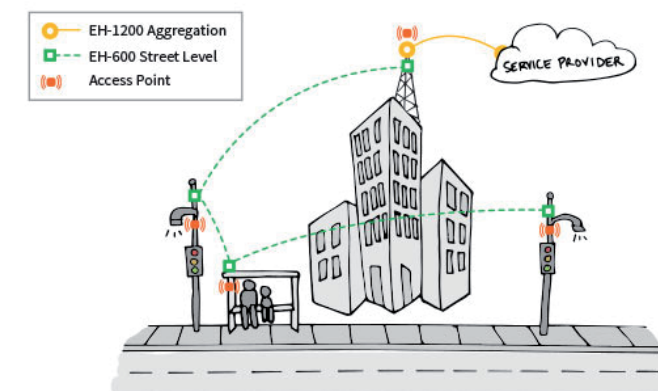


SIKLU

Siklu ist ein professioneller Richtfunk Hersteller im Hochleistungs-E-Band und V-Band Richtfunk Bereich. Die Firma hat neben dem Hauptsitz in Israel eine weitere Niederlassung in den USA. Spezialisiert hat sich SIKLU im 60 GHz (lizenzfrei) und im 80 GHz (lizenzpflichtig) Frequenzbereich, was den Vorteil von interferenzfreien Verbindungen zufolge hat. Das Produktportfolio ermöglicht Richtfunkstrecken bis zu 3 Kilometern und Datenübertragungen bis zu 2 Gbps Full duplex. Zudem zeichnen sich alle Siklu Komponenten durch eine geringe Größe, geringes Gewicht und niedrigen Stromverbrauch aus. Die Geräte bestehen durch Interferenzfreiheit gekoppelt mit Gigabitspeed und können nahtlos in bestehende Netzwerke integriert werden. Alle Komponenten werden über POE mit Strom versorgt, was speziell bei der Installation an Richtfunkmasten von Vorteil ist.

ANWENDUNGSBEISPIELE:

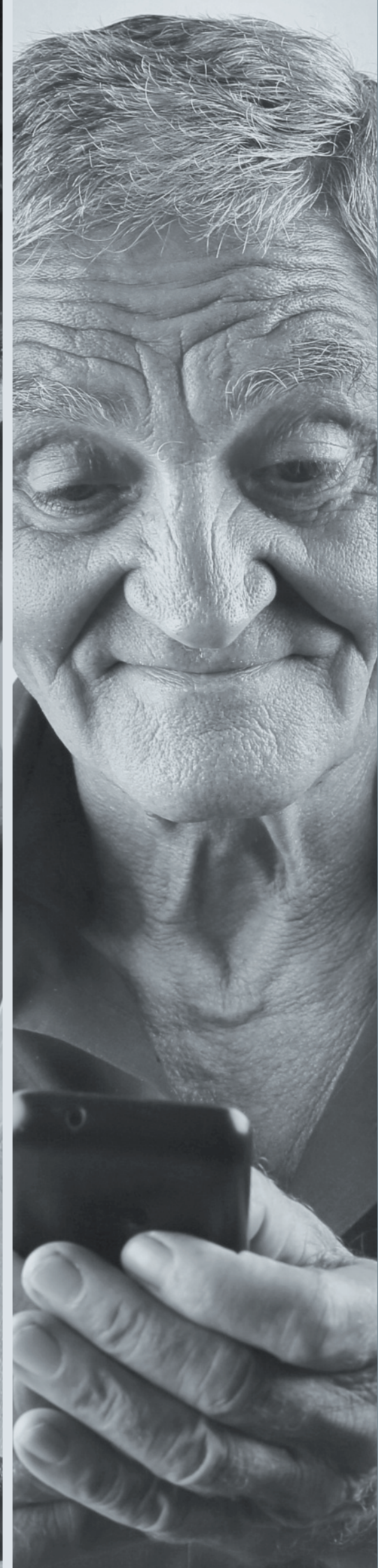
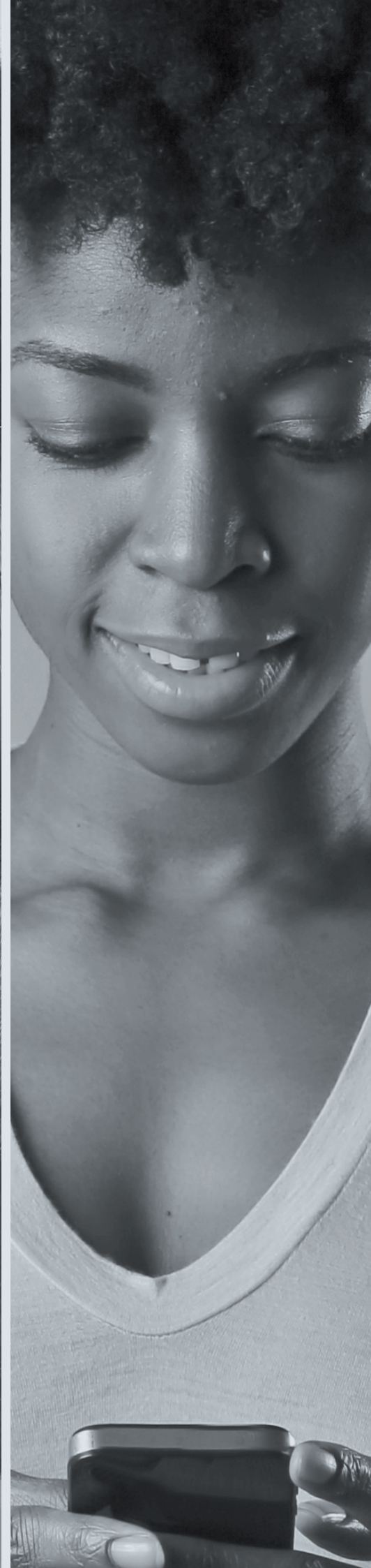
- Anbindung Unternehmensgebäude / Lagerhalle
- Alternative zu Glasfaser
- Überbrückung einer öffentlichen Straße
- Einsatz in Denkmalschützten Bereichen
- Backbone-Verbindung



SIKLU 600T

- Frequenzbereich: 57-64 GHz
- Lizenzfreies 60GHz Band
- Reichweite: 10-500 Meter
- Interner Gigabit-Switch zur Integration weiterer Gerät
- Klein und kompakt
- 3x Gigabit Interface
- PoE-Out Port zur Versorgung von IP-Videokameras
- Bis zu 500 Mbps Full duplex
- Asymmetrische Down- und Uploadgeschwindigkeiten
- Stromversorgung über PoE
- Verschlüsselung: AES 256-bit
- Gewicht: 1,8 KG



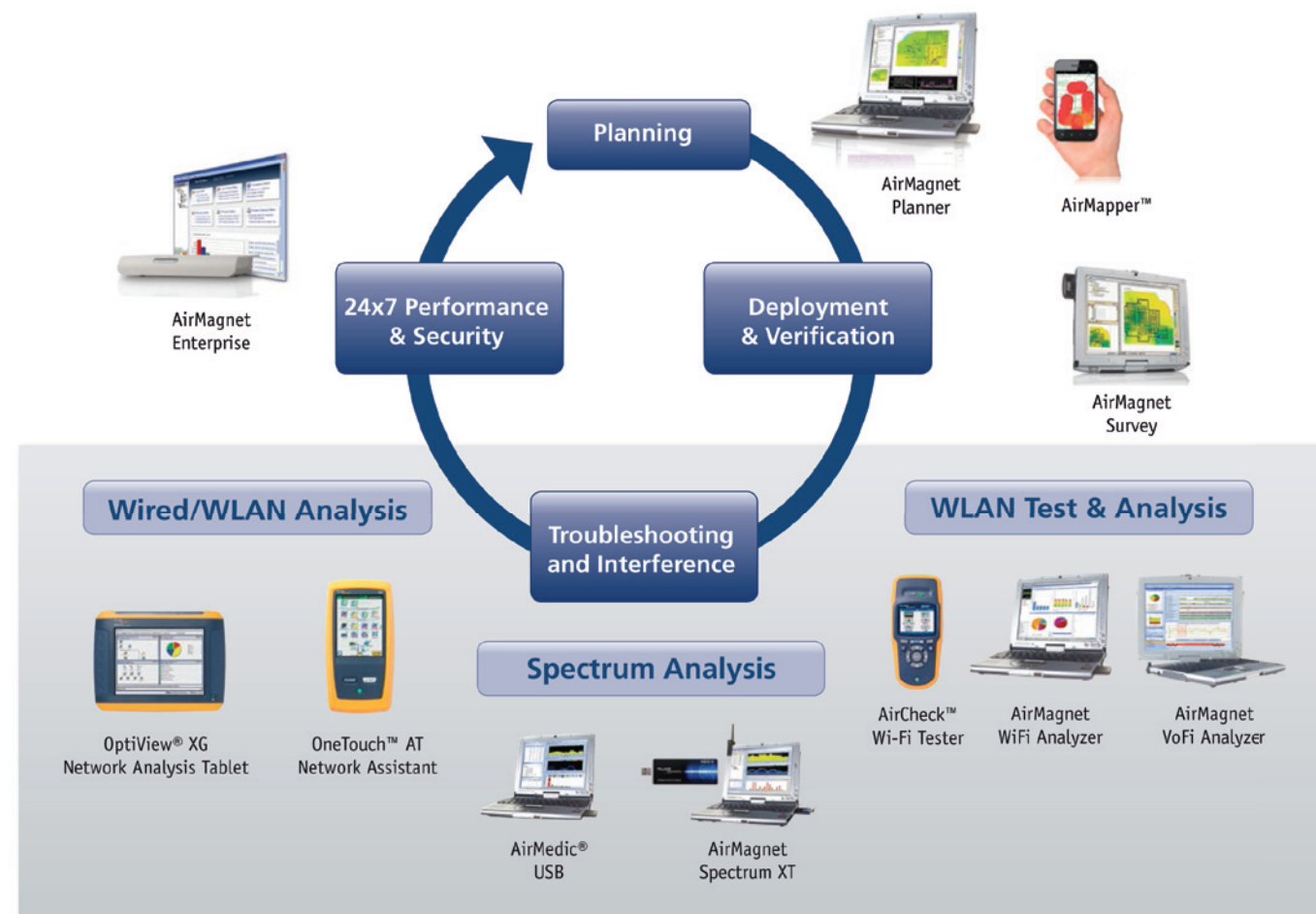


FLUKE
networks.

NETSCOUT™

PLANUNG UND AUSLEUCHTUNG

FLUKE UND NETSCOUT WIRELESS PORTFOLIO



AIRMAGNET SURVEY

- Entwerfen und implementieren Sie das genaueste WLAN-Netzwerk für den Innen- und Außenbereich (802.11n/a/b/g/ac) gleich beim ersten Mal richtig und vermeiden Sie so teure Nacharbeiten und Beanstandungen
- Sammeln Sie echte Daten, indem Sie eindeutige Endbenutzererfahrungs-Messungen (WLAN Durchsatz, Datenraten, Wiederholungen, Verluste) durchführen
- Mindern Sie die teuren, von HF-Störquellen verursachten Auswirkungen auf die 802.11n/a/b/g/ac-WLAN-Leistung durch simultane Spektralanalysen in einem Durchgang
- Simulieren Sie „Was wäre, wenn“-Szenarios, um teure WLAN-Wiederholungsdurchgänge zu verhindern oder zu minimieren

AIRMAGNET PLANNER

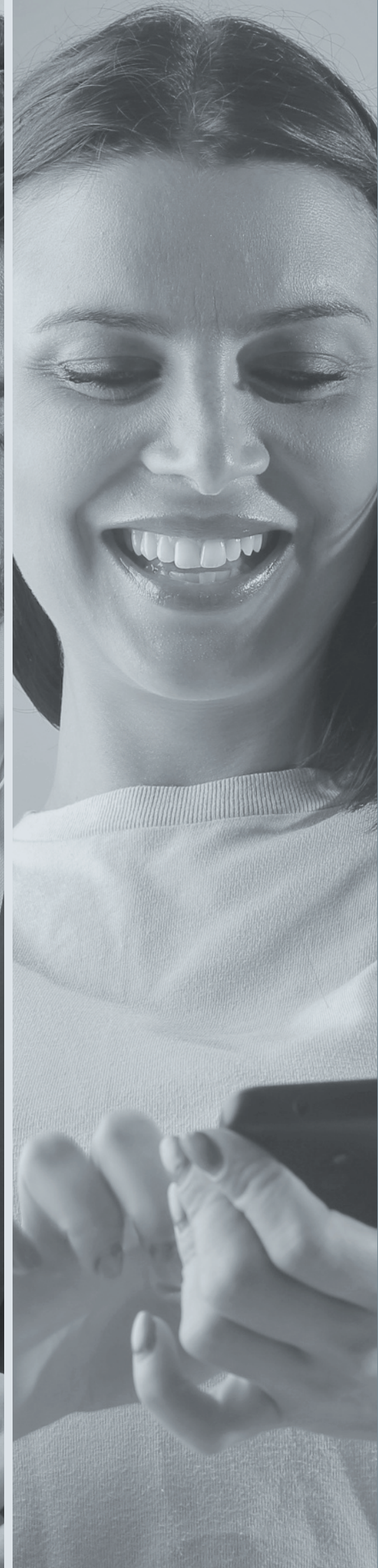
- Planung von 802.11a/b/g/n/ac WLAN-Netzwerken schon bevor die APs physisch bereitgestellt werden
- Optimieren Sie die Anzahl der APs und deren Anordnung für maximierte Abdeckung und Leistung durch Simulieren von Baumaterialien und eventuellen Behinderungen
- Verringern Sie die Ausgaben für die WLAN-Infrastruktur durch Wiederverwendung der Services der APs über mehrere Stockwerke, indem Abdeckung und Leistung in der integrierten mehrstöckigen Ansicht sichtbar gemacht werden
- Schätzung der WLAN-Implementierungskosten
- Erzeugen Sie für den Installateur aufbereitete Materiallisten
- Planen Sie Ihre Migrationsstrategie, wenn neue Benutzer oder Technologien eingeführt werden

AIRCHECK WI-FI TESTER

- Dedizierter, tragbarer 802.11 a/b/g/n/ac* drahtloser Netzwerktester mit Sofortstart-Technologie
- 802.11ac APs feststellen und lokalisieren; Konnektivität mit der 802.11ac-Infrastruktur validieren
- Wi-Fi-Auto Testgerät zeigt per Knopfdruck schnell ein Pass-/Fail-Ergebnis für die drahtlose Umgebung an und identifiziert so die meisten Probleme
- Betrachten Sie die drahtlose Netzwerknutzung pro Kanal, so stellen Sie schnell fest ob es sich um 802.11 Datenverkehr oder nicht-802.11-Interferenz handelt
- Identifizieren und orten Sie drahtlose Zugangspunkte schnell und einfach, egal ob autorisiert oder fremd
- Eine vollständig dokumentierte Wi-Fi-Fehlersuchung ermöglicht eine schnellere Problemlösung oder Problemeskalation

AIRMAGNET ENTERPRISE

- AirMagnet Enterprise ist ein ständig verfügbares drahtloses IDS/IPS und Drahtlosnetzwerk-Überwachungssystem, das eine dedizierte Überwachung des Luftraums bietet, um die Sicherheit, Leistung und Kompatibilität des WLANs zu ermöglichen. AirMagnet Enterprise wird für die komplette WIPS und WIDS, Remote-Netzwerkfehlerbehebung, Durchsetzung von Mobilfunk-Verbotzonen und Nachweis der Compliance verwendet.
- Deziertes WIPS (Wireless Intrusion Prevention System) und WIDS (Wireless Intrusion Detection System) mit integrierter Spektral- und 802.11ac-Analyse für vollständige Netzwerktransparenz
- SmartEdge, Sensoren Serie 4 Tri-Radio, 802.11n 2x2 und 3x3 MIMO sowie dediziertes Mobilfunkspektrum
- Dynamic Threat Update-Technologie bietet sofortigen Schutz gegen neu auftretende Bedrohungen
- Automatisierte Zustandsprüfung lokalisiert und diagnostiziert Probleme, die sich auf die WiFi-Konnektivität, -Leistung und -Netzwerksicherheit auswirken
- Forensische Analyse und Ereignisriangulation für schnelle Reaktion



 CLOUD4WI

 UCOPIA
TURN YOUR WI-FI UP

 HOTSPOT GUEST-MANAGEMENT

VERDIENEN SIE GELD MIT IHREM W-LAN

Jetzt hat die Zeitrechnung von W-LAN begonnen. Egal ob Gastgewerbe, Einkaufszentren, Unternehmen, öffentliche Einrichtungen, Provider, Krankenhäuser oder Schulen - das kabellose Internet wird mittlerweile als Standard gesehen und immer häufiger als kostenlose Leistung gefordert. Jetzt können Sie mit ihrem W-LAN sogar noch Geld verdienen, in dem Sie Location Based Services, zielgruppenorientierte Werbung oder spezielle Kundenaktionen bereitstellen. Und zusätzlich profitiert auch noch Ihr Unternehmen von dem positiven Image.

Cloud4Wi ist, wie der Name schon vermuten lässt, eine Cloud-Lösung, mit der sich jedes W-LAN Netzwerk in einen lukrativen und direkt auf das Unternehmen zugeschnittenen Marktplatz verwandeln lässt. Neben der reinen Hotspot-Funktionalität mit Authentifizierung und Zugangsmanagement bietet Cloud4Wi noch viele weitere nützliche Merkmale für Kunden und Anbieter. Der innovative Marktplatz lässt sich komplett an die individuellen Anforderungen anpassen und bietet den Nutzern neben einer optisch hochwertigen Oberfläche viele interessante Zusatzfunktionen, die die Kundenbindung erhöhen. Egal ob Aktionsgutscheine, Nachrichten, Online-Shop, Wettervorhersage oder auch der direkte Zugriff auf die facebook Seite des Unternehmens - über den Marktplatz lässt sich die Kundenbindung deutlich erhöhen.

Gleichzeitig können Sie mit der Cloud-Lösung noch Kosten sparen. Da die Lösung komplett cloud-basierend ist und auf die bereits eingesetzte W-LAN Infrastruktur zurückgreift, fallen keine Kosten für Service und Wartung an. Durch die Kompatibilität mit sehr vielen Herstellern von W-LAN Equipment kann Cloud4Wi auch bei einem Wechsel der W-LAN Infrastruktur einfach weiterverwendet werden.

Auch das Cloud4Wi Lizenzmodell ermöglicht eine bedarfsgerechte und flexible Skalierung. Da sich die Kosten an der Anzahl der eingesetzten Access Points und der gleichzeitigen Userzugriffe orientieren, wächst die Software mit dem Erfolg Ihres Unternehmens.

WI-FI MARKETPLACE

Dank dem Wi-Fi Marktplatz können Sie das Einkaufserlebnis Ihrer Kunden verbessern und gleichzeitig zusätzliche Einnahmen generieren oder die Verweildauer der Kunden erhöhen. Das Funktionsangebot lässt sich selbstverständlich komplett an die unterschiedlichsten Anforderungen anpassen.

SPLASH PORTAL

Mehr als nur eine Login-Seite! Cloud4Wi bietet ein innovatives Splash Portal, auf dem speziell an die Zielgruppe angepasster Content dargestellt werden kann. Durch das Responsive Design passt sich das Portal automatisch an die Größe des Anzeigegeräts an. Das garantiert eine übersichtliche Darstellung auf unterschiedlichen Geräten und bietet so ein professionelles Erscheinungsbild. Selbstverständlich lässt sich das Corporate Design auch hier komplett anwenden. Sei es nur eine einfache und freundliche Begrüßung oder die Einblendung von passender Werbung - Sie entscheiden was Sie Ihren Kunden bieten.

ZUGANGS-MANAGEMENT

Den Nutzern stehen unterschiedliche Authentifizierungsmöglichkeiten zur Verfügung, welche eine einfache und flexible Anmeldung ermöglichen. Neben den klassischen Methoden kann sich der Nutzer auch mit seinen Social Media Nutzerdaten einloggen. Je einfacher und unkomplizierter der Anmeldeprozess ist, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Gäste den Service auch nutzen. Gleichzeitig kann der Anbieter zwischen einem kostenlosem Zugang und mehreren zahlungspflichtigen Varianten wählen.

RECHTE-MANAGEMENT

Durch das skalierbare Rechte-Management können Sie unterschiedliche Rechte vergeben und so beispielsweise Mitarbeitern einfache, dem Filialleiter aber volle Rechte einräumen und so die komplette Steuerung über die Zentrale abwickeln.

MANAGED WI-FI HOTSPOT SERVICE

Cloud4Wi ist ein cloud-basierender Dienst, der eine einfache Verwaltung unterschiedlichster Hotspot Dienste über ein intuitives und leicht zu bedienendes Backend ermöglicht. Cloud4Wi ermöglicht es den Unternehmen eigene Inhalte zu verteilen und diese exakt an die eigenen Anforderungen anzupassen.

AUSWERTUNGEN

Mit zahlreichen Auswertungsfunktionen bietet Cloud4Wi die Möglichkeit die Nutzerdaten in Echtzeit auszuwerten oder für spätere Analysen zu verwenden. Neben demografischen Daten lässt sich auch das komplette Nutzerverhalten analysieren oder der Erfolg von Kampagnen tracken. Zusätzlich kann auch die komplette Nutzung und Effektivität des Splash Portals überwacht werden.

CLOUD HOTSPOT CONTROLLER

Die interaktive Kontrolloberfläche ermöglicht ein cloud-basierendes Management aller Hotspot Dienste. Auch die Administration ist ein Kinderspiel und kann von überall aus durchgeführt werden, denn auch das Control Panel verfügt über ein responsives, an unterschiedliche Bildschirmgrößen angepasstes Design.

SICHER UND PERFORMANT

Die Cloud4Wi Infrastruktur wird über den Amazon EC2 Web Service zur Verfügung gestellt. Da keine lokale Installation benötigt und die Software einfach über die Cloud konfiguriert wird, ist eine schnelle Inbetriebnahme sichergestellt. Gleichzeitig garantiert der Amazon EC2 Web Service höchste Datenverfügbarkeit und Sicherheit und unterstützt Sie so bestmöglich.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Individuelle Rechtevergabe für flexible Nutzung
- Kundenumfragen direkt am POS durchführen
- Zielgerichtete Werbung
- Zugriff auf Rabatt Coupons für W-LAN Nutzer
- Anpassbare Splash Portale
- Responsives Design für perfekte Darstellung auf allen Endgeräten
- Integration von sozialen Netzwerken und Diensten
- Mehrere Login Varianten, z.B. über Facebook oder Twitter
- Unterschiedliche Auswertungs- und Statistik-Tools
- Individuelle Abrechnungsmöglichkeiten

UCOPIA

Das 2002 in Frankreich gegründete Unternehmen UCOPIA Communications ist Hersteller von Mobility-Lösungen für einen sicheren WLAN-Zugang und Gastverbindungen in Unternehmen, Hotels, Bildungseinrichtungen, Krankenhäusern, öffentlichen WiFi-Plätzen (Stadien etc.) und Behörden. Das Unternehmen ist europäischer Marktführer im Bereich öffentliche Internetzugänge und verfügt über einen internationalen Kundenstamm im Spitzensegment.

UCOPIA arbeitet mit namhaften Brands zusammen:

u.a. Aerohive Networks, Cisco, Meru Networks, Ruckus Wireless und Xirrus. Die beiden Lösungen UCOPIA Express und Advance können zwischen einem Kabel- oder einem Drahtlosnetz (WLAN) sowie dem LAN einer Organisation eingesetzt werden. Die Produkte bieten zertifizierte Sicherheit, hohe Skalierbarkeit und detailliertes Reporting. Sie sind einfach zu administrieren und entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der Europäischen Union. Weitere Informationen unter www.ucopia.com.

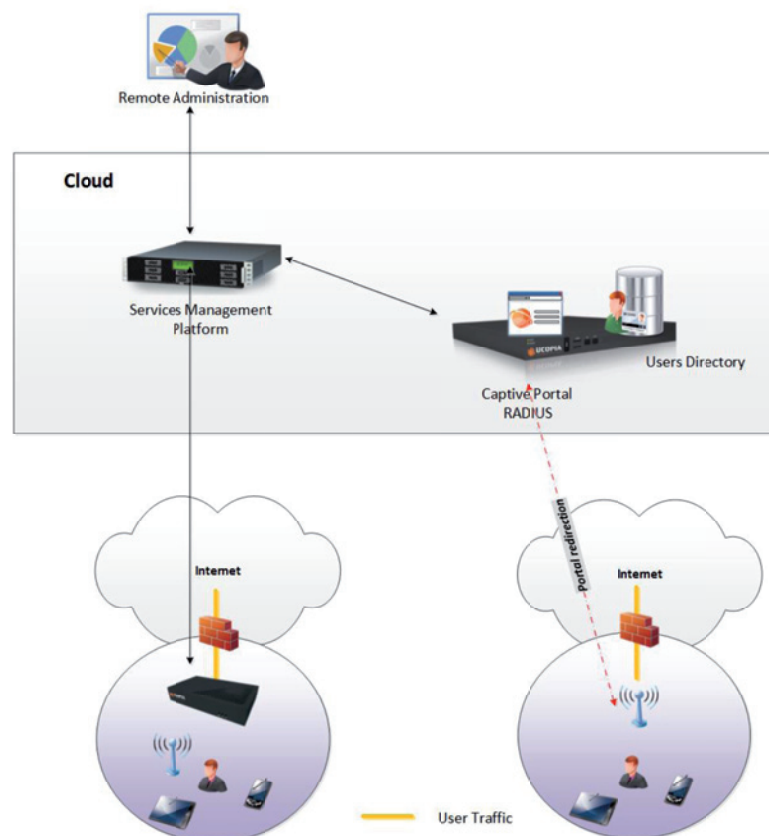
CLOUD ARCHITEKTUR

FLEXIBLE ARCHITEKTUR

- UCOPIA on premise
- Ucopia Cloud (öffentlich, privat)
- Kompatibel zu den wichtigsten WiFi Herstellern
- SDN, „Open flow“ für herstellerunabhängige und einfache Integration

ZENTRALES MANAGEMENT

- Remote Funktionen vom Cloud SMP
- Einmalige Konfiguration inklusive Verteilung an alle weiteren Geräte



ADVANCE PHYSICAL

- **3 Server:**
 - US2000: Bis zu 2.000 gleichzeitige Nutzer
 - US5000: Bis zu 5.000 gleichzeitige Nutzer
 - US10000: Bis zu 10.000 gleichzeitige Nutzer
- **Lizenzen:** 150, 250, 500, 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000, 50.000
- **3 Jahre Wartungsvertrag**
- **Höchste Verfügbarkeit:** Redundanz Mechanismen und Load-Balancing

US2000



US5000



US10000



ADVANCE VIRTUALIZED

- **Server:**
 - UV2000: Bis zu 2.000 gleichzeitige Nutzer
 - UV5000: Bis zu 5.000 gleichzeitige Nutzer
 - UV10000: Bis zu 10.000 gleichzeitige Nutzer
- **Lizenzen:** 150, 250, 500, 1.000, 2.000, 5.000, 10.000, 20.000, 50.000
- **3 Jahre Wartungsvertrag**
- **Kompatibilität zu VMware**
- **Höchste Verfügbarkeit:** Redundanz Mechanismen und Load-Balancing



CLAVISTER®

 **ROHDE & SCHWARZ**
Cybersecurity

viprinet®

SECURITY UND VERFÜGBARKEIT

ÜBER CLAVISTER

Gegründet im Jahr 1997, ist das schwedische Unternehmen Clavister (NASDAQ: CLAV) mittlerweile ein führender Netzwerk-Security-Anbieter. Die preisgekrönten Lösungen bieten ein extrem gutes Verhältnis von Preis zu Performance und Funktionalität, um sicherzustellen, dass Unternehmen den bestmöglichen Schutz gegen die digitalen Bedrohungen von heute und morgen erhalten. Um bei der Entwicklung der Systeme Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit zu erreichen, wird ein eigens entwickelter Kernel eingesetzt. Dadurch ist es möglich, kleine wie auch große Unternehmen mit einem schlüsselfertigen, hocheffizienten Next-Generation-Firewall-System auszustatten. Neben den in diesem Dokument aufgeführten Appliances bietet Clavister auch vollständig virtualisierte Lösungen für Rechenzentren und Provider, sowie spezielle Hardwaresysteme für den Einsatz in Industrieumgebungen, zum Beispiel zur Absicherung von Produktionsnetzen und Anlagen.

Alle Clavister Appliances werden mit dem von Clavister selbst entwickelten Betriebssystem cOS Core ausgeliefert. Durch diese komplette Eigenentwicklung der Software in Schweden inklusive des Verzichts auf OpenSource-Komponenten sind Clavister Firewalls 100% Backdoor-frei. Ebenfalls sind auch Schwachstellen wie „Heartbleed“, „Shellshock/Bash“, „Ghost“ oder „FREAK“, aber auch noch zu entdeckende OpenSource-Bugs in Clavister Lösungen nicht möglich. Eine einheitliche Software auf allen Systemen stellt sicher, dass es keine Funktionsunterschiede zwischen den Plattformen gibt. Auch gibt es keine Userlimitierungen, zusätzliche Bundles für die Nutzung bestimmter Funktionen oder ähnliche Einschränkungen.

CLAVISTER IM WLAN-BEREICH

Die in den Clavister-Lösungen immer enthaltenen Authentisierungsmöglichkeiten eignen sich hervorragend zur Absicherung von Drahtlos-Netzwerken. Sobald ein Benutzer eine Website aufruft, erfolgt eine automatische Weiterleitung auf eine Anmeldeseite. Hier muss sich der Benutzer mit vorher festgelegten Zugangsdaten authentisieren und erhält erst danach den Zugriff auf das Internet. Dies kann beispielsweise ein Voucher aus einem Ticketsystem der WLAN-Lösung, ein Token oder etwas vergleichbarem sein, was über eine Radius-Authentisierung funktioniert. Aber natürlich kann man auch ganz klassisch mit Benutzername und Passwort arbeiten.

Durch die Anmeldung hat der Betreiber dann eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Steuerung und Reglementierung des Netzwerkverkehrs. Man kann zuerst den Benutzern eigene VLANs zuweisen und so auch innerhalb eines WLANs jeden Benutzer individuell oder gruppenbasiert handhaben. Typische Anwendungen sind etwa festzulegen, mit welchem Web-Content-Filtering- und Application-Control-Profil sich der Benutzer im Internet bewegen darf.

Weiterhin lässt sich natürlich ebenfalls die zur Verfügung gestellte Bandbreite regulieren und noch vieles mehr. Durch das integrierte, revisionssichere Logging können entsprechende Zugriffe einfach und sicher nachvollzogen werden. Es stehen weiterhin verschiedenste Möglichkeiten der Auswertung zur Verfügung, angefangen von der Anzahl der Logins, der Bandbreitennutzung oder die verwendeten Programme bis hin zu den aufgerufenen Websites.

ABSICHERUNG HOTEL-WLAN

Wenn der Benutzer eine Internetanfrage, z.B. von einem Smartphone oder Laptop stellt, sendet die Clavister ihm daraufhin die (flexibel vom Design anpassbare) Anmeldeseite. Der Benutzer authentisiert sich mit ihm vorher zur Verfügung gestellten Benutzerdaten, etwa einem Voucher oder Benutzername und Kennwort. Die mit dem Profil verbundenen Zugriffsrechte steuern einfach und sicher das Aufrufen von Websites und Diensten und können auch mit Mehrwertdiensten gekoppelt werden. Denkbar wäre als Beispiel ein „Premium-WLAN“, welches dem Benutzer vom Hotel kostenpflichtig für Dienste wie Skype oder Streaming-Angeboten Mindestbandbreiten zusichert. Gleichzeitig können auch unerwünschte Programme wie etwa Peer-to-Peer oder bandbreitenintensive Dienste wie Windows-Updates blockiert werden. Durch das in dem Clavister-Security-Service enthaltene, integrierte Logging werden Zugriffe sicher protokolliert.

MOBILE DATA OFFLOADING

Um bei hoher Nutzeranzahl, etwa auf einem Flughafen, eine gleichmäßige positive Benutzererfahrung zu ermöglichen, bieten die Clavister-Lösungen immer integriertes Bandbreitenmanagement an. Durch dieses ist es möglich, die maximale Auslastung der Verbindungen einfach zu regulieren und jedem Benutze eine identische Bandbreite zuzuweisen. So können bestimmte bandbreitenintensive Dienste und Programme nur mit eingeschränkter Bandbreite benutzt oder ganz unterbunden werden. Benutzern, die diese Dienste dennoch nutzen möchten, kann dann ein Premium-Service angeboten werden, der dann neben höherer Bandbreite auch Antivirus-Scanning enthalten könnte.

ÖFFENTLICHES WLAN

Anbieter, die öffentliches WLAN anbieten möchten, haben die Möglichkeit, über die Lösungen von Clavister nur ganz bestimmte Programme für die Nutzung zuzulassen. Dies kann etwa auf einer Veranstaltung die Einschränkung auf die Nutzung von Social-Media-Anwendungen oder die Einbindung eigener Medien sein, bei der jeder Nutzer zuerst auf eine spezielle Website weitergeleitet wird. Durch diese Funktionen erhalten Betreiber zusätzlich auch detaillierte und weiterverwertbare Informationen über ihre Gäste.

FIRMEN WLAN

Unternehmen haben durch den Einsatz von Clavister-Lösungen die Option, verschiedene VLANs innerhalb einer einzelnen WLAN-Umgebung zu nutzen und so den Sicherheitslevel zu erhöhen. Es kann darüber eine Aufteilung auf die verschiedenen Abteilungen oder Tätigkeitsbereiche der Nutzer vorgenommen werden (zum Beispiel Vertrieb, Technik oder Geschäftsführung) und das interne WLAN vom Gäste-WLAN separiert werden.

CLAVISTER SERVICES

Alle Clavister Appliances werden abhängig vom Kundenwunsch mit einem von zwei möglichen Services ausgestattet ausgeliefert, entweder der Clavister Product Subscription oder der Clavister Security Subscription. Die Clavister Product Subscription beinhaltet sowohl Softwareservice, Hardwareaustausch (vorab, Next-Business-Day) und direkten 24/7 Herstellersupport (Online, Telefonisch), wie auch das zentrale Management Clavister InControl. Alternativ dazu kann die Clavister Security Subscription lizenziert werden, diese beinhaltet die Clavister Product Subscription und zusätzlich noch die vollen UTM-Funktionen (Unified Threat Management) in Form von Anti-Virus, WebContent-Filtering, Intrusion Detection und Prevention und True Application Control. Alle sonstigen Funktionen sind immer bereits Bestandteil der eigentlichen Firewall-Lizenz und müssen für die Nutzung nicht separat dazu gekauft werden.

CLAVISTER INCONTROL

Alle Clavister Appliances können zwar einzeln über eine Weboberfläche administriert werden, in beiden von Clavister angebotenen Subscriptions ist jedoch auch immer eine Lizenz für die Nutzung des zentralen Managements Clavister InControl mit enthalten. Neben der revisionssicheren und rollenbasierten Verwaltung von allen Clavister-Lösungen in einer einheitlichen Oberfläche bietet das System auch zentrale Logging- und Auswertungsmöglichkeiten ohne weitere Kosten. Die generierbaren Reports sind komplett individuell anpassbar und können die gewünschten Informationen graphisch darstellen. Auch ein fein skalierbares Live-Monitoring über ein anpassbares Dashboard ist enthalten und stellt sicher, dass etwa VPN-Tunnel oder Internetverbindungen dauerhaft überwacht werden können.

CLAVISTER E20

Die Clavister E20 ist eine perfekt designte Next Generation Security Appliance, die umfassende und leistungsstarke Firewall Services auf Enterprise-Niveau für Remote- und Zweigstellenbüros oder auch eine Customer Premise Equipment (CPE)-Einheit (Ausrüstung in Kundenräumlichkeiten) bietet. Die Clavister E20 eignet sich für Umgebungen, in denen mehrere Firewalls vorhanden sind (die ggf. auch geographisch verteilt sind), als zentral verwaltbare, skalierbare Netzwerksicherheitslösung.

- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 2 Gbps
- UTM Performance (ApplicationControl): 150 Mbps
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 100 Mbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 25
- Gleichzeitige Verbindungen: 16.000
- Benutzer: Unbegrenzt



CLAVISTER W20

Die Clavister W20 ist die perfekte Next Generation Security Appliance, die sich als Enterprise Security Gateway der Einstiegsklasse an Remote Offices bzw. Zweigstellen richtet. Sie bietet Next Generation Firewall Security zu einem bahnbrechenden Preis, mit hoher Performance, erweiterter Routing-Flexibilität und umfangreichen Features, ohne den Sicherheitsanspruch zu mindern. Die Clavister W20 ist die ideale Lösung für jede Organisation, die mit erstklassiger Netzwerksicherheit in einem kosteneffizienten Paket aufwartet.

- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 6 Gbps
- UTM Performance (ApplicationControl): 500 Mbps
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 1,5 Gbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 1.000
- Gleichzeitige Verbindungen: 750.000
- Benutzer: Unbegrenzt



CLAVISTER W30

Die Clavister W30 ist eine flexible Next Generation Security Appliance, die sich an Remote Offices bzw. Zweigstellen sowie kleine Datacenter richtet. Sie bietet Next Generation Firewall Security zu einem bahnbrechenden Preis, inklusive flexibler Erweiterungsmöglichkeiten für die Zukunft. Mit dem Expansion Slot ist es Ihnen möglich, zwischen mehreren Interface-Modulen auszuwählen: 8 x 1GbE (RJ45), 8 x 1GbE (SFP), 2 x 10GbE (SFP+) oder 4 x 10GbE (SFP+).

- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 10 Gbps
- UTM Performance (ApplicationControl): 600 Mbps
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 2 Gbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 2.000
- Gleichzeitige Verbindungen: 1.000.000
- Benutzer: Unbegrenzt



CLAVISTER W50

Die Clavister W50 ist eine leistungsfähige und flexible Next Generation Security Appliance, die auf die Anforderungen von großen Unternehmen, Service-Providern und Datacentern ausgelegt ist. Mit einer Firewall-Performance von bis zu 55 Gbps und einer VPN-Performance von bis zu 8 Gbps bietet die Clavister W50 eine beispiellose Performance im Bereich der Netzwerksicherheit. Die Clavister W50 verfügt über vier Expansion-Slots, die frei mit den zur Verfügung stehenden Modulen bestückt werden können.

- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 55 Gbps
- UTM Performance (ApplicationControl): > 2,5 Gbps
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 8 Gbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 10.000
- Gleichzeitige Verbindungen: 8.000.000
- Benutzer: Unbegrenzt



CLAVISTER X8

Mit der Clavister Lynx Series lassen sich in Industrieumgebungen dieselben erstklassigen Clavister-Produkte installieren wie in Büroumgebungen auch. Dies erleichtert das Management eines Unified Security-Modells im gesamten Unternehmen, unabhängig davon, ob es sich um Büroarbeitsplätze oder Offshore-Bohranlagen handelt. Die Clavister X8 ist für Installationen ausgelegt, in denen Standard-Security-Produkte nicht zuverlässig arbeiten. Durch das spezielle, robuste Design des versiegelten Gehäuses kann die Clavister X8 harschen industriellen Umgebungen standhalten und eine herausragende, solide Performance liefern.

- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 2 Gbps
- UTM Performance (ApplicationControl):
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 140 Mbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 250
- Gleichzeitige Verbindungen: 200.000
- Benutzer: Unbegrenzt



CLAVISTER VIRTUAL SERIES

Die virtuelle Serie von Clavister (kurz: Clavister Virtual) umfasst ein breites Spektrum an Lösungen, einschließlich Virtual Private Server(VPS)-, Virtual Private Cloud(VPC)- und virtualisierter Co-Location-Lösungen sowie größerer gehosteter Rechenzentrumslösungen. Entwickelt für den extrem niedrigen Ressourcenverbrauch gibt Ihnen Clavister Virtual die Möglichkeit, mehrere Appliances in einem einzigen 1U-Rack-Server auszuführen. Dies geht einher mit geringeren (Betriebs-) Kosten und reduziertem Speicherplatz.

- Die Virtual Series skaliert über 6 Lizenzen
- Firewall Performance (Plaintext Durchsatz): 0,3 – 10 Gbps
- VPN-Performance (IPsec, große Pakete): 0,15 – 5 Gbps
- Gleichzeitige VPN-Tunnel (IPsec, L2TP, SSL): 25 – 5.000
- Gleichzeitige Verbindungen: 16.000 – 2.000.000
- Benutzer: Unbegrenzt



GATEPROTECT IST ROHDE & SCHWARZ CYBERSECURITY

Freuen Sie sich auf einen neuen starken Player im Markt der IT-Sicherheitslösungen. Rohde & Schwarz Cybersecurity bietet ab sofort ein umfassendes Portfolio an IT-Sicherheits- und Netzwerklösungen und integriert seine bisherigen Tochterunternehmen gateprotect GmbH, SIRRIX AG, ipoque GmbH und Rohde & Schwarz SIT unter einem Dach. Das breite Portfolio an technisch führenden Lösungen wird zukunftsweisend weiterentwickelt.

Das Angebot der mehrfach ausgezeichneten IT-Sicherheitslösungen „made in Germany“ reicht von kompakten All-in-one-Produkten bis zu individuellen Lösungen für kritische Infrastrukturen wie:

- Sichere Netzwerke
- Abhörsichere Kommunikation
- Endpoint-Schutz und Trusted Management
- Netzwerkanalyse

VERTRAUEN IST GUT. MADE IN GERMANY IST BESSER.

Mit Rohde & Schwarz Cybersecurity will sich der Münchner Elektronikkonzern mit erstklassigen High-Tech-Lösungen „made in Germany“ noch stärker aufstellen und als vertrauenswürdiger europäischer Anbieter positionieren.

Im Zentrum der Weiterentwicklung von vertrauenswürdigen IT-Lösungen steht der neue technologische Ansatz „Security by Design“, der proaktiv statt reaktiv Angriffe von außen verhindert. Denn beispielsweise nehmen Angriffe wie Zero-Day-Exploits zu, die Schwachstellen in der Software ausnutzen und denen sich nicht mehr durch reaktive Tools wie Anti-Virus-Software oder traditionelle Firewalls begegnen lässt. So kann Rohde & Schwarz Cybersecurity den heutigen wie zukünftigen Herausforderungen für die Sicherheit moderner IT-Anwendungen entsprechen.

Erfahren Sie mehr unter: cybersecurity.rohde-schwarz.com.

GATEPROTECT UTM+300 FIREWALL

- Ports: 5 x 1G RJ45 | 1 x Mgmt
- Firewall-Durchsatz (Mbit/s): 1800 (UDP)/900 (TCP)
- VPN-Durchsatz (Mbit/s): 175
- UTM-Durchsatz (Mbit/s): 360
- SSL-Durchsatz (Mbit/s): 460
- Gleichzeitige Sessions: 32.500
- Neue Sessions pro Sekunde: 3000
- Hochverfügbarkeit: Ja



SPECIAL PRODUCT: GATEPROTECT UTM+300 FIREWALL

Die gateprotect UTM+300 Firewall der Rohde & Schwarz Cybersecurity-Gruppe wurde für kleine bis mittelständische Betriebe und Büros konzipiert, die besonderen Wert auf Zuverlässigkeit und hohe Performance legen. Erstmals mit Next-Generation-Firewall-Features ausgestattet, bietet die UTM+300 modernste Sicherheitsfunktionen, mit denen sie auch verschlüsselten Datenverkehr untersuchen kann. Mit einer Application-Control-Engine verfügt die UTM+300 über eine Detector-Funktion, welche Datenpakete bis auf Layer 7 entschlüsseln kann. Neben einem kostengünstigen Komplettschutz überzeugt die Sicherheitslösung dank der eingesetzten WebGUI-Technologie, welche die Netzwerkadministration im Browser von jedem Gerät schnell und einfach gewährleistet.

Die UTM+300 schützt zuverlässig auch Endpunkte und Außenstellen, die per VPN an das Unternehmensnetz angebunden sind.

UTM+500 FIREWALL

- Kostengünstiger Komplettschutz für mittelständische Betriebe
- Schnelle und einfache Firewall-Administration dank WebGUI
- Bis zu 32.500 gleichzeitige und 3000 neue Sessions pro Sekunde
- Ports: 7 x 1G RJ45 | 1 x Mgmt
- Firewall-Durchsatz von 1800 (UDP)/900 (TCP) Mbit/s
- VPN-Durchsatz (Mbit/s): 250
- UTM-Durchsatz (Mbit/s): 360
- SSL-Durchsatz (Mbit/s): 460



UTM+1000 FIREWALL

- Optimale Lösung für Flexibilität und Standortvernetzungen
- Antivirus, Intrusion Prevention, Webfilter, Application Control
- Ideal als VPN-Zentrale einsetzbar
- Bis zu 275.000 gleichzeitige und 30.000 neue Sessions pro Sekunde
- Ports: 15 x 1G RJ45 | 4 x 1G SFP | 1 x Mgmt
- Firewall-Durchsatz von 7500 (UDP)/5600 (TCP) Mbit/s
- VPN-Durchsatz (Mbit/s): 1000
- UTM-Durchsatz (Mbit/s): 2000



NEXT-GENERATION-FIREWALL NP+500

- Einfach zu bedienende Lösung für Netzwerksicherheitsanforderungen
- Single-Pass-Engine erlaubt mehrere simultane Netzwerkoperationen
- Bis zu 150.000 gleichzeitige und 13.000 neue Sessions pro Sekunde
- Ports: 5 x 1G RJ45 | 1 x Mgmt, optional erweiterbar
- Firewall-Durchsatz von 3000 (UDP)/1500 (TCP) Mbit/s
- VPN-Durchsatz (Mbit/s): 480
- UTM-Durchsatz (Mbit/s): 650
- SSL-Durchsatz (Mbit/s): 800



NEXT-GENERATION-FIREWALL NP+800

- Port-unabhängiger Applikationsidentifikation
- Anti-Virus, Malwarefilter, Webfilter, Intrusion-Prevention-System
- Schützt vor aktuellen und zukünftigen Bedrohungen
- Bis zu 275.000 gleichzeitige und 30.000 neue Sessions pro Sekunde
- Ports: 7 x 1G RJ45 | 1 x Mgmt, optional erweiterbar
- Firewall-Durchsatz von 7500 (UDP)/3500 (TCP) Mbit/s
- VPN-Durchsatz (Mbit/s): 1000
- UTM-Durchsatz (Mbit/s): 1800
- SSL-Durchsatz (Mbit/s): 3000





VIPRINET - NIE WIEDER OFFLINE

- Die passende Lösung für jedes Anbindungsszenario
- Echte Bündelung von sechs und mehr Internetzugängen
- Flexibilität durch modularen Aufbau
- Hot-Plug-Modems für alle gängigen Zugangsmedien
- Ausfallsicherheit durch Risikoverteilung
- Datenverschlüsselung nach höchstem Standard
- Ermöglicht ultra-mobile, portable und stationäre Anbindungen

INTERNETANBINDUNG NEU DEFINIERT

Mit seinem einzigartigen VPN-Tunnelverfahren ermöglicht Viprinet eine vollkommen neue Art der Anbindung für feste wie mobile Standorte – hochverfügbar, schnell und kosteneffektiv. Das geniale Viprinet-Prinzip schafft Ausfallsicherheit und erhöhte Übertragungsgeschwindigkeit.

ECHTE BÜNDELUNG ALLER WAN-LINKS

Herzstück der Viprinet-Technologie ist der Multichannel VPN Router. Hiermit lassen sich mehrere Breitbandzugänge zu einer einzigen hochverfügbaren Gesamtanbindung vereinen. Dabei findet eine echte Bündelung aller verfügbaren Internetzugänge statt und nicht – wie z.B. beim Loadbalancing – lediglich eine Lastverteilung auf mehrere WAN-Links. Viprinet kombiniert beliebige Leitungstypen, egal ob VDSL, ADSL, SDSL, UMTS/HSPA+ oder LTE und lässt diese zum LAN hin als eine einzige Leitung erscheinen. So steht die Summe der Up- und Downstream-Bandbreiten der Leitungen selbst für einzelne Downloads zur Verfügung.

DAS PRINZIP GEGENSTELLE

Für die sichere und schnelle Anbindung von Standorten, Anlagen und Fahrzeugen verwendet Viprinet ein einzigartiges VPN-Tunnelverfahren in Sternstruktur, für das die Einbindung von zwei verschiedenen Geräten notwendig ist: Jeder angeschlossene Multichannel VPN Router baut über jede der angeschlossenen Leitungen einen verschlüsselten VPN-Tunnel-Kanal zu einer zentralen Gegenstelle, einem Multichannel VPN Hub, auf. Diese VPN Tunnel-Kanäle werden zu einem Gesamttunnel gebündelt, durch den dann die eigentliche Datenübertragung erfolgt. Der Multichannel VPN Hub, üblicherweise in einem hochausfallsicheren Rechenzentrum platziert, fungiert als Vermittlungsstelle: Daten mit Ziel in einer anderen Niederlassung werden über den zugehörigen VPN-Tunnel weiter versandt. Daten mit dem Ziel des öffentlichen Internets werden hingegen entschlüsselt und in Richtung des Ziels weitergeleitet. Der VPN Hub sorgt für eine sichere und schnelle Kommunikation der Multichannel VPN Router untereinander, dient aber zugleich auch als zentraler Austauschpunkt zwischen dem verschlüsselten VPN und dem öffentlichen Internet oder dem Unternehmensnetzwerk.

VIelfÄLTIGE ANWENDUNGSSZENARIEN

Die Viprinet-Technologie lässt sich durch ihre Flexibilität in einer Vielzahl von Szenarien einsetzen. Gegenüber anderen Lösungen zur Unternehmensanbindung bietet Viprinet drei wesentliche Vorteile: hohe Bandbreiten, außergewöhnliche Verfügbarkeit und ortsunabhängigen Zugriff. Preisgünstige Consumer-Angebote lassen sich so zur professionellen Internetanbindung veredeln, perfekt zugeschnitten auf die Anforderungen vor Ort. Ob mobil oder stationär: Wer auf eine schnelle und sichere Internetanbindung angewiesen ist, für den stellt Viprinet die optimale Lösung dar.

STANDORTANBINDUNGEN

Die Vernetzung von Unternehmensstandorten im In- und Ausland und die gleichzeitige Einbindung von Road Warriors, Heimarbeitsplätzen und häufig wechselnden Einsatzorten oder Standorten in schlecht angebundenen Regionen, werden oft von Lösungen wie MPLS oder herkömmlichen Standleitungen beherrscht. Dabei sind diese teuer, unflexibel und bieten weder Ausfallsicherheit noch erhöhte Verfügbarkeit. In solchen Fällen schafft die bewährte Viprinet-Technologie durch die Bündelung mehrerer Internetverbindungen Abhilfe.

VIDEO STREAMING

Ob Live-Berichterstattung, Eventübertragung oder Überwachung: Die Viprinet-Bündelungstechnologie stellt für diese Aufgaben überall eine ausfallsichere und schnelle Internetverbindung bereit. Viprinet hat für diesen Anwendungsbereich eine spezielle Bündelungsart konzipiert, welche die vorhandene Bandbreite optimal nutzt.



ALLNET GmbH Computersysteme

Maistrasse 2, 82110 Germering

Tel. +49 (0)89 894 222 - 22 • Fax +49 (0)89 894 222 - 33

Email: sales@allnet.de • www.allnet.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. März 2016.