

RUCKUS UNLEASHED

Enterprise-Wi-Fi für kleine Unternehmen



DATENBLATT ZUR PRODUKTFAMILIE



VORZÜGE

RASEND SCHNELLE Wi-Fi-LEISTUNG

- Einzigartige Benutzerfreundlichkeit in den anspruchsvollsten Umgebungen. Die adaptive Antennentechnologie BeamFlex+™ konfiguriert die Antennenmuster dynamisch anhand von mehr als 4.000 Mustern neu, sodass jedes Gerät stets die optimale Leistung erhält.
- Höchster Durchsatz in jedem Band. Die dynamische Kanalverwaltungstechnologie ChannelFly™ nutzt maschinelles Lernen, um automatisch die am wenigsten ausgelasteten Kanäle zu finden.
- Niedrigere Kosten, einfache Installation. Die drahtlose SmartMesh™-Meshing-Technologie erstellt dynamisch selbstformende, selbstreparierende Mesh-Netzwerke ganz einfach per Mausklick – teure Verkabelungen und komplexe Mesh-Konfigurationen gehören damit der Vergangenheit an.

INSTALLATION UND VERWALTUNG

LEICHT GEMACHT

- Startklar in weniger als 5 Minuten. Mit Zero-Touch-Mesh richten Sie das gesamte Wi-Fi-Netzwerk in wenigen Schritten ein, und das ganz einfach über ein Mobilgerät oder einen Browser mit einer intuitiven, leicht verständlichen Benutzeroberfläche.
- Volle Kontrolle immer griffbereit. Die kostenlose Unleashed-App für iPhone und Android bietet Ihnen auch unterwegs ausführliche Informationen zum Netzwerk und eröffnet den Zugang zu allen wichtigen Verwaltungsfunktionen.

MEHR ALS WI-FI

- Ein Netzwerk randvoll mit Funktionen. Optimieren Sie Ihr Netzwerk mit integrierten Funktionen, z. B. Dienste für Gäste, DPSK-Sicherheit, Zero-IT-Onboarding und Anwendungstransparenz.
- Eingebaute Stabilität. Selbst wenn das Internet ausfällt (oder ein AP), können Sie weiterhin auf Drucker und andere Netzwerkgeräte zugreifen.

SCHUTZ IHRER INVESTITIONEN

- Hochskalierung ganz nach Bedarf. Erweitern Sie Ihr Wi-Fi mit dem Unleashed Multi-Site Manager spielend leicht über mehrere Standorte hinweg. Ihr Unternehmen wächst noch weiter? Steigen Sie mit den bereits vorhandenen Unleashed-APs einfach auf eine controller- oder cloudestützte Bereitstellung um.

IST IHR UNTERNEHMEN AUS DEM WI-FI „HERAUSGEWACHSEN“?

Mehr Geräte als je zuvor. Videoanwendungen mit hohem Bandbreitenbedarf. Internet of Things (IoT). Ständiger Bedarf an mobiler Konnektivität. Zusammengenommen eine ausgewachsene Lawine an Technologietrends – und Ihr Wi-Fi sollte dieser Lawine besser standhalten können. Die Tage, an denen ein Wi-Fi-Gerät für Heimanwender auch den meisten kleinen Unternehmen genügte, sind vorbei. Heute sind selbst kleinere Unternehmen auf schnelle, zuverlässige, unterbrechungsfreie Konnektivität für Dutzende oder gar Hunderte von Geräten angewiesen. Dabei fehlt es in kleinen und mittelständischen Unternehmen an der nötigen Zeit (oder oft an den internen IT-Fachkenntnissen), als dass sie sich mit komplexen Konfigurationen und Installationen herumschlagen könnten, für die man fast einen Doktorgrad bräuchte.

Sie wünschen sich rasend schnelle Wi-Fi-Leistung? Einfache Installation und Verwaltung? Sicherheit und Stabilität auf Unternehmensniveau? Funktionen wie in Großkonzernen? Und das auch noch zu einem erschwinglichen Preis? Willkommen bei Ruckus Unleashed. Diese Access Points (APs) erbringen die branchenführende Wi-Fi-Leistung von Ruckus mithilfe unserer patentierten Technologien, allerdings in einem Paket, das speziell für kleine und mittelständische Unternehmen (KMUs) geschnürt ist.



Hochleistungsfähiges, erschwingliches Wi-Fi mit müheloser Einrichtung und Verwaltung

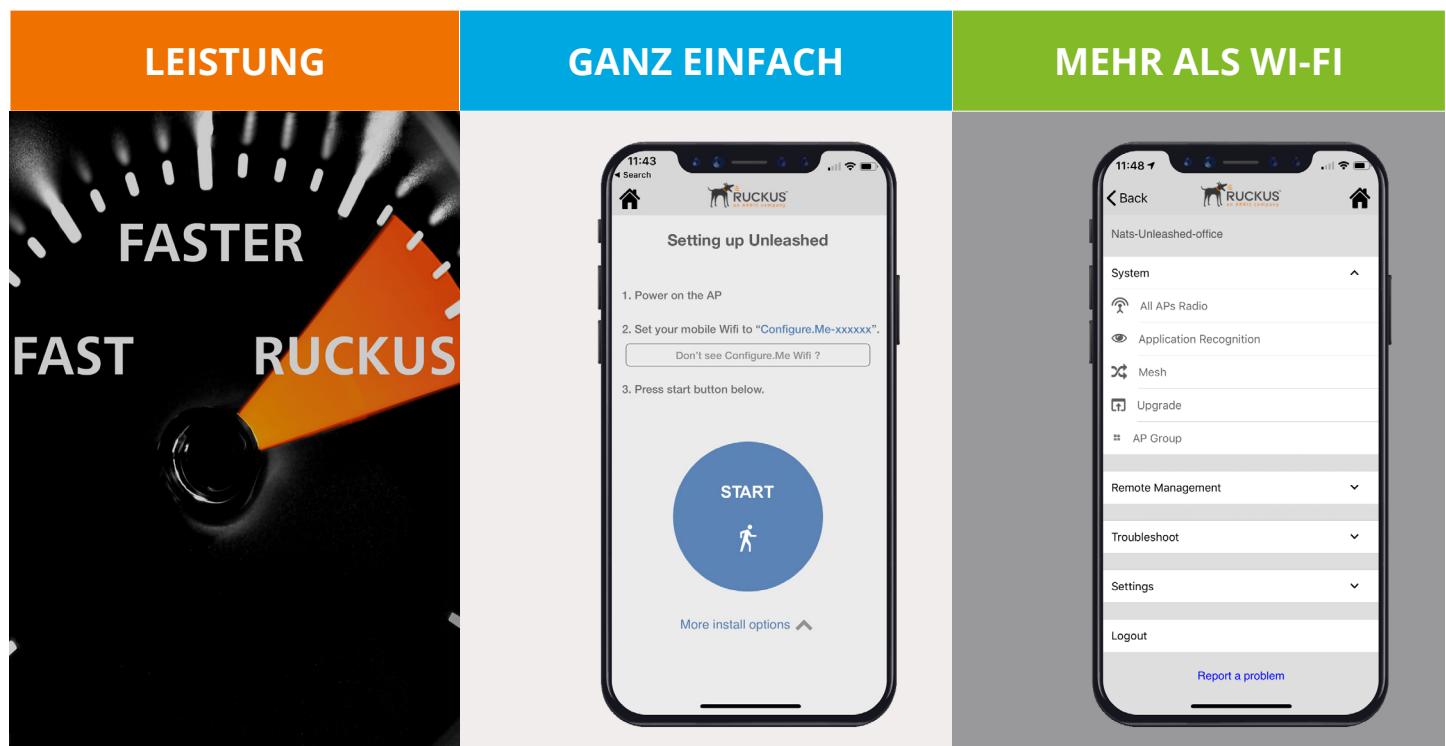
VORHANG AUF FÜR RUCKUS UNLEASHED

Ruckus Unleashed ist ein Portfolio an hochleistungsfähigen, erschwinglichen Access Points, die sich mühelos einrichten und verwalten lassen. Eine separate Appliance entfällt dank der integrierten Controllerfunktion. Sie können das gesamte Netzwerk über das Smartphone oder den Webbrowser verwalten. Bereitstellung an mehreren Standorten? Mit dem Unleashed Multi-Site Manager verwalten Sie alle Wi-Fi-Netzwerke von zentraler Stelle aus. Ihr Netzwerk ist in weniger als 5 Minuten startklar – ganz ohne komplexe Konfigurationen und ohne Profi-Installationsprogramme.

Die Ruckus Unleashed-APs machen Wi-Fi für KMUs zum reinsten Kinderspiel und die patentierten Ruckus-Technologien verschaffen uns einen komfortablen Vorsprung gegenüber unseren Mitbewerbern. Die Unleashed-APs brillieren dank der patentierten Ruckus-Innovationen wie BeamFlex+™, ChannelFly™ und SmartMesh™ mit höheren Geschwindigkeiten, besseren Abdeckungen und zuverlässigen Verbindungen jederzeit und zu jedem Gerät.

Und das ist noch nicht alles: Die Ruckus Unleashed-APs sind randvoll mit Unternehmensfunktionen, die sich mühelos konfigurieren und verwalten lassen. Im Handumdrehen den sicheren Gastzugang mit funktionsreichen Diensten einrichten. Netzwerkleistung für mehr als 2.200 Anwendungen mit Anwendungstransparenz und -steuerung überwachen und optimieren. Zugriff per DPSK mit Sicherheit auf Konzernniveau sperren (jedoch ohne die Komplexität der Lösungen für Großunternehmen). Und ein stabiles Wi-Fi-Netzwerk aufzubauen, über das Sie auch dann noch auf Drucker und andere Geräte zugreifen können, wenn das Internet (oder ein AP) ausfällt.

Ruckus Unleashed-APs schaffen all das und noch viel mehr – und das zum erschwinglichen Preis. Und wenn Ihr Unternehmen weiter wächst, sodass der Umstieg auf eine controller- oder cloudbasierte Infrastruktur ansteht, geht das ganz problemlos, ohne gleich die gesamte Infrastruktur auf den Kopf zu stellen. Später kann dann noch die Migration auf Ruckus ZoneDirector™-Controller, Ruckus SmartZone™-Controller oder die Ruckus-Cloud folgen – immer noch mit denselben Unleashed-APs.



LEISTUNG

GANZ EINFACH

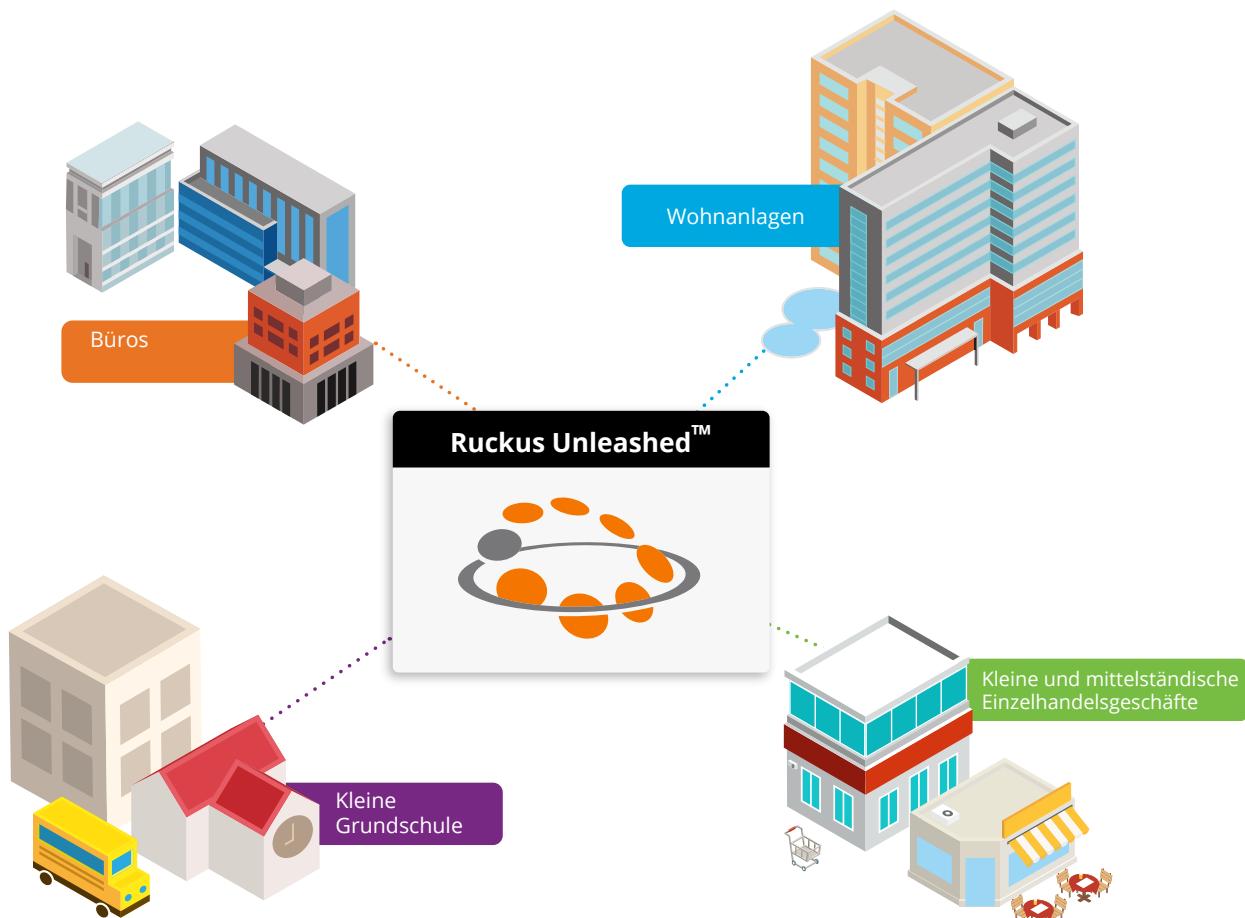
MEHR ALS WI-FI

WO BRINGT RUCKUS UNLEASHED DEN GRÖSSTMÖGLICHEN NUTZEN?

Ruckus Unleashed-APs richten sich an kleine und mittelständische Unternehmen, die an einem einzelnen Standort oder auch an mehreren Standorten mit bis zu 50 APs und/oder 1.024 gleichzeitig verbundenen Clients pro Bereitstellung arbeiten. Diese APs sind die ideale Wahl für kleinere Unternehmen, die ihren Mitarbeitern, Kunden und Gästen hochleistungsfähiges Wi-Fi auf Unternehmensniveau bieten möchten, ohne gleich das Budget zu sprengen. In der Unleashed-Mobilanwendung lassen sich die Unleashed-APs von praktisch jedem Benutzer verwalten, auch ohne besondere IT-Vorkenntnisse. Und die Unleashed-APs lassen sich mühelos skalieren, wenn das Unternehmen größer wird – ein wichtiger Aspekt für die 58 % der KMUs, die in den kommenden 6-12 Monaten ein Wachstum ihres Unternehmens erwarten.

Das Ruckus Unleashed-Portfolio bietet Lösungen für praktisch jeden KMU-Anwendungsfall, und das in verschiedenen Preisklassen, von APs für den Einstieg bis hin zu ultrahoher Leistung, wahlweise für den Innen- oder Außeneinsatz und mit mehreren Montageoptionen. Einsatzmöglichkeiten für Ruckus Unleashed:

- Kleine Büros (z. B. Anwaltskanzleien, Arztpraxen und Versicherungsagenturen), die Leistungen auf Unternehmensniveau, moderne Sicherheit, Gastzugang, eingebaute Stabilität und einfaches Onboarding wünschen
- Mehrfamilienhäuser (z. B. große Anwesen, kleine Appartements und Unterkünfte), die eine vollständige Abdeckung wünschen
- Kleine und mittelständische Einzelhandelsgeschäfte (z. B. Supermärkte, Fachmärkte, Restaurants und Cafés), die eine eingehendere Anwendungstransparenz und -steuerung in einer einfach zu verwaltenden Lösung wünschen
- Klassenzimmer und Büros in kleineren Grundschulen, die das digitale Lernen ohne Abstriche bei der Sicherheit einführen möchten



WICHTIGE VORZÜGE UND FEATURES

BESTE LEITUNG IHRER KLASSE

BeamFlex+ – Patentierte adaptive Antennentechnologie

Ruckus Unleashed-APs sind mit unseren patentierten softwaregesteuerten adaptiven Antennen ausgestattet. Die BeamFlex+-Antennen passen sich automatisch an die Standorte und Umgebungsbedingungen beim Kunden an und optimieren laufend die HF-Signale für jedes verbundene Gerät auf Paketbasis. Dieses „Geheimnis“ ist der Grund, warum unsere APs stärkere Verbindungen und bessere Leistungen als unsere Mitbewerber bieten.

ChannelFly – Automatische Kanalwahl mit maschinellem Lernen

Die meisten APs können auf einen anderen Kanal umschalten, wenn der Kanal, über den sie sich normalerweise mit einem bestimmten Gerät verbinden, überlastet ist. Ausschließlich Ruckus-APs mit ChannelFly-Technologie sind jedoch in der Lage, mithilfe von maschinellem Lernen und speziellen Algorithmen den besten alternativen Kanal noch vor dem Umschalten zu ermitteln. Zusammen mit der adaptiven BeamFlex+-Antennentechnologie liefert ChannelFly einen erheblich höheren Durchsatz als vergleichbare APs der Mitbewerber.

SmartMesh – selbstformendes, selbstreparierendes Mesh

SmartMesh erreicht jeden Winkel Ihres Standorts mit zuverlässiger Wi-Fi-Abdeckung – ganz ohne langwierige Funkplanung und kostspielige Kabel zu den einzelnen APs. Aktivieren Sie einfach das Kontrollkästchen „Zero-Touch-Mesh“ in der Verwaltungs-App, und schon werden automatisch drahtlose Mesh-Verbindungen zwischen einzelnen APs hergestellt. Dank unserer patentierten intelligenten Antennentechnologie bauen die Ruckus Unleashed-APs stets starke, zuverlässige Mesh-Links auf. Und sollte eine Verbindung doch einmal ausfallen, repariert sich das Netzwerk automatisch selbst.

DIE INTELLIGENTERE KMU-LÖSUNG

Installation in Minutenschnelle

Ruckus Unleashed-APs lassen sich in weniger als 5 Minuten über einen Laptop-Browser (z. B. Chrome, Safari) oder über mobile iPhone- und Android-Geräte installieren. Konfigurieren Sie einen einzigen „Master-AP“ und pushen Sie diese Konfiguration mit den „Zero-Touch-Mesh“-Funktionen auf sichere Weise auf alle anderen APs im Netzwerk.

Unkomplizierte Verwaltung

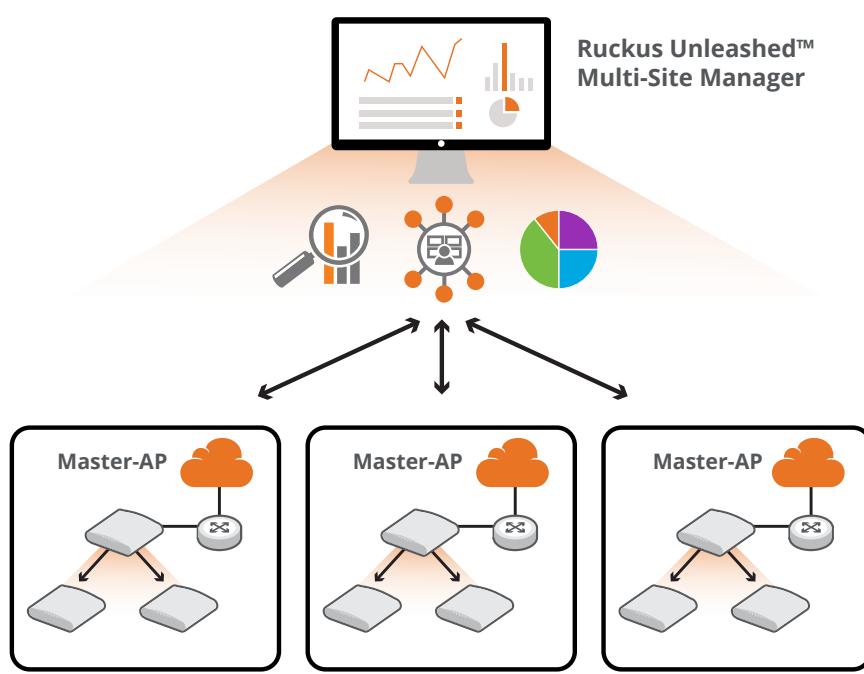
Mit der kostenlosen Unleashed-Mobilanwendung können Sie kleinere Unleashed-Netzwerke von jedem Ort der Welt aus verwalten. Das Dashboard der App hält alle wesentlichen Informationen zum Netzwerk griffbereit und eröffnet Ihnen den Zugang zu allen wichtigen Verwaltungsfunktionen per Fingertipp.

Niedrigere Investitions- und Betriebskosten

In Unleashed-APs sind die Controllerfunktionen gleich eingebaut, sodass separate Controller-Appliances oder Access-Point-Lizenzen entfallen und die Anfangskosten deutlich niedriger sind als bei anderen APs für Unternehmen. Unleashed-Netzwerke brillieren zudem mit einer bewusst einfachen Bereitstellung und Verwaltung – ganz ohne Fachkenntnisse im Netzwerk- oder Wireless-Bereich.

Schutz der Netzwerkinvestitionen

Wenn Sie Ruckus Unleashed-APs bereitstellen, tätigen Sie eine Investition, die Sie auch dann noch nutzen können, wenn Ihr Unternehmen wächst. Erweitern Sie das Wi-Fi mit dem Unleashed Multi-Site Manager spielend leicht über mehrere Standorte hinweg. Und wenn Ihr Unternehmen weiter wächst, sodass der Umstieg auf eine controller- oder cloudgestützte Infrastruktur ansteht, geht das ganz problemlos mit denselben Unleashed-APs, die Sie längst schon bereitgestellt haben.

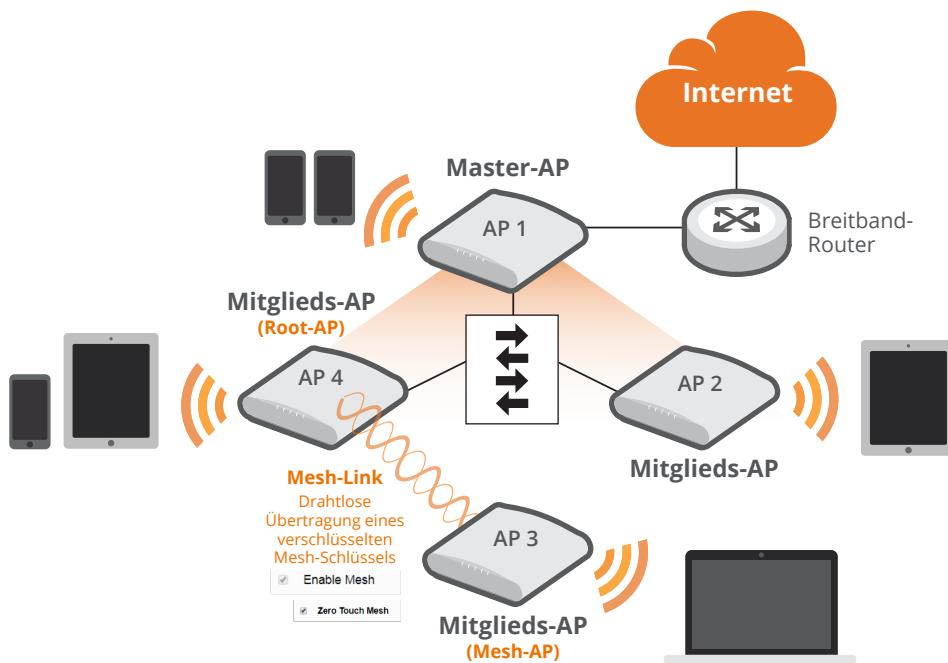


Ruckus Unleashed™ Multi-Site Manager zur Verwaltung von Unleashed™-Netzwerken in Niederlassungen

FUNKTIONEN WIE IN GROßKONZERNEN

Die Ruckus Unleashed-APs sind randvoll mit Funktionen, die man sonst nur von Lösungen für große Unternehmen kennt. So können Sie Ihre Wi-Fi-Netzwerke individuell anpassen, optimieren und schützen und gleichzeitig herausragende Benutzerfreundlichkeit erzielen. Der nachfolgende Überblick zeigt die wichtigsten Funktionen. Eine ausführliche Funktionsliste finden Sie am Ende dieses Datenblatts.

FUNKTION	VORZUG
Dienste für Gäste	Erteilen Sie den Gästen einen sicheren Wi-Fi-Zugang mit hoher Leistung und isolieren Sie gleichzeitig deren Datenverkehr mühelos vom privaten Unternehmensnetzwerk. Passen Sie das Wi-Fi-Gastportal mit Ihrem Logo, Ihrer Marke und Ihren Werbebotschaften an. Erteilen Sie den Wi-Fi-Zugang über Besucherpassä oder schreiben Sie die Authentifizierung der Gäste über Social-Media-Konten wie Facebook vor, sodass der Aufwand (und die Sicherheitslücken) durch eine Weitergabe von Wi-Fi-Kennwörtern entfällt.
Anwendungstransparenz und -steuerung	Überwachen Sie die Netzwerknutzungsmuster von über 2.200 Anwendungen mit Deep Packet Inspection und stellen Sie fest, welche Anwendungen die meisten Ressourcen verbrauchen. Sie können anwendungsspezifische Zugangsregeln definieren (z. B. eingeschränkten Zugang zu YouTube oder den sozialen Medien) oder auch die Wi-Fi-Geschwindigkeit für bestimmte Anwendungen und/oder SSIDs begrenzen.
Ausfallsicherheit	Greifen Sie auch dann noch auf Drucker und andere Netzwerkgeräte zu, wenn die Internetverbindung ausfällt. Die Benutzer bleiben selbst dann mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbunden, wenn ein AP oder auch mehrere APs aus jeglichen Gründen ausfallen, solange mindestens ein AP im Netzwerk noch online bleibt.
Sicherheit	Beseitigen Sie per DPSK die Risiken durch die Weitergabe von Kennwörtern und sperren Sie den Zugriff auf das Wi-Fi-Netzwerk – ganz ohne komplexe Konfigurationen. Mit WPA-Verschlüsselung, Client-Isolierung und 802.1x für RADIUS und Active Directory können Sie zudem das Netzwerk sichern und Ihre Clients schützen.
Zero-Touch-Mesh	Binden Sie neue Unleashed-APs drahtlos auf sichere Weise in das vorhandene Netzwerk ein. Beschleunigen und vereinfachen Sie die Installation eines Unleashed-Netzwerks drastisch.
Unterstützung für mehrere Sprachen	Erstellen und verwalten Sie das Wi-Fi-Netzwerk in Ihrer Landessprache. Ruckus Unleashed unterstützt derzeit 13 Sprachen.
Social-Media-Anmeldung	Mit der integrierten Social-Media-Anmeldungsfunktion können Sie sich über Ihr Gmail-, Facebook- oder Twitter-Konto bei der Unleashed-Mobilanwendung anmelden und eine Verbindung zum Unleashed-Wi-Fi-Netzwerk herstellen. Von diesem Punkt können Sie Ihr Unleashed-Netzwerk von jedem Ort der Welt aus über Ihre Social-Media-Anmeldedaten verwalten.
Remote-Verwaltung	Sie brauchen eine schnelle Antwort? Oder Hilfe bei einem Netzwerkproblem? Tippen Sie einfach in der mobilen App auf die Option „Invite for Remote Management“ (Zur Remote-Verwaltung einladen) und senden Sie einem Experten eine Textnachricht oder eine E-Mail mit einem Link, der alle Angaben zum Unleashed-Netzwerk enthält.
AP-Gruppen	Wenden Sie mehrere Konfigurationsprofile auf verschiedene AP-Gruppen an.
Zero-IT	Erledigen Sie das Onboarding Ihrer Kunden oder Mitarbeiter in Ihr Wi-Fi-Netzwerk über ein unkompliziertes Self-Service-Portal.
SSID-Bandbreitenbegrenzung	Soll die Datengeschwindigkeit für eine bestimmte Benutzergruppe (z. B. Gastbenutzer) eingeschränkt werden, können Sie eine separate SSID anlegen und eine „Geschwindigkeitsbegrenzung“ für die Datenrate definieren.



Unleashed ist ideal für Bereitstellungen mit bis zu 50 APs/1.024 Clients

UNLEASHED-ACCESS POINTS

Die nachfolgenden Tabellen zeigen das komplette Portfolio der Ruckus Unleashed-APs für den Innen- und Außenbereich sowie mit speziellen Formfaktoren. Per Klick auf die AP-Modellnummer gelangen Sie zu den Features und den technischen Daten.

Innenbereich	Modell	Hardware-Spezifikationen	MU-MIMO	Datengeschwindigkeit	Gleichzeitige Nutzer	Antennen-Muster (Pro Band)	Ethernet-Ports
R310		802.11ac, 2x2:2	Nein	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	100	64	1 x 1 GbE
R320		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Nein	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	256	64	1 x 1 GbE
R510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	100	512	2 x 1 GbE
R610		802.11ac Wave 2, 3x3:3	Ja	1300 MBit/s (5 GHz) 450 MBit/s (2,4 GHz)	512	512	2 x 1 GbE
R710		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Ja	1733 MBit/s (5 GHz) 600 MBit/s (2,4 GHz)	512	4.000+	2 x 1 GbE
R720		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Ja	1733 MBit/s (5 GHz) 600 MBit/s (2,4 GHz)	512	4.000+	1 x 1 GbE 1 x 2,5 GbE

Außenbereich	Modell	Hardware-Spezifikationen	MU-MIMO	Datengeschwindigkeit	Gleichzeitige Nutzer	Antennen-Muster (Pro Band)	Ethernet-Ports
T310		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	512	64	1 x 1 GbE
E510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	512	64	1 x 1 GbE
T610		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Ja	1733 MBit/s (5 GHz) 600 MBit/s (2,4 GHz)	512	4.000+	2 x 1 GbE
T710 Omnidirektional/ Sektor		802.11ac Wave 2, 4x4:4	Ja	1733 MBit/s (5 GHz) 600 MBit/s (2,4 GHz)	512	4.000+	2 x 1 GbE

Besonderheit	Modell	Hardware-Spezifikationen	MU-MIMO	Datengeschwindigkeit	Gleichzeitige Nutzer	Antennen-Muster (Pro Band)	Ethernet-Ports
C110		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	100	4	2 x 10/100 MbE 1 x DOCSIS 3.0-Modem-Port
H320		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 150 MBit/s (2,4 GHz)	100	4	2x10/100MbE 1 x 1 GbE
H510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	100	4	5 x 1 GbE
M510		802.11ac Wave 2, 2x2:2	Ja	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	512	64	2 x 1 GbE 1 x RJ-45

UNLEASHED-MOBILANWENDUNG

Die Ruckus Unleashed-Netzwerke zeichnen sich durch ihre von Grund auf einfache Bereitstellung und Verwaltung aus. Und die Unleashed-Mobilanwendung macht die Sache sogar noch leichter. Erledigen Sie die Überwachung, Verwaltung und das Upgrade Ihres Netzwerks von jedem Ort der Welt aus. Alles, was Sie wissen müssen, und alle wichtigen Verwaltungsfunktionen haben Sie ständig griffbereit.

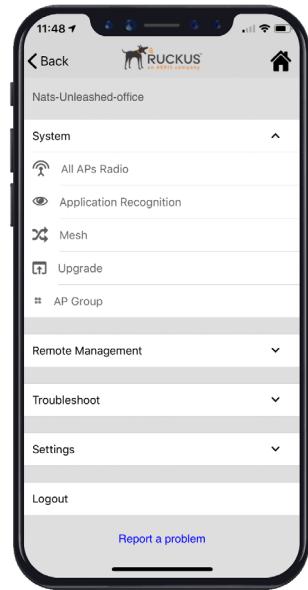
Mit der mobilen App können Sie einen Unleashed-AP in weniger als 5 Minuten installieren und alle wesentlichen Informationen zu Ihrem Netzwerk im Blick behalten, von der Anzahl der verbundenen Clients und APs über den aktuellen Netzwerksdatenverkehr bis hin zu wichtigen Alarmen. Erstellen Sie schnell und einfach ein neues WLAN oder bearbeiten Sie ein vorhandenes Netzwerk. Erfahren Sie, welche Anwendungen die meisten Daten im Netzwerk nutzen, und stellen Sie Regeln auf, mit denen Sie den Zugriff auf bestimmte Websites unterbinden. Brauchen Sie Hilfe? Tippen Sie einfach auf die Option „Invite for Remote Management“ (Zur Remote-Verwaltung einladen) und senden Sie einem Experten eine Textnachricht oder eine E-Mail mit einem Link, der alle Angaben zum Unleashed-Netzwerk enthält.



Installation in
weniger als 5 Minuten
mit wenigen Fingertipps



Wichtige Verwaltungsfunktionen
von jedem Ort der Welt aus
erledigen



Alle Abläufe im Netzwerk
immer im Blick

BESTELLINFORMATIONEN

MODELL	SKU	BESCHREIBUNG
R310	9U1-R310-XX00	802.11ac Wave 1-AP der Einstiegsklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, mit BeamFlex+
R320	9U1-R320-XX02	802.11ac Wave 2-AP der Einstiegsklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+
R510	9U1-R510-XX00	802.11ac Wave 2 Dual Radio AP mit MU-MIMO und BeamFlex+ für mittelständische Unternehmen
R610	9U1-R610-XX00	802.11ac Wave 2 Dual Radio AP mit MU-MIMO und BeamFlex+ für mittelständische Unternehmen
R710	9U1-R710-XX00	802.11ac Wave 2-AP der Oberklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, MU-MIMO und BeamFlex+
R720	9U1-R720-XX00	802.11ac Wave 2-AP der Oberklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, MU-MIMO, BeamFlex+ und 2,5 GBit/s-Backhaul
T310c	9U1-T310-XX20	802.11ac Wave 2-AP-Serie der Einstiegsklasse für den Außenbereich mit integrierten BeamFlex+-Rundstrahlantennen, -20 °C
T310d	9U1-T310-XX40	802.11ac Wave 2 AP-Serie der Einstiegsklasse für den Außenbereich mit integrierten BeamFlex+-Rundstrahlantennen, -40 °C
T310e	9U1-T310-XX51	802.11ac Wave 2-AP-Serie der Einstiegsklasse für den Außenbereich mit integrierten BeamFlex+-Antennen (120×30°-Sektoren), -20 °C
T310n	9U1-T310-XX61	802.11ac Wave 2-AP-Serie der Einstiegsklasse für den Außenbereich mit integrierter BeamFlex+-Antenne (engstrahliger 30×30°-Sektor), -40 °C
E510	9U1-E510-XX01	Integrierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-AP für den Außenbereich mit externen BeamFlex+-Antennen
T610	9U1-T610-XX01	Omidirekionaler 802.11ac Wave 2-AP der Mittelklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+
T610s	9U1-T610-XX51	802.11ac Wave 2-AP der Mittelklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+ (120°-Sektor)
T710	9U1-T710-XX01	Omnidirekionaler 802.11ac Wave 2-AP der Oberklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+
T710s	9U1-T710-XX51	802.11ac Wave 2-AP der Oberklasse mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern und BeamFlex+ (120°-Sektor)
C110	9U1-C110-XX00	802.11ac Wave 2-AP mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern, Wandmontage und integriertem DOCSIS 3.0-Kabelmodem
H320	9U1-H320-XX00	802.11ac Wave 2-Wandswitch mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern mit zwei 10/100 MbE-Ports und BeamFlex+
H510	9U1-H510-XX00	802.11ac Wave 2-Wandswitch mit Unterstützung des gleichzeitigen Betriebs auf zwei Frequenzbändern mit fünf GbE-Ports und BeamFlex+
M510	9U1-M510-ATT0	Mobiler 802.11ac Wave 2-AP mit LTE-Backhaul für den Innenbereich, AT&T
	9U1-M510-D100	Mobiler 802.11ac Wave 2-AP mit LTE-Backhaul für den Innenbereich, Domain1 (Großteil der Länder in APAC und Europa)
	9U1-M510-D200	Mobiler 802.11ac Wave 2-AP mit LTE-Backhaul für den Innenbereich, Domain2 (Teile von APAC und LATAM)

ACHTUNG: Bei Bestellung von APs für den Außenbereich müssen Sie die Zielregion durch die Angabe -US, -WW, oder -Z2 anstelle von XX nennen. Bei der Bestellung von PoE-Injektoren oder Netzteilen müssen Sie als Bestimmungsregion für XX -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK oder -UN angeben.

Bezüglich Access Points ist -Z2 auf die folgenden Länder anwendbar: Algerien, Ägypten, Israel, Marokko, Tunesien und Vietnam.

Bestellinformationen für Zubehör finden Sie im [Zubehör-Handbuch](#).

FEATURES

Unterstützung für 50 APs oder 1.024 gleichzeitige Clients pro Standort	Hochfrequenz-(HF-)Verwaltungsfunktionen: <ul style="list-style-type: none"> • BeamFlex+ • ChannelFly • Hintergrund-Scanning • Automatische Kanalauswahl per ChannelFly oder Hintergrund-Scanning • Band Steering • Lastenausgleich für Clients • Erkennung defekter Access Points
802.1x-Authentifizierungs-Caching	Unterstützung des Zugangs zum selben WLAN über mehrere Social-Media-Anmelddaten
802.1x-EAP-Authentifizierung über externen AAA-Server (RADIUS)	Self-Service-Besucherpass
Zugriffssteuerungslisten	SmartMesh (auf ausgewählten Modellen)
AP-Gruppen	SNMP
Anwendungserkennung und -steuerung, Anwendungsorientierte Bandbreitenbegrenzung und QoS-Datenverkehrsplanung. Die folgenden Kreisdiagramme werden angeboten:	Social-Media-Anmeldung (Facebook, Google, LinkedIn, Microsoft und WeChat)
<ul style="list-style-type: none"> • Top-10-Clients nach Anwendung • Top-10-Anwendungen in den Netzwerken • Top-10-Anwendungen auf den einzelnen Clients 	Der Unleashed Master-AP kann im Gateway-Modus konfiguriert werden. Dieser AP bietet damit Routing-, NAT- und DHCP-Funktionen für alle Geräte in einem lokalen Netzwerk, fungiert als Controller und unterstützt die Clients.
Automatische Master-AP-Auswahl: Ein Ruckus Unleashed-AP fungiert als „Master-AP“, wobei einer der Mitglieds-APs die Controller-Funktionen übernimmt, wenn der Master nicht erreichbar ist.	Fehlerbehebung
Bonjour Fencing	<ul style="list-style-type: none"> • SpeedFlex • Client-Konnektivität • Internetstatus • Status des Ethernet-Ports an den APs • Bericht zur Ursache von AP-Neustarts
Bonjour Gateway	Einheitliche Wiederherstellungs-SSID
CLI-Einrichtungsassistent	Unleashed Multi-Site Manager-Konnektivität
Client-Umbenennung	Unterstützung für bis zu 1.024 Clientgeräte (je nach Verschlüsselungs-/Authentifizierungsverfahren)
Client-Isolierung	Unterstützung für bis zu 512 lokale Benutzer (in der internen Datenbank)
Client-Fingerprinting und Gerätezugriffsrichtlinien	Optionen für WLAN-Verschlüsselung/-Authentifizierung:
DHCP-Server (manuelle Konfiguration über Master-AP im Unleashed-Netzwerk)	<ul style="list-style-type: none"> • Offen + keine • Offen + keine + MAC-Authentifizierung • Offen + keine + Web-Authentifizierung • Offen + WPA2 + AES + PSK • Offen + WPA2 + AES + DPSK • 802.1X + WPA2 + AES + AAA
Dynamic Pre-shared Key (DPSK)	WLAN-Priorisierung
Dynamisches VLAN	WLAN per Funk
VLAN-Unterstützung über Ethernet-Port für H320 und H510	Zero-IT-Unterstützung für die automatische Konfiguration der Wi-Fi-Einstellungen auf den Clients
Gastzugangs-WLANS	Zero-Touch-Mesh
Hotspot-(WISPr-)WLANS	
HTTP-gestütztes Zugangsportal	
HTTP-/HTTPS-Umleitung	
Layer-2-Roaming	
IP-Verwaltungsschnittstelle	
Unterstützung für mehrere Sprachen	
Firmware-Upgrades des gesamten Netzwerks über eine einzelne Schnittstelle und in einem einzigen Schritt	
Kennwortwiederherstellung	
Bevorzugter Master – Admins können einen AP als „bevorzugten“ Unleashed-Master-AP konfigurieren. Wenn der bevorzugte Master offline ist, wird ein anderer Mitglieds-AP zum Master. Sobald der bevorzugte Master wieder online ist, nimmt er die Funktion als Unleashed-Master wieder auf.	