



Vorzüge

PREISWERTE KOMPLETTLÖSUNG

Bieten Sie großartiges Wi-Fi in Innenräumen und gleichzeitige kabelgebundene IP-Konnektivität mit 802.11ac Wave 2-Geschwindigkeit und einem integrierten 2-Anschluss-Switch.

HERAUSRAGENDE LEISTUNG

Vergrößert die Abdeckung durch die patentierte adaptive Antennentechnologie BeamFlex+™, während Interferenzen durch die Verwendung multidirektionaler Antennenmuster abgeschwächt werden.

ZAHLREICHE VERWALTUNGSOPTIONEN

Verwalten Sie den H320 über die Cloud oder mit physischen/virtuellen Geräten vor Ort.

AUTOMATISIEREN DES OPTIMALEN DURCHSATZES

Die dynamische Kanalverwaltungstechnologie ChannelFly nutzt maschinelles Lernen, um automatisch die am wenigsten ausgelasteten Kanäle zu finden. Sie erhalten stets den höchsten Durchsatz, den das Band unterstützt.

SERVICE FÜR MEHR GERÄTE

Verbinden Sie mehr Geräte parallel mit zwei räumlichen MU-MIMO-Streams und gleichzeitigen 2,4/5 GHz Dual-Band-Funkgeräten, während Sie die Leistung von nicht Wave 2-fähigen Geräten verbessern.

UNTERSTÜTZT MEHR DIENSTE

Mehrere SSIDs und Switch-Ports unterstützen Dienste wie VoIP, IPTV und Hochgeschwindigkeits-Internetzugang sowie den Anschluss von entsprechenden Geräten im Zimmer.

BEIBEHALTEN IHRER SWITCHES UND KABEL

Entwickelt für den Betrieb an vorhandenen PoE-Switches und CAT 5e-Kabeln, um die Kosten zu minimieren.

MEHR ALS WI-FI

Unterstützen Sie Dienste über Wi-Fi hinaus – mit der [Cloudpath](#)-Sicherheits- und Onboarding-Software, der Software für die Wi-Fi-Lokalisierung [SPoT](#) und der Netzwerkanalyse [SCI](#).

Wi-Fi ist eine wichtige Annehmlichkeit, da Benutzer immer mehr Geräte in Hotelzimmer, Konferenzräume und Studiensäle mitbringen. Die Bereitstellung großartiger Wi-Fi-Leistung in jedem Raum ist jedoch kostspielig.

Der H320 kombiniert einen 802.11ac Wave 2-Wi-Fi-Access Point und einen kabelgebundenen Switch in einem Wandgerät. Der H320 wurde speziell für die raumbasierte Bereitstellung entwickelt und ist kompakt, unauffällig, sicher und einfach an der Wanddose zu montieren. Die nach unten gerichteten Ethernet-Anschlüsse eliminieren unansehnliche Verkabelungen und passen sich jeder Möbelposition an.

Er unterstützt problemlos konvergente kabelgebundene und drahtlose Dienste mit einem Gerät, darunter VoIP, IPTV, Hochgeschwindigkeits-Internetzugang und WLAN-Gerätekonnektivität im Raum.

In diesen 802.11ac Wave 2-Wi-Fi-AP und -Switch integriert sind patentierte Technologien, die nur im Ruckus Wi-Fi-Portfolio zu finden sind.

- Größere Abdeckung mit patentiertem BeamFlex+ durch Verwendung multidirektionaler Antennenmuster
- Verbesserter Durchsatz mit ChannelFly durch dynamisches Zuteilen der am geringsten ausgelasteten Wi-Fi-Kanäle

Der H320 unterstützt Multi-User MIMO (MU-MIMO), was den Netzwerkdurchsatz erhöht, indem an mehrere Clients gleichzeitig gesendet wird.

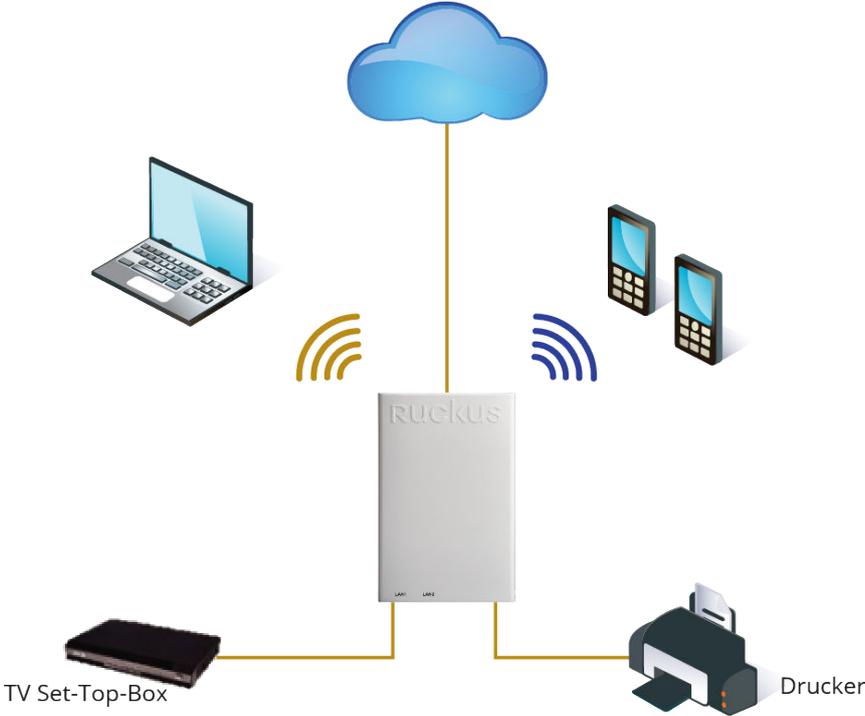
Unterstützen Sie raumbasiert kabelgebundene IP-Geräte von TV-Geräten bis hin zu Telefonen mit 2 integrierten Ethernet-Anschlüssen. Darüber hinaus können Administratoren mit den integrierten visuellen Tools für die Fehlerbehebung der Ruckus-Wi-Fi-Controller die Lösung von Supportanfragen bezüglich Problemen beschleunigen.

Unabhängig davon, ob Unternehmen zehn oder zehntausend APs einsetzen, kann der H320 als eigenständiger AP oder zentral durch die SmartZone- oder ZoneDirector-Managementplattform verwaltet werden.



RUCKUS[®] H320

Wandmontierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-Access Point und Switch



RUCKUS[®] H320

Wandmontierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-Access Point und Switch

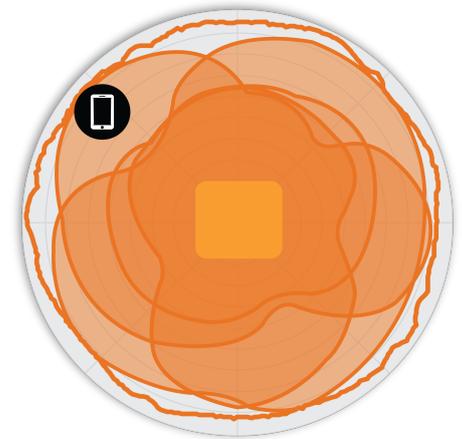
Access-Point-Antennenmuster

Aufgrund der adaptiven BeamFlex+-Antennen von Ruckus kann der H320-AP dynamisch und in Echtzeit aus einer großen Anzahl von Antennenmustern auswählen, um die bestmögliche Verbindung zu jedem einzelnen Gerät herzustellen. Das Ergebnis:

- Bessere Wi-Fi-Abdeckung
- Reduzierte HF-Interferenz

Traditionelle omnidirektionale Antennen, wie sie in handelsüblichen Access Points zu finden sind, übersättigen die Umgebung, indem sie unnötigerweise HF-Signale in alle Richtungen aussenden. Die adaptive Antenne Ruckus BeamFlex+ dagegen leitet die Funksignale pro Gerät auf Paketbasis, um die Wi-Fi-Abdeckung und die Kapazität in Echtzeit zu optimieren und Umgebungen mit hoher Gerätedichte zu unterstützen. BeamFlex+ kann betrieben werden, ohne dass Gerätefeedback erforderlich ist, wovon selbst Geräte, die veraltete Standards nutzen, profitieren können.

Abbildung 1. Beispiel eines BeamFlex+-Musters



Client Zusammengesetztes Muster BeamFlex+ Muster

Abbildung 2. H320 2,4 GHz-Azimet-Antennenmuster



Abbildung 3. H320 5 GHz-Azimet-Antennenmuster



Abbildung 4. H320 2,4 GHz-Elevation-Antennenmuster

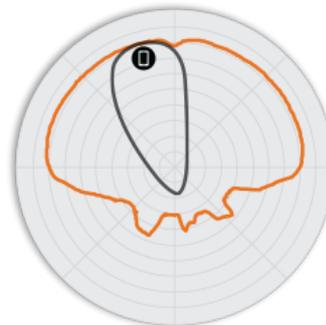


Abbildung 5. H320 5 GHz-Elevation-Antennenmuster



Hinweis: Die äußere Linie stellt die zusammengesetzte HF-Abdeckung aller möglichen BeamFlex+-Antennenmuster dar, während die innere Linie ein BeamFlex+-Antennenmuster innerhalb der gesamten Außenlinie abbildet.

RUCKUS® H320

Wandmontierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-Access Point und Switch

WLAN	
Wi-Fi-Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Unterstützte Raten	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 6,5 bis 867 MBit/s (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2 für VHT20/40/80) 802.11n: 6,5 MBit/s bis 150 MBit/s (MCS0 bis MCS7) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 MBit/s
Unterstützte Kanäle*	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 1 (2,4 GHz) 2x2 MU-MIMO 5 GHz
Räumliche Streams	<ul style="list-style-type: none"> 1 Stream 2,4 GHz 2 Streams SU/MU-MIMO 5 GHz
Radioketten und Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
Kanalbreite	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS
Weitere Wi-Fi-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Energiesparmodus, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Zugangsportal Hotspot HotSpot 2.0 WISPr

* Kanalverfügbarkeit ist länderabhängig und unterliegt lokalen Bestimmungen.

HF	
Antennentyp	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive BeamFlex+ Antennen mit Polarisationsdiversität Adaptive Antenne mit mehreren Antennenmustern pro Band
Antennenverstärkung (max.)	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 3 dBi
Spitzensendeleistung (aggregiert über MIMO-Ketten)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 16 dBm 5 GHz: 20 dBm
Minimale Empfangsempfindlichkeit ¹	<ul style="list-style-type: none"> -99 dBm
Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15-5,25 GHz) U-NII-2A (5,25-5,35 GHz) U-NII-2C (5,47-5,725 GHz) U-NII-3 (5,725-5,85 GHz)

2,4 GHz EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-93	-75	-90	-72

5 GHz EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-93	-76	-90	-73	-87	-71

2,4 GHz SENDELEISTUNGSZIEL	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15

5 GHz SENDELEISTUNGSZIEL	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	17
MCS7 VHT20	14
MCS0, VHT40, VHT80	17
MCS7, VHT40, VHT80	14
MCS9, VHT40, VHT80	12

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
PHY-Spitzenraten	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 150 MBit/s 5 GHz: 867 MBit/s
Client-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 100 Clients pro AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 16 pro AP

RUCKUS FUNKMANAGEMENT	
Antennenoptimierung	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarisationsdiversität mit Maximum Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi-Kanalverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Hintergrund-Scan-basiert
Verwaltung der Client-Dichte	<ul style="list-style-type: none"> Adaptiver Bandausgleich Lastenausgleich für Clients Airtime Fairness Airtime-basierte WLAN-Priorisierung
SmartCast-Quality-of-Service	<ul style="list-style-type: none"> QoS-basierte Planung Direktes Multicast L2/L3/L4-ACLs
Mobilität	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Diagnosetools	<ul style="list-style-type: none"> Spektralanalyse SpeedFlex

NETZWERK	
Controller-Plattformunterstützung	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Cloud-Wi-Fi Unleashed² Eigenständiges Gerät
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, Dual Stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 pro BSSID oder dynamisch, pro Nutzung auf RADIUS-Basis) Auf Port-Basis
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Authentifikator & Anforderer
Richtlinienverwaltungstools	<ul style="list-style-type: none"> Anwendungserkennung und -steuerung Zugriffssteuerungslisten Geräte-Fingerprinting

PHYSISCHE SCHNITTSTELLEN	
Ethernet-	<ul style="list-style-type: none"> Ein 1-GbE-Anschluss-Backhaul, PoE (802.11af/at) 2 x 10/100-MBit/s-Ethernet-Switch-Anschluss

¹ Die Empfangsempfindlichkeit hängt von Band, Kanalbreite und MCS-Rate ab.

² SKU-Bestellinformationen finden Sie in den Unleashed-Datenblättern.

RUCKUS[®] H320

Wandmontierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-Access Point und Switch

PHYSIKALISCHE DATEN	
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">• 89 mm (L), 136 mm (B), 29 mm (H)• 3,5" (L), 5,35" (B), 1,1" (H)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 195 g (6,9 oz.) ohne Halterung• 276 g (9,7 oz.) mit Halterung
Montage	<ul style="list-style-type: none">• Wanddose mit Telefonsteckdosen nach US- und EU-Norm• Optionale Halterung für Aufputz- und Wandmontage
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none">• 0°C (32°F)–40°C (104°F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Bis 95 %, nicht kondensierend

LEISTUNG ³	
Stromversorgung	802.3af für vollständige Unterstützung der AP-Funktionen
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none">• Leerlauf: 3 W• Durchschnitt: 4 W• Spitzenwert: 6 W

ZERTIFIZIERUNGEN UND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac• Passpoint®, Vantage
Standardkonformität ⁵	<ul style="list-style-type: none">• EN 60950-1 (Sicherheit)• EN 60601-1-2 (Medizinische elektrische Geräte)• EN 61000-4-2/3/5 (Störfestigkeit)• Bahnanwendungen – EMC gemäß EN 50121-1• Bahnanwendungen – Störfestigkeit gemäß EN 50121-4• Bahnanwendungen – Schwingen und Schocken gemäß IEC 61373• WEEE & RoHS• ISTA 2A Transport

SOFTWARE UND DIENSTE	
Standortbezogene Dienste	<ul style="list-style-type: none">• SPoT
Netzwerkanalyse	<ul style="list-style-type: none">• SmartCell Insight (SCI)
Sicherheit und Richtlinien	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

BESTELLINFORMATIONEN	
901-H320-XX00	<ul style="list-style-type: none">• 802.11ac Dual-Band Wave 2 Wi-Fi-AP mit integriertem Switch. Netzteil oder PoE-Injektor sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Länderspezifische Bestellinformationen finden Sie in der Ruckus-Preisliste.

Garantie: Verkauf mit einer eingeschränkten lebenslangen Garantie.

Weitere Details finden Sie unter: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

OPTIONALES ZUBEHÖR	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• PoE-Injektor (Verkaufsmengen: 1, 10 oder 100 Stück)
902-1120-0000	<ul style="list-style-type: none">• Optionale Halterung für die Aufputzmontage

XX: US/KS/JP/Z2/WW

Zur Erweiterung von XX und YY: Überprüfen Sie die aktuelle Ruckus-Preisliste.

Regionsverfügbarkeit abhängig vom Zertifizierungsdatum der jeweiligen Region.

³ Die maximale Leistung hängt von Ländereinstellung, Band und MCS-Rate ab.

⁴ Eine vollständige Liste der WFA-Zertifizierungen finden Sie auf der Wi-Fi Alliance-Website.

⁵ Die aktuelle Liste der Zertifizierungen finden Sie in der Preisliste.

RUCKUS[®] H320

Wandmontierter 802.11ac Wave 2 Wi-Fi-Access Point und Switch

CommScope erweitert die Grenzen der Kommunikationstechnologie mit zukunftsweisenden Ideen und bahnbrechenden Entdeckungen, die tiefgreifende menschliche Leistungen hervorrufen. Wir arbeiten mit unseren Kunden und Partnern zusammen, um die fortschrittlichsten Netzwerke der Welt zu entwerfen, zu erstellen und aufzubauen. Es ist unsere Leidenschaft und unser Engagement, die nächste Chance zu erkennen und ein besseres Morgen zu realisieren. Erfahren Sie mehr unter commscope.com

COMMSCOPE[®]

commscope.com

Besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie Ihren lokalen CommScope-Ansprechpartner für weitere Informationen.

© 2020 CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle durch [®] oder [™] gekennzeichneten Marken eingetragene Marken von CommScope, Inc. Dieses Dokument dient nur zu Planungszwecken und soll keine Spezifikationen oder Garantien in Bezug auf CommScope-Produkte oder -Dienstleistungen ändern oder ergänzen. CommScope verpflichtet sich zu den höchsten Standards der Unternehmensintegrität und Umweltverträglichkeit mit einer Reihe von CommScope-Standorten auf der ganzen Welt, die nach internationalen Standards zertifiziert sind, darunter ISO 9001, TL 9000 und ISO 14001.

Weitere Informationen zum Engagement von CommScope finden Sie unter www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.