

Ruckus H500

Multiservice 802.11ac kabelgebundener/drahtloser Switch für die Wandmontage



DATENBLATT



VORZÜGE

KONVERGIERTE IP-DIENSTE

Dank mehrerer SSIDs, port-basierter VLANs und robuster Authentifizierungsoptionen ermöglicht der H500 die simultane Bereitstellung von mehreren IP-Diensten wie VoIP, IPTV, Hochgeschwindigkeits-Internetzugang und den kabelgebundenen sowie drahtlosen Anschluss von entsprechenden Geräten im Zimmer.

LEISTUNGSPUS DANK BEAMFLEX+

Die adaptiven BeamFlex+ Antennen verstärken die Qualität des WiFi-Signals, indem sie sich an Standort und Ausrichtung des Geräts anpassen. Die führt zu besserer Leistung auf Mobilgeräten.

EIGENSTÄNDIG ODER ZENTRAL VERWALTET

Der H500 kann als eigenständiges Gerät betrieben oder mit dem Ruckus ZoneDirector, mit SmartZone, vSCG und SCG oder mit den Ruckus FlexMaster-Systemen zentral verwaltet werden.

FLEXIBLE EINSATZOPTIONEN

Der H500 benötigt nur eine einzelne PoE-Kabelverbindung, wodurch die Anzahl von benötigten Kabeln, Switch-Ports und Stromversorgern reduziert wird.

ELEGANTES, KOMPAKTES DESIGN

Der H500 lässt sich problemlos an jede Wandsteckdose anschließen. Er verfügt über ein flaches Gehäuse, ein sicheres Design und durch die Anschlüsse an der Vorderseite gibt es keine unschönen Verkabelungen oder Auswirkungen auf die Platzierung der Möbel im Zimmer.

DANK INTEGRIERTEM POE-SUPPORT KANN AUF ZUSÄTZLICHE KABEL VERZICHTET WERDEN.

Ein PoE-Ausgang für Geräte wie IP-basierte VoIP-Telefone verhindert Kabelsalat.

802.11AC KABELGEBUNDENER/DRAHTLOSER SWITCH FÜR DIE WANDMONTAGE

Der H500 nutzt die patentierte adaptive Antennentechnologie BeamFlex+ von Ruckus, um 802.11ac-Hochgeschwindigkeits-Wi-Fi in elegantem, platzsparendem Design bereitzustellen. Er kann schnell und diskret an jede Wanddose angeschlossen werden. Der H500 eignet sich perfekt für konvergente Dienste in Hotelzimmern, Studentenwohnheimen und Mehrfamilienhäusern, denn er bietet eine einfache Lösung, um ohne viele Kabel eine Vielzahl von Verbindungen in einem einzigen Raum bereitzustellen.

Der H500 verfügt über dual polarisierte BeamFlex+-Antennen, die sich in Echtzeit an Standort und Ausrichtung der Client-Geräte anpassen und auf diese Weise konstante Wi-Fi-Leistung bieten.

An den mit vier Ethernet-Anschlüssen ausgestatteten H500 können verschiedene kabelgebundene Netzwerkgeräte wie IPTV Set-Top-Boxen, IP-Telefone oder vernetzte Minibars angeschlossen werden. Simultan bietet er Dual-Band-WLAN-Abdeckung mit 802.11ac-Technologie. Ein IEEE 802.3af-konformer Power-over-Ethernet(PoE)-Ausgang am H500 ermöglicht direkt die Stromversorgung von Geräten wie etwa IP-Telefone. Der H500 selbst kann über einen standardmäßigen PoE-Adapter oder ein DC-Netzteil mit Strom versorgt werden.

Der H500 ist absolut unauffällig und sicher. Er steht nur minimal von der Wand ab, so dass die Verkabelung und die Anordnung der Möbel im Zimmer nicht beeinträchtigt werden. Die Kabelkanäle auf der Rückseite des H500 unterstützen bereits vorhandene Verkabelungen, wodurch neue Kabel verlegt werden können, um bereits vorhandene Dienste zu ersetzen, die Installationsoptionen zu optimieren und die Kosten zu senken.

Der H500 kann sowohl als eigenständiges Gerät betrieben als auch mit SmartZone, mit ZoneDirector oder mit den FlexMaster Verwaltungsplattformen zentral verwaltet werden.

Ruckus H500

Multiservice 802.11ac kabelgebundener/drahtloser Switch für die Wandmontage

DATENBLATT

FEATURES

- Patentierte adaptive BeamFlex+ Antennen von Ruckus, die für Leistung in Innenräumen und mobile Geräte optimiert sind
- Vergleichbare WiFi-Abdeckung für Client-Geräte mit 2,4 und 5 GHz durch abgestimmte Bandbreitenabdeckung
- 802.11ac-WiFi-AP mit Dualradio 2x2 und integriertem Ethernet-Switch
- Leistungsstarkes WiFi und vier Ethernet-Anschlüsse für Hochgeschwindigkeits-Internetzugang
- WiFi-Redundanz, Empfang im Zimmer sowie im Flur und in angrenzenden Räumen
- Stromversorgung über PoE oder 48 V DC
- Stromversorgung von im Zimmer aufgestellten Geräten wie VoIP-Telefonen über PoE
- SmartCast QoS
- Mehrere BSSIDs pro Frequenz mit eigenen QoS- und Sicherheitsrichtlinien
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- 802.1X-Unterstützung für RADIUS und Active Directory*
- Zero-IT und Dynamic PSK*
- Captive Portal und Gästekonten*
- Anwendungserkennung und -steuerung*
- Kompatibel mit Telefonsteckdosen nach US- und EU-Norm
- RJ-45 für Uplink-Ethernet-Anschluss
- Kabelkanal für bereits vorhandene Infrastruktur (z. B. PBX-Telefonanlagen)
- SmartMesh Networking*

* mit Management

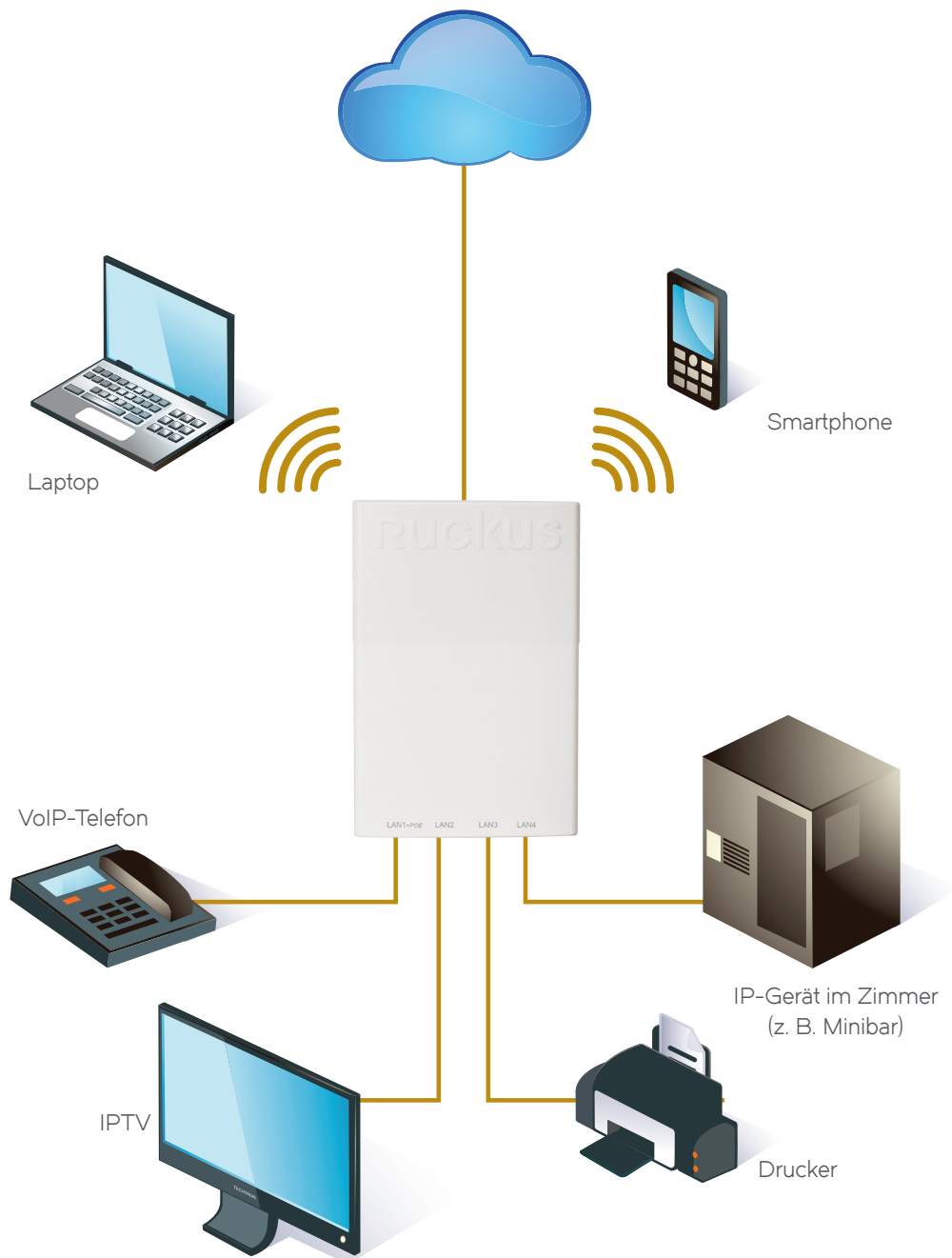


Ruckus H500

Multiservice 802.11ac kabelgebundener/drahtloser Switch für die Wandmontage

DATENBLATT

KONVERGENTE KABELGEBUNDENE UND DRAHTLOSE DIENSTE



Ruckus H500

Multiservice 802.11ac kabelgebundener/drahtloser Switch für die Wandmontage

DATENBLATT

PHYSIKALISCHE DATEN	
Strom	<ul style="list-style-type: none"> PoE 802.3af/802.3at 48 VDC-Eingang
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 171 mm, 29 mm
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 210 g (0,46 lbs) 282 g (0,62 lbs) mit Halterung
Datenanschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> Vier Base-T-RJ-45-Ethernet-Access-Ports mit Unterstützung der Standards 802.3 und 802.3u sowie 10/100 MBit/s. Ein Base-T-PoE-Eingang (RJ-45) mit Unterstützung der Standards 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Klasse 4) und 10/100/1000 MBit/s. USB 2.0 (max. Leistung 0,5 W)
Montageoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Wanddose mit Telefonsteckdosen nach US- und EU-Norm Optionale Halterung für Aufputz- und Wandmontage
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur: 0 °C bis 40°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 15% bis 95 % nicht kondensierend
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> Leerlauf: 5W Durchschnitt: 6,5W Spitzenwert: 9,5W

HF	
Minimale Empfangsempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> -99 dBm
BeamFlex* SINR-Sendeverstärkung	<ul style="list-style-type: none"> 2dB
BeamFlex* SINR-Empfangsverstärkung	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
Interferenzabschwächung	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 5 dB

* Die BeamFlex-Verstärkung beruht auf statistischen Effekten auf Systemebene, die auf das erweiterte SINR übertragen werden und auf Beobachtungen über längere Zeiträume unter realen Bedingungen mit mehreren APs und vielen Clients beruhen.

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
Gleichzeitige Nutzer	<ul style="list-style-type: none"> 100
Sprachanrufe	<ul style="list-style-type: none"> 30

MULTIMEDIA UND QUALITY OF SERVICE	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
Software-Warteschlangen	<ul style="list-style-type: none"> Pro Traffic-Typ (4), pro Client
Traffic-Klassifizierung	<ul style="list-style-type: none"> Automatisch, heuristisch und auf ToS-Basis oder VLAN-definiert
Rate-Limiting	<ul style="list-style-type: none"> Dynamisch, pro Benutzer oder pro WLAN

NETZWERKARCHITEKTUR	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, Dual Stack
VLANs	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 pro BSSID oder dynamisch, pro Benutzer auf RADIUS-Basis) Auf Port-Basis
802.1X für Ethernet-Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> Authenticator Supplicant
Tunnel	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

VERWALTUNG	
Einsatzoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Eigenständig (einzeln verwaltet) Verwaltung mit ZoneDirector 1200, 3000 oder 5000 (9.10 und höher) Verwaltung mit vSCG und SmartZone 100 (3.0.3 und höher) Von FlexMaster verwaltet
Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> Web-Benutzeroberfläche (HTTP/S) Befehlszeile (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WLAN	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO-Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2 : 2
Unterstützte Datenraten	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6,5 MBit/s - 173,4 MBit/s (20 MHz) 13,5 MBit/s - 400 MBit/s (40 MHz) 29,3 MBit/s - 867 MBit/s (80 MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 MBit/s 802.11b: 11, 5,5, 2 und 1 MBit/s 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 MBit/s
RF-Ausgangsleistung* (gesamt)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 19 dBm 5,0 GHz: 22 dBm
Kanalbreite	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz, 40 MHz und 80 MHz
Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2,4-2,484 GHz IEEE 802.11a/ac: 5,15 - 5,25 GHz; 5,25 - 5,35 GHz; 5,47 - 5,725 GHz; 5,725 - 5,85 GHz
Anzahl der Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> USA/Kanada: 1-11 EU (ETSI X30): 1-13 Kanalverfügbarkeit ist länderabhängig und unterliegt lokalen Bestimmungen 5-GHz-Kanäle (landesabhängig) 5GHz UNII-1 (2014)
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 BSSIDs pro Frequenz
Energiesparmodus	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützt
WLAN-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Authentifizierung über 802.1X mittels ZoneDirector, lokale Authentifizierungsdatenbank, Unterstützung von RADIUS, LDAP und Active Directory

* Die maximale Leistung ist je nach Land unterschiedlich

**Die neuesten Zertifizierungen für verschiedene Länder finden Sie in der Preisliste

PRODUKTBESTELLINFORMATIONEN

MODELL	BESCHREIBUNG
Ruckus H500 WiFi-Wandschalter	
901-H500-XX00	802.11ac Dual-Band-WiFi-AP mit integriertem Switch
Optionales Zubehör	
902-0170-XX0	<ul style="list-style-type: none"> Netzteil (Menge: 1)
902-0162-XX00	<ul style="list-style-type: none"> PoE-Injektor (Menge: 1)

ACHTUNG: Bei Bestellung von APs für den Innenbereich 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

Garantie: Verkauf mit einer eingeschränkten lebenslangen Garantie.

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

Copyright © 2017, Ruckus Wireless, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Ruckus Wireless und das Ruckus Wireless-Design sind eingetragene Markenzeichen in den USA. Ruckus Wireless, das Ruckus Wireless-Logo, BeamFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly und Dynamic PSK sind eingetragene Markenzeichen von Ruckus Wireless, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument oder auf der Website erwähnten Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.
17-06-A

