



VORZÜGE

Konvergierte IP-Dienste

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

Leistungsplus dank BeamFlex+

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

Eigenständig oder zentral verwaltet

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

Elegantes, kompaktes Design

Der ZoneFlex 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.

ZoneFlex™ H500

MULTISERVICE 802.11AC KABELGEBUNDENER/ DRAHTLOSER SWITCH FÜR DIE WANDMONTAGE

Der erste drahtgebundene/drahtlose hochleistungsfähige wandmontierte Switch mit den MIMO-Fähigkeiten 802.11ac

Der ZoneFlex H500 ist der branchenweit erste kabelgebundene und drahtlose wandmontierte Switch mit der patentierten adaptiven Antennentechnologie BeamFlex+ von Ruckus, der 802.11ac-Hochgeschwindigkeits-Wi-Fi in elegantem, platzsparendem Design bietet. Er kann schnell und diskret an jede Wanddose angeschlossen werden. Der ZoneFlex 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.

ZoneFlex H500 bietet besondere Unterstützung für mobile Clients, denn er 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 ZoneFlex 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 ZoneFlex 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.

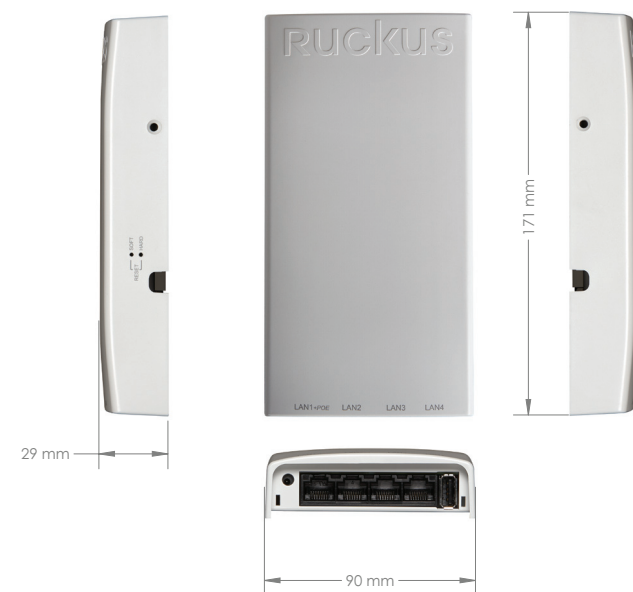
ZoneFlex™ H500

MULTISERVICE 802.11AC KABELGEBUNDENER/DRAHTLOSER SWITCH FÜR DIE WANDMONTAGE

FEATURES

- Patentierte adaptive BeamFlex+ Antennen von Ruckus, die für Leistung in Innenräumen und mobile Geräte optimiert sind
- Vergleichbare Wi-Fi-Abdeckung für Client-Geräte mit 2,4 und 5 GHz durch abgestimmte Bandbreitenabdeckung
- 802.11ac-Wi-Fi-AP mit Dualradio 2x2 und integriertem Ethernet-Switch
- Leistungsstarkes Wi-Fi und vier Ethernet-Anschlüsse für Hochgeschwindigkeits-Internetzugang
- Wi-Fi-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*

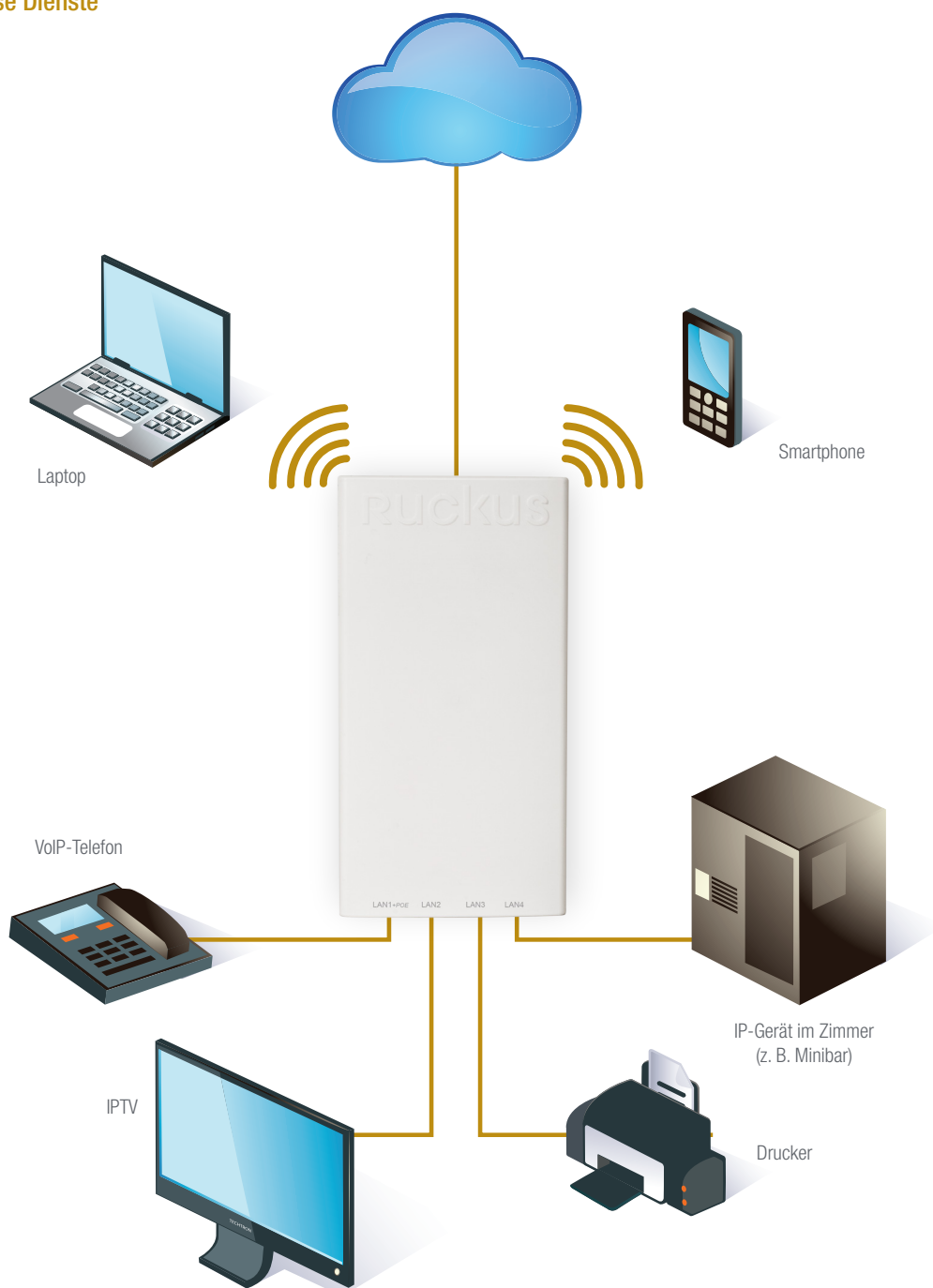
* mit Verwaltungsfunktion



ZoneFlex™ H500

MULTISERVICE 802.11AC
KABELGEBUNDENER/DRAHTLOSER SWITCH
FÜR DIE WANDMONTAGE

Konvergente kabelgebundene und
drahtlose Dienste



Technische Daten*

PHYSIKALISCHE DATEN	
STROMVERSORGUNG	- PoE 802.3af/802.3at 48 VDC-Eingang
LEISTUNGS-AUFNAHME	- Leerlast (5 W) - Typisch (6,5 W) - Spitze (9,5 W)
ABMESSUNGEN	90 mm x 171 mm, 29 mm
GEWICHT	210 g (0,46 lbs) 282 g (0,62 lbs) mit Halterung
PHYSIKALISCHE ANSCHLÜSSE	- 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)
BETRIEBSBEDINGUNGEN	- Temperatur: 32 °F (0 °C)–104 °F (40 °C) - Betriebsluftfeuchtigkeit: 15% bis 95 % nicht kondensierend

HF	
MINIMALE EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	Bis zu -99 dBm
BEAMFLEX* SINR-SENDEVERSTÄRKUNG	Bis zu 2 dB
BEAMFLEX* SINR-EMPfangsVERSTÄRKUNG:	3-5 dB (PD-MRC)
INTERFERENZABSCHWÄCHUNG	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	Bis zu 100
SPRACHANRUF	Bis zu 30

MULTIMEDIA UND QUALITY OF SERVICE	
802.11e/WMM	Unterstützt
SOFTWARE-WARTESCHLANGEN	Pro Traffic-Typ (4), pro Client
TRAFFIC-KLASSIFIZIERUNG	Automatisch, heuristisch und auf ToS-Basis oder VLAN-definiert
RATE-LIMITING	Dynamisch, pro Benutzer oder pro WLAN

NETZWERKARCHITEKTUR	
IP	IPv4, IPv6, Dual Stack
VLANs	802.1Q (1 pro BSSID oder dynamisch, pro Benutzer auf RADIUS-Basis) - Auf Port-Basis
802.1X FÜR ETHERNET-ANSCHLÜSSE	- Authenticator - Supplicant
TUNNEL	L2TP, PPPoE

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

VERWALTUNG	
EINSATZOPTIONEN	- 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
KONFIGURATION	- Web-Benutzeroberfläche (HTTP/S) - Befehlszeile (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WLAN	
NORMEN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO-Konfiguration	2 x 2 : 2
UNTERSTÜTZT DATENRATEN	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 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 und 6 Mbps
RF-AUSGANGSLEISTUNG* (gesamt)	2,4 GHz: 19 dBm 5,0 GHz: 22 dBm
KANALBREITE	20 MHz, 40 MHz und 80 MHz
FREQUENZBAND	- IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 bis 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	- USA/Kanada: 1-11 - EU (ETSI X30): 1-13 - Kanalverfügbarkeit ist länderspezifisch und unterliegt lokalen Bestimmungen 5-GHz-Kanäle (landesabhängig) 5GHz UNII-1 (2014)
BSSID	8 BSSIDs pro Frequenz
WLAN-SICHERHEIT	- 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

Bestellinformationen

MODELL-	BESCHREIBUNG
ZoneFlex H500 Wi-Fi-Wandschalter	
901-H500-XX00	802.11ac Dual-Band-Wi-Fi-AP mit integriertem Switch
Optionales Zubehör	
902-0170-XX0	Netzteil (Menge: 1)
902-0162-XX00	PoE-Injektor (Menge: 1)

ACHTUNG: Bei der Bestellung müssen Sie die Zielregion durch die Angabe von -US, -WW oder Z2 anstelle von XX angeben.

