

Ruckus H500

Switch da parete Multiservice 802.11ac cablato/wireless



SCHEMA TECNICA



VANTAGGI

SERVIZI IP CONVERGENTI

SSID multipli, VLAN basate su porta e robuste opzioni di autenticazione rendono H500 la soluzione ideale per supportare servizi simultanei basati su IP, quali VoIP, IPTV, accesso Internet ad alta velocità e connessione dei dispositivi in-room, sia cablata che wireless.

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE CON BEAMFLEX+

Le antenne adattive BeamFlex+ migliorano la qualità del segnale WiFi, adattandosi alla posizione e all'orientamento del dispositivo: la soluzione ideale per offrire migliori prestazioni ai dispositivi mobili

FUNZIONAMENTO AUTONOMO O TRAMITE GESTIONE CENTRALE

H500 può essere installato in modalità autonoma oppure gestito a livello centrale attraverso i sistemi ZoneDirector, SmartZone, vSCG e SCG oppure Ruckus FlexMaster

OPZIONI DI INSTALLAZIONE FLESSIBILI

H500 necessita di un solo cavo PoE, e riduce così le esigenze di cablaggio, porte switch e fonti di alimentazione.

DISCRETO E POCO INGOMBRANTE, PER UN ASPETTO ACCATTIVANTE

Si installa all'interno di tutte le cassette elettriche standard, offrendo un accesso discreto, sicuro e frontale che elimina cavi a vista e semplifica il posizionamento dell'arredo

IL SUPPORTO POE INTEGRATO ELIMINA I CAVI SUPERFLUI

La tecnologia PoE offre alimentazione per dispositivi come telefoni VoIP basati su IP, e consente di eliminare la necessità di cavi di alimentazione

SWITCH DA PARETE 802.11AC CABLATO/WIRELESS INTEGRATO

H500 usa l'antenna adattiva BeamFlex+ brevettata da Ruckus per garantire WiFi 802.11ac ad alta velocità in un design ultrasottile e leggero, in grado di essere inserita rapidamente all'interno di una scatola di derivazione elettrica standard. H500 rappresenta la soluzione ideale per offrire servizi convergenti all'interno di strutture alberghiere, studentati e complessi residenziali, poiché consente di offrire connessioni multiple in una sola stanza senza la necessità di più cavi.

H500 è dotato di antenne BeamFlex+ a doppia polarizzazione, che si adattano in tempo reale alle posizioni dei dispositivi dei clienti e agli orientamenti fisici, per garantire prestazioni WiFi costanti.

Dotato di quattro porte Ethernet per l'accesso in-room, H500 può essere utilizzato per la connessione di un'ampia gamma di dispositivi cablati, come set-top box IPTV, telefoni IP o minibar con funzionalità di rete, garantendo al contempo una copertura WLAN dual band a 802.11ac. Il modello H500 è dotato di una porta Power over Ethernet conforme a IEEE 802.3af che consente di fornire alimentazione a dispositivi come telefoni IP direttamente dallo switch da parete. Il modello H500 può essere alimentato attraverso PoE standard o un alimentatore DC.

H500 è poco appariscente e sicuro; inoltre, semplifica il cablaggio e la disposizione dell'arredamento negli ambienti chiusi. Gli alloggiamenti per i cavi sul retro del modello H500 supportano il cablaggio esistente e consentono di usare nuovi cavi addizionali per la sostituzione dei servizi esistenti, semplificando le opzioni di installazione e riducendo i costi.

Il modello H500 può essere installato come dispositivo autonomo oppure gestito a livello centrale attraverso SmartZone, ZoneDirector o la piattaforma di gestione del sistema FlexMaster.

Ruckus H500

Switch da parete Multiservice 802.11ac cablato/wireless

SCHEDA TECNICA



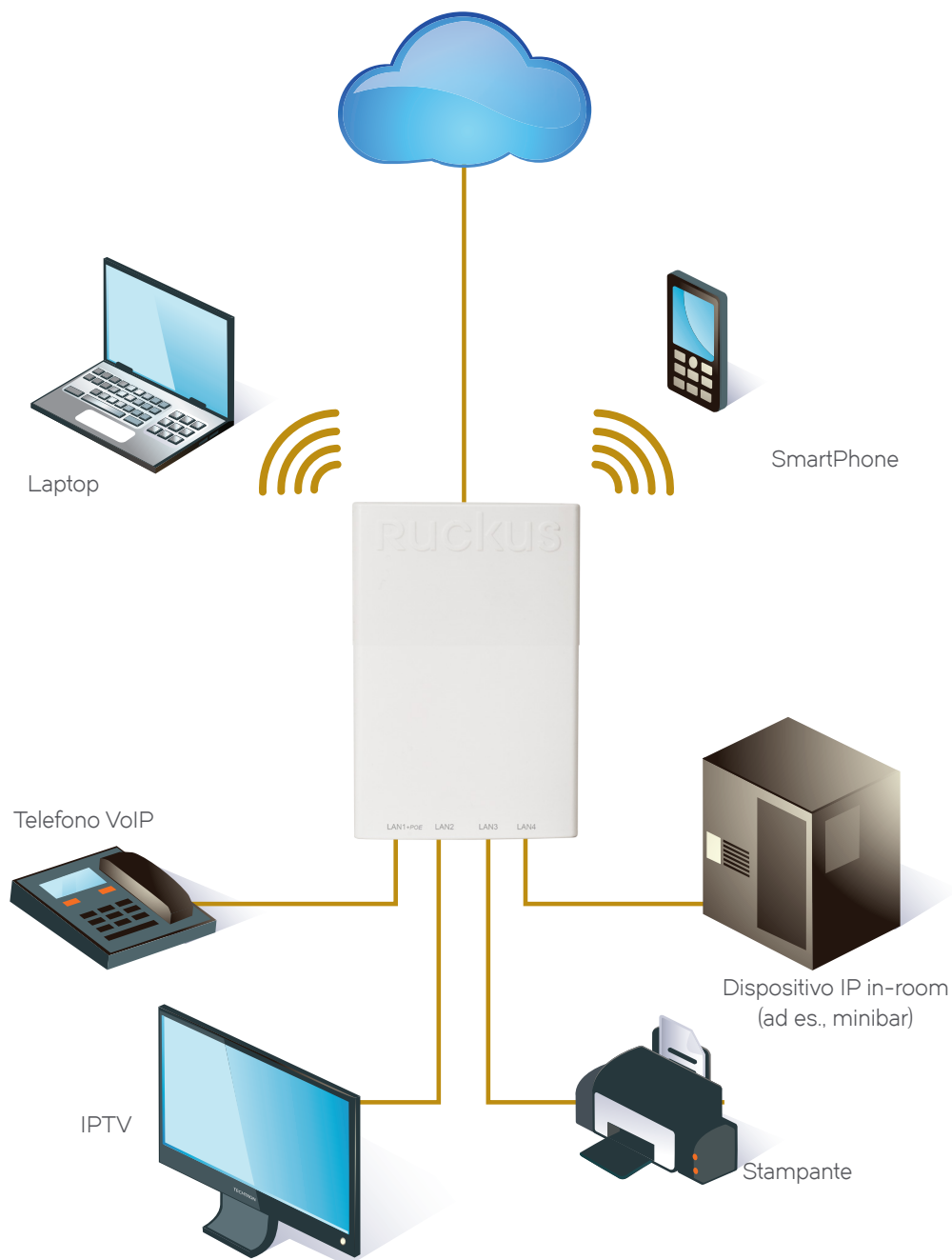
FUNZIONALITÀ

- Antenne adattive BeamFlex+ brevettate di Ruckus, ottimizzate per le prestazioni in-room e i client mobili
- La copertura di rete adattata garantisce una copertura WiFi simile per i dispositivi client da 2,4 e 5 GHz
- AP WiFi 2x2 802.11ac dual radio integrato e switch da parete Ethernet
- WiFi ad alte prestazioni e quattro porte di accesso Ethernet per Internet ad alta velocità
- Ridondanza WiFi, copertura in-room e nel corridoio e nelle stanze adiacenti
- Alimentazione tramite POE o 48 VCC
- Alimentazione PoE per dispositivi in-room come telefoni VoIP
- SmartCast QoS
- BSSID multipli per radio con criteri di sicurezza e QoS univoci
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Supporto 802.1X per RADIUS e Active Directory*
- Zero-IT e Dynamic PSK*
- Captive portal e account guest*
- Riconoscimento e controllo delle applicazioni*
- Montabile su connettori da muro standard per USA e EU
- RJ-45 per porta Ethernet di uplink
- Alloggiamento per cavi che consente di mantenere l'infrastruttura esistente (ad esempio, i telefoni PBX)
- SmartMesh Networking*

*con management



SERVIZI CABLATI E WIRELESS CONVERGENTI



Ruckus H500

Switch da parete Multiservice 802.11ac cablato/wireless

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE FISICHE

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentazione | <ul style="list-style-type: none">POE 802.3af/802.3atIngresso 48 VCC |
| Dimensioni fisiche | <ul style="list-style-type: none">90 mm x 171 mm, 29 mm |
| Peso | <ul style="list-style-type: none">210 g (0,46 libbre)282 g (0,62 libbre) con staffa |
| Porte dati | <ul style="list-style-type: none">4 porte di accesso Ethernet RJ-45 10/100 Mbps Base-T 802.3, 802.3u.1 ingresso PoE 10/100/1000Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Classe 4), RJ-45USB 2.0 (alimentazione massima 0,5 w) |
| Opzioni di montaggio | <ul style="list-style-type: none">Montabile su staffe da muro standard USA ed EUStaffa opzionale per montaggio sfalsato e a parete |
| Condizioni ambientali | <ul style="list-style-type: none">Temperatura di funzionamento: 0°C (32°F) - 40°C (104°F)Umidità di funzionamento: 15% - 95% senza condensa |
| Assorbimento di potenza | <ul style="list-style-type: none">Inattivo: 5WTipico: 6,5WPicco: 9,5W |

RF

| | |
|--------------------------------|---|
| Sensibilità RX minima | <ul style="list-style-type: none">-99dBm |
| Guadagno TX SINR BeamFlex* | <ul style="list-style-type: none">2dB |
| Guadagno RX SINR BeamFlex* | <ul style="list-style-type: none">3-5 dB (PD-MRC) |
| Attenuazione dell'interferenza | <ul style="list-style-type: none">Fino a 5dB |

* I guadagni BeamFlex rappresentano effetti statistici tradotti in questo contesto in SINR migliorato e si basano su osservazioni condotte nel tempo in condizioni reali con diversi Access Point e numerosi client

PRESTAZIONI E CAPACITÀ

| | |
|-------------------|---|
| Utenti simultanei | <ul style="list-style-type: none">100 |
| Chiamate voce | <ul style="list-style-type: none">30 |

QUALITÀ DEL SERVIZIO E MULTIMEDIA

| | |
|--------------------------|--|
| 802.11e/WMM | <ul style="list-style-type: none">Supportato |
| Code software | <ul style="list-style-type: none">Per tipo di traffico (4), per client |
| Classificazione traffico | <ul style="list-style-type: none">Automatica, euristica e basata su TOS o definita da VLAN |
| Limitazione velocità | <ul style="list-style-type: none">Dinamica, per utente o per WLAN |

ARCHITETTURA DI RETE

| | |
|---------------------------|--|
| IP | <ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, dual stack |
| VLAN | <ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 per BSSID o dinamica, per utente in base a RADIUS)Basato su porta |
| 802.1X per porte Ethernet | <ul style="list-style-type: none">AutenticatoreSupplicant |
| Tunneling | <ul style="list-style-type: none">L2TP, PPPoE |

GESTIONE

| | |
|--------------------------|---|
| Opzioni di installazioni | <ul style="list-style-type: none">Autonomo (gestito a livello individuale)Gestito da ZoneDirector 1200, 3000 e 5000 (9.10 e superiore)Gestito da vSCG e SmartZone 100 (3.0.3 e superiore)Gestito da FlexMaster |
| Configurazione | <ul style="list-style-type: none">Interfaccia utente Web (HTTP/S)CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 |

WiFi

| | |
|-----------------------------------|---|
| Standard | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n/ac |
| Configurazione MIMO | <ul style="list-style-type: none">2 x 2: 2 |
| Velocità dati supportata | <ul style="list-style-type: none">802.11n/ac: 6,5 Mbps - 173,4 Mbps (20 MHz)13,5 Mbps - 400 Mbps (40MHz)29,3 Mbps - 867 Mbps (80MHz)802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps |
| Potenza in uscita RF* (aggregata) | <ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 19 dBm5,0 GHz: 22 dBm |
| Canalizzazione | <ul style="list-style-type: none">20MHz, 40MHz, 80MHz |
| Banda di frequenza | <ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 - 2,484 GHzIEEE 802.11a/ac: 5,15 - 5,25 GHz; 5,25 - 5,35 GHz; 5,47 - 5,725 GHz; 5,725 - 5,85 GHz |
| Canali operativi | <ul style="list-style-type: none">USA/Canada: 1-11EU (ETSI X30): 1-13La disponibilità del canale dipende dal paese, a seconda dei regolamenti localiCanali 5 GHz - dipende dal paese5GHz UNII-1 (2014) |
| BSSID | <ul style="list-style-type: none">8 BSSID per radio |
| Risparmio energetico | <ul style="list-style-type: none">Supportato |
| Sicurezza wireless | <ul style="list-style-type: none">WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11iAutenticazione tramite 802.1X con ZoneDirector, database di autenticazione locale, supporto per RADIUS, LDAP e Active Directory |

* La potenza massima varia in base al paese

**Consultare il listino prezzi per l'elenco aggiornato dei paesi in cui è disponibile la certificazione

INFORMAZIONI PER ORDINARE I PRODOTTI

| MODELLO | DESCRIZIONE |
|-----------------------------------|--|
| Switch da parete WiFi Ruckus H500 | |
| 901-H500-XX00 | Switch da parete WiFi 802.11ac dual band |
| Accessori opzionali | |
| 902-0170-XX0 | <ul style="list-style-type: none">Alimentatore (1 pz.) |
| 902-0162-XX00 | <ul style="list-style-type: none">Iniettore PoE (1) |

NOTA: Al momento di ordinare gli AP per interni, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -WW o -Z2 invece di XX. Al momento dell'ordine degli alimentatori o degli iniettori PoE, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN invece di -XX.

Per quanto riguarda gli Access Point, la sigla -Z2 si applica ai seguenti paesi: Algeria, Egitto, Israele, Marocco, Tunisia e Vietnam

Garanzia: Venduto con garanzia a vita limitata.

Per maggiori dettagli, vedere: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

Copyright © 2017, Ruckus Wireless, Inc. Tutti i diritti riservati. Ruckus Wireless e il design di Ruckus Wireless sono registrati presso l'Ufficio Brevetti e marchi negli Stati Uniti. Ruckus Wireless, il logo Ruckus Wireless, BeamFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly e Dynamic PSK sono marchi di Ruckus Wireless, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi citati nel presente documento o sul sito Web appartengono ai rispettivi proprietari. 17-06-A

