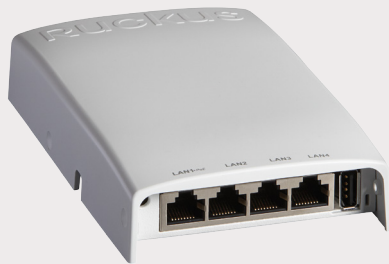


Ruckus H510

Switch da parete Multiservice 802.11ac Wave 2 cablato/wireless



SCHEMA TECNICA



VANTAGGI

MU-MIMO WAVE 2

Miglioramento delle prestazioni di rete grazie alla trasmissione a più client nello stesso momento.

SERVIZI IP CONVERGENTI

SSID multipli, VLAN associate alle porte e quattro porte di accesso Gigabit Ethernet rendono H510 la soluzione ideale per supportare servizi in tempo reale su IP, quali VoIP, IPTV, accesso Internet ad alta velocità e connessione dei dispositivi in-room, sia per connessioni cablate 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

SUPPORTO MODULARE

Il modello H510 è progettato per ospitare moduli snap-on per diverse applicazioni, tra cui la connettività oltre il WiFi

FUNZIONAMENTO AUTONOMO O TRAMITE GESTIONE CENTRALE

H510 può essere installato in modalità autonoma oppure gestito a livello centrale attraverso i sistemi ZoneDirector, SmartZone e FlexMaster di Ruckus.

OPZIONI DI INSTALLAZIONE FLESSIBILI

H510 richiede un solo cablaggio e opera sotto lo standard 802.3af PoE, riducendo le necessità di cablaggio, porte di switch ed alimentatori.

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 WAVE 2 CABLATO/WIRELESS INTEGRATO AD ALTE PRESTAZIONI

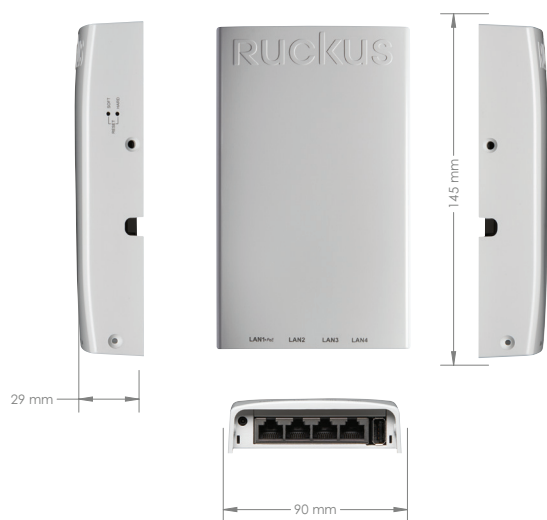
Ruckus H510 è il primo WiFi AP 802.11ac Wave 2 da parete del settore con 4 porte Switch che integra la tecnologia d'antenna adattiva BeamFlex+ di Ruckus per garantire WiFi 802.11ac ad alta velocità in un design ultrasottile e discreto, per essere inserito rapidamente e senza problemi all'interno di una scatola di cassetta elettrica. H510 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 tirare più cavi.

H510 supporta Multi-User MIMO (MU-MIMO) come soluzione Wave 2 e consente di aumentare la capacità della rete WiFi trasmettendo a due client Wave 2 nello stesso momento. Questo utilizzo efficiente del canale WiFi potenzia le prestazioni per i client Wave 2 ed abbatte i tempi di attesa (Airtime) di tutti i client, un vantaggio anche per i client tradizionali e non Wave 2.

Lo H510, grazie alla tecnologia BeamFlex+ si adatta in tempo reale alle posizioni dei dispositivi dei clienti ed al loro orientamento fisico, per garantire prestazioni WiFi costanti. Il sistema di antenne adattive BeamFlex+ di H510 è ottimizzato per offrire la migliore copertura e prestazioni WiFi nelle camere di hotel ed in qualsiasi ambiente residenziale.

Dotato di quattro porte Ethernet per l'accesso in-room, H510 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 H510 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 H510 può essere alimentato attraverso PoE standard o un alimentatore DC.

H510 offre la massima flessibilità anticipando il futuro tecnologico. È progettato per supportare in modo sicuro moduli radio che potranno essere aggiunti in futuro per permettere sempre la migliore connettività WiFi del mercato. Le porte RJ45 poste nel retro supportano cablaggio tradizionale come RG6 o CAT3/CAT5. I servizi esistenti come video e voce su Ethernet possono coesistere nella stessa cassetta elettrica, riducendo i tempi di installazione e i costi di costruzione. Il modello H510 può essere installato come dispositivo autonomo oppure gestito a livello centrale attraverso SmartZone, ZoneDirector o la piattaforma di gestione del sistema FlexMaster.

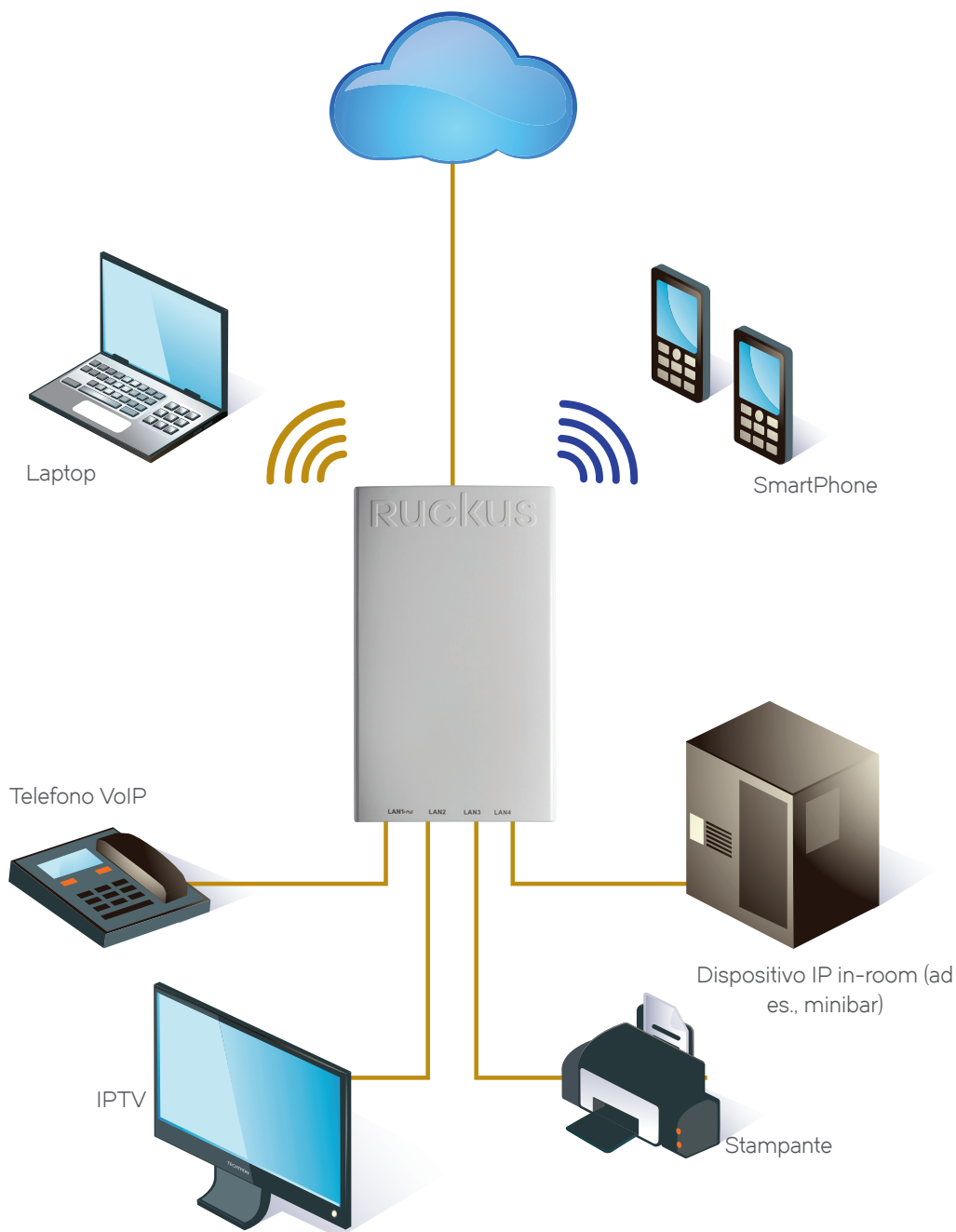


FUNZIONALITÀ

- AP WiFi 2x2 802.11ac Wave 2 dual radio integrato e switch da parete Ethernet che supporta Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- 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
- Opzioni modulari per radio aggiuntive
- 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*
- Dynamic PSK*
- Riconoscimento e controllo delle applicazioni*
- Montabile su staffe da muro standard USA ed 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



CARATTERISTICHE FISICHE

| | |
|-------------------------|---|
| Alimentazione | <ul style="list-style-type: none"> POE 802.3af/802.3at Ingresso 48 VCC |
| Dimensioni fisiche | <ul style="list-style-type: none"> 90 mm x 145 mm x 29 mm |
| Peso | <ul style="list-style-type: none"> 230 g 292 g con staffa |
| Porte fisiche | <ul style="list-style-type: none"> 4 porte di accesso Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps Base-T 802.3, 802.3u. 1 ingresso PoE 10/100/1000 Mbps Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at Classe 4), RJ-45 USB 2.0 |
| Opzioni di montaggio | <ul style="list-style-type: none"> Montabile su staffe da muro standard USA ed EU Staffa 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: 6,5 W Tipico: 7,3 W Picco, senza PoE out: 9,2W Massima potenza in uscita su PoE: 4 W con PoE 802.3af 12,95 W con PoE 802.3at |

RF

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

* 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 |
| BSSID | <ul style="list-style-type: none"> 8 BSSID per radio |

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"> Autenticatore Supplicant |

GESTIONE

| | |
|--------------------------|--|
| Opzioni di installazioni | <ul style="list-style-type: none"> Autonomo (gestito a livello individuale) Gestito da ZoneDirector Gestito da SmartZone 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 SU-MIMO 2 x 2: 2 MU-MIMO |
| 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 Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps |
| Potenza in uscita RF* (aggregata) | <ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 18 dBm 5,0 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 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 |
| Canali operativi | <ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-140, 149-165 La disponibilità del canale dipende dal paese, a seconda dei regolamenti locali |
| Sicurezza wireless | <ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticazione 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 H510 | |
| 901-H510-XX00 | Switch da parete WiFi 802.11ac Wave 2 dual band |
| Accessori opzionali | |
| 902-0170-XX0 | Alimentatore (1 pz.) |
| 902-0162-XX00 | Iniettore PoE (1) |
| 902-0126-0000 | Staffa opzionale per il montaggio in superficie |

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>