



scheda tecnica

VANTAGGI

La portata estesa riduce il numero di AP necessari

La tecnologia di antenne adattive garantisce una copertura del segnale Wi-Fi fino a due volte superiore, riducendo al contempo il numero di AP necessari per ciascuna area servita

Scocca elegante e discreta per una installazione semplice

Design esteticamente piacevole e diverse opzioni di montaggio

La selezione del canale ottimizza il throughput

La gestione dinamica del canale prevista da ChannelFly e basata sulla misurazione del throughput, anziché sulla sola interferenza, seleziona il canale migliore per offrire agli utenti il più alto livello possibile di throughput

Gestione e configurazione estremamente semplici

Configurazione e gestione più semplici del settore attraverso una procedura guidata basata su Web e funzionalità di installazione automatizzate

Opzioni di installazione flessibili

Installazione individuale o basata su controller

Diversità di polarizzazione adattiva con MRC (PD-MRC)

Le antenne doppiamente polarizzate e selezionate dinamicamente forniscono una migliore ricezione per i clienti di difficile individuazione e prestazioni più coerenti considerato il costante cambiamento di orientamento dei clienti

Migrazione senza problemi ad un Wi-Fi di velocità superiore

Il supporto per il Power over Ethernet 802.3af standard consente alle imprese di utilizzare gli switch PoE esistenti, evitando costosi aggiornamenti

ZoneFlex™ R600

ACCESS POINT SMART WI-FI 802.11AC 3X3:3 DUAL BAND

Access point Smart Wi-Fi 802.11ac 3X3:3 di livello medio e ad elevate prestazioni con tecnologia di antenne adattive

Ruckus ZoneFlex R600 offre elevate prestazioni e connettività wireless 802.11ac affidabile a prezzi competitivi per siti a media densità come la scuola dell'obbligo o il settore dell'istruzione.

ZoneFlex R600 unisce la tecnologia brevettata di antenne adattive e la riduzione automatica dell'interferenza, per garantire prestazioni coerenti e prevedibili su portate più lunghe, con un massimo di 6 dB aggiuntivi di guadagno BeamFlex oltre al guadagno dell'antenna fisica e ai 15 dB di riduzione dell'interferenza.

R600 è ideale per reti wireless dedicate a dispositivi mobili, grazie alle antenne a doppia polarizzazione che si adattano in tempo reale per massimizzare le prestazioni nelle aziende mobili.

Le prestazioni sono ulteriormente migliorate poiché ZoneFlex R600 integra la tecnologia brevettata BeamFlex di Ruckus, caratterizzata da antenne adattive ad alto guadagno controllate da software. ZoneFlex R600 seleziona automaticamente i canali con il potenziale di throughput più elevato, servendosi della gestione del canale dinamica ChannelFly di Ruckus e adattandosi ai cambiamenti dell'ambiente.

Dotato di un design elegante e discreto, ZoneFlex R600 è stato concepito per aziende che hanno bisogno di una connessione client veloce ed affidabile. Rappresenta la soluzione ideale per ambienti aziendali e hotspot a media densità come PMI, hotel e scuole.

ZoneFlex™ R600

ACCESS POINT SMART WI-FI 802.11AC DUAL BAND

La tecnologia brevettata BeamFlex+™ estende la portata del segnale e migliora la stabilità delle connessioni client

Tutti gli access point Smart Wi-Fi ZoneFlex R600 integrano un'antenna intelligente controllata da software con diversità di polarizzazione adattiva con MRC (PD-MRC) che offre fino a 6 dB di guadagno BeamFlex aggiuntivo e 15 dB di attenuazione dell'interferenza. Questo comporta un notevole miglioramento delle prestazioni dei dispositivi mobili, i quali sono costantemente in movimento e assumono orientamenti diversi.

Applicazioni WLAN avanzate con Smart/OS

Se utilizzato con i controller Smart WLAN di Ruckus, ogni ZoneFlex R600 è in grado di supportare una vasta gamma di importanti applicazioni quali, ad esempio, le reti guest, Dynamic PSK, l'autenticazione hotspot, la prevenzione di intrusioni wireless e molto altro. Con Smart/OS è possibile creare WLAN ed eseguirne la mappatura negli stessi AP o VLAN o in diversi. In una configurazione gestita a livello centrale, ZoneFlex R600 opera con una serie di server di autenticazione tra cui Microsoft Active Directory, LDAP e RADIUS.



Opzioni di installazione flessibili

Gli AP ZoneFlex R600 possono essere installati come AP individuali oppure come parte di una wireless LAN gestita a livello centrale utilizzando controller Smart WLAN ZoneDirector. ZoneFlex R600 può essere distribuito su qualsiasi rete L2/L3 ed è in grado di portare il traffico sulla rete locale, farlo arrivare a una posizione centrale usando L2TP o PPPoE, oppure indirizzarlo tra i subnet privati di WAN e NAT. Con i controller di Ruckus, ciascun ZoneFlex R600 è configurato automaticamente attraverso la rete, rendendo così l'installazione semplice e veloce.

Gestione locale e remota completa

Ciascun ZoneFlex R600 può essere gestito come AP individuale attraverso una GUI basata su Web e utilizzando SNMP, oppure attraverso il sistema di gestione remota Wi-Fi FlexMaster di Ruckus. Attraverso i controller Smart WLAN di Ruckus, inoltre, è possibile ottenere il controllo locale. FlexMaster è una piattaforma software basata su LINUX che si serve di protocolli di settore per l'esecuzione di configurazioni in serie, rilevamento degli errori, nonché un'ampia gamma di funzionalità di rilevamento degli errori su una data area di connessione. I controller consentono la gestione locale e il controllo degli AP, aggiungendo servizi a valore aggiunto come controllo della potenza di trasmissione e reti guest.

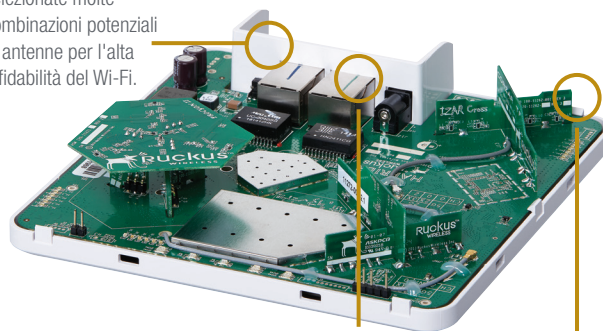


FUNZIONALITÀ

- Dual-band simultaneo (5 GHz / 2,4 GHz)
- Tecnologia di antenne adattive e gestione RF avanzata
- Fino a ulteriori 6 dB di guadagno BeamFlex, 15 dB di attenuazione dell'interferenza, 3 dBi di guadagno dell'antenna fisica
- Riduzione automatica dell'interferenza, ottimizzata per gli ambienti caratterizzati da alta densità
- Tecnologia integrata di antenne intelligenti
- Power over Ethernet (PoE) 802.3af standard
- Modalità router con servizi NAT e DHCP
- Supporto per lo streaming video IP multicast
- Classificazione pacchetti QoS avanzata e priorità automatica per il traffico sensibile alla latenza
- Limitazione velocità per utente, dinamica per WLAN hotspot
- Supporto 802.1X, WPA-PSK (AES), per RADIUS e Active Directory*
- Autenticazione Ethernet 802.1x basata su porta (authenticator e supplicant)
- BYOD, Zero-IT e Dynamic PSK*
- Controllo degli accessi/bilanciamento del carico*
- Supporto per bandsteering ed airtime fairness
- Captive portal e account guest*
- Riconoscimento e controllo delle applicazioni*
- Gateway SmartWay Bonjour*
- SecureHotspot*
- Servizi di posizione SPoT*
- Bilanciamento della banda*
- SmartMesh Networking*

* quando utilizzato con gestione

Possono essere selezionate molte combinazioni potenziali di antenne per l'alta affidabilità del Wi-Fi.



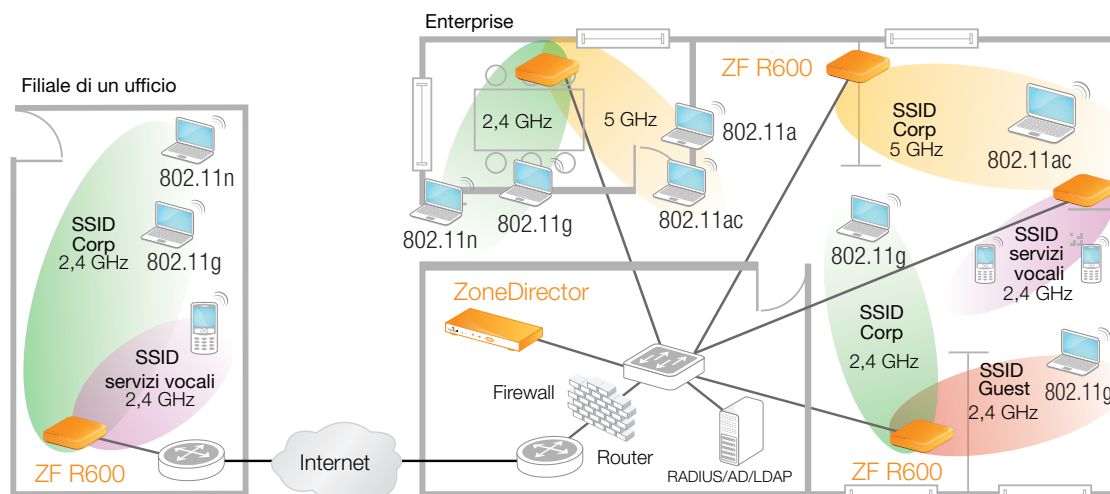
Due porte da 10/100/1000 Mbps; una con PoE

Oltre al guadagno del segnale, le antenne direzionali ad alto guadagno garantiscono attenuazione dell'interferenza sull'intera portata, affidabilità e elevate velocità di trasmissione dati.

ZoneFlex™ R600

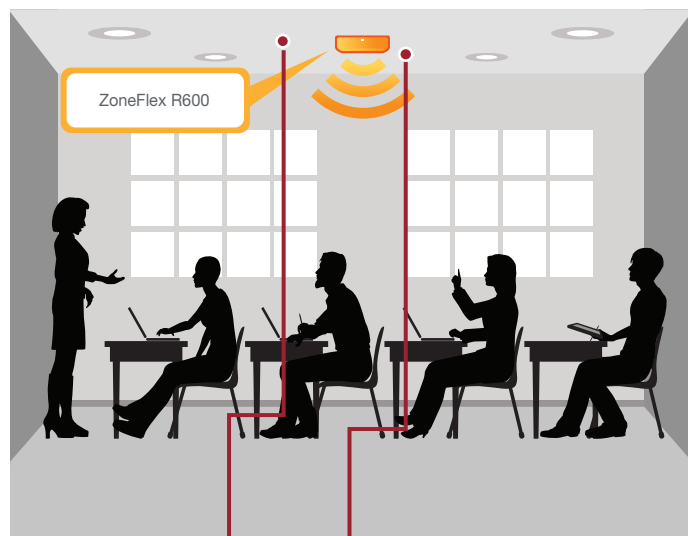
ACCESS POINT SMART WI-FI 802.11AC DUAL BAND

ZoneFlex R600 si integra con la vostra infrastruttura di rete esistente, offrendo le migliori prestazioni e affidabilità 802.11ac a un prezzo competitivo, rappresentando così la soluzione wireless ideale per applicazioni destinate ad aziende di medie dimensioni e filiali di uffici.



INSTALLAZIONI PER AULE E BIBLIOTECHE

ZoneFlex R600 è la soluzione ideale per l'installazione nelle aree comuni degli istituti scolastici, fornendo una connessione wireless all'accesso dati di alta qualità nei siti ad alta densità.

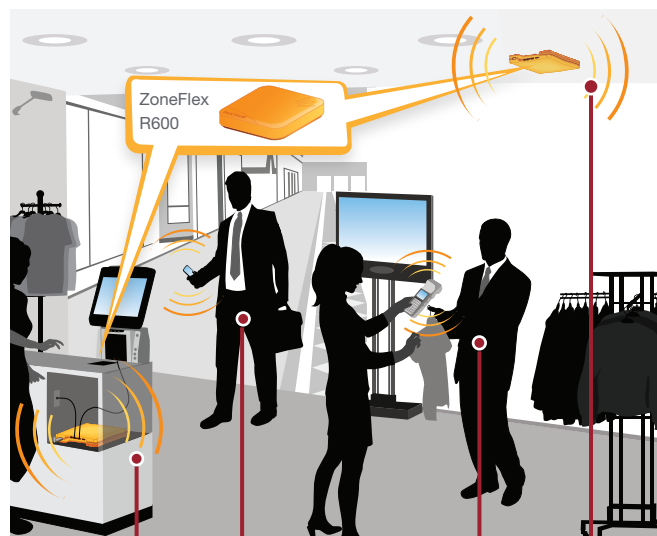


Il supporto dual-band (2,4/5GHz) consente l'utilizzo concomitante di servizi video Internet e basati sui IP

Design sottile ed elegante, facilmente camuffabile

INSTALLAZIONE PER UFFICI E PUNTI VENDITA

ZoneFlex R600 rappresenta la soluzione ideale per i punti vendita che necessitano di una connessione wireless discreta che garantisca video di buona qualità, telefoni IP wireless e accesso ai dati per gli scanner di codice a barre/POS portatili.



Porte cablate per il collegamento di dispositivi quali registratori di cassa, stampanti, ecc.

SSID multipli per servizi utente differenziati, come Wi-Fi guest, POS, voice.

Connessione Wi-Fi affidabile per dispositivi POS

Banda da 5GHz e sistema di antenne intelligenti, ideale per client 11ac

Specifiche*

CARATTERISTICHE FISICHE	
ALIMENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Ingresso CC: 12 VCC 1,0 A Power over Ethernet 802.3 af
DIMENSIONI FISICHE	<ul style="list-style-type: none"> 15,8 cm x 15,8 cm x 4 cm (6,2" x 6,2" x 1,57")
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 364 g (0,8 lb)
PORTE ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 2 porte POE, MDX automatico, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45, (su una porta)
OPZIONI DI BLOCCO	<ul style="list-style-type: none"> Meccanismo di blocco nascosto Foro per blocco kensington Barra a T Torx Staffa (902-0108-0000) Vite e lucchetto Torx (venduti separatamente)
CONDIZIONI AMBIENTALI	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura di funzionamento: 0°C - 40°C Umidità di funzionamento: 10% - 95% senza condensa
ASSORBIMENTO DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 4W Tipico: 6,2W Picco: 11,2W
CAPACITÀ	
STAZIONI SIMULTANEE	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 500 client per ogni AP
CLIENT VoIP SIMULTANEI	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 30
RF	
ANTENNA	<ul style="list-style-type: none"> Antenna adattiva in grado di fornire fino a 512 pattern di antenna univoci per radio Diversità di polarizzazione omnidirezionale completa
GUADAGNO DELL'ANTENNA FISICA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 3 dBi
GUADAGNO TX SINR BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 6 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"> Fino a 15 dB
SENSIBILITÀ RX MINIMA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a -101 dBm
*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	
GESTIONE	
OPZIONI DI INSTALLAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Autonomo (gestito a livello individuale) Gestito da ZoneDirector (9.8.1 e superiore) Gestito da SmartZone (3.0 e superiore) Gestito da FlexMaster Gestito da SmartCell™ Gateway 200 (2.5.1 e superiore)
CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia utente Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 tramite FlexMaster
AGGIORNAMENTI SOFTWARE AP AUTOMATICI	<ul style="list-style-type: none"> FTP o TFTP, disponibilità di aggiornamento automatico remoto

*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso

WI-FI	
STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 GHz e 5 GHz
VELOCITÀ DATI SUPPORTATA	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6,5 Mbps - 260 Mbps (20 MHz) 13,5 Mbps - 600 Mbps (40MHz) 29,3 Mbps - 1300 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
CATENE RADIO	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3
STREAM SPAZIALI	<ul style="list-style-type: none"> 3
POTENZA IN USCITA RF (aggregata)	<ul style="list-style-type: none"> 28 dBm per 2,4 GHz† 27 dBm per 5GHz†
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"> USA/Canada: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13, Giappone X41: 1-13 Canali 5 GHz: in base al paese
RISPARMIO ENERGETICO	<ul style="list-style-type: none"> Supportato
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 ActiveDirectory
CERTIFICAZIONI*	<ul style="list-style-type: none"> USA, Europa, Australia, Brasile, Canada, Cile, Cina, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israele, Giappone, Corea, Malesia, Messico, Nuova Zelanda, Filippine, Arabia Saudita, Singapore, Sudafrica, Taiwan, Thailandia, E.A.U., Vietnam Conformità a WEEE/RoHS EN-60601-1-2 (Medicale) Wi-Fi Alliance EN50121-1 Applicazioni ferroviarie - Compatibilità elettromagnetica EN50121-4 Applicazioni ferroviarie - Immunità IEC 61373 Applicazioni ferroviarie - Vibrazioni e shock Conseguimento di UL 2043 Plenum 5 GHz UNII-1 (2014)

† 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
Access point Smart Wi-Fi ZoneFlex R600 802.11ac	
901-R600-XX00	AP 802.11ac dual band concomitanti, senza alimentatore
Accessori opzionali	
902-0108-0000	Staffa di montaggio accessori di ricambio
902-0173-XXYY	Alimentatore, presa CA/CC a muro, 100-240 VCA 50/60Hz
902-0162-XXYY	PoE injector (venduto in quantità di 10 o 100 pezzi)

NOTA: Al momento di ordinare gli AP ZoneFlex per interni, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -IL o -WW invece di XX. Al momento di ordinare alimentatori o 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.

