



scheda
tecnica

VANTAGGI

Le prestazioni migliori del settore a un costo bassissimo

Rapporto prezzo/prestazioni senza precedenti con portata estesa, al livello di prezzo più basso del settore.

La portata estesa riduce il numero di AP necessari

La tecnologia di antenne adattive garantisce un aumento della copertura del segnale Wi-Fi tra le 2 e le 4 volte, e al contempo riduce il numero di AP necessari per ciascuna area servita

Scocca elegante e discreta per una distribuzione semplice

Un design attraente adatto a quasi tutte le installazioni

La selezione del canale ottimizza il throughput

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

Gestione e configurazione estremamente semplici

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

Opzioni di installazione flessibili

Installazione individuale o basata su controller

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™ R300

ACCESS POINT SMART WI-FI 802.11N DUAL BAND

Access point Smart Wi-Fi 802.11n ad elevate prestazioni con tecnologia di antenne adattive

Ruckus ZoneFlex R300 offre un networking wireless 802.11n affidabile e dalle elevate prestazioni, al prezzo più conveniente del settore.

Diversamente da tutte le altre soluzioni wireless 802.11n dello stesso livello, ZoneFlex R300 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 4 dB aggiuntivi di guadagno BeamFlex oltre al guadagno dell'antenna fisica e ai 10 dB di riduzione dell'interferenza.

Miglioramenti aggiuntivi delle prestazioni del segnale possono essere attribuiti alle funzionalità di beamforming in trasmissione basate su chip, in grado di fornire 3 dB aggiuntivi se associate a un client compatibile.

Ciascun ZoneFlex R300 integra la tecnologia brevettata BeamFlex di Ruckus, un array di antenne ad alto guadagno che forma e indirizza continuamente ciascun pacchetto 802.11n sul percorso di segnale migliore. ZoneFlex R300 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. Una volta installato il prodotto, le aziende non devono preoccuparsi di valutazioni on-site dopo i cambiamenti dell'ambiente.

ZoneFlex™ R300

ACCESS POINT SMART WI-FI 802.11N 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 R300 integrano un array di antenne intelligenti controllato da software che offre fino a 4 dB di guadagno BeamFlex aggiuntivo e 10 dB di attenuazione dell'interferenza. In questo modo, la portata del segnale viene migliorata da due a quattro volte e si consegue una riduzione di perdita del pacchetto grazie alla possibilità di ridurre automaticamente l'interferenza ed evitare gli ostacoli.

Applicazioni WLAN avanzate con Smart/OS

Se utilizzato con il controller ZoneDirector Smart WLAN di Ruckus, ZoneFlex R300 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. 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 R300 opera con una serie di server di autenticazione tra cui Microsoft Active Directory, LDAP e RADIUS.



Opzioni di installazione flessibili

Gli AP ZoneFlex R300 possono essere installati come AP individuali oppure come parte di una wireless LAN gestita a livello centrale utilizzando controller Smart WLAN ZoneDirector. ZoneFlex R300 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. Se utilizzato con ZoneDirector, ciascun ZoneFlex R300 è configurato automaticamente attraverso la rete, rendendo in tal modo l'installazione semplice e veloce.

Gestione locale e remota completa

Ciascun ZoneFlex R300 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 il controller Smart WLAN ZoneDirector, 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. ZoneDirector consente la gestione locale e il controllo degli AP, aggiungendo servizi a valore aggiunto come il controllo della potenza di trasmissione e il guest networking.



FUNZIONALITÀ

- Dual-band simultaneo (5 GHz / 2,4 GHz)
- Tecnologia di antenne adattive e gestione RF avanzata
- Fino a ulteriori 4 dB di guadagno BeamFlex, 10 dB di attenuazione dell'interferenza
- 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
- Portata e copertura dalle 2 alle 4 volte superiori
- Supporto per lo streaming video IP multicast
- Fino a 27 BSSID per radio con criteri di sicurezza e QoS univoci
- 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)
- Zero-IT e Dynamic PSK**
- Controllo degli accessi/bilanciamento del carico**
- Bandsteering e airtime fairness
- Captive portal e account guest **
- Montaggio su parete, scrivania o soffitto
- Garanzia a vita limitata

** se utilizzato con il controller ZoneDirector di Ruckus

ZoneFlex™ R300

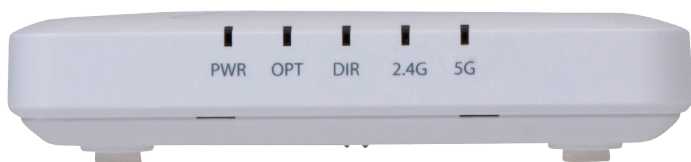
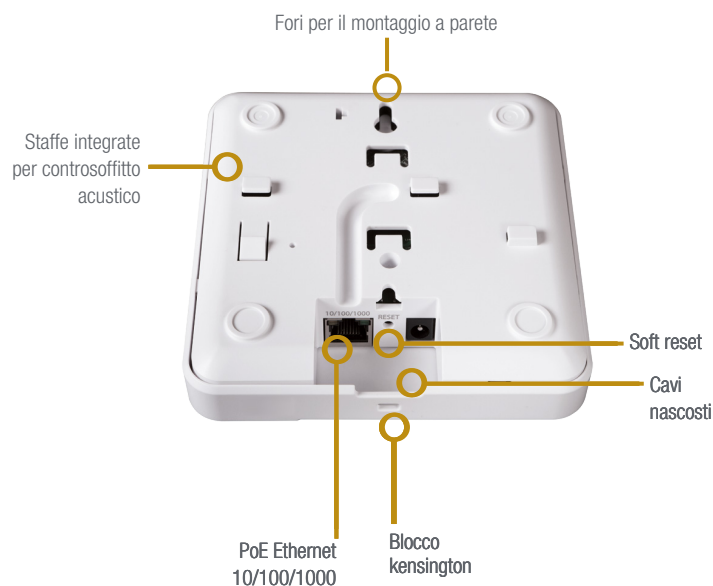
ACCESS POINT SMART WI-FI
802.11N DUAL BAND

FATTORE DI FORMA PICCOLO E LEGGERO CON OPZIONI DI MONTAGGIO INTEGRATE PER UNA FACILE INSTALLAZIONE

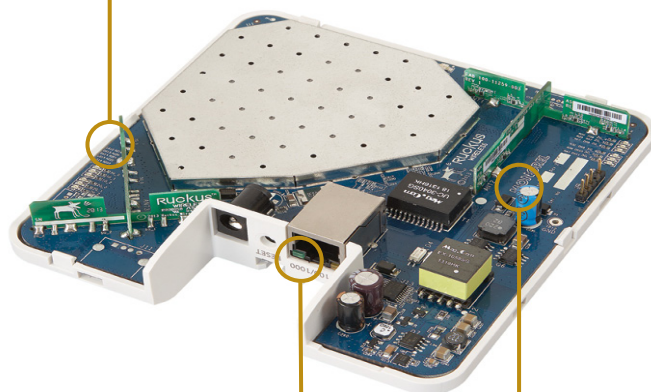
ZoneFlex R300 si installa e si monta non invasiva, il che lo rende ideale per una configurazione rapida ed efficace nell'ambito di applicazioni hotspot o retail.



379 g (0,875 libbre)



Oltre ad un maggiore guadagno del segnale, le antenne adattive garantiscono attenuazione dell'interferenza sull'intera portata, affidabilità ed elevate velocità di trasmissione dati.



Una porta Ethernet 10/100/1000 Mbps

Possono essere selezionate oltre 300 combinazioni potenziali di antenne per l'alta disponibilità del Wi-Fi.

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"> 13cm (lunghezza), 13cm (larghezza), 2,8cm (altezza) 5,1 in (lunghezza), 5,1 in (larghezza), 1,1 in (altezza)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 397 grammi
PORTE ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta POE, MDX automatico, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45
OPZIONI DI BLOCCO	<ul style="list-style-type: none"> Meccanismo di blocco nascosto Foro per blocco Kensington Barra a T Torx
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"> Ingresso CC <ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 1,6W Tipico: 3,6W Picco: 8,4W Ingresso Power over Ethernet <ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 3,4W Tipico: 5,3W Picco: 9,7W

PRESTAZIONI E CAPIENZA	
VELOCITÀ UDP	<ul style="list-style-type: none"> 225 Mbps (HT40) / 120 Mbps (HT20)
STAZIONI SIMULTANEE	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 256 client per ogni AP
CLIENT VoIP SIMULTANEI	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 30

RF	
ANTENNA	<ul style="list-style-type: none"> Antenne adattive in grado di fornire fino a 128 e più pattern di antenna univoci 64 pattern per banda
POTENZA IN USCITA RF (aggregata)	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm per 2,4 GHz† 24 dBm per 5GHz†
GUADAGNO DELL'ANTENNA FISICA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 3 dBi per stream spaziale
GUADAGNO TX SINR BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 4 dB
ATTENUAZIONE DELL'INTERFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 10 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 Gestito da FlexMaster Gestito da SmartCell™ Gateway 200
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

WI-FI	
STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n 2,4 GHz e 5 GHz
VELOCITÀ DATI SUPPORTATA	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n: 6,5Mbps - 130Mbps (20MHz) 6,5Mbps - 300Mbps (40MHz) 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"> 2 x 2
STREAM SPAZIALI	<ul style="list-style-type: none"> 2
CANALIZZAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz e/o 40MHz
BANDA DI FREQUENZA	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 - 2,484 GHz IEEE 802.11a/n: 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
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 27 configurabili dall'utente
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 WFA in programma

† La potenza massima varia in base al paese

** Per lo stato corrente della certificazione, si prega di vedere il listino prezzi

Informazioni per ordinare i prodotti

MODELLO	DESCRIZIONE
Access point Smart Wi-Fi ZoneFlex R300 802.11n	
901-R300-XXYY	AP 802.11n dual band concomitanti, senza alimentatore
Accessori opzionali	
902-0173-XXYY	Alimentatore, AC/CC spina a parete, 100-240Vac 50/60Hz (XX può essere US, EU, AR, AU, BR, CN, IN, KR, SA, UK, UN)
902-0162-XXYY	Iniettore PoE (venduto in quantità di 10 o 100); (XX può essere US, EU, UK, AU, CH, o IN)

NOTA: Al momento di ordinare i punti di accesso ZoneFlex per interni, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US o -WWW invece di XX.



www.ruckuswireless.com