



scheda tecnica

VANTAGGI

Throughput analogo alle reti cablate

ZoneFlex P300 si basa sullo standard 802.11ac per offrire una capacità di banda fino a 867 Mbps. Grazie all'antenna direzionale progettata appositamente da Ruckus, ZoneFlex P300 supporta throughput massimi di 500 Mbps e offre prestazioni fino a 100 Mbps a 8 km (in condizioni di visibilità ottica).*

* Quando utilizzato con antenna esterna opzionale

Installazione e allineamento semplici

ZoneFlex P300 consente agli installatori di implementare bridge wireless senza sforzo. Ultraleggero e progettato con opzioni di installazione semplici e flessibili.

Posizionamento e puntamento semplici

Puntamento preciso e prestazioni ottimizzate con antenna con beamwidth a 30 gradi e software di puntamento sofisticato basato su LED. ZoneFlex P300 trova e seleziona automaticamente e in modo proattivo il canale con le migliori prestazioni, utilizzando gli algoritmi di selezione del canale brevettati ChannelFly.

Sicuro e scalabile

Questo bridge wireless basato sullo standard AES è sicuro e in grado di ottenere la scalabilità necessaria per supportare reti multiple segmentate da VLAN.

Scalabilità 10 volte superiore con bridge multinodo wireless

Ciascun bridge è in grado come nodo punto multipunto di supportare fino a 10 bridge riceventi.

Ritorno sull'investimento ineguagliabile

Il link wireless offre velocità di throughput nettamente superiori rispetto alle linee T1/E1 o xDSL, ad una piccola parte del costo di installazione della linea fissa, e senza il costo fisso del canone. ZoneFlex P300 rappresenta inoltre una opzione ideale per il backhaul delle reti cellulari small cell.

Design rispettoso dell'ambiente

L'antenna interna a doppia polarizzazione elimina l'esigenza di installare un'antenna esterna, semplificando ulteriormente la procedura di installazione e conferendo un aspetto piacevole.

ZoneFlex P300

BRIDGE WIRELESS DA ESTERNO SMART 802.11AC 5GHZ OUTDOOR PUNTO-PUNTO, PUNTO-MULTIPUNTO

Bridge wireless outdoor 802.11ac 5GHz ad alte prestazioni

ZoneFlex P300 di Ruckus è un bridge da esterno punto-punto e punto-multipunto che sfrutta tutta la potenza di 5GHz 802.11ac e offre un throughput ineguagliabile. Il backhaul del throughput di oltre 500 Mbps apre la strada a nuovi modelli di business, consente di collegare località remote e offre servizi a banda larga in aree in cui non era possibile farlo, tutto a costi contenuti.

Progettato per funzionare in condizioni ambientali estreme, ZoneFlex P300 di Ruckus è l'ideale per i Service Provider che sono alla ricerca di una soluzione semplice e conveniente volta ad ampliare l'offerta di servizi a banda larga, eseguire il backhaul e ridurre il carico dati delle reti small cell congestionate, distribuire hotspot multimediali e offrire servizi wireless a banda larga laddove l'accesso alla linea fissa è limitato.

ZoneFlex P300 rappresenta la soluzione ideale per hotel, scuole, magazzini e aziende che hanno bisogno di estendere le reti Wireless LAN (WLAN) in più edifici remoti, in aree in cui il cablaggio Ethernet non costituisce una soluzione possibile.

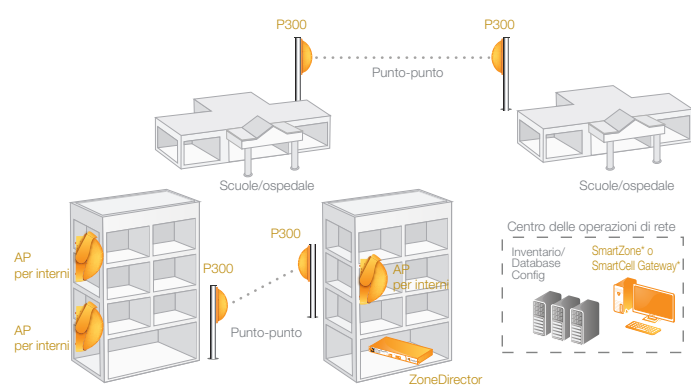
L'allineamento automatico dei bridge wireless, abbinato a opzioni di montaggio e modelli di antenne flessibili nonché a un software di puntamento, consente agli installatori di distribuire un link wireless in breve tempo, con conseguente aumento della produttività e riduzione dei costi di installazione.

ZoneFlex P300

BRIDGE WIRELESS DA ESTERNO SMART
802.11AC 5GHZ OUTDOOR PUNTO-PUNTO,
PUNTO-MULTIPUNTO

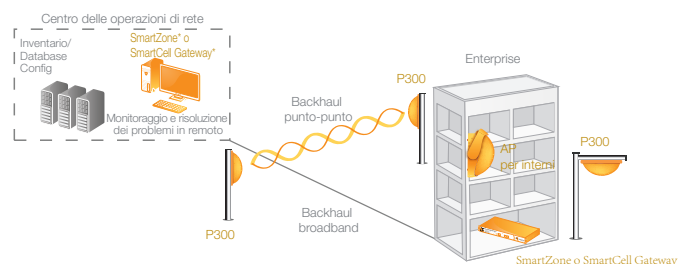
BRIDGE TRA EDIFICI

ZoneFlex P300 rappresenta la soluzione ideale per il link tra due LAN collocate in due edifici diversi.



LINK DI BACKUP PER IL DISASTER RECOVERY

ZoneFlex P300 opera come link di backup per il DR aziendale.



FUNZIONALITÀ

- Bridge 802.11ac punto a punto o punto-multipunto
- Funzionamento 5GHz
- Canalizzazione a 20 MHz, 40 MHz e/o 80 MHz
- Antenna direzionale interna a 14 dBi
- Due connettori esterni per antenna tipo N
- Power over Ethernet (PoE) 802.3af
- Resistente alle condizioni esterne: Temperatura operativa da -40°C a 65°C, classe IP67
- Distanza massima del link di 12 km (con antenna interna)
- Scansione dedicata per l'elusione radar (DFS)
- PD-MRC per connessioni bridge affidabili
- Installazione semplice con staffe di montaggio incluse
- Accoppiamento automatico e puntamento semplificato tra i bridge
- Accessori opzionali disponibili per migliorare portata e prestazioni

ZoneFlex P300

BRIDGE WIRELESS DA ESTERNO SMART
802.11AC 5GHZ OUTDOOR PUNTO-PUNTO,
PUNTO-MULTIPUNTO

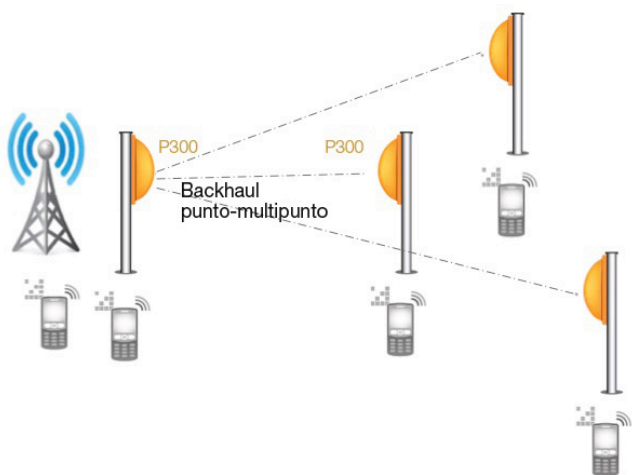
SORVEGLIANZA VIDEO

ZoneFlex P300 offre un flusso wireless affidabile per i video di sorveglianza e lo invia a una posizione centrale.



PUNTO-MULTIPUNTO

ZoneFlex P300 consente il collegamento di backhaul punto-multipunto per un massimo di 10 bridge riceventi



Specifiche

CARATTERISTICHE FISICHE	
ALIMENTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Power over Ethernet (PoE) 802.3af
DIMENSIONI FISICHE	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm (lunghezza), 15 cm (larghezza), 8,6 cm (altezza) 7" (lunghezza), 5,9" (larghezza), 3,4" (altezza)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 5,5 libbre (2,5kg) con staffa regolabile 2,1 libbre (1kg) senza staffa regolabile
ANTENNA	<ul style="list-style-type: none"> Antenna direzionale interna a 14 dBi Beamwidth 3dB 30 gradi Due connettori esterni per antenna tipo N
PORTE ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta, MDX automatico, auto-sensing, 10/100/1000 Mbps, RJ-45 Power over Ethernet (802.3af)
OPZIONI DI BLOCCO	<ul style="list-style-type: none"> Occhiello per il blocco ed anti furto del dispositivo
CONDIZIONI AMBIENTALI	<ul style="list-style-type: none"> Classe IP-67 Temperatura dell'aria di funzionamento: da -40°C a 65°C
ASSORBIMENTO DI POTENZA	<ul style="list-style-type: none"> Inattivo 6,5 W Tipico 7,5 W Picco 11 W

WI-FI	
STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac Funzionamento 5GHz
MODULAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM)
CATENE RADIO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
STREAM SPAZIALI	<ul style="list-style-type: none"> 2
POTENZA IN USCITA RF	<ul style="list-style-type: none"> 22 dBm*
CANALIZZAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> 20MHz, 40MHz, e/o 80MHz
BANDA DI FREQUENZA	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: 5,15 – 5,875 GHz
SICUREZZA WIRELESS	<ul style="list-style-type: none"> WPA2 AES
CERTIFICAZIONI**	<ul style="list-style-type: none"> USA, Europa, Argentina, Australia, Brasile, Canada, Cile, Cina, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israele, Giappone, Corea, Malesia, Messico, Perù, Filippine, Russia, Arabia Saudita, Singapore, Sudafrica, Taiwan Conformità a WEEE/RoHS

* La potenza massima varia in base alle impostazioni del paese, alla banda e alla velocità MCS

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

GESTIONE	
CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia utente Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

RF	
EIRP MASSIMO*	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 36 dBm
GUADAGNO DELL'ANTENNA FISICA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 14 dBi
SENSIBILITÀ RX MINIMA	<ul style="list-style-type: none"> Fino a -96 dBm

PRESTAZIONI E CAPIENZA	
VELOCITÀ UDP TARGET*	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 500 Mbps Fino a 250 Mbps a 2,6 km / 1,6 miglio Fino a 100 Mbps a 8 km / 5 miglio**
DISTANZA MASSIMA DEL LINK***	<ul style="list-style-type: none"> 12 km
PUNTO-MULTIPUNTO	<ul style="list-style-type: none"> Copertura di 30 gradi da un bridge radice con antenna interna a più bridge riceventi Copertura di 120 gradi se utilizzato come antenna esterna opzionale

* Throughput e portata possono variare in base a limitazioni normative, banda di funzionamento, ampiezza del canale e ambiente di interferenza

** Quando utilizzato con antenne esterne a 24 dBi

*** Quando utilizzato con antenna direzionale esterna

Informazioni per ordinare i prodotti

MODELLO	DESCRIZIONE
Bridge wireless outdoor 802.11ac 5 GHz ZoneFlex P300	
901-P300-XX02	P300, accoppiamento con pre-provisioning, bridge 802.11ac 2X2:2 outdoor, antenna interna a 5 GHz, supporto opzionale per l'antenna, una porta Ethernet, ingresso PoE, include staffe di montaggio e un anno di garanzia. Non include iniettore PoE, adattatori di alimentazione, antenne esterne opzionali o cavi RF esterni opzionali.
901-P300-XX01	P300, unità singola, bridge 802.11ac 2X2:2 outdoor, antenna interna a 5 GHz, supporto opzionale per l'antenna, una porta Ethernet, ingresso PoE, include staffe di montaggio e un anno di garanzia. Non include iniettore PoE, adattatori di alimentazione, antenne esterne opzionali o cavi RF esterni opzionali.
Accessori opzionali	
911-2101-DP01	Antenna direzionale ad alto guadagno 5 GHz, guadagno 21 dBi a doppia polarizzazione e beamwidth 3 dBm 10 gradi†
911-2401-DP01	Antenna direzionale ad alto guadagno, guadagno 24,5 dBi V a doppia polarizzazione/ guadagno 23,5 dBi O e beamwidth 3 dBm 7-9 gradi†
911-1212-DP01	Antenna direzionale 5 GHz, guadagno 12,5 dBi a doppia polarizzazione e beamwidth 3 dBm 120 gradi†
902-0162-XXYY	Ricambio, adattatore PoE, 10/100/1000BaseT, con adattatore specifico per il paese

† incluso un kit di montaggio regolabile a doppio piano per parete o asta e due cavi RF da 1 m con connettori tipo N.

NOTA: Al momento dell'ordine, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -WW.

