



scheda tecnica

VANTAGGI

Supporto per client ad alta densità

Supporto per oltre 500 client contemporaneamente per ogni AP

Prestazioni ad alta velocità del client con array integrato con antenna narrow beam da trenta gradi

La tecnologia brevettata BeamFlex limita il contenimento del client per massimizzare le prestazioni dell'utente

Design snello e leggero per una installazione agevole

Il design compatto e leggero con antenne integrate offre opzioni di installazione flessibili e un'installazione rapida e agevole

Ricevitore GPS integrato per i servizi di posizione

Il ricevitore GPS integrato completa automaticamente ciascun AP con le coordinate GPS

Selezione predittiva del canale per una maggiore capienza e minori interferenze

ChannelFly seleziona automaticamente i canali più efficienti in base ad analisi statistiche condotte in tempo reale sulla capienza di tutti i canali RF

Alimentazione AC e PoE integrata in entrata e in uscita

Installazione semplice su pali d'illuminazione e possibilità di alimentare a sua volta dispositivi come celle radio di piccole dimensioni

Capienza e affidabilità Wi-Fi senza paragoni

BeamFlex offre fino a 4 dB di guadagno ulteriore del segnale e fino a 15dB di attenuazione dell'interferenza

Capacità di ricezione potenziate

Il supporto per la diversità della polarizzazione del segnale con Maximum Ratio Combining (MRC) garantisce una connessione affidabile per i dispositivi mobili

Backhaul Smart Mesh integrato

I collegamenti mesh affidabili e ad alta velocità tra gli AP riducono l'esigenza di costose alternative quali fibra e microonde per ottenere distribuzioni più semplici

ZoneFlex™ 7782-N

AP OUTDOOR CON ANTENNA NARROW BEAM A 30 GRADI

L'access point dalle prestazioni e capacità migliori del settore, per distribuzioni Wi-Fi estreme e caratterizzate da alta densità

ZoneFlex 7782-N è il primo access point 802.11n dual band da esterno concepito specificamente per ambienti utente caratterizzati da alta densità, come stadi, arene, stazioni ferroviarie, centri convention e aree metropolitane di grandi dimensioni.

ZoneFlex 7782-N è l'unico AP sul mercato che integra la tecnologia brevettata BeamFlex™ con un'antenna narrow beam a 30 gradi per garantire un miglioramento del SINR (Signal To Interference Plus Noise) fino a 3 dB rispetto al guadagno dell'antenna, nonché una riduzione massima dell'interferenza pari a 15 dB. In questo modo si ottiene una copertura Wi-Fi molto più mirata e delle connessioni mesh più affidabili che riducono l'interferenza e si adattano alle difficili condizioni ambientali.

Inoltre, ZoneFlex 7782-N sfrutta un modello predittivo per la selezione del canale (ChannelFly) che si serve delle attività effettive per rilevare i canali che hanno maggiore capienza, e garantire le velocità più elevate riducendo al contempo l'interferenza.

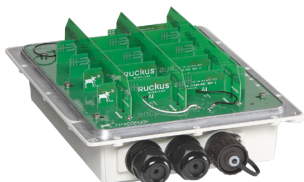
Progettato per un'installazione agevole grazie a una scocca leggera e discreta, ZoneFlex 7782-N di Ruckus rappresenta la soluzione ideale per coloro che desiderano installare il Wi-Fi in maniera rapida ed economica in ambienti caratterizzati da alta densità, come stadi, arene, stazioni ferroviarie, centri convention e aree metropolitane di grandi dimensioni. Grazie ad un raggio molto stretto e mirato, gli AP 7782-N possono essere installati vicini tra loro, mitigando l'interferenza tra i canali. Questo aspetto è di importanza critica, poiché le installazioni in ambienti ad alta densità necessitano di molti AP in uno spazio delimitato.

ZoneFlex 7782-N può essere gestito a livello centrale attraverso il controller Smart WLAN ZoneDirector oppure il Gateway 200 (SCG 200) SmartCell™ come parte di una wireless LAN interna/esterna unificata, installato come AP individuale e gestito individualmente, oppure attraverso il sistema di gestione Wi-Fi remoto FlexMaster.

ZoneFlex™ 7782-N

AP OUTDOOR CON ANTENNA NARROW BEAM A 30 GRADI

ZoneFlex 7782-N



Dual-band 802.11n 2:2x2, 600 Mbps

Antenna interna con narrow beam per 4 elementi, 2,4 GHz e 5 GHz, copertura di settore "narrow" a 30°

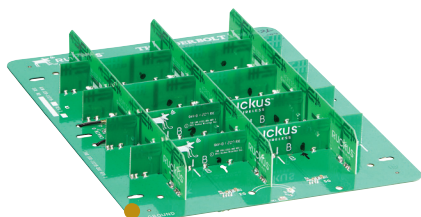
- Particolarmente idoneo per distribuzioni ad alta densità
- Utilizzabile in applicazioni mesh
- Migliore copertura e capienza a 30°

Uscita Power over Ethernet (PoE) 802.3at/af per stazione base picocella metro

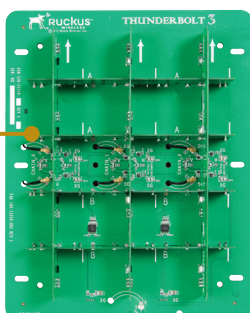


Opzione di alimentazione CA integrata

Opzione di ingresso Power over Ethernet (PoE) 802.3at/af standard



Antenna con narrow beam a 30°, concepita su misura per ambienti ad alta densità.



FUNZIONALITÀ

- Supporto dual band simultaneo (5GHz/2,4GHz)
- Tecnologia dell'antenna narrow beam e gestione RF avanzata
- 15 dB di riduzione dell'interferenza
- Elusione automatica dell'interferenza, ottimizzata per gli ambienti caratterizzati da alta densità
- L'uscita PoE supporta fino a 25 Watt per alimentare celle piccole, come telecamere di sorveglianza
- Diversità di polarizzazione per prestazioni ottimali dei dispositivi mobili
- Alimentazione CA integrata
- Classificazione IP-67, da -40°C a +65°C
- GPS integrato per i servizi di posizione
- Montaggio su parete, pali o soffitto
- Aspetto contenuto, leggero ed elegante
- Portata e copertura dalle 2 alle 4 volte superiori
- Streaming video IP multicast
- 600 Mbps di throughput utente (300Mbps/radio)
- 32 BSSID con criteri di sicurezza e QoS univoci
- Classificazione pacchetti automatica e priorità per il traffico sensibile alla latenza
- Individuale o gestito centralmente da ZoneDirector, SCG 200 o FlexMaster
- Analisi dello spettro continuo
- Limitazione velocità per utente, dinamica per WLAN hotspot
- Supporto 802.1X, WEP, WPA-PSK (AES), per RADIUS e Active Directory*
- Smart Mesh Networking*
- Zero-IT e Dynamic PSK*
- Controllo degli accessi/bilanciamento del carico*
- Supporto per bandsteering ed airtime fairness
- Captive portal e account guest*

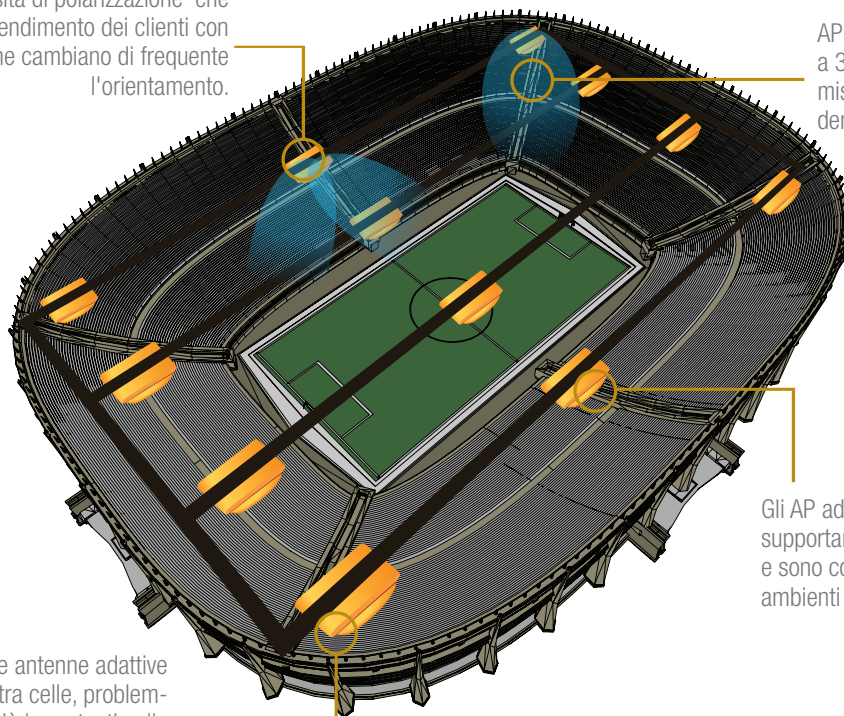
*Se utilizzato con il controller ZoneDirector di Ruckus

ZoneFlex™ 7782-N

AP OUTDOOR CON ANTENNA NARROW BEAM A 30 GRADI

7782-N con diversità di polarizzazione che ottimizza il rendimento dei clienti con dispositivi mobili che cambiano di frequente l'orientamento.

AP con narrow beam a 30 gradi, concepiti su misura per stadi con alta densità.



Gli AP ad alta portata supportano fino a 500 client e sono concepiti su misura per ambienti a densità molto alta

La tecnologia delle antenne adattive mitiga l'interferenza tra celle, problematica questa tra le più importanti nelle distribuzioni ad alta densità

Presse d'aria protettive per l'equalizzazione della pressione



11,8 cm (A)



Staffa di montaggio AnyAngle per un'installazione rapida e agevole

19,5 cm (La)



23,9cm (Lu)

Punti di fissaggio

Indicatori di stato LED



Specifiche

CARATTERISTICHE FISICHE	
ALIMENTAZIONE	Ingresso CA <ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 8W Tipico: 10W Picco: 18W (uscita PoE spenta) Picco: 50W (uscita PoE di 25W) Ingresso PoE <ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 6W Tipico: 8W IEEE 802.3af/at
DIMENSIONI FISICHE	<ul style="list-style-type: none"> 23,9 cm (lunghezza), 19,5 cm (larghezza), 11,8 cm (altezza)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 kg
PORTE ETHERNET	Ingresso PoE <ul style="list-style-type: none"> Ingresso 10/100/1000Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3at/af PoE PD fino a 44W con iniettore PoE a potenza elevata Supporto Jumbo* (2000 byte MTU) Uscita PoE: <ul style="list-style-type: none"> Uscita 10/100/1000Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3at/af PoE PSE fino a 25W Supporto Jumbo (2000 byte MTU) Alimentazione PoE con CA in ingresso o iniettore PoE 60W
AMBIENTE	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura di funzionamento: tra -40 e +65°C Umidità di funzionamento: tra il 5% e il 100% con condensa IP 67

RF	
ANTENNA	<ul style="list-style-type: none"> 1 caratteristica
GUADAGNO DELL'ANTENNA FISICA	<ul style="list-style-type: none"> 9 dBi (2,4GHz); 15 dBi (5GHz)
GUADAGNO RX SINR	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 3 dB
ATTENUAZIONE DELL'INTERFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> 15 dB
SENSIBILITÀ RX MINIMA*	<ul style="list-style-type: none"> -100 dBm (2,4GHz); -95 dBm (5GHz)

* La sensibilità Rx varia in base alla banda, alla larghezza di canale e alla velocità MCS

PRESTAZIONI E CAPIENZA	
STAZIONI SIMULTANEE	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 500
CLIENT VoIP SIMULTANEI	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 30

GESTIONE	
OPZIONI DI DISTRIBUZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Autonomo (gestito a livello individuale) Gestito da ZoneDirector Gestito da FlexMaster Gestito da SmartCell™ Gateway (SCG 200)
CONFIGURAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia utente Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 tramite FlexMaster

WI-FI	
STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n Funzionamento simultaneo 2,4 GHz e 5 GHz
VELOCITÀ DATI	<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 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
CATENE RADIO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x2: 2
POTENZA IN USCITA RF	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm (2,4GHz) / 24 dBm (5GHz)**
BANDA DI FREQUENZA	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n: 2,4 – 2,484 GHz e 5,15 – 5,85 GHz IEEE 802.11a: 5,15 – 5,875 GHz IEEE 802.11g: 2,4 – 2,484 GHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> 32 per radio (64 per AP)*
CARATTERISTICHE RADIO AVANZATE	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia dell'antenna con narrow beam LDPC e ricevitore ML GPS Analisi dello spettro continuo*
CERTIFICAZIONI***	<ul style="list-style-type: none"> USA, Europa, Argentina, Australia, Brasile, Canada, Cile, Cina, Colombia, Egitto, Hong Kong, India, Indonesia, Israele, Giappone, Corea, Malesia, Messico, Nuova Zelanda, Perù, Filippine, Russia, Arabia Saudita, Singapore, Sudafrica, Taiwan, Thailandia, E.A.U., Vietnam Conformità a WEEE/RoHS Certificazione Wi-Fi Alliance (Wi-Fi Certified™) EN 61373 Shock e vibrazioni per applicazioni ferroviarie EN50121-1 Compatibilità elettromagnetica Materiale rotabile ferroviario EN50121-4 Immunità Materiale rotabile ferroviario

* Versione 9.6.1

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

*** 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 outdoor ZoneFlex 7782-N	
901-7782-XX61	7782-N: Access point outdoor ZoneFlex 7782-N 802.11n, antenna a 30° "narrow" da 2,4 GHz / 5 GHz. Include kit di montaggio, garanzia di 1 anno. Non include l'iniettore PoE. Non include il cavo di alimentazione CA.
Accessori opzionali	
902-0180-XX00	Iniettore Power over Ethernet (PoE) 60W (10/100/1000 Mbps), 1 unità con presa USA
902-0182-0003	Di ricambio, staffa di montaggio per esterni, solo metallo, Any-Angle
902-0183-0000	Connettore dati di ricambio contenente 1 passacavo dati impermeabile
902-0185-0000	Connettore CA di ricambio impermeabile, connettore CA a 4 prese

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

