



FWB-200 Firetide Wireless Bridge

Collegamento Punto-Punto ad Alta Capacità

Il bridge wireless Ethernet FWB-200 di Firetide da esterno fornisce un collegamento tra due punti ad alta velocità e con un costo basso. FWB-200 si basa sulla tecnologia MIMO per aumentare il throughput e le performance in un collegamento backhaul. FWB-200 è configurabile via software per funzionare a 5 e 4.9 GHz e raggiunge fino 150 Mbps di throughput di traffico UDP.

Una Soluzione Completa per l'Infrastruttura

FWB-200 è la naturale espansione dell'infrastruttura core wireless di Firetide. L'esperienza di Firetide nelle reti mesh wireless su larga scala in difficili ambienti per applicazioni video, dati e voce, assicura che i suoi bridge siano ottimizzati per fornire le migliori prestazioni, sicurezza e affidabilità.

Voce, Video e Dati Contemporaneamente

Il bridge FWB-200 è ottimizzato per fornire un'elevata capacità e una connessione con bassa latenza per applicazioni che richiedono

video, dati e voce. Le connessioni punto-punto sono un elemento critico per impianti cittadini, di pubblica sicurezza, nelle aziende e nei campus.

In aggiunta a questi settori, questo dispositivo soddisfa le necessità wireless degli Internet Service Provider e delle compagnie telefoniche.

FWB-200 Bridging Wireless

FWB-200 fornisce una vera funzionalità di bridging ed è indipendente alle tipologie di client o protocolli della rete. FWB-200 supporta in modo trasparente la sovrapposizione di più sottoreti (VLAN) sul collegamento punto-punto. Offre inoltre il trasporto continuo di traffico multicast e broadcast sul collegamento punto-punto, compresa la distribuzione di IPTV, video on demand, videosorveglianza e videoconferenze. In aggiunta, per prevenire la saturazione della banda, FWB-200 dispone di strumenti avanzati come un limite di banda per il multicast.

Privacy e Sicurezza

FWB-200 supporta i più elevati livelli di sicurezza del mercato per garantire la privacy nelle comunicazioni e ridurre le responsabilità per i service provider. Come

per tutta la gamma di prodotti wireless mesh di Firetide e di accesso all'infrastruttura, FWB-200 supporta la crittografia WPA2-PSK (Accesso Wi-Fi Protetto) per una rete protetta, affidabile e ineguagliabile.

Flessibilità nello Sviluppo

Sviluppato come una soluzione standalone, il link FWB-200 è configurabile tramite un'interfaccia browser. I clienti possono inoltre integrare i link FWB-200 all'interno di una più grande rete mesh Firetide gestita dal software di gestione HotView Pro™.

Sviluppata per una semplice installazione "out of the box", la coppia di unità viene spedita già preconfigurata e compresa di tutti gli accessori. FWB-200 viene distribuito con due antenne esterne 3 in 1 MIMO da 4.9 e 5 GHz.

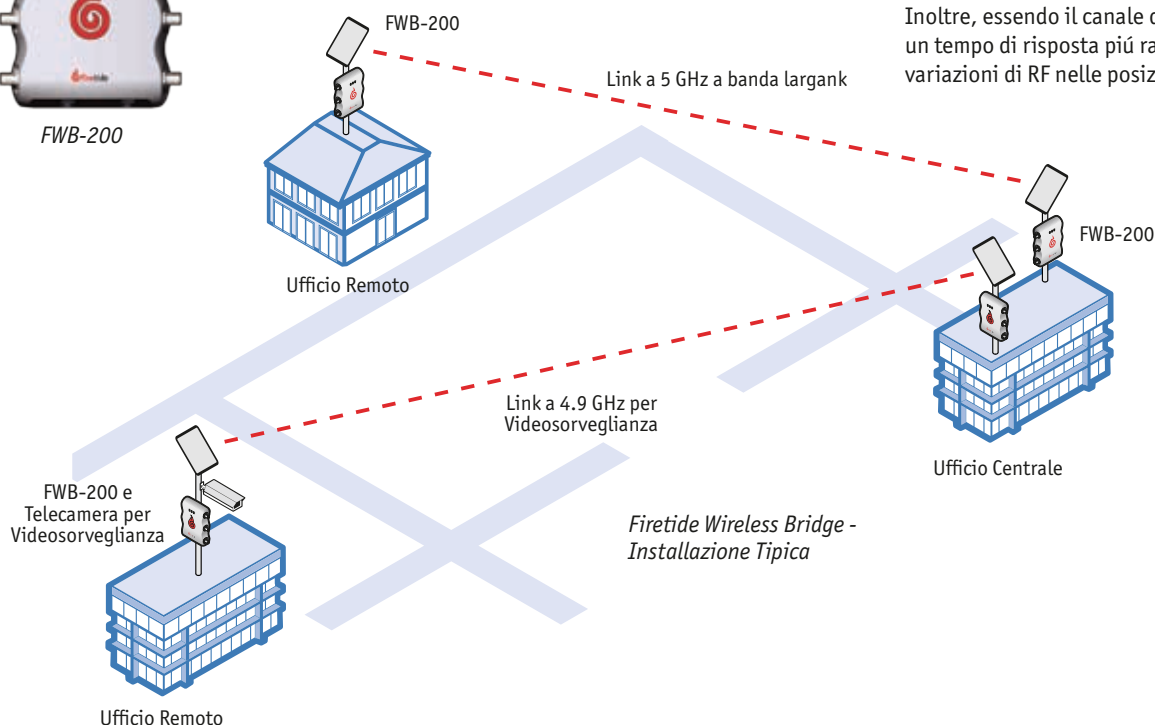
Un tool integrato per l'allineamento dell'antenna fornisce una guida passo passo per ottenere la massima qualità del segnale, con di conseguenza prestazioni della rete e throughput migliori.

Migliore Gestione dell'Antenna

FWB-200 migliora le capacità di Gestione dell'Antenna del bridge fornendo un secondo canale che sarà dedicato al Monitoraggio delle RF. Ciò permette funzioni quali l'analisi dello spettro, analisi del carico del canale, rilevamento di interferenze e attenuazioni. Inoltre, essendo il canale dedicato, permette un tempo di risposta più rapido nel caso di variazioni di RF nelle posizioni vicine.



FWB-200



Firetide Wireless Bridge - Installazione Tipica

FWB-200 Firetide Wireless Bridge

Specifiche Tecniche

Modelli

- FWB-205—Bridge wireless MIMO con antenne esterne (solo da 4.9 / 5 GHz)

Interfaccia Wireless

- IEEE 802.11a/b/g/n
- MIMO 3x3 con 2 stream
- Antenna doppia con una dedicata al traffico di backhaul e una riservata al monitoraggio delle RF.
- Potenza di trasmissione fino a 400 mW per stream
- Frequenze
 - 4,94–4,99 GHz (banda licenziata pubblica negli Stati Uniti)
 - 5,15–5,25 GHz
 - 5,25–5,35 GHz
 - 5,470–5,725 GHz
 - 5,725–5,850 GHz
- Sensibilità ricevitore (tipica)
 - 6 Mbps: -90 dBm
 - 54 Mbps: -73 dBm
 - HT20 MCS0: -94 dBm
 - HT20 MCS7: -77 dBm
 - HT40 MCS0: -90 dBm
 - HT40 MCS7: -74 dBm
- Possibilità di configurare canali con banda da 5, 10, 20 e 40 Mhz (solo per MIMO)
- Selezione Dinamica della Frequenza (DFS)
- Media Access Control: CSMA/CA con ACK
- Portata fino a 1000 metri in base alla configurazione client e all'ambiente.

Networking

- 1 Porta Ethernet stagna RJ-45 10/100/1000 Mbps

Sicurezza e Crittografia

- WPA2-PSK
- filtro degli indirizzi MAC
- Supporto di ESSID suppression
- Firmware con firma digitale
- Certificati digitali sui nodi

Gestione e Configurazione

- Multiple opzioni di interfaccia utente:
 - Gestione centralizzata via HotView Pro
 - Gestione integrata tramite pagina web
- Aggiornamento del firmware da remoto



FWB-200 porta Ethernet & ingresso alimentazione DC



FWB-200 Connettori per le antenne

Certificazioni

- Contattare il vostro rivenditore Firetide per la disponibilità del prodotto e delle certificazioni per il vostro paese
- RoHS e WEEE
- CE 0980
- Emissioni Radio: EN 300 328; EN 301 893
- EMC: ETS 301 489-17
- Sicurezza: EN 60 950-1

Custodia

- Custodia in alluminio pressofuso NEMA-4/IP66
- Sei connettori Tipo-N per antenne esterne.
- Una porta Ethernet RJ-45 a tenuta stagna
- Indicatori LED di sistema (alimentazione, Radio1, Radio2)
- Peso: 2 lb (0,9 Kg) senza supporto
- Dimensioni: 7.8 "x 8.3 " x 2.4 " (198 x 210 x 60 mm)

Alimentazione

- Alimentazione tramite 802.3at Power-over-Etherneto 12 VDC
- Trasformatore DC: ingresso AC 90–240 VAC, 50–60 Hz, 0,15 A
- Assorbimento <9W

Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -40°C a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +70°C
- Umidità (senza condensa): dal 10% al 90%
- Umidità di stoccaggio (senza condensa): dal 5% al 95%
- Altitudine massima 15.000 piedi (4.572 metri)

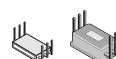
FWB-205 Accessori in dotazione

- Una coppia di antenne a 4,9-5,8 GHz con 23 dBi di guadagno (21 dB di guadagno per 4.9 - 5.1)
- 1,5 metri di cavo LMR400, soppressore di fulmine con connettore di tipo N e mount Az/E1
- Trasformatore DC
- Staffa per montaggio a palo

Garanzia

- Hardware: garanzia di un anno
- Software: 90 giorni di garanzia

Altri Prodotti Firetide



Nodi Mesh

Nodi Mesh HotPort da Interno & Esterno



Access Point

Access Point HotPoint da Interno & Esterno

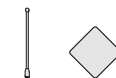


CPE

Customer Premises Equipment HotClient da Interno & da Esterno



Software di Gestione della Rete HotView Pro, Firetide Mobility Controller, Firetide WLAN Controller



Accessori

Antenne, Kit di Installazione, Cavi, etc.



www.firetide.com

140 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032

Email: emea@firetide.com