

RayTalk RB-170

Outdoor Wi-Fi Client Bridge/CPE 54/108Mbps con Antenna a Pannello integrata

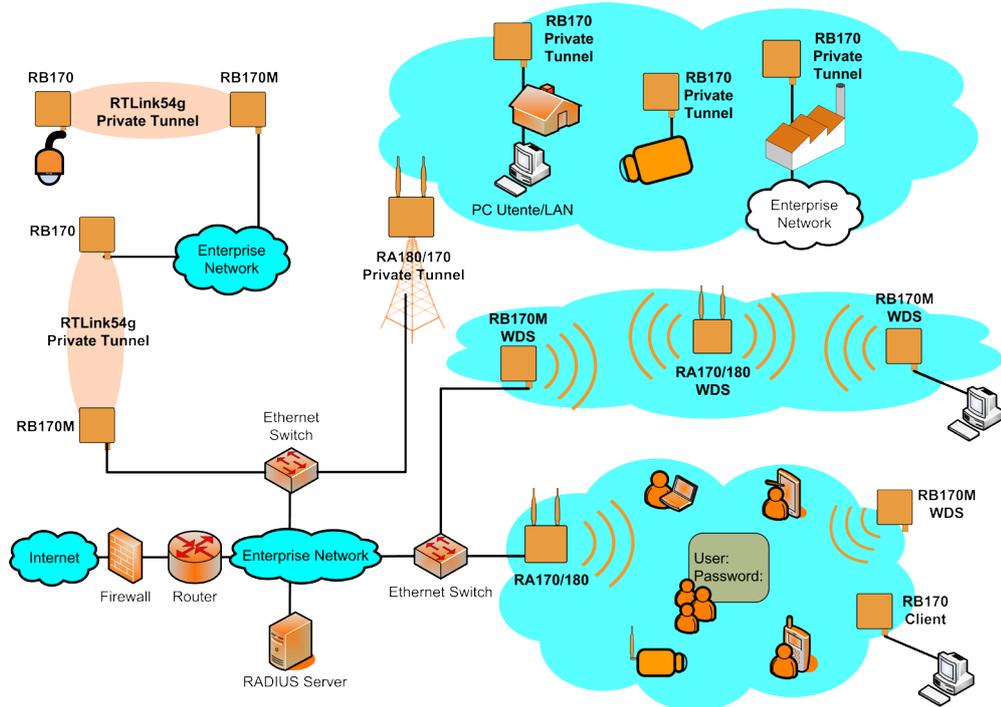


Caratteristiche Principali

- > Modulo Radio Standard Wi-Fi
- > IEEE 802.11bg
- > Antenna Direttiva a Pannello 9dBi (H 40°, V 30°) integrata
- > Potenza Regolabile fino a 25dBm*
- > Bitrate 54Mbps, fino 108Mbps (in base al Chipset del Client)
- > Modalità operativa: Client Bridge, Client Bridge with Private Tunnel
- > Private Tunnel (Transparent Bridge) con Serie: RB-170M, RA-170, RA-180
- > Sicurezza WPA2 / WPA / IEEE802.1x / IEEE802.11i
- > Site Survey integrato
- > Elettronica industriale con elevata resistenza alle alte e basse temperature (-20°C - +70°C)
- > Robusto Housing Plastico Outdoor nativo IP67
- > Alimentazione PoE (Power over Ethernet) IEEE802.3af compliant

*Per rispettare i limiti massimi di potenza EIRP previsti dalle normative (20 dBm @ WiFi) occorre settare i livelli di potenza come indicato dalla documentazione e dalla certificazione allegata al prodotto.

Il **RayTalk RB-170** è un potente Client Bridge / CPE con Antenna Direttiva a Pannello 9dBi integrata, nativo Outdoor per applicazioni Wireless Last Mile ADSL, Collegamenti Wireless Industriali ed impianti di Videosorveglianza IP Wireless. Il Modulo Radio ad alte prestazioni dell' RB-170 opera a 2.4GHz in standard Wi-Fi IEEE802.11bg. L'apparato supporta un bitrate standard di 54Mbps e fino a 108Mbps in abbinamento con RA-170, RA-180 e RB-170M (la compatibilità con altre device dipende dal chipset utilizzato). La potenza dell'RB-170 è regolabile via software fino ad un massimo di 25dBm. Per rispettare i limiti massimi di potenza EIRP previsti dalle normative (20 dBm @ WiFi) occorre settare i livelli di potenza come indicato dalla documentazione e dalla certificazione allegata al prodotto.



Schema applicativo modelli RB-170, RB-170M, RA-170 e RA-180

Modalità operativa

L'RB-170 supporta due differenti modalità operative:

- 1) Client Bridge / CPE: client wi-fi standard, convertitore ethernet-wireless
- 2) Client Bridge con Private Tunnel: modalità proprietaria di Transparent Bridge che trasforma l'RB-170 da semplice CPE in nodo terminale di un collegamento Punto-Punto o Punto-Multipunto realizzabile con gli apparati RayTalk RB-170M, RA-170 ed RA-180.

Private Tunnel (RayTalk Transparent Bridge)

Grazie alla funzionalità di Private Tunnel si abilitano collegamenti in modalità Transparent Bridge, ovvero in una modalità proprietaria RayTalk di bridging trasparente che è in grado di inoltrare le tabelle contenenti gli indirizzi MAC dei dispositivi di rete a valle degli apparati Wireless. Il RayTalk Transparent Bridge viene gestito da RA-170, RA-180 e RB-170M in collegamento con il Client Bridge/CPE RB-170.

Client Bridge con Antenna direttiva a Pannello 9dBi

Il RayTalk RB-170 integra un'antenna direttiva a pannello da 9dBi. Grazie a questa caratteristica viene impiegato come CPE in applicazioni WISP e come Client Bridge per Telecomunicazioni di Videosorveglianza. Inoltre è possibile utilizzare l'RB-170 come Client Bridge Slave nel Kit RT-Link54g in abbinamento con il Master RB-170M per operare link Punto-Punto e Punto-Multipunto Wi-Fi Long Range in ambiti urbani, extraurbani ed industriali.

Site Survey integrato

Il Client Bridge RB-170 è dotato di un software di Site Survey che permette un perfetto allineamento dell'antenna incorporata ed una taratura ottimale del link radio per garantire il massimo delle performance in termini di banda.

RayTalk RB-170

Outdoor Wi-Fi Client Bridge/CPE 54/108Mbps con Antenna a Pannello integrata



Installazione in alta montagna

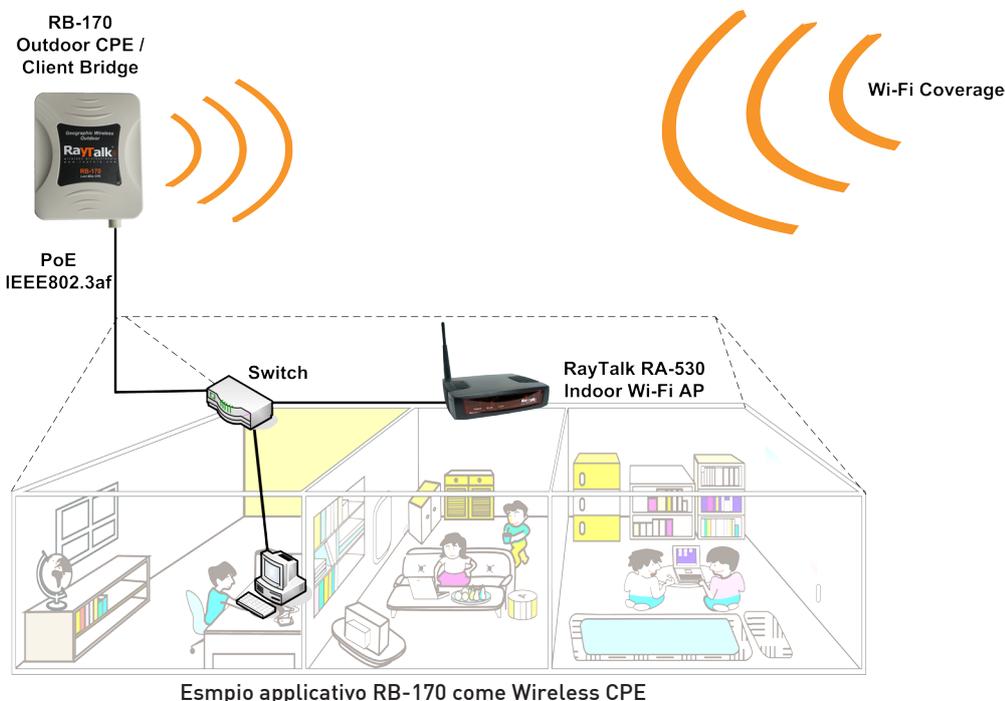
Sicurezza

L'RB-170 implementa una serie di specifiche per la sicurezza basate sui protocolli standard più diffusi:

- Standard WEP da 64 a 128 Bit
- Standard IEEE802.11i, Autenticazione RADIUS IEEE802.1x
- Standard WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA-TKIP

RayTalk Outdoor Certified

Il robusto housing industriale plastico dell' RB-170 è certificato Outdoor IP67. Grazie all'elettronica industriale l'apparato può operare in un range di temperatura variabile da -20° a +70°C. L'RB-170 è adatto ad installazioni a palo, traliccio, su tetti di edifici, in ambienti industriali Outdoor ed Indoor in genere oltre che in condizioni climatiche e meteorologiche estreme. In dotazione vengono fornite staffe di montaggio con snodo orientabile e tutto il necessario per la messa in opera. L'apparato supporta l'alimentazione tramite PoE (Power over Ethernet) IEEE802.3af standard. In dotazione viene fornito un Power injector PoE che ne permette l'immediato utilizzo collegandolo ad un PC o alla LAN con un cavo Ethernet CAT5 (non fornito).



Applicazioni

- > CPE Ultimo Miglio per ADSL Wi-Fi residenziale
- > Client Bridge Wireless per remotizzazione Telecamere IP in impianti di videosorveglianza cittadina, industriale, residenziale
- > Client Bridge terminale di un collegamento Punto-Multipunto (funzione RayTalk Private Tunnel) in abbinamento con RB-170M, RA-170 e RA-180.
- > Convertitore Ethernet-Wireless universale per applicazioni di controllo remoto di dispositivi con interfaccia ethernet standard.

RayTalk RB-170

Outdoor Wi-Fi Client Bridge/CPE 54/108Mbps con Antenna a Pannello integrata

> Porte e Connettori



Ethernet/PoE

> Dotazione di Serie

- > Apparato RayTalk RB-170
- > Inline Power over Ethernet (PoE) Injector (not 802.3af Standard)
- > Alimentatore 48Vdc @ 0,38A per PoE
- > Cavo di messa a terra
- > Kit Piastra con Staffe di montaggio a palo o parete con snodo per inclinazione graduata
- > Pressacavo con Molla per Cavo Ethernet
- > CD: Manuale e Documentazione



> Specifiche Tecniche

Wireless Features	<ul style="list-style-type: none"> > Single Radio 802.11b/g > Operation Mode (user configurable) Client Bridge (CPE)
Standard	<ul style="list-style-type: none"> > IEEE 802.11b > IEEE 802.11g > IEEE 802.11d > IEEE 802.11i > IEEE 802.1x > IEEE 802.3 > IEEE 802.3af > IEEE 802.3u
Radio Module Specification	<ul style="list-style-type: none"> » Frequency Range: <ul style="list-style-type: none"> > USA: 2,400 – 2,483 GHz > Europe: 2,400 – 2,483 GHz > Japan: 2,400 – 2,483 GHz > China: 2,400 – 2,483 GHz » Modulation Technique: <ul style="list-style-type: none"> > 802.11b/g: DSSS (DBSPK, DQSPK, CCK) > 802.11b/g: DSSS (DBSPK, DQSPK, CCK) and OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) » 802.11 b/g Channels Supported: <ul style="list-style-type: none"> > US/Canada: 11, Major European Country: 13, France: 4, Japan 11b: 14, Japan 11g: 13, China: 13 » Output Power: <ul style="list-style-type: none"> > 802.11b: 17dBm @ 1, 2, 5.5 and 11 Mbps > 802.11g: 17dBm @ 6Mbps 14 dBm @ 54 Mbps » Receive Sensitivity : <ul style="list-style-type: none"> > 802.11g: -72dB @ 54Mbps » Transfer Data Rate: <ul style="list-style-type: none"> > 802.11b/g: 11, 5.5, 2, 1 Mbps, auto-fallback, up to 54 Mbps > 802.11g (Super mode): 1, 2, 5.5, 11, 6, 12, 24, 54, 108 Mbps auto-fallback
Operation Mode	<ul style="list-style-type: none"> > Client Bridge with Private Tunnel (Proprietary Transparent Bridge) , Ethernet Client, Wan Card selection
Security	<ul style="list-style-type: none"> > WEP – 64, 128bit > Personal WPA-TKIP / WPA-AES > Personal WPA2-TKIP / WPA2-AES > Enterprise WPA and WPA2 > IEEE 802.1x
Hardware Specification	<ul style="list-style-type: none"> > CPU: Uvicom @ 250 MHz > 4 MB flash > 8 MB SDRAM
Ethernet Setting	<ul style="list-style-type: none"> > Fixed IP > DHCP client > Supports 10/100 Mbps auto negotiation
Device Management	<ul style="list-style-type: none"> > Web Server/HTTP > Multiple Users Privileges
Tools and Utilities	<ul style="list-style-type: none"> > Firmware upgrade via web > Reboot device > Factory default > System Logs > System Statistics
External Ports	<ul style="list-style-type: none"> > 1 10/100 Mbps LAN Ethernet port
Antenna	<ul style="list-style-type: none"> > Type: Panel Antenna, Polarization: Linear, Vertical > Gain: 9 dBi, Hor. Beam Width: 40° / Ver. Beam Width: 30°
Environment and Safety	<ul style="list-style-type: none"> > Operating Temperature (starting temperature): -20° to +70° C standard; > Storage Temperature (operational temperature): -40° to +80° C > Operating Humidity: 5% to +95% non-condensing > IP-67 protection
Power Supply	<ul style="list-style-type: none"> > Support 48 VDC @ 0.38A Pover over Ethernet (PoE) > IEEE 802.3af compliant (not 802.3af Standard Injector)
Power Consumption	<ul style="list-style-type: none"> > 0.375A @ 48 VDC
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> > Weight: 600g > 20,9 cm x 16,5 cm x 6.1 cm
CE Conformity & Standards	<ul style="list-style-type: none"> > Safety: EN 60950 > EMC: ETSI EN 301 489 > Radio Suites: ETSI EN 300 328 > RoHS Compliant

CE 00510



RoHS COMPLIANT



Doc. Version 2.4. N° 070423IT - 1.0.14

Per maggiori informazioni visita www.raytalk.com

RayTalk Industries S.r.l. Via Nicolino di Galasso, 19 47899 - Z.I. Galazzano - Serravalle - Repubblica di San Marino (RSM)

Copyright © RayTalk Industries. Tutti i diritti riservati. Ogni oggetto o processo descritto in questo documento è di proprietà di RayTalk Industries tranne quanto discusso ma espressamente riferito a terzi. Nessuna parte di questo documento o di quanto in esso descritto può essere riprodotto, utilizzato, ingegnerizzato, trasmesso o messo a disposizione di chiunque mediante qualsiasi forma, o mediante ogni mezzo o supporto senza il permesso scritto degli autori e della RayTalk Industries. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Ogni abuso sarà perseguito a norma delle leggi vigenti. Tutte le specifiche possono essere variate senza alcuna notifica.

