

Settembre 2007

open labs test hardware

► Router/modem ADSL WiFi VoIP – AVM Fritz!Box Fon WLAN 7140

Tutto in uno per connessione ADSL e telefonia

Permette l'accesso alla Rete, la condivisione WLAN e supporta il protocollo SIP per telefonare via Internet con tariffe vantaggiose

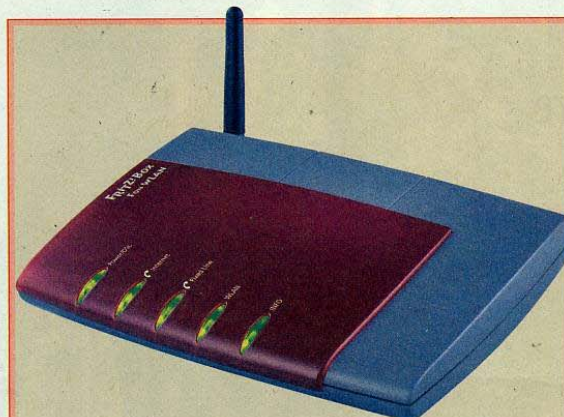
La tedesca AVM ha una lunga tradizione nel campo dei modem e dei router, in cui si caratterizza per la robustezza e la completezza delle funzioni, che giustificano prezzi talvolta un po' elevati.

È il caso di questo completo modem/router, che non è tra i più economici della categoria, ma offre un'ampia serie di funzionalità: router LAN, router WiFi a 125 Mbit/s, modem ADSL 2+ a 16 Mbit/s, centralino VoIP/PSTN integrato, porta USB per mettere in rete periferiche come stampanti o dischi rigidi esterni.

Al Fritz!Box Fon WLAN possiamo collegare uno o due telefoni tradizionali e sfruttarli sia per la telefonia tradizionale (PSTN) sia per quella VoIP.

Tramite un'intuitiva interfaccia di configurazione via browser possiamo impostare i parametri del nostro provider VoIP SIP, ed il router si connetterà permanentemente ad esso, consentendoci di usare il nostro telefono di casa per le chiamate VoIP, anche a PC spento: non servono dunque né un telefono VoIP USB, né cuffie/microfono, né softphone per collegarci al provider, né un PC sempre acceso. In prova il sistema ha funzionato in modo egregio, rendendo la telefonia VoIP immediata come quella tradizionale: le telefonate VoIP SIP si effettuano sollevando la cornetta e digitando il numero.

Grazie ad un cavo a Y lo stesso telefono può essere usato anche per le telefonate tradizionali, con grande risparmio



Caratteristiche

Prodotto: Fritz!Box Fon WLAN 7140	WEP 64/128bit, firewall SPI, NAT
Produttore: AVM - www.avm.de/en	Connessioni: linea ADSL/telef., 4x Ethernet 10/100, 2x tel. esterni
Frequenze op.: 2,4-2,4835 GHz	Standard supportati (router): ADSL2+ 16 Mbit/s, VoIP SIP, UPnP
Vel. connessione max.: 125 Mbit/s teorici verso device 802.11g++	Prezzo: 189,99 euro (IVA inclusa)
Standard (WiFi): 802.11 b/g/g++	
Standard secur.: WPA/WPA2-PSK,	

di spazio sulla scrivania. Inoltre sono supportate le conferenze a tre, i centralini PBX esterni e 10 numeri VoIP, anche di provider diversi: così potremo sfruttare sempre la tariffa migliore in base al tipo di chiamata.

Non è invece supportato Skype, che non usa lo standard SIP. Un altro vantaggio di questo sistema è che possiamo collegare al Fritz!Box qualsiasi telefono tradizionale, a cornetta o cordless, scegliendo il modello con le funzioni e l'estetica che preferiamo, senza essere limitati ai modelli certificati Skype.

Prestazioni molto buone

Per quanto riguarda le altre funzioni si segnala l'alta velocità raggiungibile in WiFi grazie allo standard 802.11g++, la cui velocità di trasferimento dati corrisponde ad una connessione teorica WiFi a 125 Mbit/s contro i normali 54.

Il WiFi è disabilitabile tramite un comodo pulsante posto

sul retro dell'unità. Molto valida anche l'interfaccia di configurazione Web, intuitiva e ricca di grafici esplicativi. Infine, segnaliamo che da fine giugno è disponibile online un aggiornamento firmware che aggiunge le funzioni *Child lock* per decidere orari e tempi di accesso al Web da parte di minori, ed *Eco Mode* per ridurre i consumi energetici dell'unità.

La chiavetta USB per la connessione

Per la connessione senza fili di un desktop o un vecchio portatile è possibile sfruttare la chiavetta Fritz!WLAN USB (50 euro IVA inclusa) che supporta la velocità dello standard 802.11g++ con il minimo ingombro. Pesa solo 10 grammi, ma ha dimostrato nei nostri test di poter raggiungere velocità di trasferimento reali circa il 30% superiori rispetto all'accoppiata tra un router e una chiavetta che usano il normale standard

Utilizzo consigliato

Un router/modem ideale per l'ufficio o la casa. Copre con un solo prodotto tutte le necessità relative a rete LAN e W-LAN, ADSL e WiFi ad alta velocità, e telefonia VoIP, necessità che altrimenti richiederebbero diverse periferiche separate.

► Pro

- Integra svariate funzionalità
- Supporto 10 numeri VoIP
- WiFi e ADSL ad alta velocità

► Contro

- Non supporta Skype

VALUTAZIONE GLOBALE

9

WiFi 802.11g. Può essere usata, con riduzione delle prestazioni, anche per connettersi a reti W-LAN 802.11b/g, o collegata ad una porta USB 1.1 invece che 2.0.

Dal punto di vista della sicurezza non ha carenze: supporta lo standard WPA2, e grazie alla tecnologia *Stick & Surf* le impostazioni di crittografia sono immediate: basta inserire la chiavetta nella porta USB del router Fritz!Box e le impostazioni di sicurezza vengono automaticamente trasferite sulla chiavetta, che una volta inserita nel PC stabilirà una connessione protetta.

Marco Milano



Per connettere un desktop o un vecchio notebook alla rete wireless è possibile usare la chiavetta USB Fritz!WLAN USB Stick