



## AVM FRITZ!Card DSL USB

### Installazione semplicissima

Con la FRITZ!Card DSL USB, navigare in Internet diventa un'esperienza assolutamente nuova. Basta inserire il modem nella porta USB, e il divertimento comincia!

Questo modem si combina all'interfaccia USB del computer desktop o laptop per offrirvi una vera e propria installazione Plug & Play. La FRITZ!Card DSL USB rappresenta la soluzione ideale per tutti coloro che desiderano usufruire di applicazioni ad alte prestazioni ma non intendono certo perdere ore ed ore configurando il sistema.

Per installare il software a corredo dell'unità bastano un paio di clic del mouse. In un batter d'occhio, la FRITZ!Card DSL USB analogica sarà operativa.

### La FRITZ!Card DSL USB

Basato sul processore ADSL monochip della Texas Instrument, questo nuovo prodotto supporta i più recenti sviluppi della tecnologia ADSL, compresi ADSL2/2+, RE-ADSL e Dynamic Adaptive Equalisation.

Il potente software ADSL per PC della AVM fornito con il prodotto offre funzionalità di sicurezza ampliate (ad esempio, il firewall) insieme ad una gestione semplicissima dell'accesso ad Internet. Inoltre, presenta estese utilità diagnostiche e

funzionalità di event logging. L'obiettivo durante la fase di progettazione era quello di creare un modem DSL per personal computer stand-alone facile da usare. Il software è anche dotato di una condivisione Internet della rete LAN semplicissima.

La FRITZ!Card DSL USB analogica può essere aggiornata dall'utente finale su tutti i livelli di comunicazione, compreso lo strato fisico ADSL.

### Pacchetto di comunicazione software FRITZ!DSL

Il software FRITZ!DSL è un pacchetto di programmi appositamente ottimizzati per la connessione ADSL e la FRITZ!Card DSL USB analogica, garantendo un impiego comodo e sicuro della connessione ADSL ad Internet.

FRITZ!web DSL gestisce completamente la connessione ad Internet proteggendo il PC locale dall'accesso non autorizzato da Internet. Appronta un protocollo dettagliato dell'utilizzo del DSL in file di log, controllo della connessione con visualizzazione della velocità, contatore volume e budget.

Il FRITZ!web DSL consente anche di regolare l'utilizzo di banda (traffic shaping) per ottimizzare la velocità di trasmissione dei dati. Il traffic shaping consente di sfruttare allo stesso tempo la piena velocità di caricamento e scaricamento.

FRITZ!web DSL Firewall Security



1. Apre e chiude il collegamento
2. Finestra della velocità
3. Finestra del collegamento

FRITZ!web DSL Application Level Firewall consente la comunicazione con Internet solo a determinate applicazioni PC (connessioni in entrata e in uscita).

FRITZ!web DSL Internet LAN Sharing consente ad altri PC della rete LAN di utilizzare una connessione ad Internet.

ADSL Watch, un programma di monitoraggio completo che visualizza sul display tutti i dettagli sulla connessione ADSL (hardware, linea DSL e connessione ad Internet) in modo chiaro e comprensibile, per il massimo controllo.

ADSLWatch: informazioni dettagliate ADSL.

ADSLWatch: informazioni dettagliate ATM.

ADSLWatch: informazioni dettagliate spettro ADSL

## Dati tecnici

### Specifiche hardware

- Modem ADSL USB ITU G.992.1 Supplemento A
- Porta USB (versione 1.1 o 2.0)
- Connessioni PC dirette Plug & Play
- LED display; USB, DSL, PPP ed INFO
- Dimensioni 80 mm x 100 mm x 25 mm
- Peso 100 grammi
- Temperatura d'esercizio: da 0 a 70° C
- Temperatura di stoccaggio: da -10 a +85° C
- Umidità d'esercizio: da 10 a 90% senza condensa
- Umidità di stoccaggio: da 5 a 95% senza condensa

### Supporto OS e PC

- PC con processore Pentium III con minimo 64 MB di RAM e 20 MB di memoria libera sul disco rigido ed una porta USB (versione 1.1 o 2.0),
- Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows 98 (SE)
- i driver Windows XP sono certificati dai laboratori di qualità Microsoft Windows Hardware Quality (WHQL)
- Linux. (tutte le distribuzioni, moduli precompilati già compresi nella distribuzione standard SuSE). Software di monitoraggio della linea per l'architettura a desktop KDE
- Compatibile con ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)

### Specifiche ADSL:

- Processore ADSL completamente integrato: Texas Instrument
- Interoperabilità strato fisico: ITU G.992.1 Supplemento A ANSI T1.413 Numero 2 ITU G.994.1 ETSI TR328
- Velocità di trasmissione dati: velocità adattiva di ricezione (downstream) sino a 8 Mbit/s e velocità di trasmissione (upstream) fino a 1 Mbit/s.
- L'equalizzazione dinamica adattiva fornisce il 10% di copertura dell'area di servizio del carrier (ibrido commutabile)

- Autorizzato dal DSL Forum TR-048 funzionante con tutti i DSLAM più comuni.
- L'interoperabilità è stata testata e considerata compatibile con l'equipaggiamento DSLAM da vari costruttori, compresi Alcatel, Ericsson, Nokia, Fujitsu, Lucent, Marconi, ECI Telecom e Siemens.
- Pila di protocolli ADSL completa (PPPoE/PPPoA, ATM AAL5, G.992.1, G.994.1)
- Possibilità di aggiornamento del software.

### Strato ADSL ATM e AAL

- Utilizza tutto il livello di adattamento AAL5
- RFC 1483, incapsulamento multiprotocollo tramite livello di adattamento ATM 5 (sezione 4.2, incapsulamento LLC per protocolli bridged)
- RFC 2364, PPP tramite AAL5
- Range indirizzi VCI da 16 bit (configurabile)
- Range indirizzi VPI da 8 bit (configurabile)
- OAM F4 / F5
- Possibilità di aggiornamento del software.

### Funzionalità di rete

#### Panoramica delle funzionalità basilari di rete

- Gestione della connessione
- Servizi di firewall

#### Funzioni basilari di rete - Gestione della connessione:

- PPPoA (PPPoE)
- PPP compreso PAP (RFC1334), CHAP (RFC1994)
- Il traffic shaping IP elimina la caduta di velocità durante lo scaricamento causata dai dati trasmessi tramite DSL asimmetrico. Connessioni (ADSL)
- PPP Always-On/ PPP Auto-Reconnect
- Short-Hold Mode (temporizzazione Idle)
- Funzionalità di gestione di eventi e login

#### Funzionalità basilari di rete - Routing Engine:

- DNS Proxy/Relay: DNS locale (indirizzo IP locale) con routing automatico al server DNS tramite PPP
- Mascheramento di IP / Traduzione dell'indirizzo di rete
- Portforwarding

#### Funzionalità basilari di rete - Servizi di firewall

- Mascheramento di IP
- Traduzione dell'indirizzo di rete con mapping dinamico della porta
- Gli indirizzi IP locali e le porte sorgente sono invisibili
- Portforwarding (connessioni in entrata)

#### Compatibilità e certificazione

- 1999/5/CEE R&TTE: Equipaggiamento radio e telecomunicazioni
- equipaggiamento terminale
- Direttiva EMC 89/336/CEE: Compatibilità elettromagnetica
- Direttiva sulla bassa tensione 73/23/CEE: Equipaggiamento elettrico costruito per l'impiego entro determinati limiti di tensione
- EN 55022/9.98 Classe B
- EN 55024/9.98
- EN 60950/2001
- Conformité Européenne (CE)
- ITU-T G.992.1 Supplemento A, ITU-T G.994.1, ETSI ETR328
- Autorizzato dal DSL Forum TR-048