

Wireless ADSL2/2+ UMTS VPN Router

Michelangelo WAVE PRO V 3G - Codice **8E4438**

- Wireless 802.11g 54 Mbit/s
- Porta USB2.0 per **chiavetta UMTS**
- **VPN Server** IPSec/L2TP/PPTP integrato
- Funzioni **NAT e MultiNAT** avanzate
- Supporto VLAN e QoS
- **Backup su UMTS** della connessione ADSL

ADSL & 3G Backup

DESCRIZIONE

La soluzione ideale per l'accesso protetto ad Internet su ADSL e rete mobile 3G senza tralasciare la condivisione remota delle risorse aziendali.

Michelangelo Wave PRO V 3G riunisce in un unico dispositivo le funzionalità e le caratteristiche necessarie a realizzare un efficiente **accesso ad internet via ADSL o UMTS**, fornendo nel contempo **protezione della rete LAN e connettività Wireless**.

Il supporto di una 'chiavetta' **USB 3G (UMTS/HSDPA/HSUPA*)** permette applicazioni in modalità Fail Over, ovvero **backup su rete mobile UMTS**, di una connessione primaria (ADSL oppure 3G) consentendo di mantenere la connettività ad Internet anche in caso di problemi tecnici o momentanei sulla linea definita come principale.

In alternativa alla modalità Fail Over Michelangelo Wave PRO V 3G può utilizzare la **rete UMTS come link primario**, per applicazioni mobili (mezzi di soccorso, totem, postazioni temporanee, ecc) o installazioni preliminari in aree geografiche non ancora servite da rete ADSL, dove gli operatori forniscono la connettività UMTS come rete provvisoria.

Il **supporto VPN** (Virtual Private Network), offre la possibilità di fornire accesso alla rete LAN locale anche ad utenti remoti (singoli Client o intere LAN) in modo sicuro e protetto da **crittografia dei dati**, sia via ADSL che UMTS.

La **gestione del QoS e delle Virtual LAN** permettono di raggiungere un ottimo livello di ottimizzazione del traffico sulla LAN.

Ideato per le applicazioni di rete e connettività avanzate, si adatta perfettamente alle esigenze delle piccole e medie imprese.



Connettività 3G UMTS

Con la crescente diffusione dello standard 3G e la sempre maggiore velocità a disposizione, la **rete mobile UMTS** diventa una valida alternativa di connettività a larga banda.

Ad oggi le **velocità raggiungibili con gli standard 3G HSDPA e HSUPA sono di 7,2 Mbps in download e fino a 2 Mbps in upload**, molto simili o addirittura superiori a quelle della linea ADSL. Ciò rende 'fattibili' la maggior parte delle applicazioni classiche, dall'accesso ad Internet veloce agli streaming video. Le prestazioni dipenderanno solamente dal tipo di chiavetta 3G, dall'operatore e dal tipo di copertura a disposizione.

Un'articolata gestione delle limitazioni di traffico 3G permette di utilizzare abbonamenti a volume di traffico o tempo di connessione.

Protezione tramite Firewall

Quando una rete è connessa ad Internet gli attacchi provenienti dall'esterno possono essere molteplici, di varia natura e con scopi ed effetti diversi. Si può attaccare una "rete" per arrivare fino ai Server e carpirne, modificarne o cancellarne i dati. Qualche volta gli hacker si accontentano semplicemente di curiosare, oppure se i dati presenti sui computer non hanno un qualche valore interessante o commerciabile, usano piazzare dei "cavalli di troia" sui server o sui computer client. Questi e altri motivi possono bastare per decidere di cautelarsi e non offrire la propria rete su di un piatto d'argento a chiunque abbia le intenzioni e le capacità per farne un uso non appropriato o illegale. **Proteggere la propria rete è quindi non solo ragionevole ma praticamente indispensabile.** Michelangelo Wave Pro V 3G integra diverse **funzioni di sicurezza**, tra le quali un **Firewall Stateful Packet Inspection, MAC filtering, Intrusion Detection e Denial of Service, Domain e KeywordFiltering con Scheduling.**

VPN/IPSec Tunnels

Un'altra caratteristica tipica dell'utilizzo di linee broadband è la possibilità di realizzare delle **interconnessioni protette con altre reti o computer attraverso Internet.**

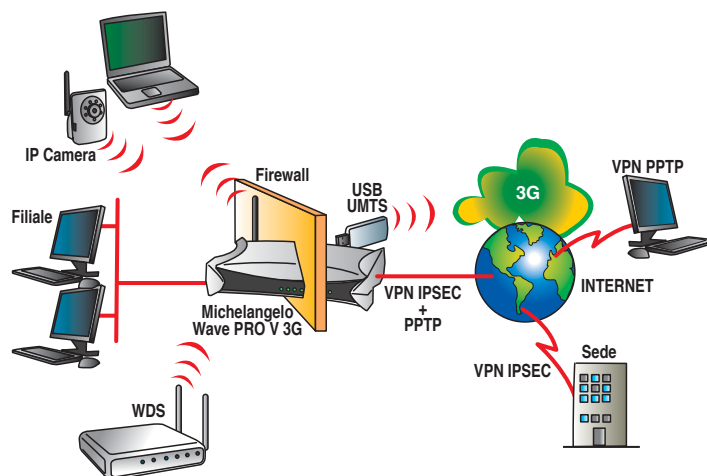
Per garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati circolanti sulla rete "pubblica" Michelangelo Wave Pro V 3G **supporta fino a 8 VPN** (Virtual Private Networks) con protocolli di crittografia ed autenticazione IPSec o L2TP/PPTP oltre che le VPN native di Microsoft (Server e Client).

Funzionalità Internet avanzate

Michelangelo Wave Pro V 3G supporta inoltre una serie di **funzionalità Internet avanzate**, tra le quali Virtual Server, DMZ, Dynamic DNS, Email check e Universal Plug and Play.

Sezione Wireless

L'**Access Point Wireless 802.11g integrato** supporta i protocolli di crittografia WEP/WPA e WPA2, Hide SSID e MAC Filtering, oltre alla funzionalità di Wireless Distribution System (WDS). La sezione wireless può essere disattivata.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Router ADSL2/2+ Wireless 802.11g
- Firewall Stateful Packet Inspection e DoS Prevention
- Switch 4 porte 10/100
- VPN IPSEC (IKE, DES, 3DES e AES)
- VPN L2TP/ PPTP Client e Server
- ToS Priority e Bandwidth management sulle porte LAN
- Supporto VLAN in ingresso e uscita
- Dynamic Domain Name System (DDNS)
- Supporto WOL (Wake On Lan)
- Universal Plug and Play compliant (UPnP)

ADSL

- Velocità massima Ricezione: 24Mbit/s (ADSL2+), 8Mbit/s (dmt)
- Velocità massima Trasmissione: 1Mbit/s (ADSL2+), 1Mbit/s (dmt)
- Standard ADSL: ADSL2+, ADSL2, DELT, READSL2, ADSL Full-rate ANSI T1.413 Issue 2, G.dmt, G.lite, G.hs
- Protocolli Supportati: RFC2364 (PPP over ATM), RFC2516 (PPP over Ethernet), RFC1483 (Bridged e Routed Ethernet over ATM)
- Supporto ATM UNI3.1/4.0 PVC, ATMSAR, ATM AAL5 e OAM F5

3G UMTS

- Supporto modalità solo 3G e solo ADSL
- Supporto modalità 3G Backup dell'ADSL o viceversa
- Supporto limitazione traffico (volume/tempo)
- Supporto scheduling
- Porta Host USB2.0, 480Mbps

Wireless

- Wireless IEEE 802.11g/b 54 Mbit/s, 2.4 GHz
- Compatibile con dispositivi IEEE 802.11 b a 11 Mbit/s
- Supporto crittografia dati WEP, WPA, WPA2
- Hide SSID e MAC Filtering
- Supporto WDS Wireless Bridge
- Supporto WPS Wireless Protected Setup
- Sezione Wireless disattivabile

Protocolli

- Supporto NAT, Multinet, Virtual Server e DMZ
- Routing statico e RIP-1/2
- Supporto Universal Plug and Play (UPnP)
- Supporto Dynamic Domain Name System (DDNS)
- SNTP, DNS relay e IGMP proxy
- Supporto DHCP server/client/relay

Sicurezza e Protezione

- Firewall integrato e Stateful Packet Inspection (SPI)
- Protezione da attacchi DoS IP Spoofing, Land Attack, Smurf Attack, Ping of Death, TCP SYN Flood, ecc.
- Packet filtering su porta, indirizzo IP sorgente/destinazione, MAC address
- URL filtering su stringhe in nomi e domini

VPN

- Supporto VPN su IPSEC (IKE, DES, 3DES e AES)
- VPN L2TP/ PPTP Client e Server integrato
- Supporto MPPE Encryption per PPTP
- VPN Passthrough per L2TP/PPTP/IPSec

Configurazione e Management

- Configurazione locale e remota via interfaccia Web
- Configurazione locale e remota via Telnet
- Configurazione locale via console port seriale
- Supporto Syslog
- Supporto SNMP MIB-I e MIB-II
- Aggiornamento firmware via Web

Interfacce

- WAN: ADSL su porta RJ11
- LAN: Switch 4 porte 10/100Mbit/s Autosensing (1 configurabile come Ethernet WAN)
- Porta USB 2.0 per modem UMTS

Compatibilità Modem USB 3G UMTS

- Principali Internet Key HSUPA supportate (lista non completa*)

- Digicom USB Wave HSUPA
- Huawei E353, E1550, E1750, E1820, K3520, K3565, K3805, K4505, K4510, K4605
- Option GlobeSurfer iCON 7.2, GlobeSurfer iCON HSUPA, GlobeTrotter HSUPA, iCON225, iCON401, FW2012T
- Bandich BandLuxe C100, C120
- Onda MT833UP, MW835UP, MW875UP
- Olivetti Olicard 145
- Vodafone K3760, K3765, K4505
- ZTE K3565-Z, K3520-Z, K3765-Z, K3806-Z, K4505-Z

* Lista in continuo aggiornamento, verificare su www.digicom.it



Michelangelo Wave PRO V 3G 10/07/2012