



## **GRT-504** **4-Wire G.SHDSL.bis Firewall Router**

Dòng sản phẩm mới SHDSL GRT-504 là router GSHDSL.bis hoạt động tương thích với chuẩn ITU-T G.991.2, đem lại dải pháp truy cập Internet hiệu quả cho hộ gia đình, các doanh nghiệp vừa và nhỏ. GRT-504 truyền dữ liệu đối xứng ở tốc độ từ 384Kbps đến 11.4Mbps, đồng thời cho phép kết nối 2 mạng LAN ở khoảng cách lên tới 6.7km (4.2 miles) bằng dây điện thoại.

Sản phẩm GRT-504 của Planet có thể hoạt động như Bridging hoặc Routing với tính năng nâng cao Firewall, QoS, DMZ, Virtual Server, và VPN pass-through. Bên cạnh đó GRT-504 hỗ trợ chia VLAN (IEEE 802.1Q và port-based VLAN) qua hệ thống mạng ATM.

GRT-504 được tích hợp sẵn Simple Network Management Protocol (SNMP) và quản lý qua giao diện web cho phép người dùng sử dụng, cấu hình, quản lý một cách dễ dàng. Thêm vào đó người dùng cũng có thể cấu hình sử dụng dòng lệnh bằng cách telnet hoặc sử dụng cổng console

### **>>> Mô hình ứng dụng**

#### **Mở rộng khoảng cách kết nối Ethernet**

Bằng cách sử dụng 2 cặp dây AWG-26 hoặc AWG-24, người dùng có thể dễ dàng tạo kết nối giữa 2 hệ thống mạng Ethernet ở khoảng cách lên tới 6,7km

#### **Giải pháp cho ISP**

G.SHDSL.bis is là giải pháp hoàn hảo, chi phí thấp cho người dùng có nhu cầu sử dụng đường truyền dữ liệu đối xứng tốc độ cao để kết nối Internet. Cho phép triển khai dễ dàng nhờ khả năng tận dụng cơ sở hạ tầng có sẵn của hệ thống mạng điện thoại. Với tốc độ tối đa lên tới 11.4 Mbps, các dịch vụ như IP telephony, website hosting và nhiều ứng dụng băng thông rộng khác sẽ được cung cấp dễ dàng tới người dùng.



## Đặc tính kỹ thuật

- Truyền dữ liệu đối xứng tốc độ cao: GRT-504 sử dụng công nghệ G.SHDSL.bis mới nhất, cho phép truyền dữ liệu đối xứng ở tốc độ 11.4Mbps trên 4 sợi dây.
- Hỗ trợ CO và CPE
- Firewall: Hỗ trợ NAT và chức năng tường lửa Advanced Stateful packet Inspection (SPI) firewall.
- QoS (Quality of Service): Hỗ trợ ATM QoS và IP QoS. ATM QoS bao gồm UBR (Unspecified bit rate), CBR (Constant bit rate), VBR-rt (Variable bit rate real-time) và VBR-nrt (Variable bit rate non-real-time).
- Hỗ trợ VLAN: Hỗ trợ IEEE 802.1Q Tagged và port-based VLAN
- Chế độ hoạt động: Hỗ trợ 2 chế độ kết nối router và bridge.
- Virtual Server : Cho phép người dùng ngoài Internet truy cập vào server được dựng bên trong mạng LAN.
- VPN Pass through Support : máy tính PCs với phần mềm VPN (Virtual Private Networking) sử dụng PPTP, L2TP, và IPSec có thể tạo kết nối VPN đi qua GRT-504.
- Hỗ trợ DMZ Support : The GRT-504 có thể dịch địa chỉ IP mạng công cộng thành địa chỉ bên trong mạng LAN tạo kết nối 2 chiều giữa máy chủ và người dùng bên ngoài Internet. Tính năng này cung cấp phương pháp hiệu quả để chạy các ứng dụng không chạy được trong môi trường NAT
- Hỗ trợ RIPv1/v2
- Hỗ trợ Simple Network Management Protocol (SNMP) : SNMPv1/v2
- Hỗ trợ xác thực người dùng PPPoA hoặc PPPoE

Model	GRT-504
<b>Hardware</b>	
Standard	Compliant with ITU-T G.991.2 Standard Annex A/B
	Compliant with G.SHDSL.bis Annex A/B/F/G
	TC-PAM Line Code
	Symmetric data transmission speed up to 11.4 Mbps on 4-wire
	Multi-range from 384 Kbps to 11.4 Mbps
Protocol	RFC 1577 - Classical IP over ATM (RFC 1577)
	RFC 2364 - PPP over ATM
	RFC 1483/2684 - Ethernet over ATM
	RFC 2516 - PPP over Ethernet (fixed and dynamic IP)
	RFC 2364 - PPP over ATM (fixed and dynamic IP)
AAL and ATM Support	Support up to 8 PVCs
	ATM Forum UNI 3.1/4.0 PVC
	Support OAM F4 / F5 AIS/RDI and loopback
	VC multiplexing and SNAP / LLC
	Integrated ATM QoS support (UBR,CBR,VBR-rt, and VBR-nrt)
WAN Port	1 x RJ-45 (Auto-Negotiation)
LAN Port	4 x RJ-45 (10Base-T/100Base-TX, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X)
Console	1 x RS-232 (DB9)
Button	1 x Reset Button
LED Indicators	PWR, WAN LNK / ACT, LAN 1/2/3/4, ALM
<b>Software</b>	
Protocol and Advanced Functions	IEEE 802.1D transparent learning bridge
	IEEE 802.1Q VLAN
	Support IP/TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP protocols
	IP routing with static routing and RIPv1/RIPv2
	IP multicast and IGMP proxy
	Network address translation (NAT / PAT)
	DMZ host / Multi-DMZ / Multi-NAT function
	Virtual Server (RFC1631)
	DNS relay and caching
	DHCP server, client and relay
	IP QoS
Security	Built-in NAT and SPI Firewall
	PPP over PAP (RFC1334)
	PPP over CHAP (RFC1994)
	Password protection for system management

>>> Thông số kỹ thuật

VPN	VPN (PPTP / L2TP / IPSec) pass-through
Management	Web-based configuration
	Command-line Interpreter(CLI) via Console
	Command-line Interpreter(CLI) via Telnet
	Software upgrade via web-browser / TFTP server
	SNMPv1 and v2
<b>Environment Specification</b>	
Dimension (W x D x H)	145 x 188 x 33 mm
Power	9V DC, 1A
Temperature	Operating: 0~45 Degree C, 0~90% (non-condensing)
Humidity	Storage: -10~70 Degree C, 0~95% (non-condensing)
Emission	FCC, CE

>>> Thông tin đặt hàng

**GRT-504**

4-Wire G.SHDSL.bis Firewall Router



**PLANET Technology Corporation**

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien,  
Taipei, Taiwan.  
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528  
Email : [support@netcom.com.vn](mailto:support@netcom.com.vn)  
Web site : <http://www.planet.com.vn>  
**VoIP Gateway:** [vip.planet.com.tw](http://vip.planet.com.tw)

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.  
All brand names and trademarks are property of their respective owners.  
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved.

**FC CE**

**GRT-504 10-07**

