



## GRT-501 G.SHDSL.bis Bridge Router

GRT-501 là sản phẩm mới nhất thuộc dòng SHDSL mà PLANET vừa đưa ra, GRT-501 là G.SHDSL.bis router tuân theo chuẩn ITU-T G.991.2. GRT-501 cung cấp khả năng linh hoạt và hiệu quả các giải pháp kết nối Internet cho môi trường SOHO (Small Office Home Office- văn phòng nhỏ và nhà riêng) và SMB (Small Medium Business - công ty vừa và nhỏ). GRT-501 hỗ trợ dải rộng tốc độ truyền dữ liệu đối xứng từ 192kbps tới 5.7Mbps (trên 2 dây) và GRT-501 cũng có thể dùng để kết nối LAN-to-LAN với khoảng cách lên đến 6.7km (4.2 miles) mà chỉ cần sử dụng đường dây điện thoại sẵn có.

PLANET GRT-501 được tích hợp với khả năng high-end Bridging / Routing, các chức năng cao cấp của DMZ, Virtual Server, và VPN. Với sự phát triển nhanh chóng của môi trường mạng thì Virtual LAN trở nên càng ngày càng quan trọng trong nền công nghiệp mạng. GRT-501 hỗ trợ chuẩn IEEE 802.1Q VLAN chạy trên mạng ATM.

GRT-501 tích hợp giao thức SNMP và quản lý được qua Web do đó GRT-501 dễ dàng sử dụng về mặt quản lý cũng như cấu hình. GRT-501 cũng có thể cấu hình bằng dòng lệnh Command-Line Interface và có thể được truy cập thông qua Telnet và cổng console. Người quản trị có thể quản lý theo nhiều cách hợp lý.

### >>> Mô hình ứng dụng

#### Mở rộng mạng LAN

GRT-501 là giải pháp tuyệt vời cho mở rộng mạng Ethernet chỉ cần sử dụng đường dây điện thoại sẵn có. Chỉ cần một cặp dây đồng AWG-26 thì chúng ta có thể kết nối dễ dàng 2 mạng Ethernet cách xa nhau tới 6.7km.



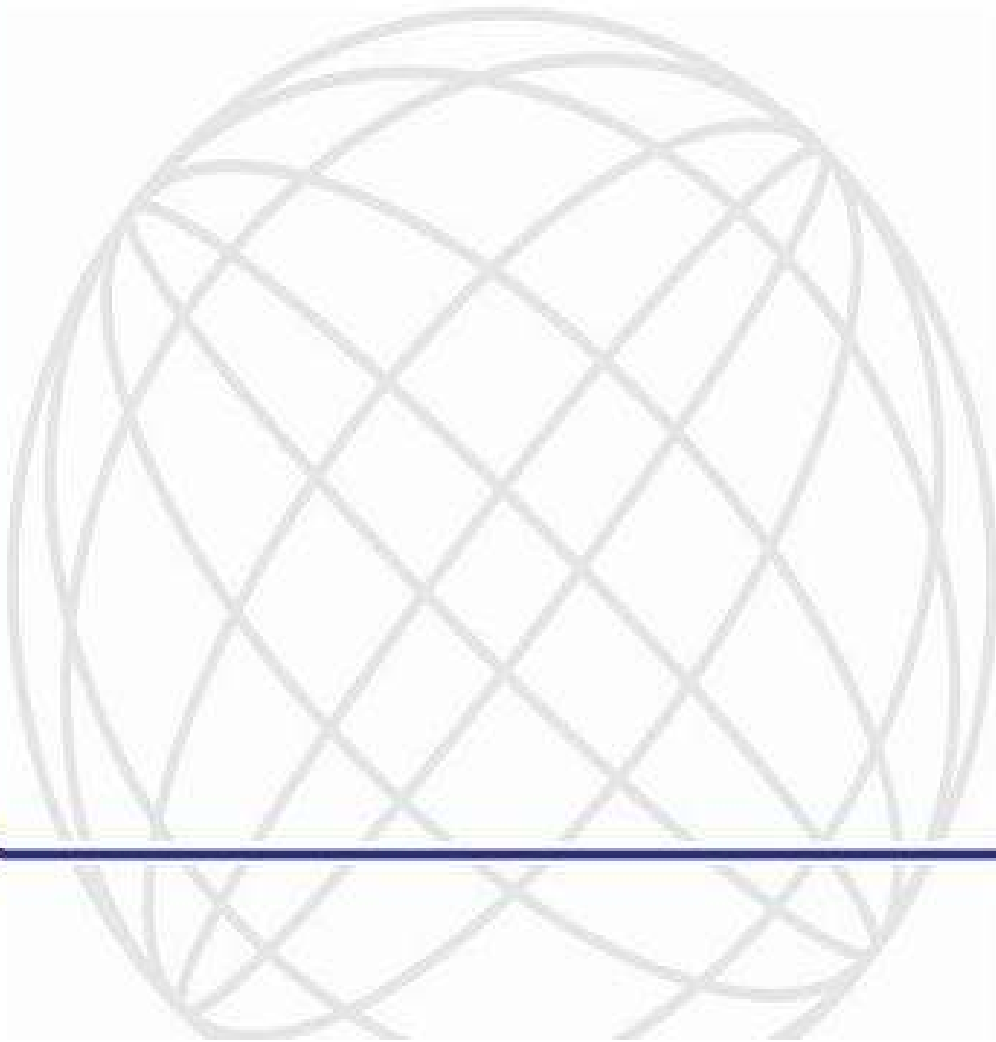
#### Giải pháp cho nhà cung cấp dịch vụ

G.SHDSL.bis là giải pháp số một để cung cấp mạng kết nối tốc độ cao, giá thành hợp lý cho SMB và SOHO (những nơi cần tốc độ kết nối với tốc độ đối xứng cao). Bằng việc tận dụng hạ tầng đường dây điện thoại sẵn có, thiết lập mạng đơn giản và dễ hiểu trong khi đó tốc độ lên đến 5.7Mbps do đó GRT-501 có thể cung cấp các dịch vụ mạng như IP Phone, website hosting và các ứng dụng băng thông rộng.



## >>> Đặc tính kỹ thuật

- Tốc độ truyền dữ liệu đồng bộ cao: GRT-501 hỗ trợ công nghệ mới nhất của G.SHDSL.bis và cung cấp truyền dữ liệu tốc độ cao tới 5.7Mbps trên 2 cặp dây.
- Hỗ trợ CO và CPE.
- Hỗ trợ IEEE 802.1 Q VLAN: GRT-501 hỗ trợ chuẩn IEEE 802.1 VLAN, cung cấp những lợi ích đáng kể trong việc tận dụng băng thông, thực hiện linh hoạt và bảo mật.
- Chế độ router và bridge: GRT-501 hỗ trợ 2 chế độ kết nối. Mặc định thì được dùng ở chế độ routing. Chú ý rằng chế độ routing và bridging không thể được sử dụng đồng thời.
- Hỗ trợ VPN pass through: Các PC với phần mềm VPN sử dụng PPTP, L2TP và IPSec được hỗ trợ, không cần cấu hình.
- Hỗ trợ DMZ: GRT-501 có thể ánh xạ từ địa chỉ public IP sang địa chỉ private IP cho phép thông tin 2 chiều không hạn chế với các Server.
- RIPv1 / v2 routing: hỗ trợ giao thức định tuyến RIPv1 / v2.
- Có thể truy cập quản lý từ xa thông qua bởi GRT-501 hỗ trợ SNMP.
- PPPoA và PPPoE hỗ trợ cho xác thực user với PAP / CHAP / MS-CHAP.



<b>Product</b>	<b>G.SHDSL.bis Bridge Router</b>
<b>Model</b>	GRT-501
<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 5.7 Mbps on 2-wire Multi-range from 192kbps to 5.7Mbps
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)
Data Rate	1, 2, 5.5, 6, 11, 12, 22,24,54 Mbps
AAL and ATM Support	Supports up to 8PVCs ATM Forum UNI 3.1 / 4.0 PVC Supports OAM F4 / F5 AIS / RDI and loopback VC multiplexing and SNAP / LLC Integrated ATM QoS support (UBR,CBR,VBR-rt, and VBR-nrt)
LAN Port	1 x 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 10M/100M, ALM
<b>Software</b>	
Protocol	IEEE 802.1D transparent learning bridge IEEE 802.1Q VLAN Supports 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
Security	Built-in NAT Firewall PPP over PAP (RFC1334) PPP over CHAP (RFC1994) Password protection for system management
VPN	VPN (PPTP / L2TP / IPsec) pass-through
Management	Web-based configuration Command-line Interpreter (CLI) via Console Command-line Interpreter (CLI) via Telnet Upgrades Software via web-browser / TFTP server SNMPv1 and v2
<b>Environment Specification</b>	
Dimension (W x D x H)	145 x 188 x 33mm
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

**GRT-501**

G.SHDSL.bis Bridge Router ( 1 x RJ-45, 1 x RJ-11 )



**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-501 10-07**