



## VC – 1602

### VC-1602 16-Port VDSL switch

(16 x VDSL-master, 2 x Module slot)

### 16-port + 2 Gigabit-slots VDSL Stackable Switch

Sản phẩm VC-1602 là thiết bị chuyển mạch Ethernet qua VDSL với 16 cổng VDSL và hai khe cắm gigabit phía trước switch cho lựa chọn mở rộng module cáp đồng hoặc quang. Switch này là một DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer-bộ ghép kênh) dễ dàng kết nối và đã được thử nghiệm các công nghệ Ethernet và VDSL để mở rộng mạng Ethernet qua 1 cặp cáp điện thoại.

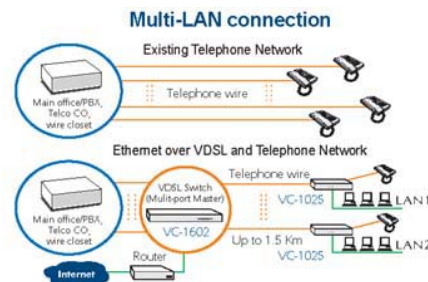
Tối đa băng thông đạt được 15/17 Mbps và 5 chế độ truyền tùy chọn cung cấp hiệu suất cực cao cho mạng điện thoại, và tốn rất ít thời gian để cài đặt, cho phép cả dữ liệu và giọng nói chuyển cùng trên cáp điện thoại độc lập. Hơn nữa, khoảng cách cực đại giữa hai thiết bị là 1,5km cung cấp khả năng với các dịch vụ xa hơn, rộng hơn. 2 khe mở rộng Gigabit ở mặt trước switch cho phép kết nối với mạng đường trục (backbone) hoặc với máy chủ. Module 10/100/ 1000Base-T, 1000Base-SX và 1000Base-LX để thích hợp với các mạng có sẵn và sử dụng nhiều loại cáp.

VDSL Switch chứa đựng những khả năng quản lý tuyệt vời có thể được truy cập từ xa bằng Telnet, SNMP và trình duyệt web. Chuẩn IEEE 802.1Q với đặc tính VLAN tagging chia về mặt logic các nút mạng lên tới 255 nhóm VLAN. Hai hàng đợi ưu tiên với hỗ trợ 802.1p, IGMP snooping và chức năng điều khiển tốc độ giúp tối ưu hoá băng thông mạng.

VC-1602 cung cấp chức năng nối tầng switch có thể quản lý 8 switch trên 1 IP duy nhất. Thông qua Bus quản lý riêng sử dụng cáp RJ45, khoảng cách giữa các tầng nâng lên tối đa 800m. Bus quản lý lưu thông cũng được chia đến từ cổng mạng, đảm bảo truyền dữ liệu mạng lưu lượng lớn không ảnh hưởng đến công việc quản lý. 128 cổng VDSL có thể được quản lý qua địa chỉ IP duy nhất.

VC-1602 lý tưởng cho cung cấp dịch vụ băng rộng cho các căn hộ khách sạn, khu công cộng. Tương thích hoàn toàn với modem Cisco LRE CPE, giải pháp VDSL của PLANET cung cấp sự thay thế với giá thành thấp và chuyển đổi nhẹ nhàng trong hệ thống mạng Cisco LRE.

#### >>> Mô hình ứng dụng



#### Giải pháp MTU/MDU/Hospitality

VDSL là giải pháp tốt nhất với giá thành hợp lý tốc độ cao cho việc kết nối mạng dịch vụ băng rộng tại các toà nhà (building), khu dân cư (multidwelling units) và trung tâm thương mại (multitenant units), khách sạn và bệnh viện. Bằng việc sử dụng cấu trúc mạng điện thoại có sẵn, việc cài đặt mạng không cần hệ thống cáp mới. Với tốc độ truyền dữ liệu 15/17Mbps, video on demand, điện thoại IP và nhiều dịch vụ băng rộng khác có thể dễ dàng thiết lập tại đây.

#### >>> Đặc tính kỹ thuật

- Tương thích Cisco LRE CPE
- Tuân theo các chuẩn IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.1Q VLAN và 802.1p
- Các chế độ truyền lựa chọn 5 chế độ sử dụng giao diện quản lý của VC-1602
- Điều chế QAM (Quadrature Amplitude Modulation)
- Thiết kế dựa trên công nghệ phân chia theo tần số (Frequency Division Duplexing)
- Đầu nối RJ-21(telco-50) cho các cổng VDSL
- Thông tin thông báo và dữ liệu có thể được chia sẻ nhờ đường dây điện thoại

- Cung cấp 6k địa chỉ MAC và 384K bytes bộ nhớ trung gian
- Hỗ trợ chuẩn 802.1p QoS
- Hỗ trợ chuẩn 802.1Q được gắn trên VLAN, 255 nhóm VLAN có thể được cấu hình
- Quản lý và cấu hình qua cổng console, telnet, quản lý web và SNMP
- Hỗ trợ IGMP snooping
- Cổng mirror theo dõi trạng thái các cổng khác

#### >>> Thông số kỹ thuật

Product	
Model	VC-1602
Network Ports	Telco-50 (RJ-21), provides 16 VDSL connections
Stack Ports	2 x RJ-45
Module slot	2 for 10/100/1000Base-T, 1000Base-SX and 1000Base-LX modules
Console	1 x RS-232 DB-9
Stack ID selection	Knob with 8 settings (0~7)
MAC address table size	6k
Transmission method	Store-and-forward
Packet Buffer Memory	384K Bytes
LEDs	System: PWR, Master, Status Per port: LNK, ACT Port Module: LNK/ACT Stack: LNK
Cables	10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3,4,5 up to 100m 100Base-TX: 2-pair UTP Cat.5, up to 100m 1000Base-T: 4-pair UTP Cat 5, up to 100m 1000Base-SX: 50/125 and 62.5/125 fiber-optic cable, up to 550m 1000Base-LX: 9/125 fiber optic cable, up to 10km; 50/125 and 62.5/125 fiber-optic cable, up to 550m VDSL: twisted-pair telephone or ISDN wires (AWG24 or better) up to 5000ft (1.5km)
Mode/Distance(Based on AWG24 wires)	ANSI - 15/4Mbps asymmetrical rate up to 4100 feet (1.25km) ETSI - 11/4Mbps asymmetrical rate up to 4100 feet (1.25km) VE-5 - 5/5 Mbps symmetrical rate up to 5000 feet (1.5km) VE-10 - 11/11Mbps symmetrical rate up to 4100 feet (1.25km) VE-15 - 15/17Mbps asymmetrical rate up to 3500 feet (1.05km)
Rack Mount	19" rack mount, 1U height
Dimension	440 x 285 x 44 mm
Operating Environment	Temperature: 0~50 degree C (operating), -20~70 degree C (storage) Humidity: 0~90%, non-condensing
Power Supply	100~240VAC, 50~60Hz, auto-sensing
EMC/EMI	FCC, CE
Management Interface	Web, Console, Telnet and SNMP
Protocols and Standards	IEEE 802.3 (Ethernet) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.3z/802.3ab (Gigabit Ethernet) IEEE 802.3x (flow control) IEEE 802.1Q VLAN tag IEEE 802.1p QoS RFC 768 UDP RFC 783 TFT PRFC 791 IP RFC 792 ICM PRFC 826 ARP RFC 854 Telnet RFC 2068 HTTP RFC 2236 IGMPv2
Network Management	RFC 1157 SNMP v1/v2 RFC 1123 MIB-2 RFC 1493 Bridge MIB

#### >>> Thông tin đặt hàng

**VC-1602**  
**VD-CO16P**

16-port + 2 Gigabit-slots VDSL Stackable Switch  
16-port VDSL Splitter



**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**

**C-VC1602 12 - 05**