VC – 102

VDSL Up to 1.5km
VC-102M / 102S Ethernet over VDSL Converter

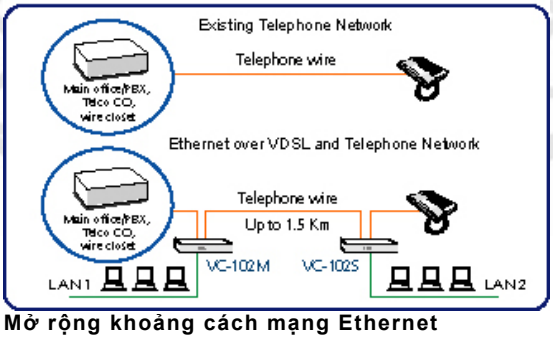
Bộ chuyển đổi Ethernet-qua-VDSL của PLANET dựa trên hai công nghệ mạng: Ethernet và VDSL (Đường thuê bao kỹ thuật số tốc độ dữ liệu rất cao). Công nghệ này cung cấp tốc độ truyền dữ liệu nhanh nhất có thể trên đường truyền cáp mạng điện thoại đồng không cần phải đi lại hệ thống cáp.

Bộ chuyển đổi Ethernet qua VDSL VC-102 có cấu trúc chuyển mạch với một cổng RJ45 tốc độ 10/100 Mbps và 1 cổng VDSL (với 2 đầu kết nối RJ11). Khi VC-102M được sử dụng để kết nối với VC-102S như một cặp độc lập, 5 tốc độ sẽ được thiết lập qua chuyển mạch bằng tay DIP trên VC102M (chuyển mạch) tuỳ thuộc vào khoảng cách kết nối. Tốc độ lựa chọn có thể đạt tốc độ 15/17 Mbps tại khoảng cách 1,05 Km và tối đa 5,5 Mbps tốc độ truyền đồng bộ tại 1,5 Km. đặc tính này có thể sử dụng để mở rộng mạng máy tính Ethernet có sẵn của bạn. VC-102S cũng có thể kết nối với sản phẩm mới của PLANET là thiết bị 16 cổng VDSL và 2 khe mở rộng gigabit để nối tầng chuyển mạch, VC-1602, để thiết kế mạng và nâng cấp mạng của bạn được mềm dẻo hơn.

Tương thích hoàn toàn với Cisco LRE switch và CPE modems, giải pháp VDSL của PLANET thay thế rẻ hơn và là một thành phần trong mạng Cisco LRE có sẵn.

>>> Mô hình ứng dụng

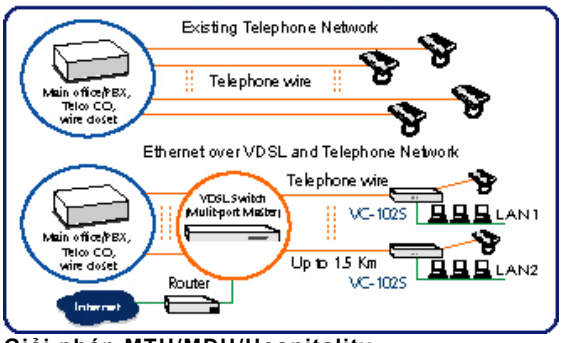
LAN to LAN connection



Mở rộng khoảng cách mạng Ethernet

VC-102M và VC-102S hoạt động như là một cặp độc lập để mở rộng khoảng cách mạng Ethernet thông qua đường điện thoại có sẵn. Với 1 cặp VDSL và cáp đồng AWG-24, bạn có thể dễ dàng nối hai mạng Ethernet lại với nhau (tối đa 1,5 kilometer) với tốc độ tối đa 15/17Mbps. Dịch vụ điện thoại có thể vẫn sử dụng trên cáp trong khi dữ liệu mạng máy tính đang được truyền.

Multi-LAN connection



Giải pháp MTU/MDU/Hospitality

VDSL là giải pháp tốt nhất để cung cấp dịch vụ mạng tốc độ cao giá thành hợp lý nhanh cho các toà nhà nhiều phòng, như khu dân cư và khu thương mại, khách sạn và bệnh viện. bằng việc tận dụng cấu trúc cáp điện thoại có sẵn, cài đặt hệ thống mạng này không cần yêu cầu nối thêm cáp. Với tốc độ lên tới 15/17Mbps, nhiều dịch vụ băng thông rộng, video theo yêu cầu, điện thoại IP có thể dễ dàng thực hiện được.

>>> Đặc tính kỹ thuật

- Tương thích Cisco LRE switch / CPE
- Tương thích với chuẩn IEEE802.3, IEEE802.3u và IEEE802.3x

PLANET TECHNOLOGY PLANET TECHNOLOGY

- Lựa chọn 5 mode truyền dữ liệu thông qua chuyển mạch DIP trên VC-102M hoặc giao diện quản lý của VC-1602
- Mã đường QAM (Quadrature Amplitude Modulation)
- Thiết kế dựa vào bộ nhân đôi chia tần số
- Half duplex Back pressure và IEEE802.3x Full Duplex Pause frame flow control
- Có sẵn bộ chia POTS/ISDN
- Hai kết nối RJ-11 cho mỗi cổng VDSL, 1 cho kết nối VDSL và một cho kết nối POTS/ISDN
- Truyền thông giọng nói và dữ liệu có thể được chia sẻ đồng thời trên đường dây điện thoại có sãn
- Hỗ trợ kích thước gói tin lên tới 1536 bytes, 802.1Q VLAN tag transparent
- Hỗ trợ đèn chỉ thị cho chẩn đoán mạng

>>> Thông số kỹ thuật

Product	
Model	VC-102M ; VC-102S
DIP switch	5 position DIP switch ; --
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)
Cables	10Base-T: 2-pair UTP Cat.3,4,5 up to 100m (328ft) 100Base-TX: 2-pair UTP Cat.5, up to 100m (328ft) VDSL: twisted-pair telephone or ISDN wires (AWG24 or better) up to 5000ft (1.5km)
Splitter	Built-in splitters for POTS/ISDN connection
System Memory	8k bytes Ethernet transmit and 16k bytes Ethernet receive buffers
Dimensions (WxDxH)	147x118x30mm
Mounting Type	Desktop placement
Power Supply	12V/1A DC external power adapter
Operational Environment	Temperature: 0~50 degree C (operating), -20~70 degree C (storage) Humidity: 10~90%, non-condensing
Certification	FCC Class B, CE
Standard Compliance	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3x Full Duplex PAUSE frame flow control Ehternet over VDSL
Ports	
10/100Base-TX	1 RJ-45 ; 1 RJ-45
VDSL (Each with 2 RJ-11 connectors)	1 (Master) ; 1 (Slave)
LED	
System	PWR, STATUS ; PWR
Ethernet	100, LNK/ACT, FDX/COL
VDSL	LNK, ACT

>>> Thông tin đặt hàng

VC-102M Ethernet over VDSL Converter (1 VDSL-master, 1 Ethernet)
VC-102S Ethernet over VDSL Converter (1 VDSL-slave, 1 Ethernet)

PLANET Networking & Communication

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
Web site : http://www.planet.com.vn
VoIP Gateway: 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

TECHNOLOGY PLANET TECHNOLOGY