



VC-231

Ethernet over VDSL2 Converter (Profile 30a)

Hỗ trợ hiệu năng cao cho giải pháp chuyển đổi Ethernet sang VDSL với tốc độ download/ upload là 100/ 100 Mbps

Thiết bị VC-231 Planet là thiết bị chuyển đổi từ Ethernet sang VDSL2 với hiệu năng cao. Thiết bị được thiết kế dựa trên 2 công nghệ mạng chính là Ethernet và VDSL2. Công nghệ VDSL2 cho phép truyền dữ liệu thông qua đường dây điện thoại sẵn có với tốc độ nhanh nhất mà không cần đi dây lại. Thiết bị VC-231 hỗ trợ hiệu năng cao trên đường dây điện thoại sẵn có với tỉ lệ dữ liệu truyền theo kiểu đối xứng tới 100/ 100 Mbps với khoảng cách 300m và 50/ 2Mbps cho khoảng cách xa hơn.

Tương thích với đường dây đồng điện thoại sẵn có

Thiết bị VC-231 là một thiết bị chuyển đổi với đường Ethernet khoảng cách xa hỗ trợ cổng Ethernet RJ-45 và một giao diện RJ-11 cho kết nối VDSL2. Nhờ sử dụng bộ chia splitter đi kèm với thiết bị có thể sử dụng bộ chia POTS splitter này để sử dụng với đường dây điện thoại sẵn có, do đó không cần phải thay thế đường dây đồng sẵn có. Chỉ cần cắm thiết bị VC-231 với bộ chia splitter qua giao diện RJ-11 là kết nối VDSL sẽ được thiết lập. VC-231 là một giải pháp để mở rộng hệ thống mạng Ethernet từ hệ thống mạng hiện tại.

Cung cấp các dịch vụ kết nối hiệu năng cao cho nhà cung cấp dịch vụ ISP/ hay các thiết bị tích hợp dịch vụ

Thiết bị VC-231 đảm bảo khả năng băng thông tốt thích hợp cho những thiết bị tích hợp dịch vụ cho giải trí giải trí gia đình và truyền thông. Với dung lượng truyền theo kiểu đối xứng 100/ 100 Mbps, cho phép nhiều dịch vụ đa phương tiện trên đường Internet như VOD, VoIP, Video phone, IPTV, kết nối máy chủ hay đào tạo từ xa,...

Cài đặt dễ dàng linh hoạt

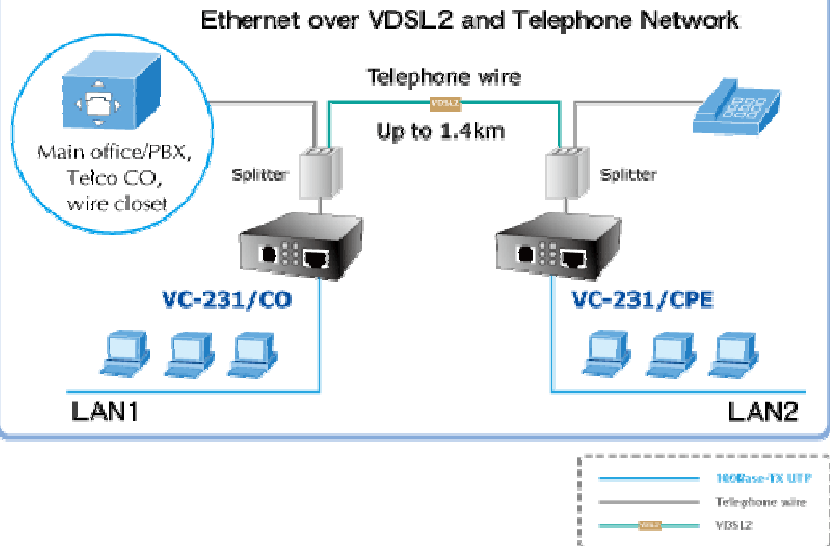
Thiết bị VC-231 được thiết kế theo chuẩn Plug-and-Play và hầu như tương thích với các giao thức mạng. Hơn thế nữa, trạng thái hoạt động của thiết bị hay trên mỗi cổng có thể được quan sát dễ dàng thông qua các đèn led ở phía mặt trước thiết bị. Thiết bị VC-231 hỗ trợ 2 mode chính CO và CPE cho những ứng dụng sau: mode CPE được sử dụng cho phía client còn mode CO sử dụng cho phía trung tâm. Tính năng CPE hay CO được điều chỉnh trên Mode DIP switch. Cho kết nối point to point một thiết bị VC-231 được cấu hình mode CPE và 1 thiết bị VC-231 được cấu hình mode CO để thực hiện kết nối.

Cung cấp hiệu năng truyền dữ liệu cao cho đường download và upload

VC-231 được thiết kế theo chuẩn đối xứng (Plan 997) cho khả năng truyền dữ liệu theo đường download/ upload, chuẩn Plan 997 thực thi chất lượng truyền cao trong khoảng cách ngắn cho phía trung tâm CO trong kỹ thuật truyền đối xứng. Về tổng quan thiết bị VC-231 được thiết kế hoạt động với chế độ 17a, nhờ vậy hỗ trợ hiệu năng cao với khoảng cách xa trên đường dây điện thoại sẵn có, và khi được cấu hình hoạt động với mode 30a cho khoảng cách ngắn thiết bị sẽ cung cấp tốc độ truyền theo tốc độ dây.

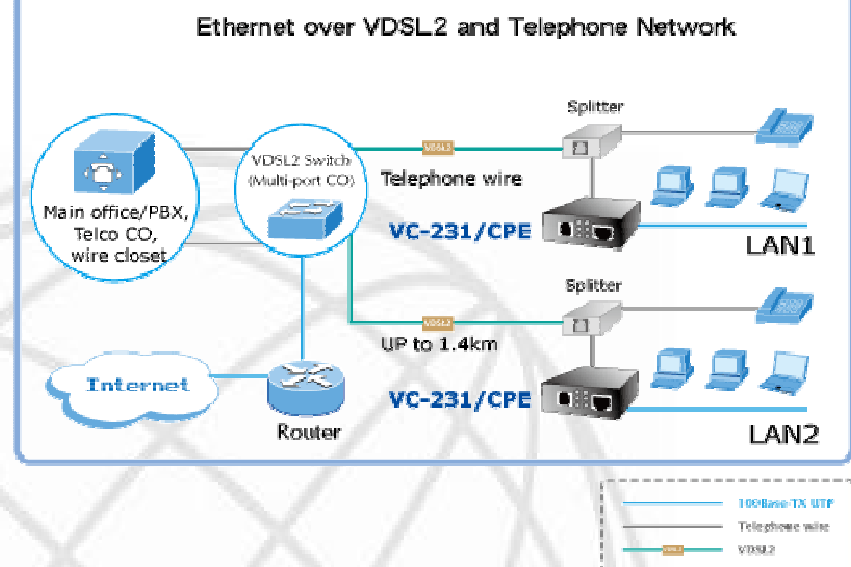
Mở rộng hệ thống mạng Ethernet

LAN to LAN Connection

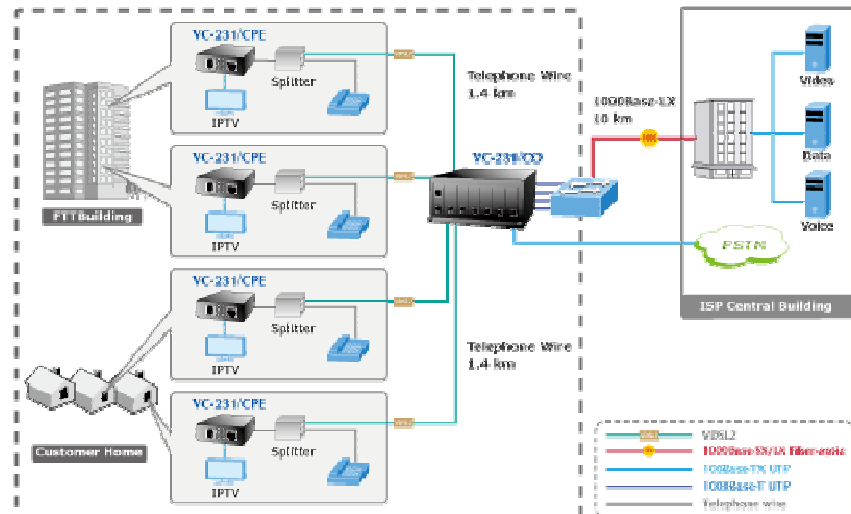


Giải pháp MTU/ MDU/ Hospitality

Multi-LAN Connection



Triển khai khoảng cách xa với hệ thống FTTx



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Giảm chi phí tăng hiệu quả VDSL2 với chế độ làm việc 17a/ 30a trong giải pháp CO/ CPE
- Thiết bị được thiết kế kiểu box, tính năng CO/CPE được lựa chọn thông qua Mode DIP Switch trên thiết bị
- Giao thức truyền đối xứng trên đường download và upload theo Plan 998
- Tương thích với chuẩn IEEE 802.3, 10 Base-T, IEEE 802.3u, 100 Base-TX, IEEE 802.3x
- Hỗ trợ mã hóa DMT
- Tương thích với chế độ nửa song công và tương thích với chuẩn song công IEEE 802.3x
- Hỗ trợ 1 giao diện RJ-11 cho kết nối VDSL và hỗ trợ bộ chia splitter đi kèm
- Hỗ trợ 1 giao diện RJ-45 10/100 Mbps với tính năng tự nhận cáp chéo hay thẳng
- Hỗ trợ gói tin tới 1536 bytes và chuẩn IEEE 802.1Q VLAN
- Tính năng VDSL2 phù hợp ứng dụng bridge cho việc truyền nhận
- Cài đặt đơn giản nhờ hỗ trợ Plug-and-play cắm là chạy
- Lựa chọn chế độ làm việc và cả nhiễu SNR theo khoảng cách
- Hỗ trợ hệ thống đèn led
- Tương thích với các dòng Media Chassis Planet (MC-700/ MC-1500/ MC-1500R)
- Kích thước nhỏ gọn dễ lắp đặt

Model	VC-231
Hardware Specification	
Ports	10/100Base-TX : 1 RJ-45, Auto-Negotiation and Auto-MDI/MDI-X
	VDSL : 1 RJ-11, female Phone Jack
	PHONE : Additional Splitter for POST connection
DIP Switch & Functionality	• 4 position DIP switch
	• CO / CPE mode select
	• Selectable fast and interleaved mode
	• Selectable target 17a / 30a profiles
	• Selectable target SNR mode
Encoding	• VDSL-DMT
	- ITU-T G.993.1 VDSL
	- ITU-T G.997.1
	- ITU-T G.993.2 VDSL2 (Profile 17a/30a Support)
LED Indicators	• One Power
	• 3 for RJ-11/VDSL2
	• 2 for per RJ-45 10/100Base-TX port
Cabling	• Ethernet
	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 wires (AWG24 or better) up to 1.4km
Performance* (Downstream / Upstream)	• 17a profile (Downstream / Upstream)
	200m -> 86/65Mbps
	400m -> 86/52Mbps
	600m -> 81/36Mbps
	800m -> 72/19Mbps
	1000m -> 60/9Mbps
	1200m -> 59/6Mbps
	1400m -> 49/2Mbps
	• 30a profile (Downstream / Upstream)
	300m -> 100/100Mbps
	400m -> 90/90Mbps
	600m -> 61/40Mbps
	800m -> 54/8Mbps
Power Requirement	5V DC, 2A
Power Consumption	6.6 Watts / 22 BTU
Dimension (W x D x H)	97 x 70 x 26 mm
Weight	199g
Environment	
Operating	Temperature: 0 ~ 50 Degree C
	Relative Humidity: 10 ~ 90% (non-condensing)
Storage	Temperature: -25 ~ 70 Degree C
	Relative Humidity: 10 ~ 90% (non-condensing)
Switch Specification	
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward

Address Table	1K entries
Flow Control	Back pressure for half duplex, IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex
Switch fabric	0.2Gbps
Throughput (packet per second)	0.14Mpps
Network cables	10/100Base-TX:
	2-Pair UTP Cat. 3,4, 5 (100meters, max.)
	EIA / TIA-568 100-ohm STP (100meters, max.)
Standard Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX
	ITU-T
	- G.993.1 (VDSL)
	- G.997.1
	- G.993.2 VDSL2 (Profile 17a/30a)
* The actual data rate will vary on the quality of the copper wire or coaxial cable and environment.	

>>> Thông tin đặt hàng

VC-231

Ethernet over VDSL2 Converter (1*RJ45, 1*VDSL2/RJ11, 17a/30a)

**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**VC-231 04-09**