

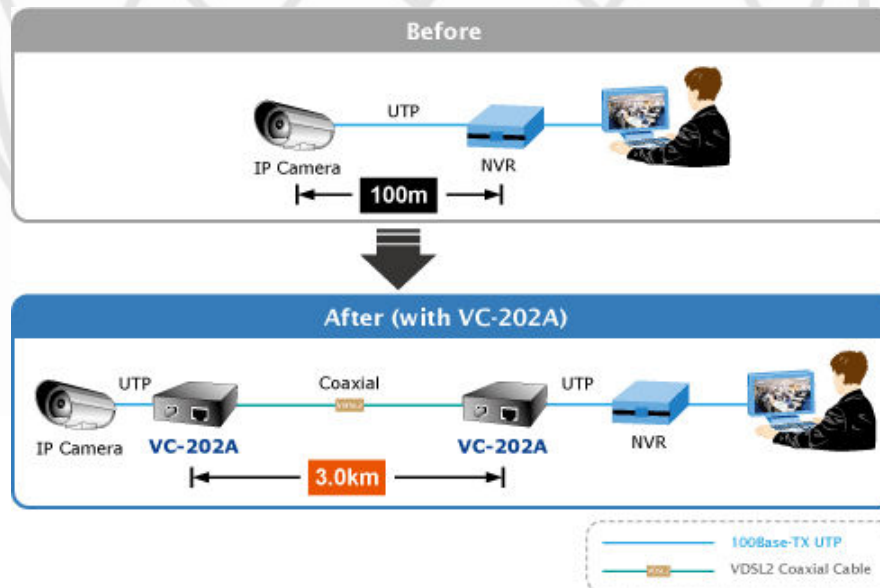


VC-202A

1 Port 10/100Base-TX + 1 Port BNC Ethernet over Coaxial Extender

Mở rộng khoảng cách kết nối Ethernet thông qua cáp đồng trục

Thiết bị VC-202A Planet đáp ứng khả năng chuyển đổi tín hiệu từ cáp đồng trục sang cáp xoắn (UTP) để mở rộng khoảng cách cho những ứng dụng trên nền IP. Thiết bị đáp ứng khả năng truyền dữ liệu nhanh thông qua cáp đồng trục sẵn có mà không cần đầu dây lại. Cáp xoắn được sử dụng theo chuẩn EIA/TIA 568 RJ-45 trên cáp CAT-5/5e cho phép kết nối tới khoảng cách 100m (328 feet). Đối với cáp đồng trục VC-202A sử dụng cáp đồng trục có điện trở 50 ohm đến 70 ohm cho khoảng cách kết nối lên tới 3km. Chính từ những đặc tính kỹ thuật trên đã sinh ra ý tưởng mở rộng khoảng cách kết nối cho mạng Ethernet bằng cách chuyển đổi tín hiệu sang cáp đồng trục phục vụ cho các thiết bị hoạt động trên nền IP ở khoảng cách xa như Camera, Access Point, NVR...



Chi phí hiệu quả/ Nâng cấp nhanh chóng với mọi thiết bị

Thiết bị VC-202A giúp cho việc mở rộng và chuyển đổi nhanh chóng từ hệ thống analog sẵn có sang hệ thống số. Ví dụ:

- Chuyển đổi nâng cấp camera analog sang camera số
- Triển khai tín hiệu IP
- Chuyển Cáp TV sang IPTV

VC-202A được trang bị 1 cổng RJ-45 và 1 cổng BNC để chuyển tín hiệu Ethernet sang cáp đồng trục. Vì vậy thiết bị rất phù hợp để chuyển đổi nâng cấp các thiết bị thông thường sang thiết bị số hoạt động trên nền IP, bởi vì hầu hết từng ngôi nhà hay từng khu chung cư trên phố có thể sử dụng cáp đồng trục sẵn có để truyền dữ liệu tới Internet và toàn bộ tòa nhà có thể chia sẻ cùng kết nối Internet trong khu vực rộng lớn với giá cả tối thiểu. Tái sử dụng các cáp sẵn có sẽ giảm chi phí thay dây mới, chỉ việc sử dụng cáp đồng trục và dây mạng sẵn có.

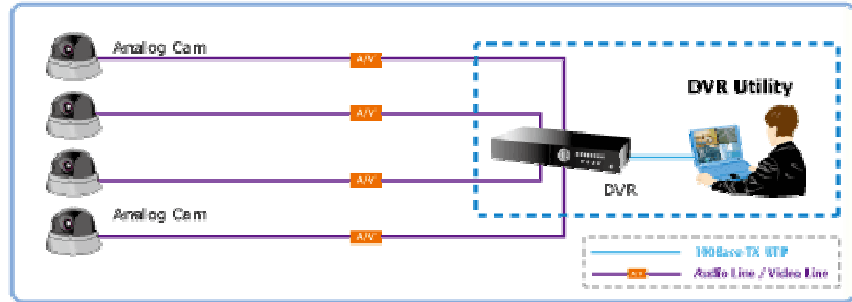
Dễ dàng cài đặt

Mô hình sử dụng gồm 2 thiết bị VC-202A, một cho phía chi nhánh (CPE), một cho vị trí trung tâm (CO). Thiết bị chuyển đổi cắm là chạy mà không cần cấu hình qua phần mềm đặc biệt tương thích với các giao thức mạng. Hơn nữa hệ thống đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động trên mỗi cổng và toàn bộ hệ thống

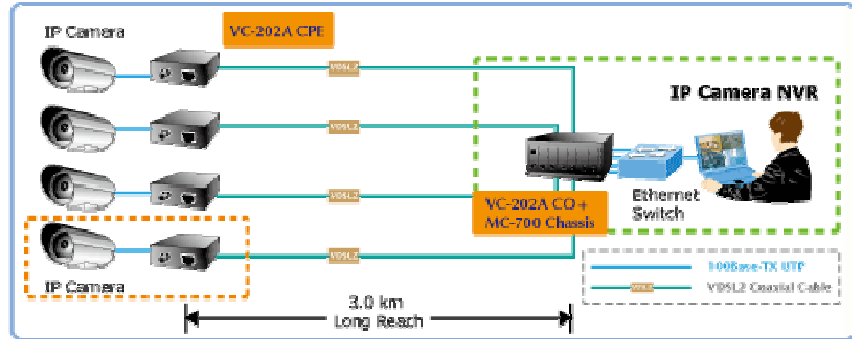
Cung cấp tốc độ tải lên tải xuống mạnh mẽ

VC-202A hỗ trợ chế độ bất đối xứng và đối xứng cho việc tải dữ liệu xuống và tải dữ liệu lên. Chế độ đối xứng cho tốc độ như nhau khi tải xuống hoặc tải lên. Ở khía cạnh khác chế độ bất đối xứng tốc độ truyền trong phạm vi ngắn cho phía trung tâm sẽ cao hơn. Như vậy ở chế độ đối xứng thiết bị hỗ trợ tốc độ tải lên tốt hơn còn ở chế độ bất đối xứng thiết bị hỗ trợ tốc độ tải xuống tốt hơn

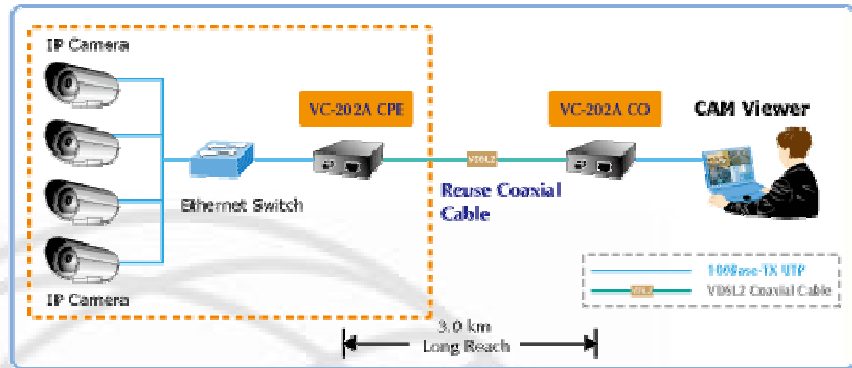
Ứng dụng cho hệ thống mạng giám sát an ninh công cộng



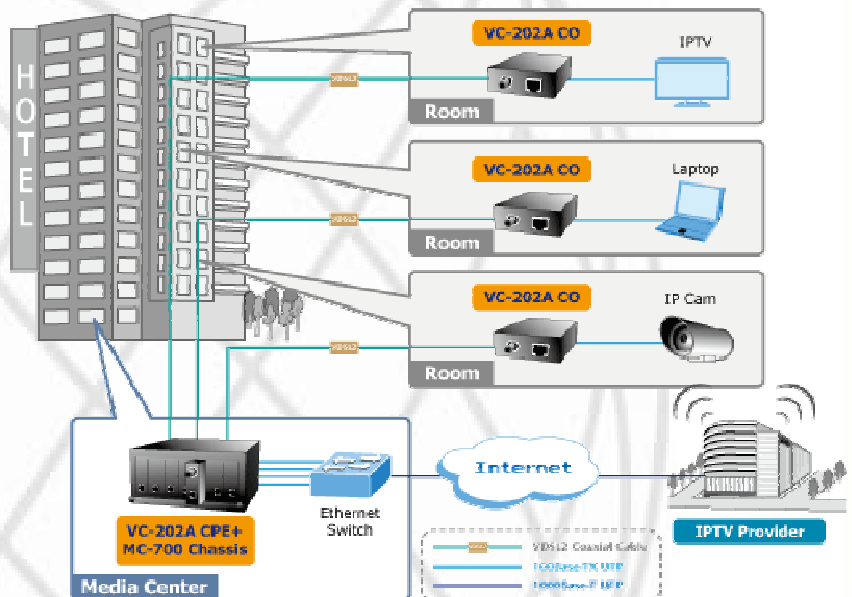
Reuse Coaxial Cable, Digitalized IP Surveillance



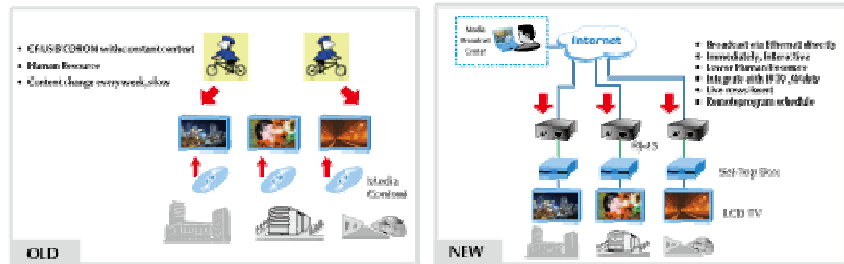
IP Cameras Quick Expansion



Giải pháp kết nối cho MTU/MDU/ Bệnh viện



Kết nối cho các bảng điện tử, các phương tiện quảng cáo thương mại



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Hỗ trợ chế độ đối xứng và bất đối xứng nâng cao tốc độ tải dữ liệu xuống và lên
- Hỗ trợ kết nối Bridge cho trụ sở chính và chi nhánh với profile 17a
- Với thiết kế dạng hộp có thể lựa chọn chế độ CO/CPE thông qua DIP Switch
- Tương thích với chuẩn IEEE802.3u, IEEE 802.3, IEEE 802.3x
- Hỗ trợ mã hóa DMT
- Hỗ trợ áp suất ngược trong chế độ bán song công và hỗ trợ điều khiển dòng IEEE 802.3x trong chế độ song công
- Hỗ trợ gói kích thước 1536 byte và IEEE 802.1q VLAN
- Hoạt động độc lập với chế độ bridge
- Giảm thiểu thời gian cài đặt (cắm là chạy)
- Tùy chỉnh lựa chọn băng tần và chống nhiễu SNR
- Hỗ trợ hiển thị đèn LED trạng thái hệ thống mạng
- Tương thích với các chassis Planet (MC-700/ 1500/ 1500R/ 1500R48)
- Kích thước nhỏ gọn, cài đặt dễ dàng

>>> Thông số kỹ thuật

Model	VC-202A
Hardware Specification	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100Base-TX: 1 RJ-45, Auto-negotiation and Auto-MDI / MDI-X • Coaxial: 1 BNC, female connector
DIP Switch	4 position DIP switch
Functionality	<ul style="list-style-type: none"> • CO / CPE mode select • Selectable fast and interleaved mode • Selectable target Band Plan • Selectable target SNR mode
Encoding	<ul style="list-style-type: none"> • DMT (Discrete Multi-Tone) line coding - ITU-T G.997.1 - ITU-T G.993.1 - ITU-T G.993.2 (Profile 17a Support)
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> • One Power

	• 3 for Coaxial (BNC):
	- Green, LNK
	- Green, CO mode
	- Green, CPE mode
	• 2 for per RJ-45 10/100Base-TX port
	- Green, LNK / ACT
Cabling	• Ethernet : 10Base-T: 2-pair UTP Cat.3, 4 and 5 up to 100m (328ft)
	• Ethernet : 100Base-TX: 2-pair UTP Cat.5, 5e and 6 up to 100m (328ft)
	• Coaxial Cable: 50ohm, RG58A / U, RG58C / U, RG58 / U or equivalent; 75ohm, RG-6 (Distance up to 3.0km)
Performance	Asymmetric:
	200m ->100/65Mbps
	400m ->100/64Mbps
	600m ->100/59Mbps
	800m ->100/53Mbps
	1000m -> 94/44Mbps
	1200m -> 84/36Mbps
	1400m -> 74/28Mbps
	1600m -> 66/19Mbps
	1800m -> 60/14Mbps
	2000m -> 44/15Mbps
	2200m -> 35/12Mbps
	2400m -> 32/10Mbps
	2600m -> 29/8Mbps
	2800m -> 27/6Mbps
	3000m -> 25/5Mbps
	Symmetric :
	200m ->99.7/100Mbps
	400m ->100/100Mbps
	600m -> 86/91Mbps
	800m -> 79/80Mbps
	1000m -> 69/66Mbps
	1200m -> 60/52Mbps
	1400m -> 51/41Mbps
	1600m -> 45/36Mbps
	1800m -> 40/29Mbps
	2000m -> 27/26Mbps
	2200m -> 23/24Mbps
	2400m -> 22/21Mbps
	2600m -> 20/18Mbps
2800m -> 18/15Mbps	
3000m -> 17/13Mbps	
Dimension (W x D x H)	97 x 70 x 26 mm
Weight	0.2 kg
Power Requirement	5V DC 2A
Power Consumption	6.3Watts / 21BTU (maximum)
Standard Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE

Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T
	IEEE 802.3u 100Base-TX
	IEEE 802.3x Full Duplex Pause Frame Flow-Control
	ITU-T
	- G.993.1
	- G.997.1
Environment	
Operating	Temperature: 0 ~ 50 Degree C
	Humidity: 5~90%, relative humidity (non-condensing)
Storage	Temperature: -10~70 Degree C
	Humidity: 5~90%, relative humidity (non-condensing)
* The actual data rate will vary on the quality of the copper wire or coaxial cable and environment	

>>> Thông tin đặt hàng

VC-202A

1-Port 10/100Base-TX + 1-Port BNC Ethernet over Coaxial Extender



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-202A 07-10

