



IVC-2002

4-Port 10/100Base-TX + 1-Port BNC / RJ-11 Industrial Ethernet Extender

Giải pháp tuyệt vời cho việc mở rộng hệ thống mạng trong môi trường công nghiệp

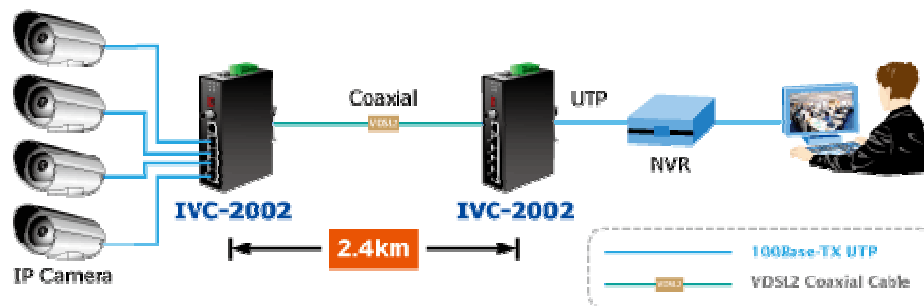
Để đáp ứng nhu cầu thị trường hãng Planet đã cho ra đời 1 sản phẩm tuyệt vời là IVC-2002. Thiết bị có khả năng tăng cường mở rộng hệ thống mạng Ethernet. Thiết bị đáp ứng kiến trúc mạch với 4 cổng RJ-45 10/100 Mbps và một cổng VDSL với giao diện RJ-11 hoặc BNC. Tùy vào điều kiện truyền dẫn mà có thể lựa chọn giao diện RJ-11 hoặc giao diện BNC để mở rộng khoảng cách cho hệ thống mạng Ethernet với tốc độ nhanh qua hệ thống cáp đồng trục hoặc dây điện thoại sẵn có mà không cần dây dẫn mới. Hơn thế nữa thiết bị IVC -2002 cũng tương thích với thiết bị Planet VC-201A và VC-202A. Không phải mất thêm chi phí, vẫn có thể dễ dàng triển khai hệ thống mạng mới trong khách sạn mạng trường học môi trường bệnh viện nhờ ứng dụng IVC-2002 trong hệ thống mạng

Phù hợp với môi trường công nghiệp nặng

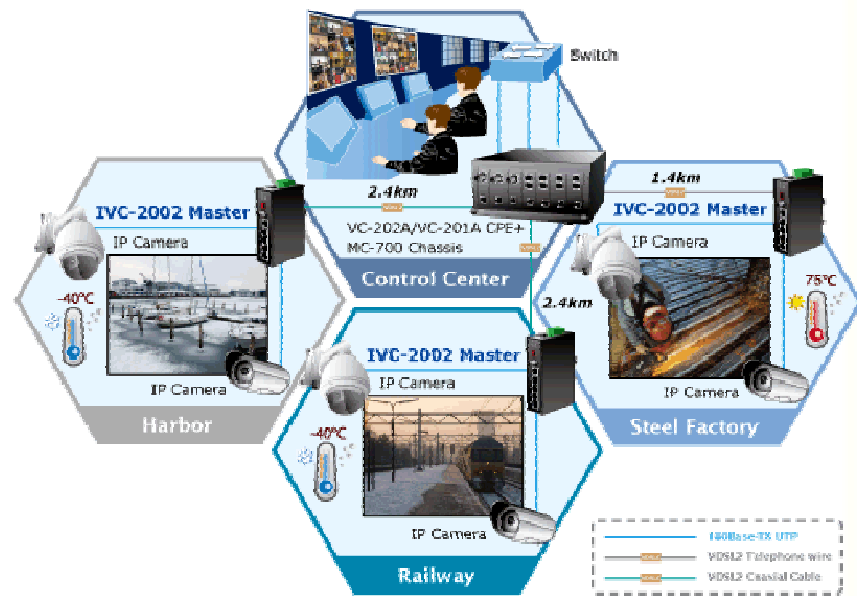
Các thiết bị IVC-2002 hỗ trợ khả năng tránh được hiện tượng nhiễu điện từ và nhiễu điện nặng trên sàn nhà hay bề mặt các tủ điện. Các thiết bị mở rộng khoảng cách mạng Ethernet có thể chịu được dải nhiệt độ cao: -40 đến 70 độ C do đó có thể đặt được ở bất kỳ đâu. IVC-2002 được thiết kế nhỏ gọn với lớp vỏ bảo vệ IP-30 cho phép gắn theo kiểu DIN hoặc gắn tủ rack để tiết kiệm không gian tủ mạng. Các thiết bị mở rộng hệ thống mạng cung cấp nguồn tích hợp với dải điện áp 12 ~ 48V DC cho khả năng hoạt động rộng lớn hoặc làm nguồn dự phòng. Với nguồn đầu vào này đáp ứng những ứng dụng cao yêu cầu hoạt động song song hoặc dự phòng

Hiệu suất cao, sử dụng hiệu quả giảm chi phí

Các bộ mở rộng khoảng cách hệ thống mạng qua VDSL2, công nghệ này sẽ truyền dữ liệu của mạng Ethernet qua tín hiệu VDSL trên dây điện thoại hoặc thông qua cáp đồng trục. Do đó sẽ rất tốt khi triển khai hệ thống mạng nhờ sử dụng cáp đồng trục và dây điện thoại sẵn có để truyền dữ liệu tới Internet với chi phí thấp. IVC-2002 có thể được điều chỉnh với chế độ Master hoặc Slave thông qua các DIP chuyển. Khi kết nối IVC-2002 này với IVC-2002 khác qua RJ-11 hiệu suất hoạt động tăng lên 99/63 Mbps tại chế độ bất đối xứng trong khoảng cách 200m hoặc 28/2 Mbps tại khoảng cách 1.4km. Khi nối IVC-2002 này với IVC-2002 khác qua giao diện BNC, hiệu suất sẽ tăng lên 99/65 Mbps tại chế độ bất đối xứng với khoảng cách 200m và hỗ trợ tới 314 Mbps với khoảng cách tới 2.4km. Chính tính năng này là điều kiện lý tưởng cho việc mở rộng hệ thống mạng trên hệ thống mạng sẵn có.



Mở rộng hệ thống mạng công nghiệp nhờ tích hợp giao diện BNC và RJ-11



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Giảm chi phí với giải pháp VDSL với thiết bị Master/ Slave
- Hỗ trợ dải nhiệt độ -40 đến 75 độ C
- Thiết bị hỗ trợ nguồn dự phòng : 12 ~ 48 V DC
- Hỗ trợ lớp vỏ bảo vệ IP-30
- Thiết kế dạng kiểu hộp, với lựa chọn chế độ hoạt động Master/ Slave qua DIP Switch
- Định nghĩa chế độ bất đối xứng và đối xứng cho việc truyền dữ liệu
- Tương thích với chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
- Hỗ trợ mã hóa DMT
- Hỗ trợ áp lực ngược trong chế độ bán song công và điều khiển luồng trong chế độ song công
- Hỗ trợ tới các gói 1536 bytes và 802.1Q VLAN
- Hỗ trợ 2K địa chỉ MAC
- Hỗ trợ công nghệ VDSL2 độc lập cho những kết nối modem đơn giản
- Lựa chọn được dải hoạt động và độ nhiễu SNR
- Hỗ trợ đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động
- Thiết kế DIN Rail và gắn tường

Model	IVC-2002
Hardware Specification	
Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100Base-TX: 4 RJ-45, Auto-Negotiation and Auto-MDI / MDI-X • Coaxial: 1 BNC, female connector • Phone-Line: 1 RJ-11, female connector
DIP Switch	4 position DIP switch
Functionality	<ul style="list-style-type: none"> • Master / Slave 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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"> • System: <ul style="list-style-type: none"> P1 (Green) P2 (Green) Fault (Green) • VDSL2: <ul style="list-style-type: none"> Master (Green) Slave (Green) ACT (Green) Sync. (Green) • 10/100Mbps port: <ul style="list-style-type: none"> LNK/ACT (Green)
Cabling	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet : <ul style="list-style-type: none"> 10Base-T: 2-pair UTP Cat.3, 4 and 5 up to 100m (328ft) 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 2.4km) • Twisted-pair telephone wires (AWG24 or better) up to 1.4km
Performance	<p>RJ-11 (Phone-Line)</p> <p>Asymmetric:</p> <p>200m -> 99/63Mbps</p> <p>400m -> 91/48Mbps</p> <p>600m -> 71/32Mbps</p> <p>800m -> 53/18Mbps</p> <p>1000m -> 38/8Mbps</p> <p>1200m -> 33/5Mbps</p> <p>1400m -> 28/2Mbps</p> <p>Symmetric:</p> <p>200m -> 91/99Mbps</p> <p>400m -> 74/79Mbps</p> <p>600m -> 54/51Mbps</p> <p>800m -> 38/34Mbps</p> <p>1000m -> 27/21Mbps</p> <p>1200m -> 24/15Mbps</p> <p>1400m -> 21/10Mbps</p>

	BNC (Coaxial Cable)
	Asymmetric:
	200m -> 100/65Mbps
	200m -> 99/65Mbps
	400m -> 99/64Mbps
	600m -> 97/59Mbps
	800m -> 94/51Mbps
	1000m -> 84/45Mbps
	1200m -> 73/37Mbps
	1400m -> 61/28Mbps
	1600m -> 54/20Mbps
	1800m -> 48/13Mbps
	2000m -> 38/9Mbps
	2200m -> 35/6Mbps
	2400m -> 31/4Mbps
	Symmetric:
	200m -> 95/99Mbps
	400m -> 92/97Mbps
	600m -> 81/82Mbps
	800m -> 71/70Mbps
	1000m -> 60/57Mbps
	1200m -> 50/44Mbps
	1400m -> 42/33Mbps
	1600m -> 37/27Mbps
	1800m -> 29/22Mbps
	2000m -> 23/21Mbps
	2200m -> 19/17Mbps
	2400m -> 19/13Mbps
Dimension (W x D x H)	135mm x 87.8mm x 32mm (H x W x D)
Weight	495g
Power Requirement	12V DC ~ 48V DC
Power Consumption	5.64Watts / 19BTU
Operating Temperature	-40~75 Degree C
Operating Humidity	5~90%, relative humidity, non-condensing
Storage Temperature	-40~85 Degree C
Storage Humidity	5~90%, relative humidity, non-condensing
Standard Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Stability Testing	IEC60068-2-32(Free Fall)
	IEC60068-2-27(Shock)
	IEC60068-2-6(Vibration)
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
	- G.993.2 (Profile 17a Support)

IVC-2002

4-Port 10/100Base-TX + 1-Port BNC / RJ-11 Industrial Ethernet Extender
(-40 ~ 75 Degree C)



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

IVC-2002 08-11

