



IVC-2004PT 4 Port 10/100 Base-Tx with PoE + 1 Port BNC/RJ-11 Industrial Ethernet Extender

Thiết bị IVC-2004PT Planet là thiết bị mở rộng hệ thống mạng Ethernet chuẩn công nghiệp hỗ trợ PoE tích hợp các công nghệ sau:

- Mở rộng hệ thống mạng Ethernet thông qua cáp đồng trục hoặc dây điện thoại
- Hỗ trợ chuẩn 802.3af PoE
- Dải nhiệt độ hoạt động rộng đáp ứng cho môi trường công nghiệp

IVC-2004PT được thiết kế để triển khai với hệ thống cáp đồng trục hoặc dây điện thoại sẵn có để mở rộng hệ thống mạng Ethernet sẵn có tới khoảng cách 100m truyền nguồn và dữ liệu qua cáp Ethernet để điều khiển từ xa các thiết bị PoE trong môi trường công nghiệp nặng

Tích hợp tính năng PoE

IVC-2004PT cung cấp 4 cổng 10/100 Mbps với tính năng PoE inject với lớp vỏ bảo vệ IP-3. Hỗ trợ công suất PoE 15.4w trên mỗi cổng cho các thiết bị PoE như camera IP, Access Point. IVC-2004PT là giải pháp tuyệt vời cho triển khai hệ thống giám sát hệ thống an ninh mạng không dây đáp ứng các yêu cầu về khí hậu về môi trường hoạt động với dải nhiệt độ rộng (-40 độ C ~ 75 độ C)

Tăng khoảng cách cho mạng Ethernet

Để tăng khoảng cách cho hệ thống mạng Ethernet trong môi trường công nghiệp nặng, IVC-2004PT trang bị một cổng mở rộng giao diện BNC và 1 cổng mở rộng giao diện RJ-11. Người sử dụng có thể lựa chọn 1 trong hai kết nối này để triển khai với tốc độ truyền dữ liệu nhanh nhất tới 99/65 Mbps qua cáp đồng trục hoặc qua dây điện thoại sẵn có mà không cần đi dây mới

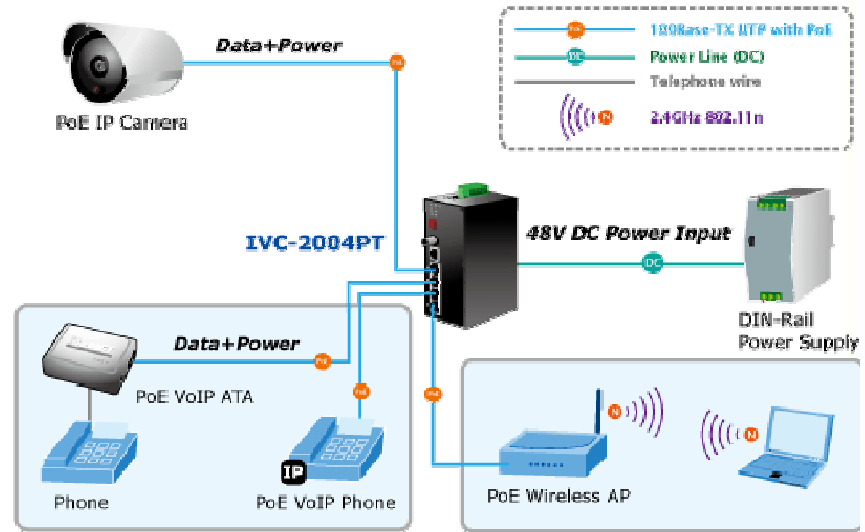
Hỗ trợ nhiều ứng dụng linh hoạt

IVC-2004PT giúp người dùng triển khai mới lại hệ thống nội bộ của khu vực, hệ thống chuyển đổi thông minh, thích hợp cho hệ thống mạng trường học, bệnh viện, thực hiện tự động hóa với hệ thống mạng ban đầu mà không làm tăng chi phí. IVC-2004PT có thể hoạt động với chế độ chủ tớ (Master - Slave) thông qua DIP switch. Có thể thiết lập kết nối thiết bị này với một thiết bị IVC-2004PT khác hoặc với một thiết bị mở rộng Planet khác như: IVC-2002, VC-201A, VC-202A. Vì vậy người dùng có thể dễ dàng triển khai mở rộng hệ thống mạng hiện tại vươis nhiều tiện ích.

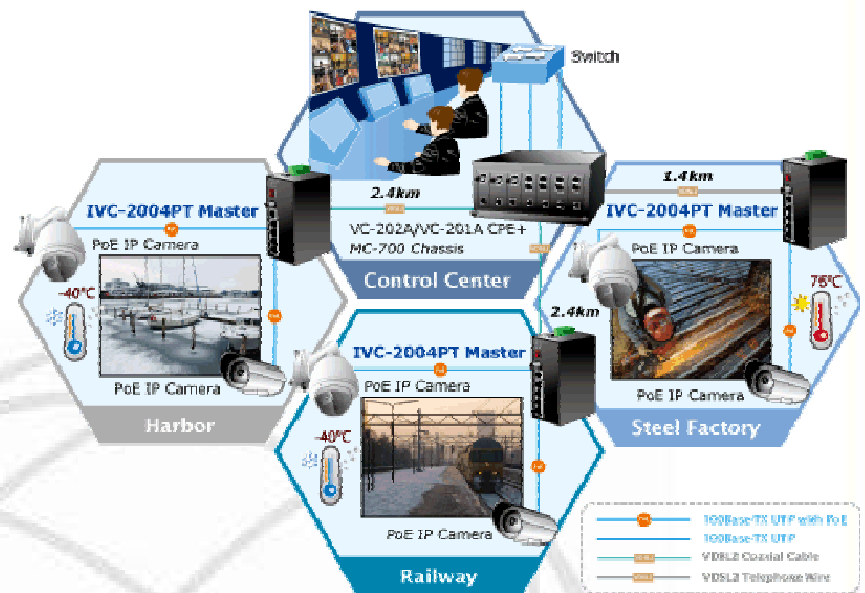
Thiết kế môi trường công nghiệp nặng cho hệ thống mạng PoE

ICA-2004PT hỗ trợ mức độ kháng nhiễu điện từ và khử nhiễm điện nặng bề mặt trong môi trường như sản nhà hay bề mặt các tủ điện. IVC-2004PT được thiết kế nhỏ gọn với lớp vỏ bảo vệ IP-30 cho phép thiết bị chịu được dải nhiệt độ rộng (-40 ~ 70 độ C) cài đặt trượt với thanh DIN hoặc treo tường tiết kiệm hiệu quả sử dụng không gian

Ứng dụng cho môi trường công nghiệp/ Với các switch PoE cho môi trường Workgroup



Tích hợp khả năng mở rộng linh hoạt với giao diện BNC với RJ-11



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Hỗ trợ kết nối Ethernet qua cáp đồng trục hoặc cáp xoắn
- Tăng cường khả năng kết nối xa với chi phí tối thiểu
- Thiết kế kiểu hộp, hỗ trợ chế độ chủ tớ (Master/ Slave) thông qua điều chỉnh DIP Switch
- Định nghĩa tín hiệu tải xuống và tải lên thông qua chế độ đối xứng hoặc bất đối xứng (Band Plan 98)
- Hỗ trợ 4 cổng IEEE 802.3af chuẩn PSE
- Hỗ trợ nguồn 48V DC cho những thiết bị PoE và 36V DC cho những thiết bị không hỗ trợ PoE
- Hỗ trợ công suất PoE 15.4W trên mỗi cổng
- Tự động nhận nguồn PoE

- Hỗ trợ tính năng bảo vệ mạch vòng tránh nhiễu nguồn giữa các cổng
- Điều khiển điện áp tới 100m
- Hỗ trợ lớp vỏ bảo vệ bằng hợp kim nhôm IP-30
- Hỗ trợ dải nhiệt độ hoạt động -40 ~ 70 độ C
- Hỗ trợ thiết kế trượt DIN rail và treo tường
- Hỗ trợ nguồn dự phòng 48V DC cho các thiết bị PoE khi cắm vào thiết bị
- Hỗ trợ bảo vệ EFT 6000V trên đường dây điện
- Hỗ trợ bảo vệ ESD 6000 V trên đường dây điện
- Tương thích với chuẩn IEEE 802,3, IEEE 802.3u Fast Ethernet
- Hỗ trợ tính năng tự động nhận cấp và tự động điều chỉnh tốc độ ở chế độ bán song công và song công
- Ngăn chặn việc mất gói tin với áp lực ngược khi ở chế độ bán song công và điều khiển dòng khi ở chế độ song công
- Hỗ trợ kích cỡ gói tin 1536 byte và 802.1Q VLAN
- Hỗ trợ 2 K địa chỉ MAC

>>> Thông số kỹ thuật

Model	IVC-2004PT
Hardware Specification	
Extender Ports	<ul style="list-style-type: none"> • Coaxial: 1 BNC, female connector • Phone-Line: 1 RJ-11, female connector
Ethernet LAN Ports	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100Base-TX: 4 RJ-45, Auto-Negotiation and Auto-MDI / MDI-X • 4 PoE Ports (Port1 ~ 4)
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 - ITU-T G.997.1 - ITU-T G.993.1 - ITU-T G.993.2 (VDSL2 Profile 17a Support)
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> • System P1 (Green) P2 (Green) Fault (Green) • VDSL2 Master (Green) Slave (Green) ACT (Green) Sync. (Green) • 10/100Mbps port LNK / ACT (Green)

	PoE In-Use (Orange)
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 2.4km)
	• Twisted-pair telephone wires (AWG24 or better) up to 1.4km
Dimension (W x D x H)	135 x 87.8 x 50 mm
Weight	631g
Power Requirement	48V DC, Redundant power with polarity reverse protection function 12 ~ 36V DC for Non-PoE devices
Power Consumption	41.76 Watts / 142BTU Max.
Installation	DIN Rail kit and Wall Mount ear
Alarm	Provides one relay output for power fail
	Alarm Relay current carry ability: 1A @ DC 24V
Performance	
BNC (Coaxial Cable)	Asymmetric (Download / Upload)
	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 (Download / Upload)
	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	
RJ-11 (Phone-Line)	Asymmetric (Download / Upload)
	200m -> 99/63Mbps
	400m -> 91/48Mbps
	600m -> 71/32Mbps
	800m -> 53/18Mbps
	1000m -> 38/8Mbps
	1200m -> 33/5Mbps
1400m -> 28/2Mbps	

	Symmetric (Download / Upload)
	200m -> 91/99Mbps
	400m -> 74/79Mbps
	600m -> 54/51Mbps
	800m -> 38/34Mbps
	1000m -> 27/21Mbps
	1200m -> 24/15Mbps
	1400m -> 21/10Mbps
Power over Ethernet	
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE
PoE Type	End-Span
PoE Power Output	48V DC Per Port, 350mA. Max. 15.4 Watts
PoE Pin Assignment	1/2(+), 3/6(-)
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 802.3af Power over Ethernet
	IEEE 802.3x Full Duplex Pause Frame Flow-Control
	ITU-T
	- G.993.1
	- G.997.1
- G.993.2 (Profile 17a Support)	
Environment	
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

>>> Thông tin đặt hàng

IVC-2004PT

4-Port 10/100TX with PoE+ 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-2004PT 11- 10