



ISW-504PT

5-Port 10/100Mbps with 4-Port PoE Industrial Ethernet Switch - Wide Temperature

Switch công nghiệp PoE ISW-504PT của Planet được thiết kế để truyền nguồn và dữ liệu qua một dây cáp Ethernet, kết nối với các thiết bị PoE ở khoảng cách xa và hoạt động trong môi trường công nghiệp khắc nghiệt. Thiết bị ISW-504PT cung cấp 5 cổng 10/100Mbps cấp đồng, 4 cổng chuẩn nguồn PoE IEEE 802.3af với vỏ bọc chắc chắn và đảm bảo bởi IP-30. Thiết bị hỗ trợ nguồn với công suất 15.4W trên mỗi cổng để cấp nguồn cho các thiết bị ở khoảng cách xa với chuẩn nguồn IEEE 802.3af như các Camera IP PoE và các thiết bị truy cập mạng không dây AP PoE, ISW-504PT là giải pháp lý tưởng để triển khai hệ thống giám sát và dịch vụ không dây đòi hỏi môi trường ở nhiệt độ từ -40 tới 75 độ C.

Switch công nghiệp PSE chuẩn nguồn PoE IEEE 802.3af

Tính năng PoE thường được hỗ trợ trong các thiết bị Ethernet công nghiệp cho khả năng hoạt động hiệu quả trong các môi trường khắc nghiệt. ISW-504PT có các tính năng sau: Hỗ trợ IEEE 802.3af và khả năng cấp nguồn cho 4 thiết bị tương thích với PoE ở khoảng cách lên tới 100m qua 4 cặp dây của cáp Cat 5/5e UTP. Với khả năng truyền nguồn và dữ liệu qua một dây cáp, ISW-504PT sẽ giảm chi phí triển khai và không cần thiết đi cáp trên tường, trên trần hoặc những nơi việc đi dây mạng là khó khăn. Một dây mạng truyền cả dữ liệu và năng lượng giúp giảm chi phí, đơn giản hóa công việc lắp đặt, không cần sử dụng nguồn ngoài hoặc các dây mở rộng. Hơn nữa, trong môi trường công nghiệp thường chỉ sử dụng nguồn vào 24V DC, ISW-504PT hỗ trợ 24V DC hoặc 48V DC điện áp vào và có thể cung cấp cho các ứng dụng chuẩn nguồn PoE IEEE 802.3af trong môi trường công nghiệp.

Dải nhiệt độ rộng đáp ứng được việc cài đặt trong môi trường khắc nghiệt

ISW-504PT cung cấp khả năng miễn nhiễm điện từ và thay đổi nguồn đột ngột, những nơi thường thấy hiện tượng này như dưới sàn nhà, hoặc các tủ điều khiển. Thiết bị chuyển mạch PoE công nghiệp hoạt động dưới môi trường có nhiệt độ khắc nghiệt từ -40 tới 75 độ C. Do đó, ISW-504PT có thể được đặt ở hầu hết điều kiện môi trường khắc nghiệt. Thiết bị còn cung cấp nguồn dự phòng, đảo chiều phân cực với nguồn vào 24V DC hoặc 48V DC cho khả năng sẵn sàng cao đáp ứng các ứng dụng yêu cầu hai nguồn điện hoặc nguồn điện dự phòng.

Hiệu năng chuyển mạch mạnh mẽ

ISW-504PT cung cấp kiến trúc chuyển mạch hiệu năng cao với 5 cổng UTP tốc độ 10/100Mbps. Thiết bị cung cấp chế độ chuyển mạch non-blocking, thông lượng với tốc độ có dây lên tới 1Gbps và bảng địa chỉ MAC 2K. Thiết bị cung cấp hiệu năng chuyển gói với tốc độ dây mà không sợ mất gói tin và các tính năng kiểm soát mạch định cho phép cung cấp khả năng truyền dữ liệu nhanh và đáng tin cậy.

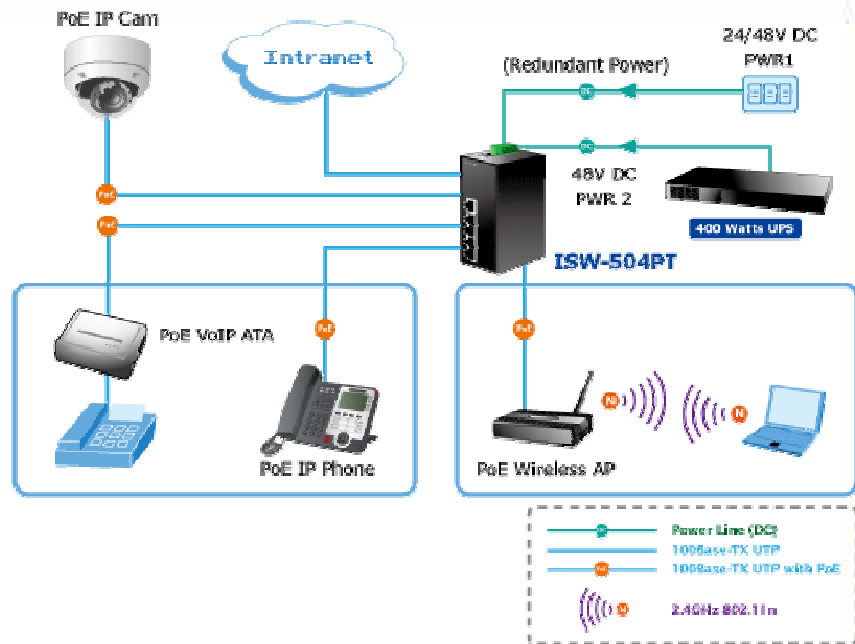
Tất cả các giao diện đồng RJ-45 hỗ trợ 10/100Mbps với chế độ Auto-Negotiation để tối ưu tốc độ qua cáp RJ-45 với Cat 3, 4, 5, 5e hoặc 6. Chuẩn Auto-MDI/MDI-X hỗ trợ tự động dò kết nối tới các thiết bị mạng mà không yêu cầu cáp thẳng hay cáp chéo.

>>> Mô hình ứng dụng

Switch PoE công nghiệp ứng dụng cho phòng ban hoặc làm việc theo nhóm

Cung cấp lên tới 4 giao diện PoE, ISW-504PS có thể dễ dàng lắp đặt tại hệ thống điện thoại IP cần điều khiển nguồn tập trung, hệ thống giám sát IP, và nhóm các thiết bị không dây AP trong doanh nghiệp. Ví dụ, có 4 Camera IP/AP có thể dễ dàng được cài đặt xung quanh vị trí góc trong công ty cho nhu cầu giám sát hoặc xây dựng một mạng không dây roaming trong môi trường văn phòng.

Không giới hạn khe cắm Power-socket, ISW-504PS giúp việc cài đặt các Camera IP hoặc AP trong mạng WLAN có thể dễ dàng và hiệu quả.



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Hỗ trợ 5 cổng RJ-45 tốc độ 10/100Mbps với tính năng Auto MDI/MDI-X
- Hỗ trợ 4 cổng hỗ trợ nguồn 48V DC để cấp nguồn PoE cho thiết bị (từ cổng 1 đến cổng 4)
- Tương thích với chuẩn nguồn IEEE 802.3af
- Hỗ trợ lên tới 4 thiết bị chuẩn nguồn IEEE 802.3af được cấp nguồn
- Hỗ trợ nguồn PoE lên tới 15.4W cho mỗi cổng PoE
- Tự động cấp nguồn cho thiết bị
- Có mạch bảo vệ nguồn tránh nhiễu giữa các cổng
- Cấp nguồn từ xa lên tới 100m
- Hỗ trợ Auto-Negotiation và tốc độ 10/100Mbps Half/Full Duplex và Auto MDI/MDI-X
- Kiến trúc Store and Forward với hiệu năng cao theo cơ chế lọc Run/ CRC làm giảm lỗi gói tin để tối ưu băng thông mạng
- Chặn lỗi gói tin với chế độ Half-Duplex (Back Pressure) và chế độ Full-Duplex (điều khiển khung qua chuẩn IEEE 802.3x PAUSE)
- Tự động học địa chỉ IP và địa chỉ cũ
- Tích hợp bộ phận quan sát địa chỉ, hỗ trợ 1K bảng địa chỉ MAC
- Hỗ trợ giao thức CSMA/CD
- Vỏ nhôm cứng IP-30 để bảo vệ thiết bị
- Được thiết kế gắn theo đường ray DIN và gắn tường
- Thiết kế với nguồn dự phòng
- 24V DC hoặc 48V DC, cấp nguồn dư thừa với tính năng bảo vệ đảo cực nguồn
- Hỗ trợ bảo vệ EFT với 6000 VDC qua dây nguồn

- Hỗ trợ bảo vệ ESD 6000 VDC Ethernet
- Nhiệt độ hoạt động từ -40 tới 75 độ C

>>> Thông số kỹ thuật

Model	ISW-504PT
Hardware Specification	
10/100Base-TX Ports	5
IEEE 802.3af PoE ports	4
Dimension (D x W x H)	135 x 87.8 x 56 mm
Weight	842g
Power LED	Power1, Power2 and Fault Port 1~4: PoE in-use, LNK / ACT Port 5: LNK / ACT
Power Requirement	24 or 48 VDC input Redundant power with polarity reverse protection function
Installation	DIN Rail kit and Wall Mount ear
Alarm	Provides one relay output for power fail Alarm Relay current carry ability: 1A @ DC 24V
Power over Ethernet	
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE
PoE Power Supply Type	End-Span
PoE Power Output	Per Port 48V DC, 350mA . Max. 15.4 Watts
Power Pin Assignment	1/2(+), 3/6(-)
Switch Specification	
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward
Address Table	2K entries
Flow Control	Back Pressure for Half Duplex IEEE 802.3x Pause Frame for Full Duplex
Switch fabric	1Gbps
Throughput (packet per second)	0.74Mpps@64bytes
Network cables	10/100Base-TX: Cat. 3, 4, 5, 5e and 6 UTP cable (100meters max.) EIA/TIA-568 100-ohm STP (100meters, max.)
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Stability Testing	IEC60068-2-32 (Free Fall) IEC60068-2-27 (Shock) IEC60068-2-6 (Vibration)
Standard Compliance	IEEE 802.3 : Ethernet IEEE 802.3u : Fast Ethernet IEEE 802.3x : Flow Control IEEE 802.3af : Power over Ethernet
Environment	
Temperature	Operating: -40~75 Degree C Storage: -40~85 Degree C
Humidity	Operating: 5~90%, Storage: 5~90% (Non-condensing)

>>> Thông tin đặt hàng

ISW-504PT

5-Port 10/100Mbps with 4-Port PoE Industrial Ethernet Switch (-40~75 Degree C)

ISW-514PT

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(MM, SC) Industrial Ethernet Switch - 2km (-40~75 Degree C)

ISW-514PT15

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(SM, SC) Industrial Ethernet Switch - 15km (-40~75 Degree C)

ISW-514PTF

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(SFP) Industrial Ethernet Switch (-40~75 Degree C)

ISW-504PS

5-Port 10/100Mbps with 4-PoE Industrial Web Smart Switch (-10~60 Degree C)

ISW-514PS

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(MM, SC) Industrial Web Smart Switch - 2km (-10~60 Degree C)

ISW-514PS15

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(SM, SC) Industrial Web Smart Switch - 15km (-10~60 Degree C)

ISW-514PSF

4-Port 10/100Mbps with PoE +1-Port 100FX(SFP) Industrial Web Smart Switch (-10~60 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

ISW-504PT 10- 10

