



ISW-504PS

5-Port 10/100Mbps with 4-Port PoE Industrial Web Smart Ethernet Switch

Switch công nghiệp chuẩn nguồn PoE IEEE 802.3af

ISW-504PS của Planet là Switch công nghiệp chuẩn nguồn PoE có chức năng quản lý qua giao diện web, thiết bị được thiết kế để truyền nguồn và dữ liệu qua một dây cáp để kết nối với các thiết bị PoE từ xa và điều khiển nguồn PoE thông minh, giám sát khả năng sử dụng nguồn và chức năng quản lý chuyển mạch lớp 2 thông minh trong môi trường công nghiệp khắc nghiệt. Thiết bị ISW-504PS 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-504PS là giải pháp lý tưởng để triển khai hệ thống giám sát và dịch vụ không dây đòi hỏi môi trường nhiệt độ từ -10 tới 60 độ C.

Switch công nghiệp 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-504PS 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-504PS 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-504PS 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.

Phần mềm tối ưu cho các tính năng thông minh

Với tính năng quản lý hiệu quả, ISW-504PS được thiết kế quản lý qua web để cung cấp giao diện cấu hình thân thiện với người dùng. Điều này giúp ISW-504PS dễ dàng khảo sát và kiểm soát việc cấp nguồn PoE cho các thiết bị qua giao diện web. ISW-504PS cung cấp tính năng thông minh như: 802.1Q VLAN, điều khiển băng thông, QoS, cấu hình PoE, quản lý cổng, cấu hình các cảnh báo,... Các tính năng này cung cấp chi phí hiệu quả để quản lý các thiết bị mạng qua Internet trong khi bạn ở nơi làm việc hoặc ở nhà.

Hiệu năng chuyển mạch mạnh mẽ

ISW-504PS 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 1K. Thiết bị cung cấp hiệu năng chuyển mạch gói với tốc độ dây mà không sợ mất gói tin và các tính năng kiểm soát mạch định giờ 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.

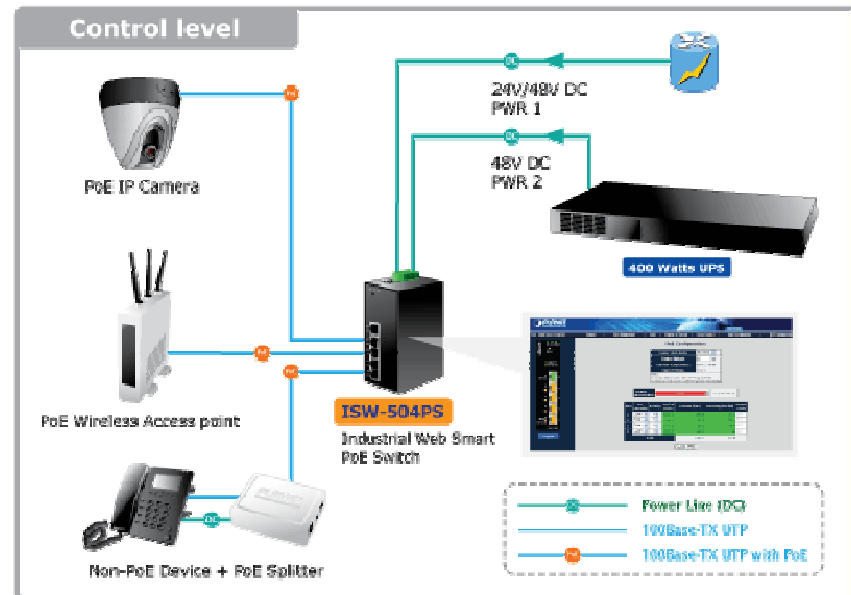
Thiết kế cho môi trường công nghiệp

Với lớp vỏ công nghiệp IP-30 bảo vệ, ISW-504PS 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. Vỏ bọc bằng nhôm giúp làm mát tốt nhất và cho phép thiết bị chuyển mạch PoE công nghiệp hoạt động dưới môi trường có nhiệt độ khắc nghiệt từ -10 tới 60 độ C. Do đó, Switch công nghiệp PoE quản lý qua giao diện web có thể được đặt ở hầu hết trong điều kiện môi trường khắc nghiệt. Thiết bị còn cung cấp nguồn dự phòng với nguồn vào 24V DC hoặc 48V DC cho khả năng sẵn sàng cao đáp ứng các ứng dụng yêu cầu hai nguồn hoặc nguồn điện dự phòng.

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, với 4 Camera IP/AP có thể dễ dàng được cài đặt ở vị trí góc xung quanh 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.



- 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
- Điều khiển theo tổng nguồn PoE
- Cho phép hoặc không cho phép tính năng PoE trên mỗi cổng
- Cổng nguồn PoE được ưu tiên hơn
- Giới hạn nguồn trên cổng PoE
- Phát hiện phân loại thiết bị
- Giao diện web để quản lý từ xa

- Nâng cấp Firmware qua giao diện web
- Tiện ích thông minh của Planet tự động tìm các thiết bị của Planet trong mạng
- Hỗ trợ giao thức SNMP Trap để thông báo các cảnh báo của các sự kiện
- Cấu hình VLAN và QoS
- 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 Runt/ 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 -10 tới 60 độ C

>>> Thông số kỹ thuật

Model	ISW-504PS
Hardware Specification	
10/100Base-TX Ports	5
100Base-FX Port	NA
IEEE 802.3af PoE ports	4
Dimension (D x W x H)	135 x 87.8 x 56 mm
Weight	871g
Power LED	Power1, Power2 and Fault Port 1~4: PoE in-use, LNK/ACT Port 5: LNK/ACT
Power Requirement	24 or 48 VDC, Redundant power with polarity reverse protection function
Enclosure	IP-30 aluminum metal case
Protection	ESD (Ethernet): 6KV DC Surge (Power): 6KV DC
Installation	DIN Rail kit and Wall Mount ear
Alarm	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
Switch fabric	1Gbps
Throughput (packet per second)	0.74Mpps@64bytes
Address Table	1K entries
Maximum Frame Size	1536 Bytes
Pack Buffer	512k bits
Flow Control	Back Pressure for Half Duplex IEEE 802.3x Pause Frame for Full Duplex
Network cables	10/100Base-TX: Cat. 3, 4, 5, 5e and 6 UTP cable (100meters max.) EIA/TIA-568 100-ohm STP (100meters, max.)
Layer 2 Function	
Management	Web management, SNMP Trap
VLAN	• Port-Based VLAN • IEEE 802.1Q Tag-Based VLAN, Up to 16 VLAN groups
QoS	2 priority queues for three type of Class of Service • Port-Based • IEEE 802.1p priority tag • TCP/IP header's DSCP classifier • Weighted Round Robin queue scheduling
Bandwidth Control	Inbound Rate Limit and Outbound Traffic shaping
Storm Control	Disable, 12.5%, 25%, 50%, 62.5% 4 levels
Security	Supports 5 IP addresses that have permission to access the switch
Standards Conformance	
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 IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN Tagging
Environment	
Temperature	Operating: -10~60 Degree C Storage: -40~85 Degree C
Humidity	Operating: 5~90%, Storage: 5~90% (Non-condensing)

>>> Thông tin đặt hàng

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)



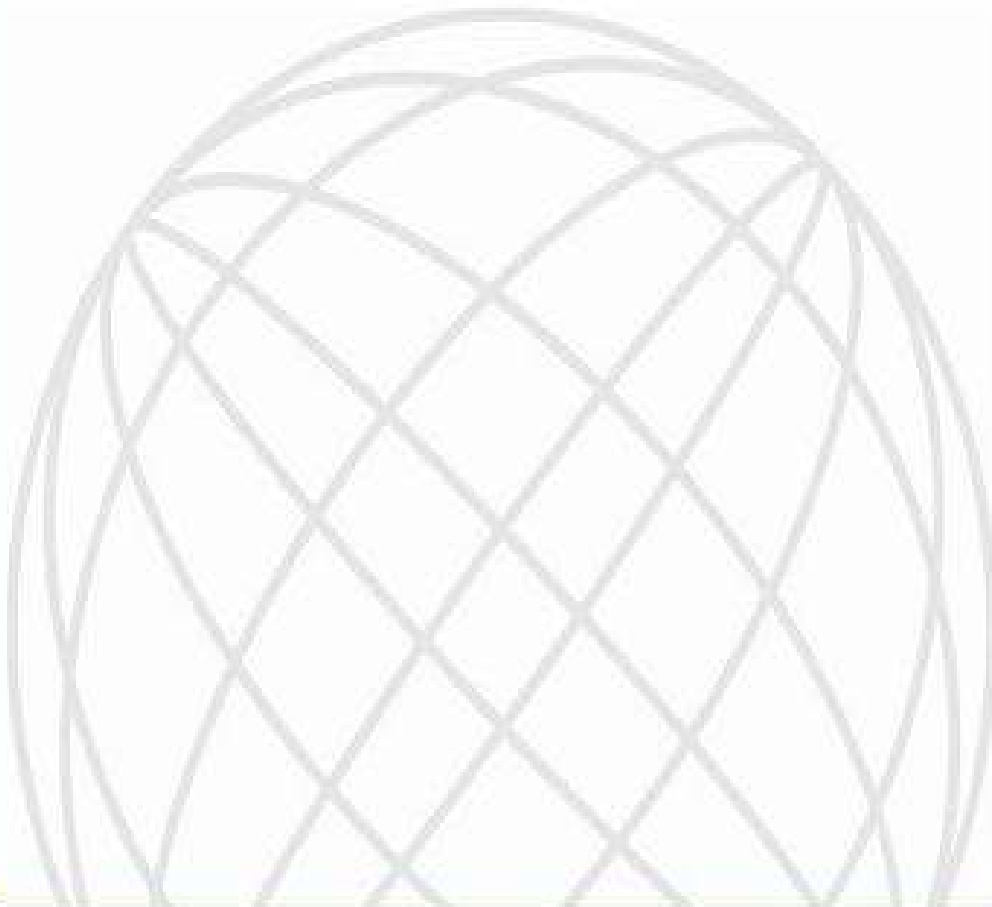
PLANET Technology Corporation

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-504PS 10-10



TECHNOLOGY PLANET TECHNOLOGY