



### ISW-511 / ISW-511S15

## 4-Port 10/100Base-TX + 1-Port 100Base-FX Industrial Fast Ethernet Switch

### Kiểu dáng nhỏ gọn, Tính năng vượt trội

Sau những dòng switch công nghiệp phổ biến ISW / IFT với chuẩn port Fast Ethernet. Planet tiếp tục đưa ra thị trường dòng switch công nghiệp với tính năng cao, hình dáng mỏng, nhỏ gọn được chuẩn hóa theo IP-30 hỗ trợ nhiều loại DIN Rail có khả năng gắn lên tường cho phép tận dụng tối đa diện tích không gian.

Là một trong dòng sản phẩm mới ISW-511 / ISW-511S15 ngoài việc cung cấp 4 cổng 10/100Base-TX trên dòng ISW-511/511S15 còn hỗ trợ một giao diện quang hỗ trợ tối đa về khoảng cách trong môi trường khu công nghiệp. Nếu ISW-511 với giao diện quang 100Base-FX multi-mode hỗ trợ khoảng cách 2km thì ISW-511S15 với giao diện quang 100Base-FX single-mode hỗ trợ khoảng cách lên tới 15 km.

### Hoạt động ổn định, hiệu quả trong mọi điều kiện môi trường

Thiết bị ISW-511 / ISW-511S15 cung cấp khả năng chịu đựng cao với những trở ngại từ việc nhiễm từ hay tích điện hoặc những lỗi phát sinh khi nhiệt độ từ -10 đến 60 độ C là những trở ngại khi ứng dụng trong ngành công nghiệp nặng. Thiết bị cũng tích hợp nguồn điện với điện thế trong một phạm vi rộng ( 12 – 48V DC) để đảm bảo tính sẵn sàng cao với nguồn điện.

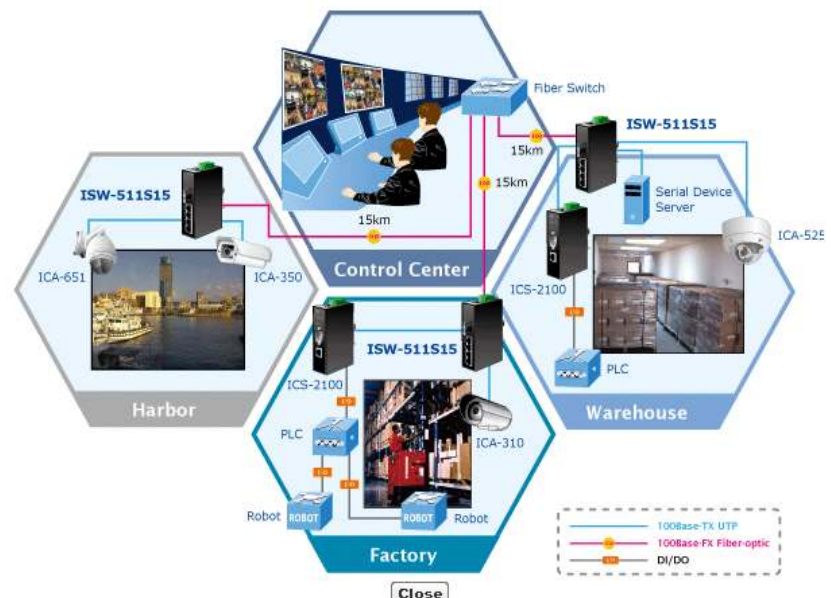
### Hiệu năng chuyển mạch cao

Được khuyến cáo là thiết bị xây dựng trên kiến trúc chuyển mạch cao. Với 4 cổng Ethernet và một giao diện quang cung cấp khả năng xử lý chuyển mạch lên tới 1Gbps, và 2K lưu giữ MAC, ISW-511 / ISW-511S15 luôn đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu đối với các gói tin.

Sử dụng cơ chế điều khiển luồng cho phép ISW-511 / ISW-511S15 khả năng truyền dữ liệu nhanh chóng và tin cậy.

Trên các port ISW-511 / ISW-511S15 ngoài việc hỗ trợ tính năng Auto-Negotiation tự động điều chỉnh tốc độ theo các chủng loại cáp ( Category 3, 4 hoặc 5 ) còn hỗ trợ tính năng Auto-MDI/MDI-X giúp IGS-801 hoàn toàn tương thích với cả chuẩn cáp chéo cũng như cáp thẳng.

### >>> Mô hình ứng dụng



>>> Đặc tính kỹ thuật

- 4-Port 10/100Base-TX RJ-45 with auto MDI/MDI-X function
- 1-Port 100Base-FX Hỗ trợ khoảng cách lên tới 2km (Multi-mode fiber 50µm/125µm) trên ISW-511
- 1-Port 100Base-FX Hỗ trợ khoảng cách lên tới 2km 15km (Single-mode fiber 9µm/125µm) trên ISW-511S15
- Tương thích với IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base
- Hỗ trợ Auto-negotiation and 10/100Mbps half / full duplex and 1000Mbps full
- Kiến trúc Store and Forward hiệu suất cao, Kiểm soát gói tin broadcast, lọc runt/CRC loại bỏ gói tin lỗi tối ưu hóa việc sử dụng băng thông
- Fabric 1 Gbps
- Hỗ trợ 2K bộ nhớ địa chỉ MAC
- 176K trên chip bộ nhớ đệm
- Tự động add địa chỉ mới và xóa bỏ những địa chỉ không dùng
- Hỗ trợ giao thức CSMA/ CD
- IP-30 Metal case / Vỏ bảo vệ
- DIN Rail và Đính tường
- Phạm vi nguồn điện 12 to 48V DC
- Hỗ trợ bảo vệ EFT 6000 VDC cho đường điện
- Hỗ trợ bảo vệ 6000 VDC Ethernet ESD
- Hoạt động môi trường nhiệt độ -10 đến 60 độ C

Model	ISW-511 / ISW-511S15	
<b>Hardware Specification</b>		
Copper	<b>Ports</b>	
	4 x 10/100Base-TX, Auto-negotiation, Auto-MDI/MDI-X	
	<b>Cable</b>	
	10Base-T : 2-pair UTP Cat. 3, 4, 5cable (100meters, max.) 100Base-TX : 2-pair UTP Cat. 5cable (100meters, max.)	
Optical	<b>Port</b>	
	1 x 100Base-FX	
	<b>Cable</b>	
	ISW-511: 50/125µm fiber ISW-511S15: 9/125µm fiber	
	<b>Mode</b>	
	ISW-511: Multi-mode ISW-511S15: Single-mode	
	<b>Distance</b>	
	ISW-511: 2km ISW-511S15: 15km	
	<b>Frequency</b>	
	ISW-511: 1300nm ISW-511S15: 1310nm	
	<b>Launch Power</b>	
	ISW-511: Max. -14dBm, Min. -19dBm ISW-511S15: Max. -7dBm, Min. -20dBm	
	<b>Receive Sensitivity</b>	
	ISW-511: -34.5dBm ISW-511S15: -28dBm	
	<b>Max. Input Power</b>	
	ISW-511: -14dBm ISW-511S15: -8dBm	
	Dimension (W x D x H)	135 x 97 x 32 mm
	Weight	436g
	Power Requirement	12~48 VDC,
		Redundant power with polarity reverse protection function
Power Consumption / Dissipation	9.1 Watts / 31BTU	
Installation	DIN rail kit and wall mount ear	
Alarm	Provides one relay output for power fail	
	Alarm Relay current carry ability: 1A @ DC 24V	
<b>Switch Specification</b>		
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward	
Address Table	2K entries	
Buffer	1Mbit	
Flow Control	Back pressure for half duplex,	
	IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex	
Switch Fabric	1Gbps	
Throughput	0.74Mpps @ 64Bytes	

Standards Conformance	
Standards Compliance	IEEE 802.3 Ethernet, 10Base-T
	IEEE 802.3u Fast Ethernet, 100Base-TX, 100Base-FX
	IEEE 802.3x Full-duplex flow control
Temperature	Operating: -10~60 Degree C
	Storage: -40~85 Degree C
Humidity Operating	Operating: 5~90%, Storage: 5~90% (Non-condensing)
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Stability Testing	IEC60068-2-32(Free fall),
	IEC60068-2-27(Shock),

>>> Thông tin đặt hàng

**ISW-511 / ISW-511S15**

4+1 100FX Port Multi-mode Industrial Ethernet Switch - 2km (-10~60 Degree C operate temperature)

**ISW-511S15**

4+1 100FX Port Single-mode Industrial Ethernet Switch - 15km (-10~60 Degree C operate temperature)



**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](mailto:support@netcom.com.vn)  
Web site : <http://www.planet.com.vn>  
VoIP Gateway: [vip.planet.com.tw](http://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-511 / ISW-511S15 03-09**

