



IGT-902T/ IGT-902TS/IGT-905A

Industrial Managed Gigabit Ethernet Media Converter with Wide Operating Temperature (-30 ~75 Degree C)

Mở rộng khoảng cách, tăng hiệu suất và khả năng kết nối ổn định mạng

Planet đưa ra thị trường dòng switch công nghiệp quản lý gigabit chuyển đổi tín hiệu, IGT-90xT mở rộng khoảng cách kết nối với hiệu suất gigabit thông qua cáp quang, có thể tăng khoảng cách mở rộng tới 10 km với thiết bị IGT-902TS và IGT-905A (sử dụng module SFP) hoặc tăng tới khoảng cách 550m IGT-902T. Dòng thiết bị IGT-90xT được thiết kế đặc biệt với vật liệu bản và lớp vỏ bảo vệ vững chắc hệ hoạt động ổn định trong môi trường nhiễm điện nặng và yêu cầu môi trường. Bộ chuyển đổi tín hiệu chuẩn gigabit trên switch công nghiệp hỗ trợ khả năng chống nhiễm điện từ các hiện tượng nhiễu điện từ hay nhiễm điện nặng tại những nơi trên sân nhà hay bên cạnh những tủ điện. Dòng IGT-90xT có thể hoạt động được với dải nhiệt độ -30~75 độ C giúp thiết bị hoạt động được trong những môi trường khắc nghiệt

Tính năng chuyển mạch mạnh mẽ

Dòng switch công nghiệp quản lý gigabit chuyển đổi tín hiệu có thể chuyển đổi dữ liệu giữa 10/100/1000 Base-T và 1000 Base-LX/SX, hỗ trợ khả năng giám sát và điều khiển từ xa. Dòng IGT-90xT hỗ trợ linh hoạt với tốc độ đường truyền 10/100/1000 Mbps Ethernet qua giao diện RJ-45 và hiệu suất hoạt động ổn định với chuẩn Gigabit. Thiết bị cũng hỗ trợ hiển thị những báo cáo trạng thái và những tin nhắn cảnh báo để giúp nhà quản trị mạng có thể giám sát và quản lý toàn bộ mạng lưới công nghiệp

Giao diện quản lý Web thân thiện người dùng

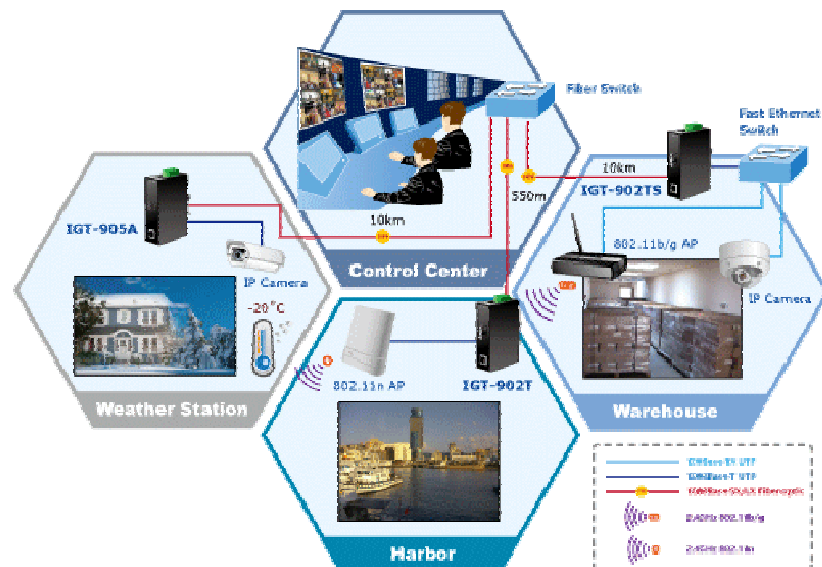
Để quản lý hiệu quả, dòng IGT-90xT được hỗ trợ giao diện quản lý Web/SNMP. Việc tích hợp giao diện quản lý web, IGT-90xT hoạt động dễ dàng, quản lý độc lập và cấu hình chuẩn xác. Thiết bị cũng hỗ trợ quản lý thông qua phần mềm nhờ giao thức SNMP. Hơn thế nữa IGT-90xT có thể quản lý nhiều thiết bị từ xa nhờ giao thức TS-1000/802.3ah OAM

Tăng cường tính năng quản lý

Dòng IGT-90xT được lập trình với nhiều tính năng quản lý như cấu hình địa chỉ IP, 802.1Q tag VLAN, Qin-Q VLAN, QoS, điều khiển OAM, giao thức lọc ở lớp 2, điều khiển phát tín hiệu broadcast storm, kiểm soát băng thông để tối ưu băng thông. Việc tăng cường những tính năng quản lý giúp cho thiết bị tương thích với những ứng dụng quan trọng thời gian thực trong hệ thống mạng

>>> Mô hình ứng dụng

Hệ thống cơ sở hạ tầng mạng



Giải pháp kết nối cáp quang cho nhà cung cấp dịch vụ ISP, doanh nghiệp, gia đình

Với hiệu suất hoạt động cao và dễ dàng cài đặt, dòng IGT-90xT đáp ứng các giải pháp xây dựng hệ thống mạng cho nhà cung cấp dịch vụ ISP như FTTH, FTTC, FTTB.

>>> Đặc tính kỹ thuật

- 1 cổng 10/100/1000 Base-T giao diện RJ-45 với tính năng tự điều chỉnh tốc độ và tự nhận cấp
- 1 cổng 1000 Base-SX giao diện SC, cung cấp khoảng cách nối dài tới 220/550m trên IGT-902T
- 1 cổng 1000 Base-LX giao diện SC, cung cấp khoảng cách nối dài tới 10km trên IGT-902TS
- 1 khe mini-gbic, cung cấp lựa chọn với module SFP trên IGT-905A
- Hỗ trợ nguồn dự phòng một chiều 12~48V
- Nhiệt độ hoạt động -30~75 độ C
- Lớp vỏ bảo vệ kim loại IP-30
- Bảo động sự cố ngắt kết nối
- Hỗ trợ bảo vệ 6KV ESD Ethernet
- Chống sốc chống rơi hoạt động ổn định
- Thiết kế nhỏ gọn, lắp đặt theo kiểu DIN rail hoặc treo tường
- Cơ chế Store and Forward
- Ngăn chặn việc mất gói tin với áp lực ngược (chế độ bán song công) và điều khiển lưu lượng IEEE 802.3x (chế độ song công)
- Hỗ trợ kích cỡ khung tới 9216 Byte
- Hỗ trợ phát hiện lặp Loop/ điều khiển phát tín hiệu Broadcast Storm; Multicast Storm; Unicast Storm
- Hỗ trợ VLAN
 - Hỗ trợ IEEE 802.1Q Tagged VLAN
 - Hỗ trợ tới 16 nhóm VLAN với 4I VLAN ID
 - Quản lý VLAN
- Quản lý băng thông trên cổng TP/ cổng quang
- Hỗ trợ 4 hàng đợi, WRR ngăn chặn nghiêm ngặt
- Phân loại lưu lượng
 - IEEE 802.1p CoS
 - Ưu tiên IP DSCP
 - Ưu tiên địa chỉ IP
- Tích hợp giao diện quản lý web cho việc điều khiển từ xa
- Hỗ trợ SNMP v1/v2c và 4 nhóm RMON
- Cài đặt địa chỉ IP/ DHCP Client
- Hỗ trợ kiểm tra Loop/ TS-1000 OAM/ IEEE 802.3ah OAM
- Hỗ trợ 16 nhóm lọc TCP/UDP
- Thiết lập mật khẩu/ thiết lập IP và sử dụng thiết bị qua tiện ích Planet Smart Discovery
- Hỗ trợ nâng cấp firmware qua giao diện Web
- Hỗ trợ phím reset ở phía trước thiết bị để thiết lập lại cấu hình mặc định
- Hiển thị dải nhiệt độ hiện thời

>>> Thông số kỹ thuật

Model	IGT-902T / IGT-902TS / IGT-905A
Hardware Specification	
Copper Interface	1 x 10/100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI/MDI-X port
Optic Interface	IGT-902T: SC
	IGT-902TS: SC
	IGT-905A: SFP
Optical Mode	IGT-902T: Multi-mode
	IGT-902TS: Single mode
	IGT-905A: Vary on module
Optic Wavelength	IGT-902T: 850nm
	IGT-902TS: 1310nm

Launch Power(dBm)	MAX.
	IGT-902T: -4 dBm
	IGT-902TS: -3 dBm
	Min.
	IGT-902T: -9.5 dBm
Receive Sensitivity	IGT-902T: -13.5 dBm
	IGT-902TS: -14.4 dBm
Maximum Input power	IGT-902T: -18 dBm
	IGT-902TS: -20 dBm
Speed	Twisted-pair
	10/20Mbps for Half / Full-Duplex
	100/200Mbps for Half / Full Duplex
	2000Mbps for Full-Duplex
	Fiber-optic
	2000Mbps for Full-Duplex
Cable	Twisted-pair
	10Base-T: 2-pair UTP Cat. 3,4,5, up to 100 m
	100Base-TX: 2-pair UTP Cat. 5, up to 100 m
	1000Base-T: 4-pair STP Cat 5,6 up to 100m
	Fiber-optic Cable
	• 50/125µm or 62.5/125µm multi-mode fiber cable, up to 220/550m.
	• 9/125µm single-mode cable, provides long distance for 10/15/20/30/40/50/60/70/120km (very on fiber transceiver or SFP module)
LED indicator	• Power: P1, P2, Fault
	• TP: LNK/ACT, 1000
	• Fiber: LNK/ACT
Power Input	DC 12V to 48V
	Redundant power with polarity reverse protection function
Power Consumption	7.9 Watts/ 27 BTU (maximum)
Operating Environment	Temperature: -30~75 Degree C
	Humidity: 5~90% non-condensing
Storage Environment	Temperature: -40~85 Degree C
	Humidity: 5~90% non-condensing
Dimension (W x D x H)	135 x 85 x 32 mm
Weight	423g
Installation	DIN rail kit and wall mount ear
Management and Layer 2 Features	
Management Interface	WEB / SNMP v1, v2c
Port Configuration	Port disable/enable
	Auto-negotiation 10/100/1000Mbps Full and Half duplex mode selection.
	Flow Control disable / enable. Bandwidth control on each port.
VLAN	IEEE 802.1q Tagged Based VLAN , 4K VLAN ID, up to 16 VLAN groups
	Q-in-Q VLAN
QoS	Traffic classification based on :
	• 802.1p priority
	• IP DSCP field in IP Packet

	• IP Address
Bandwidth Control	Ingress / Egress bandwidth control
	• Rate range: 512kbps to 500Mbps
	Storm control
	• Broadcast / Multicast / Unknown Unicast packet
Standard Conformance	
Emissions	FCC Class A, CE Class A
Standard	IEEE 802.3 10BASE-T
	IEEE 802.3u 100BASE-TX
	IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure
	IEEE 802.1p Class of service
	IEEE 802.1Q VLAN Tagging
	IEEE 802.3ah OAM
Stability	IEC60068-2-32 (Free fall)
	IEC60068-2-27 (Shock)
	IEC60068-2-6 (Vibration)

>>> Thông tin đặt hàng

IGT-902T

10/100/1000Base-T to 1000Base-SX Managed Industrial Gigabit Converter (-30~75 Degree C)

IGT-902TS

10/100/1000Base-T to 1000Base-LX Managed Industrial Gigabit Converter (SM) (-30~75 Degree C)

IGT-905A

10/100/1000Base-T to mini-GBIC Industrial Managed Media Converter (LC,MM/SM)-distance depend on SFP module (-30~75 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

IGT-902T / IGT-902TS / IGT-905A

05-10