



IGT-90x

Industrial Managed Gigabit Ethernet Media Converter

Mở rộng khoảng cách kết nối đảm bảo tốc độ và tính ổn định cao

Dòng sản phẩm Industrial Managed Gigabit Media Converter – IGT-90x của Planet mở rộng khoảng cách truyền dữ liệu ở tốc độ Gigabit qua đường truyền cáp quang. Khoảng cách truyền dữ liệu tối đa lên tới 550m với IGT-902 và 10km với IGT-902S hoặc IGT-902A. Dòng sản phẩm IGT-90x được thiết kế đặc biệt có thể hoạt động ổn định trong môi trường công nghiệp: nhiều bụi kim loại, điện trường từ trường lớn... Để đảm bảo tính ổn định, IGT-90x được thiết kế hoạt động ở nhiệt độ từ -10 đến 60°C.

Tốc độ chuyển mạch

Dòng sản phẩm của PLANET IGT-90x chuyển đổi môi trường mạng 10/100/1000Base-T với 1000Base-SX / LX một cách hiệu quả với khả năng quản lý và theo dõi tình trạng hoạt động hệ thống. Thiết bị hỗ trợ một cách linh hoạt với mọi môi trường Ethernet Media tốc độ 10/100/1000Mbps sử dụng cổng RJ-45. Hơn nữa IGT-90x còn có khả năng gửi cảnh báo về hoạt tình trạng hoạt động giúp người quản trị dễ dàng giám sát hệ thống mạng.

Quản lý tập trung qua giao diện Web

Để tăng hiệu quả quản lý, IGT-90x được thiết kế quản lý thông qua Web hoặc qua giao thức SNMP (Simple Network Management Protocol). Với giao diện quản lý website thân thiện, người quản trị có thể cài đặt, quản lý sử dụng dễ dàng tất cả tính năng của thiết bị. Hơn nữa người quản trị có thể quản lý bằng cách sử dụng phần mềm quản lý sử dụng giao thức SNMP. Đặc biệt IGT-90x có thể quản lý thiết bị khác qua giao thức TS-1000/802.3ah OAM.

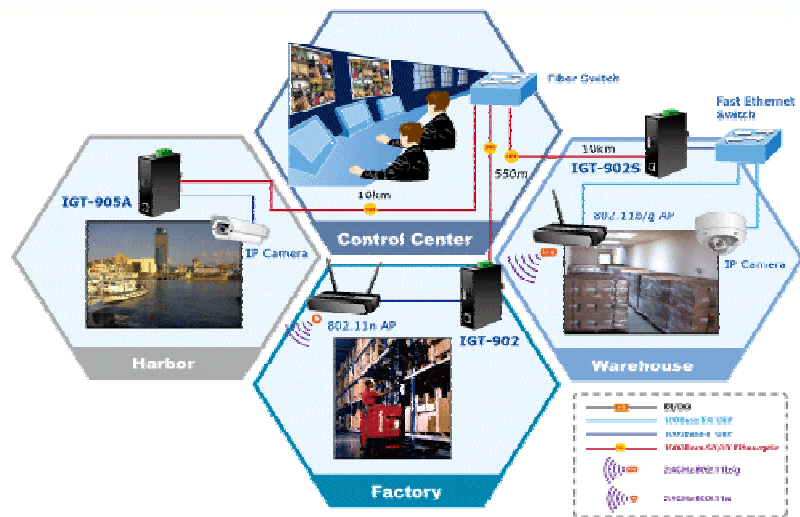
Tính năng quản lý

IGT-90x có thể hoạt động với chức năng quản lý như một thiết bị mạng như: DHCP Client, cấu hình chế độ chuyển đổi, 802.1Q Tag VLAN, Q-in-Q VLAN, QoS, OAM, Layer 2 protocol filter, broadcast storm control và Ingress/Egress bandwidth control để điều khiển băng thông lối vào. Những tính năng này của IGT-90x thích hợp sử dụng điều khiển ứng dụng thời gian thực trên hệ thống mạng Ethernet.

>>> Mô hình ứng dụng

Truyền dẫn mạng

Dòng sản phẩm của PLANET's IGT-90x đưa ra giải pháp truyền dẫn hoàn hảo cho hệ thống cần đảm bảo tính bảo mật, độ ổn định trong môi trường công nghiệp khắc nghiệt. Trong môi trường công nghiệp, mỗi thiết bị mạng phải đảm bảo hoạt động liên tục ổn định; nếu có sự cố hệ thống mạng có thể dẫn đến sự cố của toàn bộ hệ thống gây nhiều thiệt hại cho doanh nghiệp. Bằng cách sử dụng IGT-90x cho ứng dụng trong công nghiệp, người sử dụng sẽ hài lòng với tốc độ cao, chất lượng ổn định và an toàn của hệ thống mạng.



Fiber-Optic Networking for ISP, Enterprise, and Home

Với tốc độ chuyển mạch cao, cài đặt dễ dàng, IGT-90x mang đến giải pháp hoàn hảo cho nhà cung cấp dịch vụ Internet ISP khi triển khai hệ thống mạng FFTH, FTTC, FTTC cho văn phòng nhỏ cũng như doanh nghiệp lớn. Giao diện quản lý Web của IGT-90x giúp người quản trị theo dõi, giám sát, đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

>>> Đặc tính kỹ thuật

- 1 cổng RJ-45 tốc độ 10/100/1000Base-T với khả năng tự nhận biết tốc độ và kiểu bấm dây
- 1 cổng giao diện quang 1000Base-SX SC khoảng cách kết nối 220/550m với IGT-902
- 1 cổng giao diện quang 1000Base-LX SC khoảng cách kết nối 10km với IGT-902S
- 1 khe cắm Mini-GBIC cho phép lựa chọn module kết nối SFP với IGT-905A
- Điện thế 12V to 48V DC
- Nhiệt độ hoạt động -10 đến 60°C
- Vỏ kim loại chuẩn IP-30
- Báo động khi có cổng kết nối gập lồi
- Hỗ trợ 6KV DC Ethernet ESD
- Chống rung, rơi và va đập
- Có thể gắn tường
- Chuyển mạch Store-and-Forward
- Chống mất gói tin với cơ chế back pressure (Half-Duplex) và IEEE 802.3x PAUSE frame flow control (Full-Duplex)
- Kích thước gói tin tối đa 9216 Bytes
- Loop detection / Broadcast / Multicast / Unicast storm control
- Hỗ trợ VLANs: IEEE 802.1Q Tagged based VLAN; 16 nhóm VLANs với hơn 4K VLAN IDs; quản lý các VLAN
- Điều khiển băng thông trên cổng TP/cổng quang Ingress/Egress Bandwidth control
- 4 hàng đợi ưu tiên, cơ chế WRR (weighed round robin)
- Phân loại dữ liệu bằng: IEEE 802.1p Class of Service; IP DSCP và địa chỉ IP
- Tích hợp giao diện quản lý WEB
- SNMP v1 / v2c và 4 nhóm RMON groups
- Địa chỉ IP: đặt tĩnh, nhận cấp từ HCP server
- TS-1000 OAM / IEEE 802.3ah OAM / Loop Back Test
- 16 TCP / UDP Filter groups
- Password có thể thay đổi được
- Có thể quản lý bằng phần mềm của Planet
- Nâng cấp firmware sử dụng giao diện web
- Nút RESET cho phép lấy lại cấu hình mặc định

Model	IGT-90X
Hardware Specification	
Copper Interface	1 x 10/100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports
Optic Interface	IGT-902: SC
	IGT-902S: SC
	IGT-905A: SFP
Optical Mode	IGT-902: Multi-mode
	IGT-902S: Single mode
	IGT-905A: Vary on module
Optic Wavelength	IGT-902: 850nm
	IGT-902S: 1310nm
Launch Power(dBm)	MAX.
	IGT-902: -4 dBm
	IGT-902S: -3 dBm
	Min.
	IGT-902: -9.5 dBm
	IGT-902S: -9.5dBm
Receive Sensitivity	IGT-902: -13.5 dBm
	IGT-902S: -14.4 dBm
Maximum Input power	IGT-902: -18 dBm
	IGT-902S: -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: -10~60 Degree C
	Humidity: 5~90% non-condensing
Storage Environment	Temperature: -20~75 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
Bandwidth Control	• IP Address
	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 / 100BASE-FX
	IEEE 802.3z Gigabit SX/LX
	IEEE 802.3ab Gigabit 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-902

10/100/1000Base-T to 1000Base-SX Industrial Managed Media Converter (SC,MM)-220/550m

IGT-902S

10/100/1000Base-T to 1000Base-LX Industrial Managed Media Converter (SC,SM)-10km

IGT-902A

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



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-90X 04-09