



ICS-100 RS-232 / RS-422 / RS-485 over Fast Ethernet Media Converter

Giải pháp hiệu quả giá thành cho kết nối RS-232/ RS-422/ RS-485 tới ứng dụng Ethernet

Thiết bị chuyển đổi PLANET ICS-10x cho phép chuyển đổi giao tiếp RS-232/ RS-422/ RS-485 qua mạng Internet tốc độ cao. Thiết bị bao gồm kết nối RJ-45, kết nối SC và single-mode/ multi-mode cho sự chuyển đổi cần thiết của bạn. Tín hiệu Ethernet cho phép hai phân đoạn mạng kết nối với nhau dễ dàng, hiệu quả, chi phí hợp lý. Bộ chuyển đổi này có thể sử dụng như một thiết bị độc lập hoặc có thể coi là một module cho chuyển đổi truyền thông PLANET(MC-700, MC-1000 và MC-1500). Nhằm tiết kiệm thời gian, chi phí cho người dùng và các hệ thống tích hợp(System Intergrated), mà không cần thay thế thiết bị chuyển đổi song song và phần mềm hệ thống.

Mở rộng khoảng cách

Để mở rộng khoảng cách cho những triển khai thiết bị song song và các máy chủ cáp thì trước đây chúng ta phải dựa hoàn toàn vào cáp quang. Thì giờ đây chúng ta đã có thiết bị ICS-10x tiết kiệm được khoảng cách đi dây, thời gian, chi phí cho hạ tầng mà bạn đang muốn triển khai. Quả thật đây là một giải pháp tốt cho việc mở rộng khoảng cách kết nối.

Quản lý từ xa

ICS-10x cung cấp kết nối thiết bị song song thành kết nối IP cơ sở. Điều đó có nghĩa là chúng có thể kết nối ngay tức thì tới hạ tầng mạng TCP/ IP. Mỗi thiết bị chuyển đổi Web-Smart thì có thể quản lý được bằng giao diện Web từ xa. Nó hỗ trợ chế độ ứng dụng mạnh mẽ. Chế độ cảnh báo hoạt động song song, địa chỉ IP...vv. Nó giúp chúng ta giảm được một lượng thời gian lớn có giá trị để làm việc khác, ví dụ người quản trị có thể dùng thời gian để bắt lỗi và xác định các vấn đề trong mạng.

>>> Mô hình ứng dụng

Hệ thống điều khiển truy nhập- Cài đặt truyền thống

Phần lớn các đơn vị kinh doanh và cơ quan chính phủ sử dụng bảng điều khiển truy nhập và Mifare hoặc RFID để xác thực và nhận dạng ở cửa ra vào. Với cách triển khai truyền thống, bộ máy điều khiển truy nhập sử dụng giao tiếp RS-232 hoặc giao tiếp song song RS-485 và cáp kết nối để đăng nhập vào máy chủ. Với kết nối tới ICS-10x qua thiết bị chuyển đổi Fast Ethernet, máy điều khiển truy nhập có thể mở rộng khoảng cách thông qua giao diện quang học. Khi đó khoảng cách có thể lên tới 20Km trong một vùng địa lý. Hoặc thiết bị ICS-10x có thể được liên kết tới một thiết bị định tuyến XDSL để truy cập Internet. Điều khiển truy cập có thể đặt và giám sát qua mạng Internet.

Xử lý điều khiển

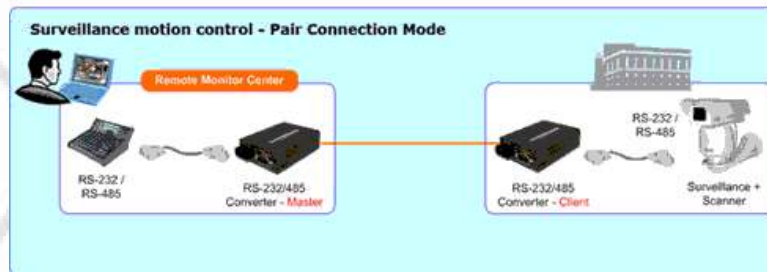
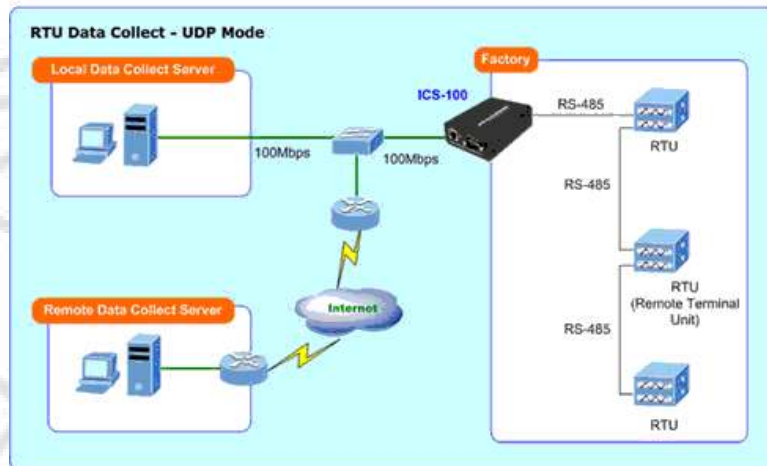
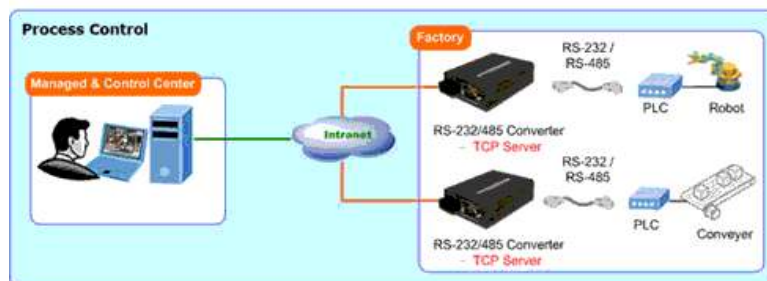
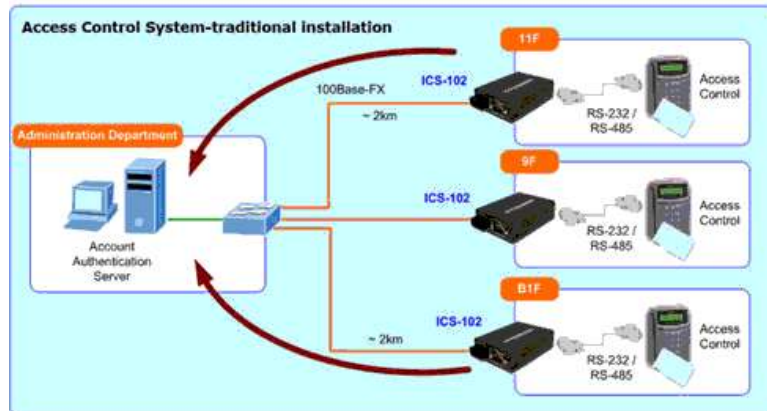
Để giám sát, cấu hình và quản lý Robot, thiết bị chuyển hàng trong chế tạo máy, trong lập trình điều khiển logic(PLC) đòi hỏi yêu cầu PLC được sử dụng để xử lý điều khiển. Thiết bị ICS-10x có thể đặt ở chế độ TCP Server và kết nối với PLC. Người quản trị có thể cấu hình và đặt lệnh thông qua mạng Fast Ethernet tới thiết bị điều khiển PLC, quản trị hệ thống và máy trạm.

Điều hợp dữ liệu RTU- chế độ UDP

Kết nối với RTU(Remote Terminal Unit) tới bộ điều hợp và giám sát luồng dữ liệu, tín hiệu và tận dụng nguồn điện. ICS-10x có thể sử dụng để cài đặt chế độ UDP và gửi dữ liệu qua mạng Fast Ethernet tới máy chủ nội bộ hoặc thông qua Internet tới máy chủ từ xa.

Điều khiển chuyên động giám sát- chế độ kết nối song song

Sử dụng một cặp dây dài với một sợi cáp quang patch cord, thiết bị ICS-10x mở rộng giao diện kết nối RS-232/ RS-422/ RS-485 từ thiết bị giám sát và máy quét tới bàn điều khiển/ cần điều khiển được cài đặt cho trung tâm giám sát từ xa.



Đặc tính sản phẩm

- Một cổng RS-232 / 422 / 485 tới một cổng 10/100Base-TX hoặc thiết bị chuyển đổi 100Base-FX.
- Giải pháp về giá thành cho kết nối RS-232 tới ứng dụng Ethernet.
- Hỗ trợ RS-232, 4-dây RS-422 hoặc 2/4-dây RS485.
- Đồng bộ dữ liệu song song với tỉ lệ 921600b/s.
- Tuân theo chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX.
- Lựa chọn kết nối quang từ SC, multi-mode/ single-mode.
- Giao diện chuẩn giao thức TCP / IP với những thuộc tính linh hoạt.
- Hỗ trợ các giao thức ARP, ICMP, TCP / IP, UDP, HTTP server, DHCP client, Telnet server/client
- Xây dựng trên nền IP-Base giao diện web cho phép quản lý từ xa.
- Chế độ hoạt động song song thông qua giao diện quản lý web.
- Chế độ kết nối tới hai thiết bị song song qua mạng.
- Tiện ích thông minh tự động dò tìm thiết bị trên mạng.
- Cập nhật phần mềm qua giao thức HTTP.
- Kích thước nhỏ gọn, dễ dàng đặt ở mọi vị trí.
- Đặt độc lập hoặc kết hợp với những thiết bị khác như PLANET MC family Media Chassis (MC-700 / 1000R / 1500)
- Đèn LED giúp dễ dàng nhận biết tình trạng thiết bị.
- Phím reset phía sau cho phép reset về trạng thái của nhà máy cung cấp thiết bị.

Model	ICS-100
Serial Port	
Interface	RS-232 / RS-422 / RS-485
Connector	3-in-1 DB9
Baud rate (Data Rate)	110bps to 921Kbps
Data Bits	5,6,7,8
Stop Bit	1,2
Flow Control	None, RTS / CTS, Xon / Xoff
Signals	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
	RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-
	RS-485(2-wire): Data+, Data-
	RS-485(4-wire): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-
Fast Ethernet Port	
Standard	10/100Base-TX
Connector	RJ-45
Mode	-
Distance	100m
Optical Wavelength	-
Cable	Twisted-pair
Protection	Built-in 1.5KV magnetic isolation
Hardware	
LED Indicators	System: Power
	TP or Fiber Port: Link / Active
	Serial Port: Serial port mode, RS-232, RS-422 or RS-485
Management	Web Management
	PLANET Smart Discovery Utility
	VCOM
Operation Mode	Virtual COM Port
	TCP Server
	TCP Client
	UDP Client
	Pair Connection
Dimension (W x D x H)	97 x 70 x 26 mm
Weight	200g
Power Supply	External Power Adaptor 5V DC / 2A max.
Power Consumption	5.5 Watts (max)
Mechanical	Metal
Environment	Operating Temperature: 0~50 Degree C
	Storage Temperature: -10~70 Degree C
	Operating Humidity: 10%~90% RH
	Storage Humidity: 5%~90% RH
Emissions	FCC Class A, CE Certification Class A

>>> Thông số kỹ thuật

Standards	• IEEE 802.3 10Base-T,
	• IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX
	• EIA / TIA RS-232 / 422 / 485
Regulatory Approval	RoHS
Compatible Media Converter Chassis	MC-700 / 1000R / 1500
Note	Reset Button at the rear panel for reset to factory default

>>> Thông tin đặt hàng

ICS-100

RS-232/422/485 over Fast Ethernet Media Converter (RJ-45) – 100m



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

C- ICS-100 08-08

