



ICS-2100

Industrial RS-232/ RS-422/ RS-485 over Ethernet Media Converter

Giải pháp tiết kiệm chuyển đổi giao diện RS-232 / RS-422 / RS-485 với giao tiếp RJ-45 của mạng công nghiệp

Dòng sản phẩm của PLANET ICS-210x Smart Media Converter / Device Server cho phép chuyển đổi kết nối sử dụng cổng giao tiếp RS-232 / RS-422 / RS-485 sang giao tiếp sử dụng mạng Ethernet như kết nối dùng dây RJ-45 hay sợi cáp quang đơn mode và đa mode. Thiết bị cho phép chuyển đổi tín hiệu nối tiếp (seria) và tín hiệu mạng Ethernet một cách nhanh chóng, hiệu quả với giá thành thấp mà không cần thêm bất kỳ phần mềm nào.

Mở rộng khoảng cách

Dòng sản phẩm ICS-210x giúp mở rộng khoảng cách kết nối giữa 2 thiết bị sử dụng kết nối nối tiếp qua cổng RS-232 / RS-422 / RS-485 . Kết nối quang cho phép bạn lựa chọn khoảng cách kết nối phù hợp với nhu cầu. ICS-210x là giải pháp hoàn hảo cho hệ thống mạng công nghiệp với độ ổn định cao, chi phí thấp, cài đặt dễ dàng.

Khả năng quản trị từ xa

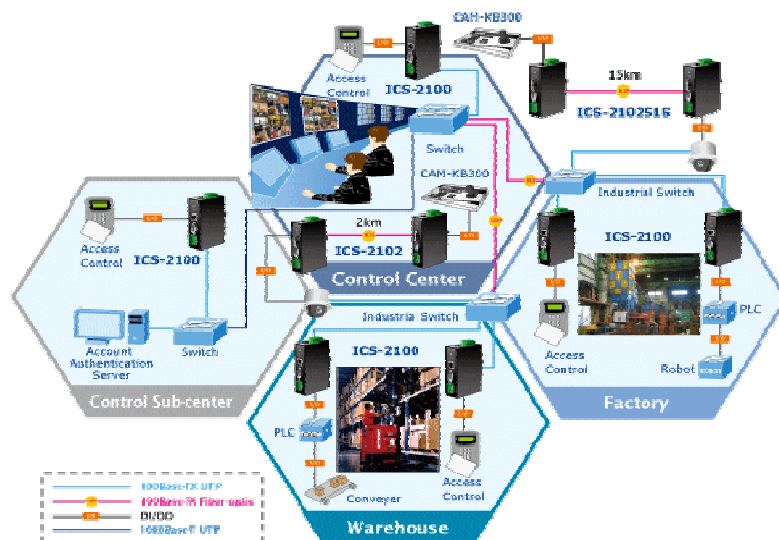
ICS-210x biến thiết bị sử dụng kết nối nối tiếp thành thiết bị IP, do vậy người quản trị có thể truy cập cấu hình thông qua hệ thống mạng TCP/IP như các thiết bị mạng khác. Hơn nữa thiết bị hỗ trợ quản lý qua giao diện web, giúp quản lý dễ dàng hiệu quả hơn. Đặc biệt, dòng sản phẩm ICS-210x của Planet hỗ trợ khả năng kiểm tra kết nối trên cả cổng nối tiếp và cổng giao tiếp RJ-45, giúp người quản trị giảm thiểu thời gian kiểm tra khắc phục khi xảy ra sự cố.

Hoạt động ổn định dưới nhiều điều kiện môi trường khác nhau

ICS-210x được thiết kế có khả năng chịu được điện từ trường mạnh trong môi trường công nghiệp. Nhiệt độ hoạt động khoảng từ -10 đến 60°C cho phép ICS-210x hoạt động ở bất kỳ môi trường nào.

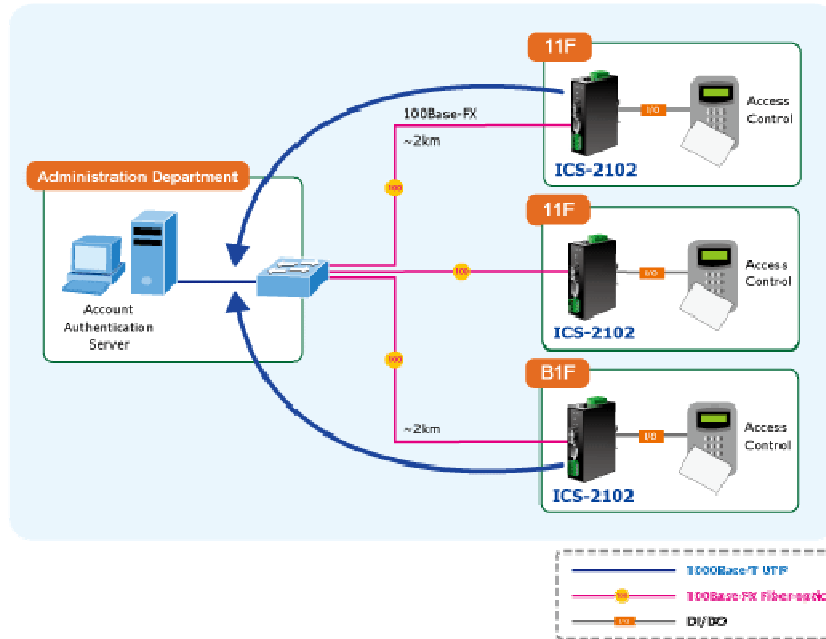
ICS-210x có kích thước nhỏ gọn, vỏ kim loại chuẩn IP-30 cho phép ICS-210x có khả năng hoạt động gần tường mà không có hộp bảo vệ. Nguồn điện hoạt động khoảng từ 12 đến 48V DC giúp hoạt động linh hoạt thích hợp với hệ thống trên toàn thế giới.

>>> Mô hình ứng dụng



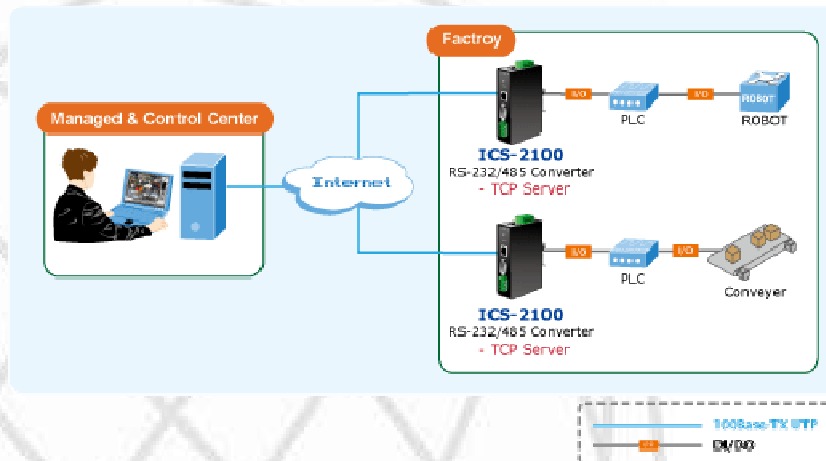
Truy cập điều khiển hệ thống

Hầu hết tổ chức và doanh nghiệp đều sử dụng thiết bị có khả năng xác thực nhân viên để kiểm soát ra vào. Hầu hết thiết bị này đều sử dụng giao tiếp qua cổng RS-232 hoặc RS-485 để kết nối với máy chủ. Bằng cách sử dụng ICS-210x khoảng cách kết nối từ thiết bị tới máy chủ có thể mở rộng rất xa sử dụng cáp quang. Khoảng cách tối đa có thể lên tới 15km. Thậm chí ICS-210 có thể kết nối với router xDSL để cho phép người dùng từ bên ngoài internet có thể truy cập vào thiết bị



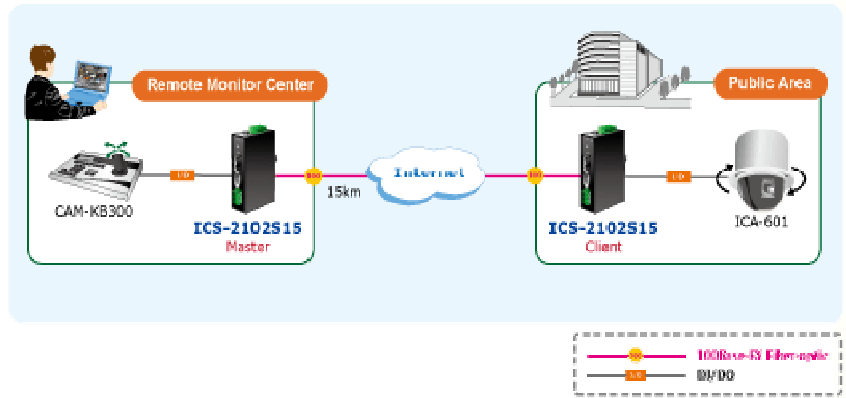
Điều khiển hoạt động

Để có thể điều khiển, giám sát, cấu hình hoạt động của dây chuyền sản xuất, hệ thống máy móc, người quản trị cần điều khiển thông qua PLC (bộ điều khiển logic lập trình được) của từng thiết bị. ICS-210x có thể được đặt ở chế độ TCP Server mode và kết nối với PLC. Khi đó, người quản trị có thể kết nối điều khiển qua hệ thống mạng Ethernet như điều khiển một máy trạm một cách dễ dàng.



Giám sát chuyển động – Kết nối 2 thiết bị ICS-210

Sử dụng một cặp ICS-210 kết nối với nhau bằng cáp quang, ICS-210x giúp mở rộng kết nối RS-232 / RS-422 / RS-485 giữa thiết bị giám sát với thiết bị điều khiển, thiết bị theo dõi từ xa.



>>> Đặc tính kỹ thuật

- 1 cổng RS-232, 1 cổng RS-422/485 với 1 cổng 10/100Base-TX hoặc 100Base-FX
- Chuyển đổi tín hiệu RS-232/ RS-422/ RS-485 và tín hiệu Ethernet với giá thành thấp
- Hỗ trợ RS-232 với cổng giao tiếp DB9, dùng 4 sợi với RS-422 hoặc 2 sợi RS-485
- Tín hiệu không đồng bộ với tốc độ 230400bps
- Hoạt động với chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Hỗ trợ auto MDI/MDI-X với cổng RJ-45 của ICS-2100
- Hỗ trợ 100Base-FX multi-mode SC với kết nối 2km cho ICS-2102
- Hỗ trợ 100Base-FX single-mode SC với kết nối lên tới 15km cho ICS-2102S15
- Giao tiếp TCP/IP với nhiều chế độ linh hoạt.
- Phần mềm hỗ trợ giao thức ARP, ICMP, TCP/IP, UDP, HTTP server, DHCP client, Telnet server/client
- Tích hợp quản lý qua giao diện web
- Có thể chọn chế độ hoạt động cổng nối tiếp qua giao diện web
- Có khả năng kết nối thành một cặp để mở rộng khoảng cách kết nối công nối tiếp
- Phần mềm tự động dò tìm thiết bị của Planet
- Hỗ trợ nâng cấp Firmware qua giao diện web
- Hệ thống đèn chỉ thị cho phép phân tích hệ thống dễ dàng
- Nút reset cho phép khởi tạo lại cấu hình mặc định của hệ thống
- Vỏ kim loại chuẩn IP-30
- Có thể gắn tường
- Nguồn điện một chiều -12 - 48V DC, với nguồn dự phòng được thiết kế với chức năng bảo vệ chỉ sử dụng khi nguồn chính gặp sự cố
- Hỗ trợ EFT protection 6000 VDC
- Hỗ trợ 6000 VDC Ethernet ESD
- Hoạt động với nhiệt độ -10 - 60 °C

Model	ICS-2100
Serial Port	
Interface	RS-232 x 1
	RS-422 / RS-485 x 1
Connector	DB9 for RS-232
	Terminal block for RS-422 / RS-485
Baud Rate (Data Rate)	300bps to 230400bps
Data Bits	5,6,7,8
Parity Type	1, 1.5/2
Stop Bit	Odd, Even, None, Space, Mark
Flow Control	Hardware, None
Signals	RS-232: DCD, RxD, TxD, GND, RI
	RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-
	RS-485: Data A (+), Data B (-)
Fast Ethernet Port	
Standard	ICS-2100: 10/100Base-TX
	ICS-2102 / ICS-2102S15: 100Base-FX
Connector	ICS-2100: RJ-45
	ICS-2102 / ICS-2102S15: SC
Mode	ICS-2100: -
	ICS-2102: Multi-Mode
	ICS-2102S15: Single Mode
Distance	ICS-2100: 100m
	ICS-2102: 2km
	ICS-2102S15: 15km
Optical Wavelength	ICS-2100: -
	ICS-2102: 1300nm
	ICS-2102S15: 1310nm
Cable	ICS-2100: Twisted-pair
	ICS-2102: 50/125 μ m or 62.5/125 μ m multi-mode fiber cable
	ICS-2102S15: 9/125 μ m single-mode cable
Hardware	
LED Indicators	System: Power 1, Power 2, Fault
	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	TCP Server
	TCP Client
	UDP Client
	Virtual COM
	Telnet Server
	Pair Connection – Remote (Slave)
Pair Connection – Local (Master)	
Dimension (W x D x H)	135 x 97 x 32 mm

Weight	ICS-2100: 425g
	ICS-2102: 431g
	ICS-2102S15: 431g
Power Supply	12~48 VDC, Redundant power with polarity reverse protection function
Power Consumption	10.1 Watts / 34.44 BTU (max)
Installation	DIN rail kit and wall mount ear
Alarm	Provides one relay output for power fail, Alarm Relay current carry ability: 1A @ DC 24V
Mechanical	Metal
Environment	Operating Temperature: -10~60 Degree C
	Storage Temperature: -20~75 Degree C
	Operating Humidity: 10~90% RH
	Storage Humidity: 5~90% RH
Emissions	FCC Class A, CE Certification Class A
Standards	IEEE 802.3 10Base-T,
	IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX
	EIA/TIA RS-232/422/485
Regulatory Approval	RoHS
Stability Testing	IEC60068-2-32(Free fall),
	IEC60068-2-27(Shock),
	IEC60068-2-6(Vibration)
Note	Reset Button at the front panel for reset to factory default

>>> Thông tin đặt hàng

ICS-2100

Industrial RS-232/RS-422/RS-485 over 10/100Base-TX Media Converter (Copper, RJ-45)

ICS-2102

Industrial RS-232/RS-422/RS-485 over 100Base-FX Media Converter (Fiber, MM/2km)

ICS-2102S15

Industrial RS-232/RS-422/RS-485 over 100Base-FX Media Converter (Fiber, SM/15km)



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

ICS-2100 04-09