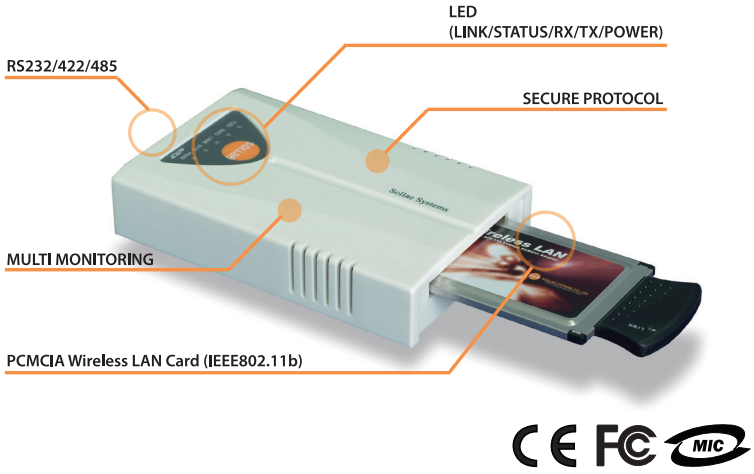
EZL-300S

(Secure Serial Wireless Converter)



CE FC MIC

Overview

EZL-300S는 원격지에서 시리얼 장비(RS232, RS422, RS485)를 제어 및 관리할 수 있도록 무선랜에 연결시켜주는 외장형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다.

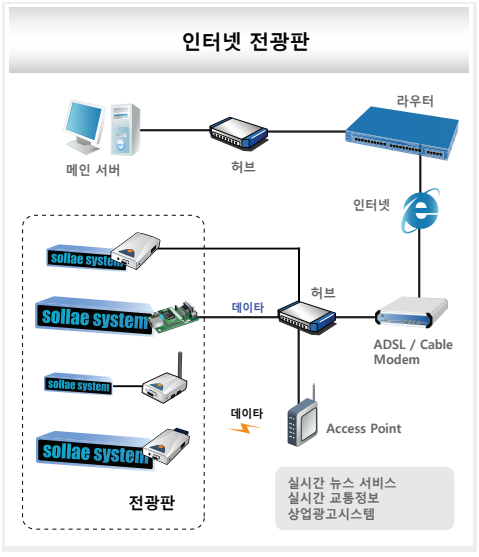
EZL-300S를 기존장비의 시리얼에 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다. 다시 말해서 인터넷 데이터 전송 프로토콜인 TCP/IP 데이터를 자동으로 처리하기 때문에 TCP/IP 기능이 없는 사용자 장비를 손쉽게 인터넷(TCP/IP망)에 연결할 수 있습니다. 뿐만 아니라 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다.

EZL-300S는 보안프로토콜인 SSL과 SSH를 지원하고 멀티 모니터링 기능을 제공하고 Telnet COM Port Control Option을 지원하기 때문에 좀 더 다양하게 응용될 수 있습니다.

Highlights

- 기존 시리얼 장치를 무선랜(IEEE802.11b)에 연결(PCMCIA 무선랜 카드 인터페이스)
- 1개의 RS232/422/485 포트 지원(최대 115,200bps, DB9-M 인터페이스)
- Infrastructure, Ad-hoc 무선랜 네트워크 구성 지원
- 최대 8개까지 TCP 동시 접속 지원(Multi-Monitoring)
- 강력한 보안 기능(SSL3.0/TLS1.0, SSH2.0, IP filtering, Password)
- EAP-MD5 지원으로 NESPOT 네트워크에 연동 가능
- DHCP 지원 (다양한 유동 IP 환경에서 사용 가능)
- 다양한 호스트 연결모드 지원(TCP 서버, TCP 클라이언트, UDP)
- AT 명령어를 통한 유연한 환경 설정 및 통신 기능 제공 (특허)
- Telnet Com Port Control Option(RFC2217) 지원을 통한 간편한
- 시리얼 포트 제어
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezSerialConfig, ezConfig)
- PC용 시리얼 〈--〉 TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- 무선랜을 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공

Applications



솔내시스템(주) www.sollae.co.kr
인천광역시 남구 도화 1동 592-5 인천 ITF타워 607호 (우)402-711
TEL : 032) 245-2323 FAX : 032) 245-2327 E-mail : support@sollae.co.kr

Specifications

* Serial Interface
RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS422 - RX+, RX-, TX+, TX-
RS485 - TRX+, TRX-
Interface Type is selectable by Software
±15KV ESD Protection

Connector
DB9M DTE Connector

*Serial Port Property
Data Rate
600 bps ~ 115200 bps

Data Bits
5, 6, 7, 8 bits

Parity
None, Even, Odd

Stop Bit
1 or 2

Flow Control
RTS/CTS Hardware, Xon/Xoff Software

* Network Physical Interface
Wireless LAN
16 bit PC Card Socket
Intersil PRISM compliant chipset card support
IEEE802.11b, infrastructure/adhoc, WEP

* Software Functions
Protocols
TCP, UDP, IP, ICMP, ARP,, TELNET, IEEE802.11b
TFTP, DHCP, EAP, SLIP, SSL3.0/TLS1.0, SSH

Security
SSL (Secure Socket Layer)
SSH (Secure Shell)
IP filtering - Restrict host or network
Password for Configuring

Communication Mode
TCP server (T2S)
TCP client (COD)
TCP server/client with AT command (ATC)
UDP mode (U2S)

Additional Functions
Multi Monitoring - maximum 8 hosts (T2S Mode)
Telnet COM Port Control Option (RFC2217 Compliant)
Simple Gateway Function (Connecting two Ethernet networks)

Operating System
MIC RTOS

* Indicators(LEDs)
Power
Red

Status
Yellow, The current status

wireless LAN Link
Green

wireless LAN RXD
Yellow

wireless LAN TXD
Green

* Processors
CPU
ARM7 Core

ROM
256K bits Flash Memory

RAM
2M bits SDRAM

* Management
ezConfig
Configuration and Monitoring Tool through Ethernet

ezSerialConfig
Configuration Tool through serial

AT Command
Configuring in ATC mode

* Supplementary Software
ezConfig
Configuration Tool for Windows

ezConfig Library
The Library of ezConfig for VC++, VB, Java, and Linux

ezVSP
Serial to Network Virtual Driver for Windows

ezTerm
Simple TCP/IP Communication Test Tool

hotflash
Firmware Upgrade Utility for Windows

* Dimension
Size
136mm x 83mm x 29mm

Body Netweight
about 140g (except wireless LAN card)

* Operating Environment
Input Voltage
DC 5±0.5V

Power Consumption
320mA typical

Operating Temperature
0 ℃ ~ 55℃

Storage Temperature
-40 ℃ ~ 85℃

* Approvals
CE
F690501/LF-EMC001106

FCC
E-E013-05-3593 (A)

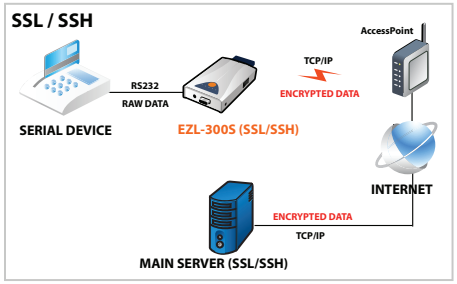
MIC
FCC Part 15, Subpart B, Class A

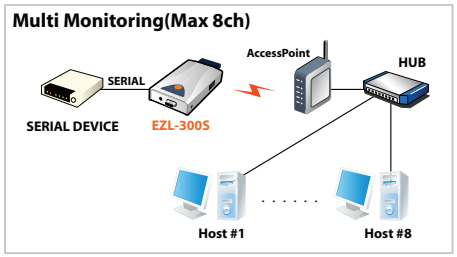
* Emissions
EN55022:1998/A1:2000/A2:2003 (Class A)
EN61000-3-2:2000
EN61000-3-3:1995/A1:2001
EN55024:1998/A1:2001/A2:2003

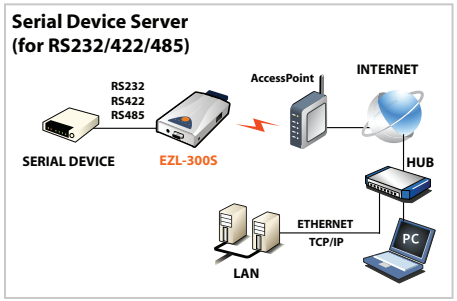
* Immunity
IEC61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2000
IEC61000-4-3:1995/A1:1998/A2:2000
IEC61000-4-4:1995/A1:2000/A2:2001
IEC61000-4-5:1995/A1:2000
IEC61000-4-6:1996/A1:2000
IEC61000-4-11:1994/A1:2000

Ordering Information
EZL-300S-SK
EZL-300S 본체
PCMCIA 무선랜카드
5V 파워
시리얼 케이블
CD

System Diagram







솔내시스템(주) www.sollae.co.kr
인천광역시 남구 도화 1동 592-5 인천 IT타워 607호 (우)402-711
TEL : 032) 245-2323 FAX : 032) 245-2327 E-mail : support@sollae.co.kr