

EZL-300L

(Secure Serial Wireless Converter)



Overview

EZL-300L은 원격지에서 시리얼 장비를 제어 및 관리할 수 있도록 무선랜에 연결시켜주는 외장형 시리얼↔무선랜 컨버터입니다.

EZL-300L을 기존장비에 시리얼로 연결하면 소프트웨어 변경 없이 간단히 네트워크에 연결할 수 있습니다.

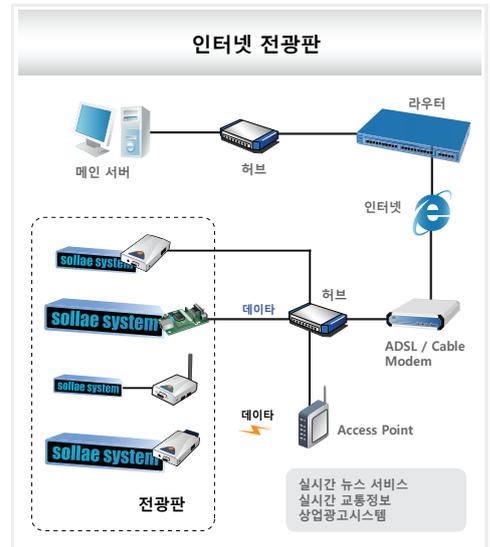
다시 말해서 인터넷 데이터 전송 프로토콜인 TCP/IP 데이터를 자동으로 처리하기 때문에 TCP/IP 기능이 없는 사용자 장비를 손쉽게 인터넷(TCP/IP망)에 연결할 수 있습니다.

뿐만 아니라 인터넷망에 연결로 인해 기존 시리얼장비의 통신거리를 획기적으로 확장시켜 줍니다.

Highlights

- 기존 시리얼 장치를 무선랜(IEEE802.11b)에 연결(PCMCIA 무선랜 카드 인터페이스)
- 1개의 RS232 포트 지원(최대 115,200bps, DB9-M 인터페이스)
- Infrastructure, Ad-hoc 무선랜 네트워크 구성 지원
- 보안 기능(IP filtering, Password)
- 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 (특히)
- 사용이 간편한 PC용 환경설정 프로그램 제공 (ezSerialConfig, ezConfig)
- PC용 시리얼 <--> TCP/IP 가상 드라이버 (ezVSP) 무상 제공
- 시리얼 포트를 통한 간편한 펌웨어 업그레이드 기능 제공

Applications



Specifications

*Serial Physical Interface

Serial Interface
RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, DTR,
±15KV ESD Protection
Connector
DB9M DTE Connector

*Serial Port Property

Data Rate
1200 bps ~ 115200 bps
Data Bits
7, 8 bits
Parity
None, Even, Odd
Stop Bit
1 bits
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, DHCP,
Security
IP filtering - Restrict host
Password for Configuring
Communication Mode
TCP server (T2S)
TCP client (COD)
TCP server/client with AT command (ATC)
UDP mode (U2S)

* Indicators(LEDs)

Power
Red
Status
Yellow, The current status
wireless LAN Link
Green
wireless LAN RXD
Yellow
wireless LAN TXD
Green

* Processors

CPU
Atmel AVR
ROM
64K bytes Flash Memory
RAM
4K bytes SRAM

* Management

ezConfig
Configuration and Monitoring Tool through
wireless LAN
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 Win-
dows
ezTerm
Simple TCP/IP Communication Test Tool
wflash
Firmware Upgrade Utility for Windows

* Dimension

Size
136mm x 78mm x 28mm
Body Netweight
about 140g

* Operating Environment

Input Voltage
DC 5±0.5V
Power Consumption
320mA typical
Operating Temperature
0 °C ~ 55 °C
Storage Temperature
-40 °C ~ 85 °C

* Approvals

CE
F690501/LF-EMC001190
MIC
E-E013-05-3000 (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

EN61000-4-2:1995/A1:1998/A2:2000
EN61000-4-3:1995/A1:1998/A2:2000
EN61000-4-4:1995/A1:2001/A2:2001
EN61000-4-5:1995/A1:2001
EN61000-4-6:1996/A1:2000
EN61000-4-11:1994/A1:2000

Ordering Information

EZL-300L-SK
EZL-300L 본체
PCMCIA 무선랜카드
5V 파워
시리얼 케이블
CD

System Diagram

