

PBH-154

(4-Port Serial to Ethernet/WLAN Converter)



Overview

PBH-154는 TCP/IP 기능이 없는 시리얼 장비의 데이터를 유무선랜 표준에 준수하여 TCP/IP 데이터로 변환해주는 시리얼 유선랜 컨버터(Serial to Ethernet Converter) 혹은 시리얼 무선랜 컨버터(Serial to WLAN Converter)입니다. RS232뿐만 아니라 RS422/RS485 인터페이스로 확장 가능한 4개의 시리얼 포트를 지원하고 -40℃~+85℃의 산업용 온도 환경에서 적용이 가능하며, 과전압, 역전압, 과전류 방지회로를 적용하여 설계되었습니다. PBH-154는 웹설정을 지원함으로써 Soft AP 기능을 통해 AP 없이도 스마트폰 또는 노트북과 같은 모바일 장치를 통해 설정할 수 있는 특징이 있습니다. 추가적으로 패킷 분할 구분문자 설정 기능을 지원하여 사용자의 통신환경에 따라 적용할 수 있습니다.

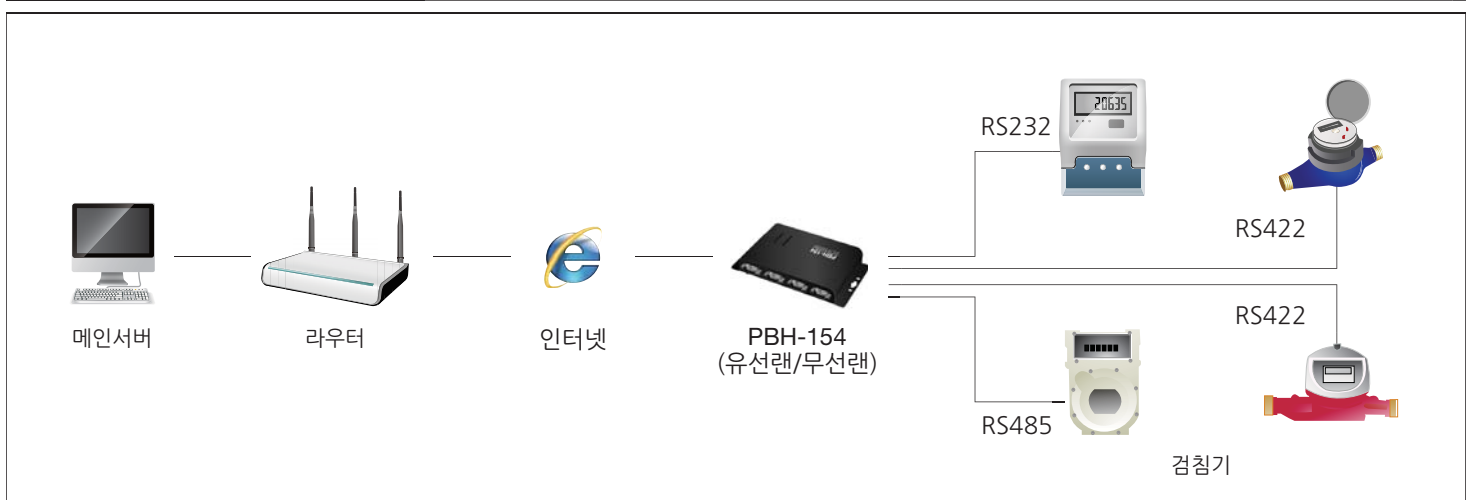
Highlights

- 기존 RS232/RS422/RS485 시리얼 장치를 유선랜 혹은 무선랜에 연결 (*무선랜 연결 시 동글필요)
- 4개의 RS232/RS422/RS485 포트 지원 (최대 230,400bps, DB9-M 인터페이스)
- LAN 10M/100M 자동 감지, LAN 1:1 크로스 케이블 자동 감지
- IEEE 802.11 b/g
- Infrastructure, Ad-hoc 무선랜 네트워크 구성 지원
- Soft AP (AP 없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- 보안 기능 (Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- 기업용 WPA 보안 기능 (EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 웹 설정 기능 제공
- 산업용 온도 사양 (-40℃ ~ +85℃)

Icons



Applications



Specifications

Serial Physical Interface

Serial Interface	RS232 - RXD, TXD, RTS, CTS, DTR(Always ON), GND
	RS422 - TX+, TX-, RX+, RX-, GND with embedded 100K biasing resistors and TVS
	RS485 - TRX+, TRX-, GND with embedded 100K biasing resistors and TVS
Connector	9 pin D-sub male

Serial Port Properties

Baudrate	COM1, COM4 : 2,400bps ~ 230,400bps
	COM2, COM3 : 1,200bps ~ 230,400bps
Data Bits	8 bits, 7 bits with parity
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space
Stop Bit	1, 2
Flow Control	RTS/CTS, Xon/Xoff

Network Interface

Ethernet	10Base-T or 100Base-TX (RJ45)
	Ethernet Speed Auto Sense
	1:1 or Cross-over Cable Auto Sense
Wireless LAN	Ralink RT3070/5370 USB wireless LAN dongle required on the USB A Connector
	IEEE 802.11b/g Wireless LAN
	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise (EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)

USB Interface

USB A Connector	Ralink RT3070/5370 USB wireless LAN dongle for Wireless LAN
USB B Connector	For PC connection to download firmware

Software Functions

Protocols	TCP, IP, HTTP, DHCP, ARP
	IEEE 802.11b/g, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise

Indicators (LEDs)

Power	Red
Status	Yellow
Serial TX (TCP)	Green
Serial RX (TCP)	Green

Supplementary Software

PHPoC Writer	Firmware Upgrade, Management
--------------	------------------------------

Dimension

Size	180mm x 90mm x 24mm
------	---------------------

Operating Environment

Input Voltage	DC5V \pm 0.5V (DC jack or USB)
Current Consumption	Typically 235 mA
Power Protection	Reverse Voltage Protection, Surge Protection
Operating Temperature	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (without USB Wireless LAN adapter)
Storage Temperature	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C (without USB Wireless LAN adapter)