

# CSC-H64

(Serial to Ethernet/WLAN Converter)



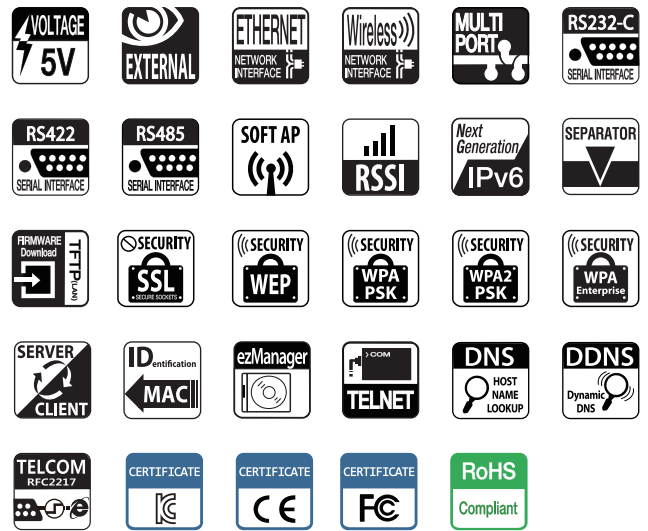
## Overview

CSC-H64는 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 또는 RS485로 선택 가능한 4개의 시리얼 포트를 지원하고 -40℃~+85℃의 산업용 온도 환경에서 적용이 가능하며, 과전압, 역전압, 과전류 방지회로를 적용하여 설계되었습니다. CSC-H64는 Soft AP기능을 통한 간편한 웹 설정을 지원함으로써 AP 없이도 스마트폰 또는 노트북과 같은 모바일 장치를 통해 주요 환경 값을 설정할 수 있습니다. 또한 패킷 분할 구분문자 등 다양한 기능을 지원하여 사용자의 통신환경에 따라 적용할 수 있습니다.

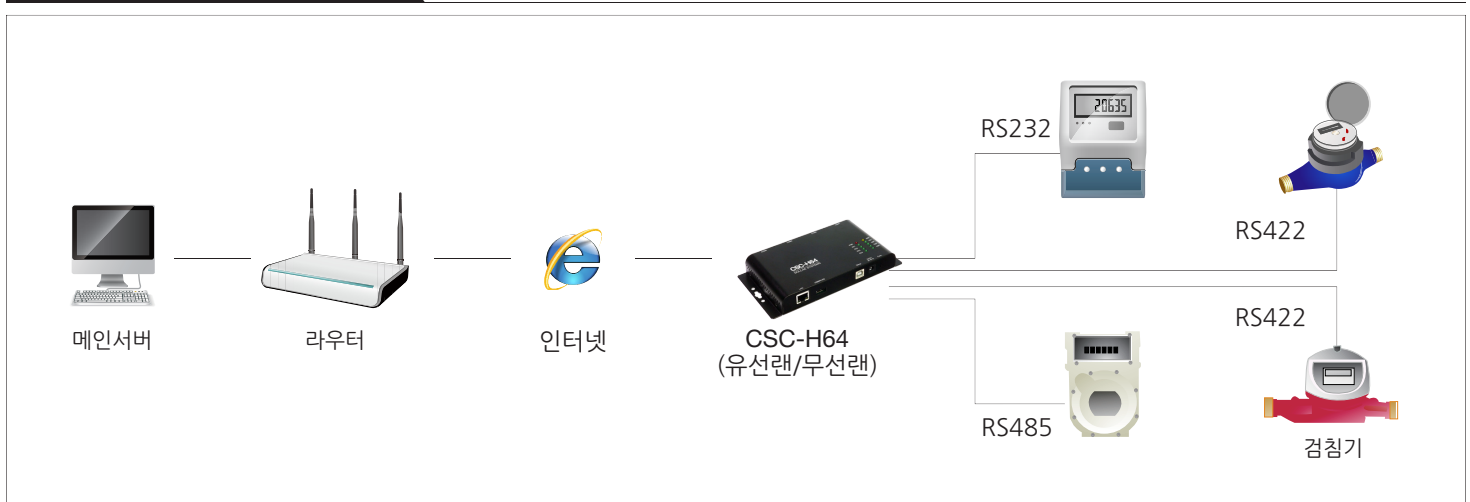
## Highlights

- 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 구성 지원
- Soft AP (AP 없이 스마트폰 또는 노트북을 통한 설정 및 연결)
- IPv4 / IPv6 듀얼 스택
- 보안 기능 (SSL, Password, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK)
- 기업용 WPA 보안 기능 (EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP)
- 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	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

Network Interface	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 for serial configuration

## Software Functions

Protocols	IPv4/IPv6 dual stack, ICMPv6/TCPv6/UDPv6
	TCP, UDP, IP, ICMP, ARP, TELNET
	DHCP, PPPoE, DNS, DDNS
Security	SSL (Secure Socket Layer)
	IP & MAC filtering - Restrict host or network
	Password for Configuring
Communication Mode	TCP Server (T2S)
	TCP Client (COD)
	TCP Server/Client with AT command (ATC) - Patent
	UDP Mode (U2S)
Additional Functions	Separator settings for packet fragmentation
	TCP Server/Client Mode
	Sending MAC address Option

Indicators (LEDs)	
Power	Red
Status	Yellow
Serial TX (TCP)	Green
Serial RX (TCP)	Green
Management	
ezManager	Configuration and Monitoring Tool through Network and Serial
Telnet	Telnet Login
AT Command	Configuring in ATC mode - Patent
Supplementary Software	
ezManager	Configuration Tool for Windows
ezVSP	Serial to Network Virtual Driver for Windows
ezTerm	Simple TCP/IP Communication Test Tool
Dimension	
Size	180mm x 90mm x 24mm
Operating Environment	
Input Voltage	DC 5V $\pm$ 0.5V (DC jack or USB)
Current Consumption	235mA typical
Power Protection	Reverse Voltage Protection, Surge Protection
Operating Temperature	-40 °C ~ +85 °C (without USB Wireless LAN adapter)
Storage Temperature	-40 °C ~ +85 °C (without USB Wireless LAN adapter)