

sHaLow / all

Serial to WiFi Converter



sHaLow/all은 시리얼 통신(RS232/RS422/RS485)을 지원하는 장비에 무선이더넷(WLAN) 통신 기능을 제공하는 초소형 Serial Converter이다. 통신 규격은 IEEE 802.11 ah를 지원하는 900MHz Wi-Fi Converter로 Soft AP, Infrastructure모드를 지원하여 사용자 편리하게 사용할 수 있다. 또한 간편한 소프트웨어 설정으로 RS232 또는 RS422, RS485를 최고 921.6Kbps의 활용할 수 있는 우수한 통신 기능을 제공하며, WPA2-PSK 무선통신 암호화 모드를 지원한다.

당사의 sHaLow/all은 네트워크를 통하여 연결된 장치의 원격 제어, 모니터링, 데이터 통신을 지원하며 일반 WiFi 제품과 다른 900MHz WiFi-HaLow ISM 무선 주파수 밴드를 사용하여 LOS 1.5Km까지의 WiFi 중거리통신 기능을 제공하며, 동시에 뛰어난 보안 성능과 신뢰성을 제공하는 다기능 Converter이다.

기능

Soft AP, Infrastructure Mode 지원


sHaLow/all 제품끼리 1:1통신 기능을 지원한다.

900MHz WiFi-HaLow Band 지원

WiFi-HaLow 통신 규격인 900MHz 대역의 IEEE 802.11 ah 규격을 지원한다.

간편한 설정 방법

설정 유틸리티를 이용하여 손쉽게 장비를 설정 할 수 있다.

WiFi	Frequency	926.5~929 MHz (USN5)
	Standard	IEEE 802.11 ah
	ANT	Dipole Antenna / Avg 2.5dBi/800MHz~960MHz
	Mode	Peer to Peer
Serial	Port	1 Port DB9 (Female), RS232/RS422/RS485
	Speed	Max 921.6 Kbps (100byte 데이터 통신 시 60m/sec 딜레이 권장)
	Data bit	8
	Stop bit	1
	Parity bit	None, Even, Odd
	Flow Control	RTS/CTS
	Signals(RS232)	TXD, RXD, RTS, CTS
	Signals(RS422)	TXD+, TXD-, RXD+, RXD-
	Signals(RS485)	TRXD+, TRXD-
Hardware	Power Requirement	5V~12V 1A DC Input Power Consumption: Max,1.25W / Operating:0.75W / Standby:0.33W
	Serial Port Protection	± 15kV ESD Protection
	Power Connector	External: Φ3.47mm, Internal: Φ1.35mm 
	Size (W) x (L) x (H)	54.5(W) x 102.5(L) x 24.5(H)mm
	Weight	Gross weight: 79g, product weight: 156g
	Operating Temperature	-40 ~ 85℃
	Humidity	Max 90% R.H
	LED	RDY(Yellow), TXD(Green), RXD(Red),

Software

Software	OS	Free RTOS
	Protocols	TCP Server/Client, UDP
	Security	Open, WPA2-PSK
	Support	TCP No-Delay Mode, TCP KeepAlive
	Utility	sHaLow Setup Utility(HaLowConfig)

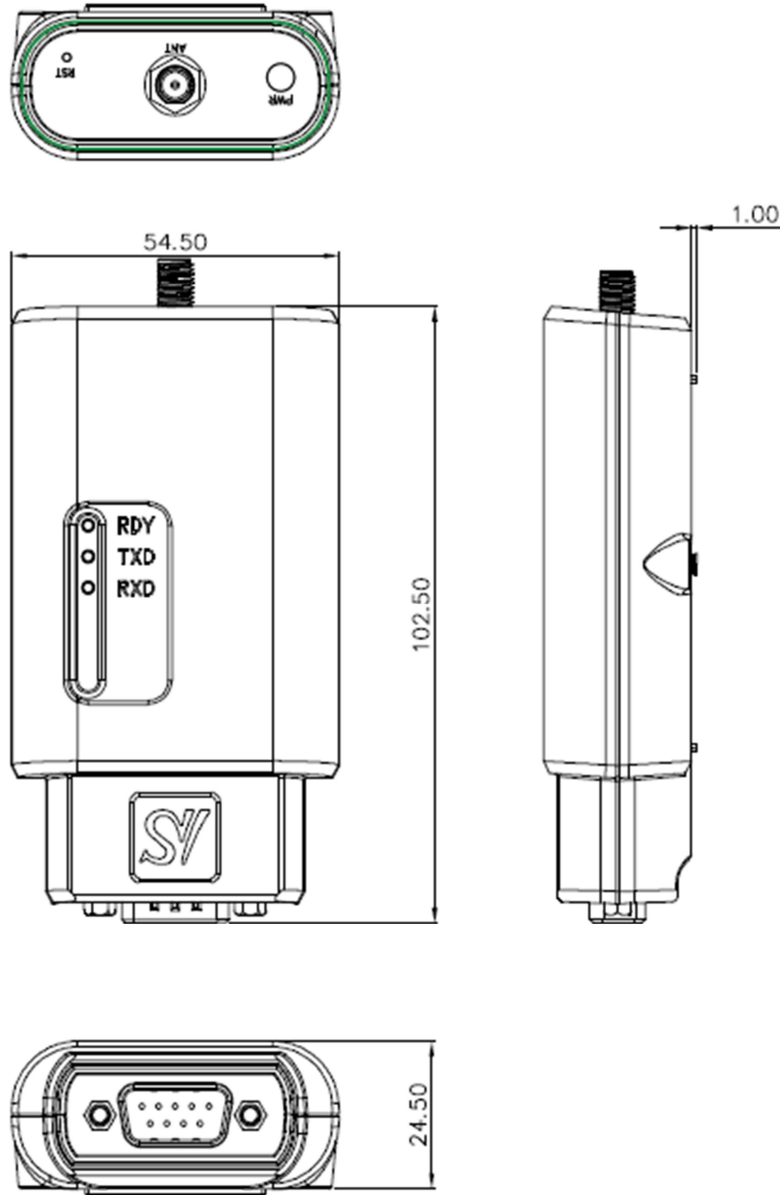
Ordering Information

Ordering Information	sHaLow/all
----------------------	------------

인증

KC, TELEC

Dimension



Unit: mm

© 시스템베이스㈜

서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

Tel +82-2-855-0501 | Fax +82-2-855-0580 | www.sysbas.com

Specifications subject to change without notice

Pin Spec

