

BASSO-1070TW/ioWiFi

RTD, Relay, Analog, Digital, In/Out to WiFi Sensor Node



BASSO-1070TW는 통신 규격은 IEEE 802.11 a/b/g/n을 지원하는 듀얼 밴드 Wi-Fi Sensor Node로 Infrastructure, Soft AP 모드를 지원하여 사용자 원하는 모드에 따라 편리하게 사용할 수 있다. 또한 간편한 소프트웨어 설정과 Serial 통신 포트 RS232 Console Port와 RS485를 지원하고 최고 921.6Kbps를 활용할 수 있는 우수한 통신 기능을 제공하며 WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, Enterprise 등의 무선 통신 암호화 모드를 지원한다. 시스템베이스의 BASSO-1070TW는 제어 영역에서 널리 사용되는 On/Off용 Relay 출력과 Digital input/Output, Analog Input, RTD 등을 제공하여 산업 현장의 각종 계측 장비 및 센서류, 액추에이터의 데이터 수집, 제어, 모니터링에 활용 등 다양한 요구 조건에 맞추어 사용자가 원하는 기능을 제공하는 ODMU(One-Device-Multi-Use) 장비다.

기능

무선 시리얼 네트워크 구축

RS232/485의 규격의 시리얼 데이터의 무선(Dual-WiFi 2.4GHz/5GHz) 송수신 기능을 지원한다.

다양한 I/O 포트 제공

Digital Input/Output, Analog Input, Relay, RTD 포트를 제공한다.

간편한 설정 방법

설정 유틸리티를 이용하여 손쉽게 장비를 설정할 수 있다.

BASSO-1070TW/ioWiFi Specification Sheet

WiFi	Frequency	2,412 ~ 2,462 MHz, 5,150 ~ 5,250 MHz, 5,725 ~ 5,850 MHz	
	Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n	
	ANT	Dipole Antenna / Avg 1.5dBi/2.4GHz, -0.7dBi/5GHz	
	Mode	Station, Pear to Pear	
Serial	Serial Port	2 Port (RS232 Console(DB9) 1EA, RS485(TB) 1EA)	
	Speed	Max 921.6kbps	
	Data bit	8	
	Stop bit	1	
	Parity bit	None, Even, Odd	
	Signals	RS232: TXD, RXD RS485: TRXD+, TRXD-	
통신	Digital Input	Input Voltage Range	10 ~ 26 VDC
		Input Current	5mA@12VDC 11mA@24VDC
	Digital Output	Maximum Voltage	12 ~ 36 VDC
		Maximum Current	100mA/Ch
		Vceon	Max. 1.1VDC
	Analog Input		16bit 해상도, 0(4) ~ 20mA, 0(5) ~ 10V
	RTD		Resistance temperature detector
	Relay Output	Logic Voltage	25 VDC
		Logic Current	42 mA
		Max. Current	0.5A@220VAC 1A@28VDC

© 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



BASSO-1070TW/ioWiFi Specification Sheet

Hardware	크기	101.8 (W) x 82.6 (L) x 26.7(H)mm
	무게	230.7g
	동작 온도	-40℃ ~ 85℃
	습도	Max 95% R.H
	INPUT POWER	DC 12~48V
	FIELD POWER	DC 12~24V 접점 2개
	LED	RTD, DI2, DO2, 232, Wireless (Yellow), RO, AI, DI1, DO1, RDY, 485 (Green)
Software	프로토콜	COM Redirect, TCP Server/Client, UDP, Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII
	Security	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
	Support	TCP No-Delay Mode, TCP KeepAlive
	환경설정	IOWiFi Config
Ordering Information	BASSO-1070TW/ioWiFi	BASSO-1070TW/ioWiFi, Manual, Wall Mount 브라켓

BASSO-1070TW/ioWiFi Specification Sheet

Mode	Target Power [dBm]	Allowed Tolerance [dB]	Max Tune Up Power [dBm]	Measured Power [dBm]
b_Lowest_ANT 0	13	1	14	13.40
b_Middle_ANT 0	13	1	14	13.32
b_Highest_ANT 0	13	1	14	13.13
g_Lowest_ANT 0	18	2	20	18.03
g_Middle_ANT 0	18	2	20	18.09
g_Highest_ANT 0	18	2	20	18.00
n20_Lowest_ANT 0	18	2	20	19.19
n20_Middle_ANT 0	18	2	20	18.95
n20_Highest_ANT 0	18	2	20	18.84

Mode	Target Power [dBm]	Allowed Tolerance [dB]	Max Tune Up Power [dBm]	Measured Power [dBm]
U-NII-1 / a_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.97
U-NII-1 / a_Middle_ANT 0	9	2	11	10.25
U-NII-1 / a_Highest_ANT 0	9	2	11	10.38
U-NII-1 / n20_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.44
U-NII-1 / n20_Middle_ANT 0	9	2	11	9.77
U-NII-1 / n20_Highest_ANT 0	9	2	11	10.02
U-NII-2A / a_Lowest_ANT 0	10	2	12	10.35
U-NII-2A / a_Middle_ANT 0	10	2	12	11.21
U-NII-2A / a_Highest_ANT 0	10	2	12	11.49
U-NII-2A / n20_Lowest_ANT 0	9	2	11	9.34
U-NII-2A / n20_Middle_ANT 0	9	2	11	10.28
U-NII-2A / n20_Highest_ANT 0	9	2	11	10.12
U-NII-2C / a_Lowest_ANT 0	9	2	11	10.52
U-NII-2C / a_Middle_ANT 0	9	2	11	9.80
U-NII-2C / a_Highest_ANT 0	9	2	11	9.16
U-NII-2C / n20_Lowest_ANT 0	8	2	10	9.51
U-NII-2C / n20_Middle_ANT 0	8	2	10	9.31
U-NII-2C / n20_Highest_ANT 0	8	2	10	8.70
U-NII-3 / a_Lowest_ANT 0	7	2	9	8.60
U-NII-3 / a_Middle_ANT 0	7	2	9	8.22
U-NII-3 / a_Highest_ANT 0	7	2	9	7.92
U-NII-3 / n20_Lowest_ANT 0	7	2	9	8.61
U-NII-3 / n20_Middle_ANT 0	7	2	9	7.85
U-NII-3 / n20_Highest_ANT 0	7	2	9	7.88

© 시스템베이스㈜

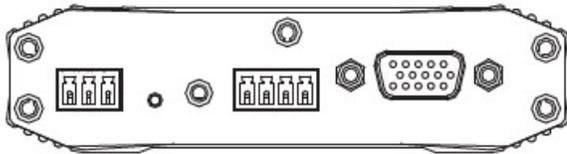
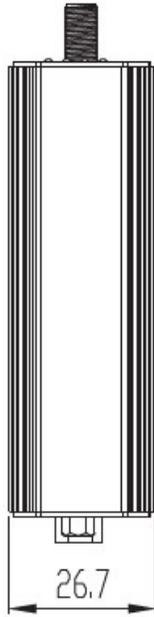
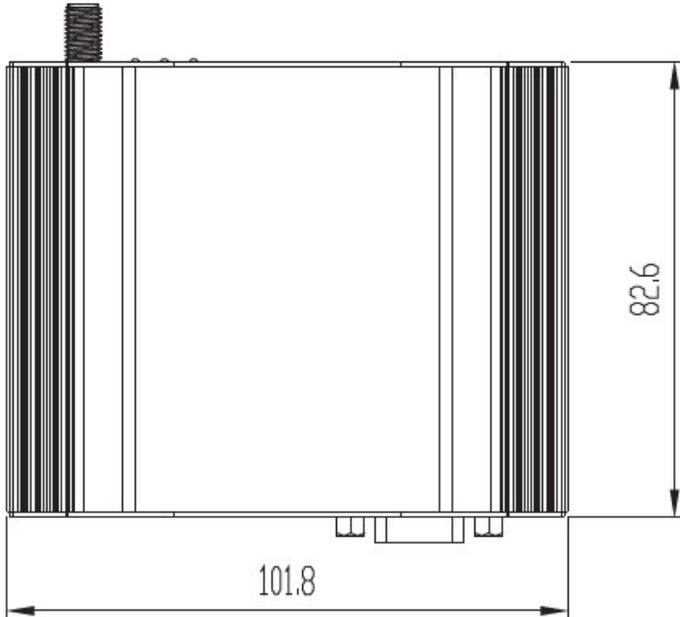
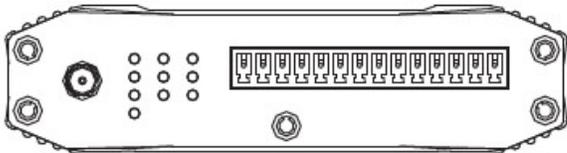
서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

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

Specifications subject to change without notice

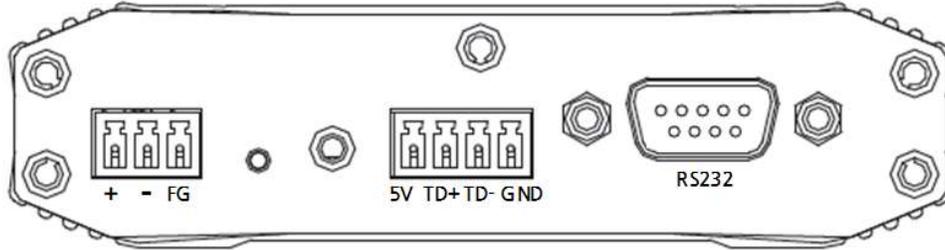


Dimension _____

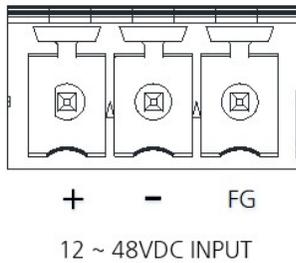


unit : mm

Pin Assignment



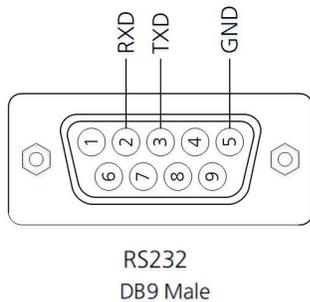
전원 핀 사양



항 목	설 명
V+	Power Input
V-	Power Input
FG	Frame Ground

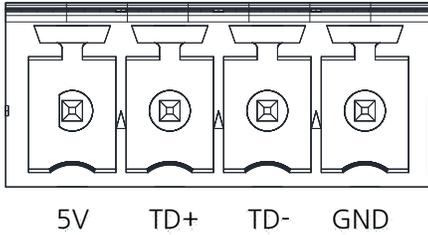
* 무극성 단자

RS232 핀 사양



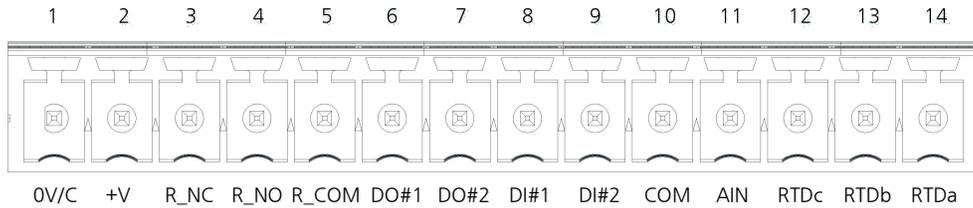
항 목	설 명
RXD	Receive Data
TXD	Transmit Data
GND	Ground

RS485 핀 사양



항 목	설 명
5V	5V Output (500mA)
TD+	Transmit/Receive Data +
TD-	Transmit/Receive Data -
GND	Signal Ground

I/O 포트 핀 사양



항 목	설 명
OV/C	그라운드 단자 (Field Ground)
+V	12~24VDC 전압 + 단자 (12~24VDC)
R_NC	Relay의 초기 상태(Relay Normally Closed)
R_NO	Relay의 상태를 변경하면 동작(Relay Normally Open)
R_COM	Relay의 그라운드 단자 (Relay Common)
DO#2	DO 2번 포트 (Digital Output #2)
DO#1	DO 1번 포트 (Digital Output #1)
DI#2	DI 2번 포트 (Digital Input #2)
DI#1	DI 1번 포트 (Digital Input #1)
A_COM	Analog 그라운드 단자 (Analog Common)
AIN	Analog 입력 단자 (Analog Input)
RTDc	RTD Lo
RTDb	RTD Lo
RTDa	RTD Hi

© 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