

# BASSO-2040TR/DIO

Digital In/Output to LoRa Converter



BASSO-2040TR/DIO는 산업현장에서 널리 사용되는 센서 및 계측기 또는 제어장치와 연결되는 디지털 입력, 출력 장치들을 무선 LoRa로 변환 통신하는 Digital In/Output to LoRa Converter이다.

공장과 같은 산업현장에서 PLC와 통신 또는 PLC를 활용한 기계 및 설비의 측정 등 다양한 영역에서 디지털 입력, 출력장치들이 활용되고 있으며, 입/출력된 디지털 데이터를 받아 무선 LoRa로 전달하는 900MHz 대역을 지원하는 Converter이다. 단독으로 사용할 수 없으며, Manager 기능을 수행하는 LoryGate 또는 PC에 연결할 수 있는 다른 LoryNet 제품과 함께 사용해야 한다.

## 기능

### 고성능 및 우수한 신뢰성

개활지 기준 최대 20km의 장거리 통신 성능과 산업용 내구성을 동시에 제공한다.

### LoryNet 호환

시스템베이스의 LPWA 플랫폼 LoryNet이 적용되어 LoryNet 제품군과 상호 호환이 가능하다.

### 간편한 설정 방법

설정 유틸리티를 이용하여 손쉽게 장비를 설정할 수 있다.

## BASSO-2040TR/DIO Specification Sheet

RF	Frequency	917 ~ 923.5MHz
	Transmission Power	Max. 25mW
	Communication Distance	20Km LOS
	Antenna	RP-SMA Male Dipole (Female Pin)
	Product ANT Connector	RP-SMA Female Plug (Male Pin)
	Encryption	AES-128
Serial	RS232	USB-C (Console only, 115200/8/1/N)
	RS485	TRXD+, TRXD- (MAX 921.6kbps, Modbus RTU/ASCII)
Digital Input	Port	4 channels (Dry Contact)
	Mode	DI or Event Counter (1kHz)
	Input Range	12 ~ 24VDC
Digital Output	Port	4 channels (Sink)
	Mode	DO or Pulse Output (500Hz)
	Maximum Voltage	12 ~ 24V (Terminal Block)
Hardware	Power Requirement	12 ~ 24V 1A DC Input, Power Consumption: MAX 2W
	Connector	Terminal Block: +, -, FG (무극성)
	ESD Protection	± 15kV ESD(HBM) Protection
	Size (W) x (L) x (H)	83.55(W) x 118.9(L) x 33.2(H)mm
	Weight	Gross weight: 220g, product weight: 156g
	Operating Temperature	-40 ~ 85℃
	Humidity	Max 90% R.H
	LED	RDY(Green), DATA(Red), RF(Yellow), IO1(Green), IO2(Yellow), IO3(Green), IO4(Yellow)
Ordering Information		BASSO-2040TR/DIO

© 시스템베이스㈜

서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

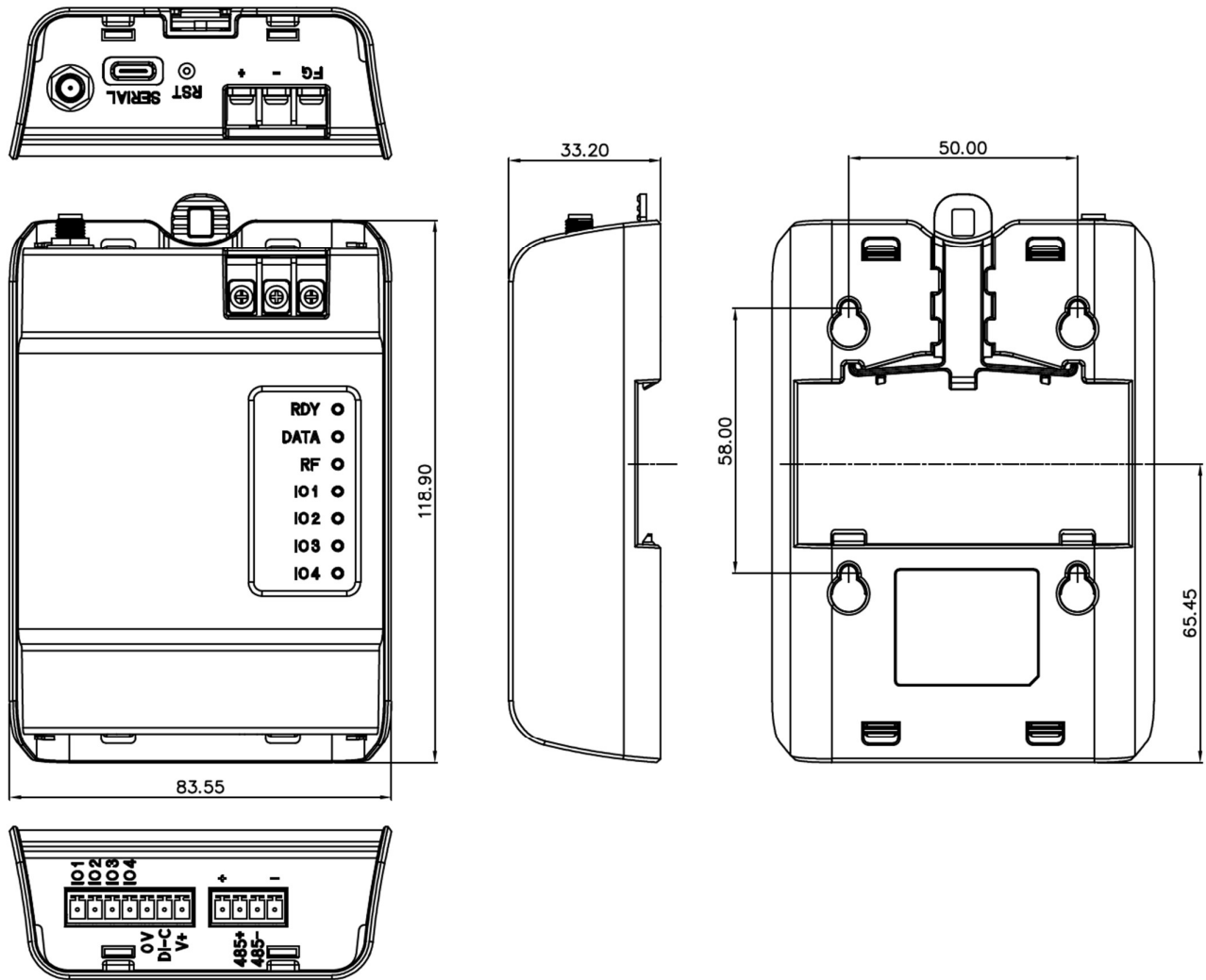
Tel +82-2-855-0501 | Fax +82-2-855-0580 | [www.sysbas.com](http://www.sysbas.com)

Specifications subject to change without notice



## BASSO-2040TR/DIO Specification Sheet

### Dimension



Unit: mm

© 시스템베이스㈜

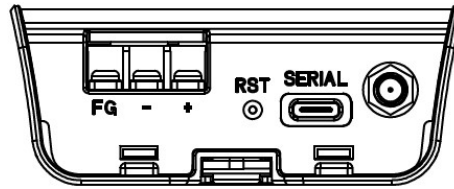
서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워-1 16층

Tel +82-2-855-0501 | Fax +82-2-855-0580 | [www.sysbas.com](http://www.sysbas.com)

Specifications subject to change without notice

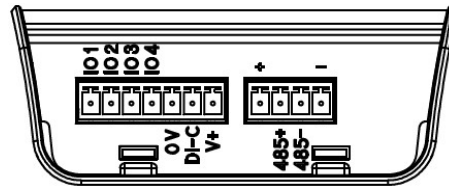


## Pin Spec



<Power / USB-C 단자>

3P PIN No.	PIN Name	Description
1	+	INPUT POWER 12~24V DC
2	-	POWER GROUND
3	FG	FRAME GROUND



<Digital In/Output / RS485 단자>

7P PIN No.	PIN Name	Description
1	IO1	Digital Input/Output Channel 1
2	IO2	Digital Input/Output Channel 2
3	IO3	Digital Input/Output Channel 3
4	IO4	Digital Input/Output Channel 4
5	0V	Field Ground
6	DI-C	Digital Input Common
7	V+	Field Power 12~24VDC
4P PIN No.	PIN Name	Description
1	+	OUTPUT POWER 5VDC
2	485+	RS485_A
3	485-	RS485_B
4	-	POWER GROUND