

무선 시리얼 컨버터

RCPORT-TD400series

RCPORT-TD400 시리즈는 시리얼 데이터를 무선 블루투스로 변환하여 전송하는 무선 시리얼통신 컨버터입니다. RS 232/422/485와 USB의 시리얼단자를 지원하여 사용자는 장비의 시리얼포트에 따라 제품을 선택해 사용할 수 있습니다. 또한 고효율 블루투스를 적용하여 기본안테나로도 300m통신이 가능하며, 확장 안테나로 최대 1,200m까지 통신이 가능합니다. 사용자의 통신 구성에 따라 총 3가지의 사용방식을 지원하며 최대 7개의 기기와 멀티통신이 가능합니다. Android, iOS, Windows, Linux 와 호환되며, 상세설정을 위한 PC설정 프로그램도 제공됩니다.



무선통신 변환

시리얼 데이터 ↔ 블루투스

RCPORT-TD400시리즈를 장비의 시리얼 포트에 꽂으면 자동으로 시리얼 데이터를 블루투스로 변환하여 무선으로 전송합니다. 다양한 포트 (RS232, RS422, RS485, USB)에 모두 적용할 수 있도록 종류별로 구성되어 있으며 이는 기존의 불편하게 케이블을 이용하여 연결하는 모든 방식을 완벽하게 대체합니다. 나아가 시리얼케이블을 사용하기 힘든 야외환경이나 케이블로 커버하기 힘든 먼거리일 경우일지라도 RCPORT-TD400시리즈는 무선통신이기에 사용하실 수 있습니다.

Key Features



시리얼 통신

RS-232, RS-422, RS-485
데이터를 무선으로 전송



블루투스

저전력 블루투스
5.1버전



3가지 통신방식

1:1 자동연결
1:1 선택연결 / 1:7 다중연결



손쉬운 사용

다이얼 방식으로
누구나 쉽게 사용가능



고출력 블루투스

기본안테나로 300m 통신
안테나 확장시 최대 1,200m



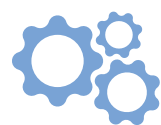
OS 호환

Android, iOS, Windows
and Linux



다양한 인증

FCC / CE / TELEC / KC
and Bluetooth SIG



설정프로그램 제공

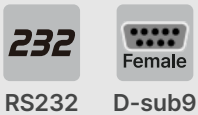
PC 설정프로그램을
제공합니다

무선 시리얼 컨버터 RCPORT-TD400

제품 목록

RCPORT-TD400시리즈는 총 4가지 제품으로 구성되어있습니다. RS232, RS422, RS485, USB 등 모든 시리얼포트에 맞게 선택해 사용하실 수 있으며, 상시 전원을 연결할 수 없는 상황에서 사용하실 수 있는 배터리형 제품도 준비되어있습니다.

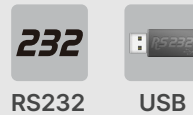
RCPORT-TD400



RCPORT-TD410



RCPORT-TD420



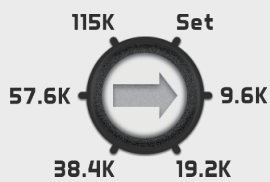
RCPORT-TD450



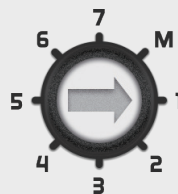
손쉬운 사용

RCPORT-TD400시리즈는 다이얼 방식을 적용하여 매우 손쉽게 사용하실 수 있습니다. 2개의 다이얼과 1개의 스위치 형태로 이루어져 있으며, 이를 통해 설정을 간편하게 할 수 있습니다. 함께 제공되는 드라이버로 다이얼을 돌려보세요. 설정은 완료됩니다.

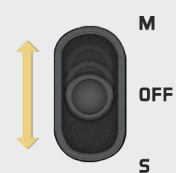
* 제품에 따라 다이얼 구성이 다를 수 있습니다.



통신속도 다이얼
통신속도, 설정모드 선택



장치선택 다이얼
연결할 장치를 선택(Master만 가능)



동작 스위치
Master / 전원 Off / Slave

무선 시리얼 컨버터

RCPORT-TD400 series

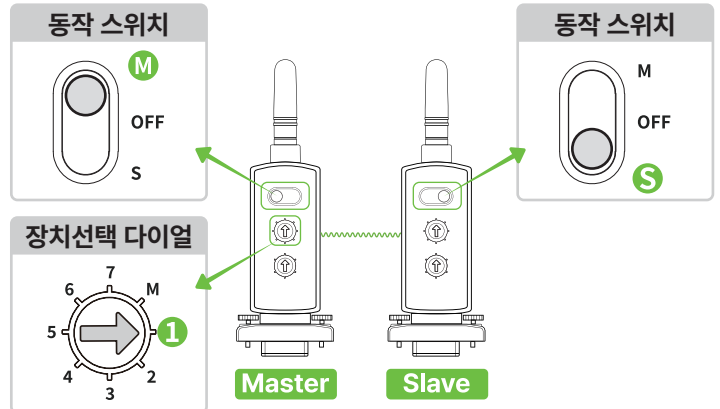
3가지 사용방식

RCPORT-TD400시리즈는 3가지의 사용방식 (1:1 자동연결, 1:1 선택연결, 1:7 다중연결)을 지원합니다.
3가지 사용방식 중 1가지를 선택하여 사용하세요.

Case01

1:1 통신 (자동 연결)

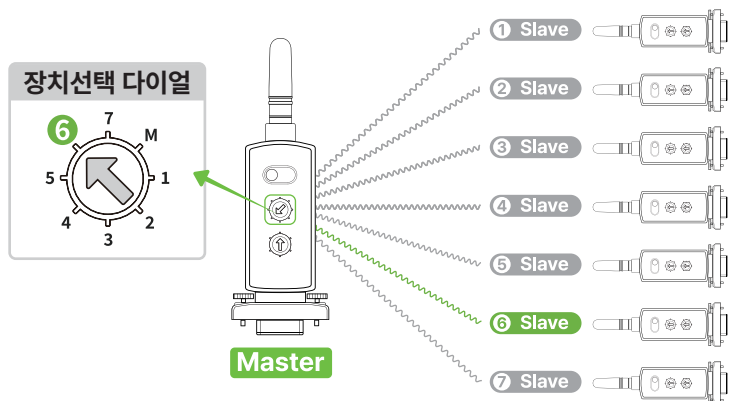
설정프로그램 없이 간편하게 1:1로 연결하는 방식입니다.
연결하려는 두 제품을 최대한 가까이 둔 후(30cm이내)
각 제품의 동작스위치를 M(Master)과 S(Slave)로
설정하세요. 그 후 M(Master)으로 설정한 제품의
장치선택 다이얼이 1로 되어있을 때 자동연결 됩니다.



Case02

1:1 통신 (선택 연결)

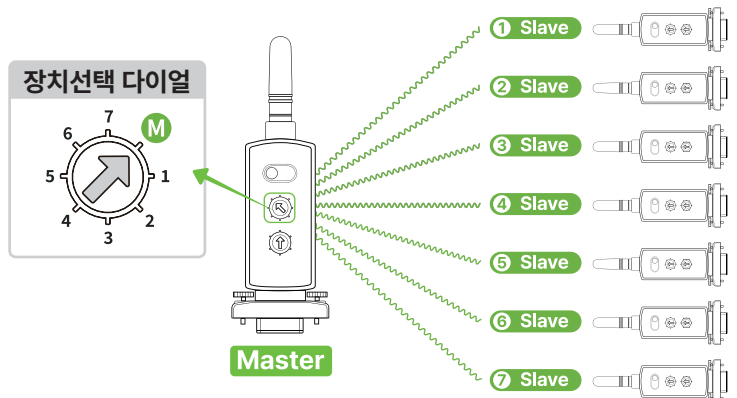
설정프로그램을 통해 Slave 등록 후 Master의
장치선택 다이얼을 1~7중에 선택하여 해당번호에
등록된 Slave와 통신할 수 있습니다.
여러 최대 7개의 Slave 등록 후 다이얼만 변경하면서
연결장치를 바꿀 수 있어 매우 편리합니다.



Case03

1:7 통신 (다중 연결)

설정프로그램을 통해 Slave 등록 후 Master의
장치선택 다이얼을 M으로 선택하여 모든번호에 등록된
모든 Slave와 통신할 수 있습니다.
1대의 Master가 최대 7대의 Slave에게 데이터를
동시에 전송할 수 있습니다.



무선 시리얼 컨버터 RCPORT-TD400 series

통신 거리

RCPORT-TD400시리즈는 고출력 블루투스를 사용하여 통신거리를 획기적으로 확장하였습니다. 기본장착된 안테나를 사용 시에도 약 300m까지 통신하며 패치안테나를 사용 시 최대 1,200m까지 통신이 가능합니다. 기존 Bluetooth Low Energy 제품들에 비하면 수십배의 차이를 보입니다.



안테나별 통신거리

기본 안테나
(1dBi)

300m

다이폴 안테나
(5dBi)

750m

패치 안테나
(8.5dBi)

1,200m

운영체제 호환

RCPORT-TD400시리즈는 Android, iOS, Windows, Linux 등 다양한 운영체제에 호환됩니다. iOS에서 사용이 불가했던 기존의 많은 블루투스 시리얼컨버터들과 달리 RCPORT-TD400시리즈는 최신 블루투스 5.2를 사용하여 iOS기반의 iPhone, iPad와 사용이 가능합니다.



설정용 PC프로그램 제공

(주)칩센은 사용자들을 위하여 설정용 PC프로그램을 제공합니다. 사용자는 장치 스캔/등록, 장치명 변경, 데이터 흐름제어 (H/W flow control) 등등 여러가지 기능을 수행할 수 있습니다. (주)칩센 공식홈페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다.



무선 시리얼 컨버터

RCPORT-TD400 series

제품 사양

모델명	RCPORT-TD400		RCPORT-TD410	RCPORT-TD420	RCPORT-TD450
제품사진					
무선 방식	Bluetooth Low Energy 5.2				
시리얼 포트	RS232			가상 시리얼	RS 422/485
인터페이스	D-SUB9 (F)			USB-A	D-SUB9 (M)
출력 (TX Power)	Max. +20 dBm				
통신거리	약 300m (기본안테나)				
동작 설정 UI	-통신 속도 다이얼 -장치 선택 다이얼 -동작 스위치				-통신 방식 다이얼 -장치 선택 다이얼 -동작 스위치
입력 전원	DC 5 ~ 24V			DC 5V	DC 5 ~ 24V
배터리	-	Built-in	-	-	
동작 온도	-20 ~ 85°C	-20 ~ 60°C		-20 ~ 85°C	
동작 습도	0 ~ 85%				
제품 규격(mm) 안테나 제외	80.3 × 34.3 × 23.7	80.3 × 34.3 × 23.7		70 × 21.6 × 14.3	80.3 × 34.3 × 17.4
최대 연결 기기 수	최대 7개				
동작 방식	Master / Slave				
사용 방식	1:1 자동 연결 / 1:1 선택 연결 / 1:7 다중 연결				
안테나	+1 dBi				
통신속도	9,600 ~ 115,200 bps				
수신 감도	-98 dBm				
인증	SIG, KC, CE, FCC, JAPAN MIC				

무선 시리얼 컨버터 **RCPORT-TD400** series

적용 분야

RCPORT-TD400시리즈는 수많은 분야에 적용되어 사용되고 있습니다.



산업 현장



계측 장비



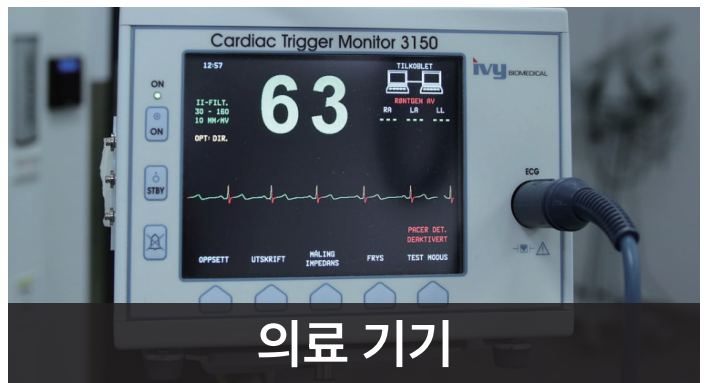
스마트 팩토리



POS 결제시스템



전자 저울



의료 기기



바코드 스캐너



전광판