

# Parani-SD1100

블루투스 v2.0+EDR 블루투스 - 시리얼 어댑터

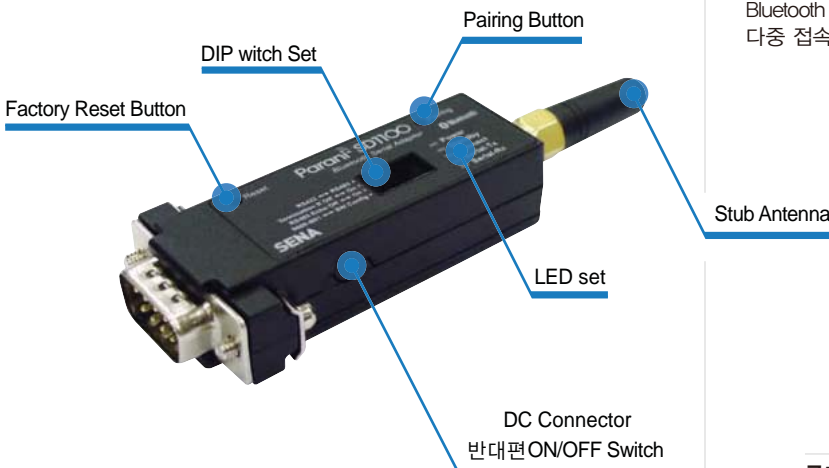
RS 422  
485  
max 921.6kbps  
SERIAL INTERFACE



## 특징

- RS422/485 시리얼 케이블 대체
- 블루투스 스펙 2.0+EDR 지원
- 동시에 4개까지 다중 접속 지원
- Basic Transmit Power : Max. +18dBm, EDR Transmit Power : Max. +6dBm
- Receiving Sensitivity : -88dBm(0.1%BER)
- Bluetooth Serial Port Profile 지원
- PDA, 노트북 등과 상호 운영 가능
- 간편한 윈도우 기반 펌웨어 업그레이드용 소프트웨어 지원 (ParaniUpdater)
- 통신 거리(개방 공간 기준) : Nom. 100 meters, up to 1000m using patch antenna
- 간편한 윈도우 기반 설정용 소프트웨어 지원
- 별도의 드라이버 및 소프트웨어가 필요 없음

## 패널레이아웃



## 응용분야

- RS422/485 케이블링 대체
- 교통 감시 시스템
- 자동차 진단 시스템
- 무선 POS 시스템
- 산업용 무선 기기 제어 및 모니터링
- 공장 자동화 무선 통신 응용
- PLC 프로그래밍
- 무선 프린팅
- 무선 물류 시스템

**Parani-SD1100** 는 블루투스 클래스 1 타입의 시리얼 어댑터입니다. 기본적으로 100m의 무선 통신거리를 지원합니다. 거리 확장용 안테나 사용 시 개방된 공간에서 최대 1000미터의 통신거리를 지원합니다. Parani-SD1100은 Bluetooth v2.0+EDR 스펙을 지원합니다. 또한 parani-SD1100은 동시에 4개까지 다중 접속을 지원합니다.

## (주)칩센

구매문의 assist@chipsen.com 기술지원 support@chipsen.com

본 사 경기도 광명시 소하동 1345번지 광명테크노파크 E동 510호  
T.1599-6005 F.02-2083-2288

매 장 서울시 구로구 구로동 1258 구로중앙유통단지 마동 4515호  
T.1599-6885 F.02-6679-4345

## 기술사양

### Serial Interface

- Serial speed up to 921.6kbps
- RS422: TXD+, TXD-, RXD+, RXD-
- RS485: TRXD+, TRXD-

### Bluetooth Interface

- Bluetooth v2.0 + EDR
- Class 1
- Profiles - SPP
- Working distance (in open field)
 

SAT-G01R	- SAT-G01R	100 meters
SAT-G01R	- DAT-G01R	150 meters
DAT-G01R	- DAT-G01R	200 meters
DAT-G01R	- DAT5-G01R	300 meters
DAT-G01R	- PAT-G01R	500 meters
DAT5-G01R	- DAT5-G01R	400 meters
DAT5-G01R	- PAT-G01R	600 meters
PAT-G01R	- PAT-G01R	1,000 meters

#### [Antennas]

- SAT-G01R: +1dBi Stub Antenna
- DAT-G01R: +3dBi Dipole Antenna
- DAT5-G01R: +5dBi Dipole Antenna
- PAT-G01R: +9dBi Patch Antenna

**Max. Tx power:** +18dBm

**Receive Sensitivity:** -88dBm

### Configuration

- ParaniWin, ParaniUpdater
- Modem AT command set

### Diagnostic LED

- Power
- Standby
- Connect
- Serial-Tx
- Serial-Rx

### Power

- Power input: 5~12VDC
- Power Consumption: Minimum 2mA, Maximum 80mA
- Common Power supply options
  - Power via a standard AC-plug DC-adapter
  - Power via USB power cable
  - Power via DC power cable
  - Power via pin 9 of DB9 connector
  - Battery Pack (Standard & Extended)

### Environmental

- Operating temperature: -20°C to 70°C
- Storage temperature: -40°C to 85°C
- Humidity: 90% Non-condensing

### Physical properties

- Dimension (L x W x H)
  - 76 x 31 x 16 (mm)
- Weight
  - 24g

### Certification

- FCC, CE, KCC, TELEC, SIG

### Warranty

- 3-year limited warranty

## 주문정보

- SD1100 : SD1100 블루투스-시리얼 어댑터
- DPA-G01 : Parani-DPA DC 전원케이블
- UPA-G01 : Parani-UPA USB 전원케이블
- SAT-G01R : 1 dBi 스텐트 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- DB9FTB-G01: DB9 Male to TerminalBlock Adapter
- CD-ROM

### 싱글 팩 SD1100-02 포함 요소

- 싱글 팩 SD1100-02
- EPA-G01 : Parani-EPA 외장형 전원 어댑터-220V
- DB9FTB-G01: DB9 Male to TerminalBlock Adapter

### 벌크 팩 SD1100-B10 포함 요소

- SD1100(x10EA) : SD1100 블루투스-시리얼 어댑터
- SAT-G01R(x10EA) : 1 dBi 스텐트 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- DPA-G01(x10EA) : Parani-DPA DC 전원케이블

### 선택 사항

- SAT-G01R : 1 dBi Stub 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- DPA-G01 : Parani-DPA DC 전원케이블
- UPA-G01 : Parani-UPA USB 전원케이블
- EPA-G01 : Parani-EPA 외장형 전원 어댑터-220V
- DAT-G01R : 3 dBi 다이폴 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- DAT5-G01R : 5 dBi 다이폴 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- PAT-G01R : RP-SMA Plug 오른나사 타입 기본 케이블을 가진, 9dBi 패치 안테나 (기본 케이블 제외시, 연결부는 SMA Jack 오른나사 타입)
- SEC-G01R : 15cm 연장 케이블(SAT-G01R / DAT-G01R / DAT5-G01R 용)
- RFC-G01R : 1m 연장 케이블(PAT-G01R 용)
- DB9FTB-G01: DB9 Male to TerminalBlock Adapter
- LTC100PC: LTC100PC RS232-RS422/485 converter for Parani-SD1100, port-powered,

(주)칩센

구매문의	assist@chipsen.com	기술지원	support@chipsen.com
본사	경기도 광명시 소하동 1345번지 광명테크노파크 E동 510호 T.1599-6005 F.02-2083-2288		
매장	서울시 구로구 구로동 1258 구로중앙유통단지 마동 4515호 T.1599-6885 F.02-6679-4345		