

# 블루투스-시리얼 어댑터, Parani™ SD1000



## 특징

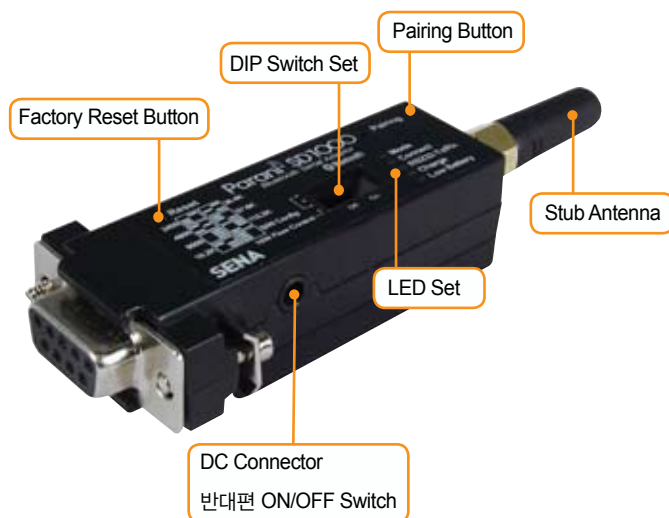
- 블루투스 스펙 2.0+EDR 지원
- RS232 시리얼 케이블 대체
- Basic Transmit Power : Max. +18dBm,  
EDR Transmit Power : Max. +6dBm
- Receiving Sensitivity : -88dBm(0.1%BER)
- Bluetooth Serial Port Profile 지원
- PDA, 노트북 등과 상호 운영 가능
- 간편한 윈도우 기반 펌웨어 업그레이드용 소프트웨어 지원 (ParaniUpdater)
- 통신 거리(개방 공간 기준) : Nom, 100 meters, up to 1000m using patch antenna
- 강화된 이동성: 기본형과 대용량 배터리 팩 옵션
- 간편한 윈도우 기반 설정용 소프트웨어 지원
- 별도의 드라이버 및 소프트웨어가 필요 없음

Class1 type의 블루투스 시리얼 어댑터인 **Parani-SD1000**은 기본적으로 100m의 무선 통신거리를 지원합니다. 거리 확장용 안테나 사용 시 개방된 공간에서 최대 1000미터의 통신거리를 지원합니다. Parani-SD1000은 Bluetooth v2.0+EDR 스펙을 지원합니다. Parani-SD1000은 기본형과 대용량의 2가지 배터리 옵션을 제공합니다. 이 두 개의 옵션으로 Parani-SD1000의 이동성은 더욱 강화되었습니다

Parani-SD1000 응용분야 :

- RS232 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

## 패널 레이아웃



## 기술 사양

### Serial Interface

- Serial speed up to 921.6kbps
- CTS/RTS flow control, DTR/DSR for loop-back & full transfer

### 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

- BT Status (mode)
- Connect
- RS232-RX/TX
- Charging/Done (Battery Charging/ Battery Charging completed)
- Low Battery

### Power

- Power input : 5~12VDC
- Power Consumption : Minimum 2mA, Maximum 80mA

### Battery Pack

- Capacity
  - 240 mAh(standard)
  - 900 mAh(extended)
- Charging Power : minimum 5V/200mA
- Charging Time
  - Approximately 2 hours (standard)
  - Approximately 5 hours (extended)
- Battery life (Test based on 9600 bps data loopback. Actual battery life varies by configuration, operating conditions and other factors)
  - Approximately 4.5 hours (standard)
  - Approximately 16.5 hours (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)
  - 68 x 31 x 16 (mm) (No battery pack)
  - 68 x 31 x 19.5 (mm) (with standard battery pack)
  - 68 x 31 x 31.4 (mm) (with extended battery pack)
- Weight
  - 24g (No battery pack)
  - 30g (with standard battery pack)
  - 42g (with extended battery pack)

### Certification

- CE, FCC, TELEC, MIC

### Warranty

- 3-year limited warranty

### 싱글 팩 SD1000-02 포함 요소

- SD1000 : SD1000 블루투스-시리얼 어댑터
- DPA-G01 : Parani-DPA DC 전원케이블
- UPA-G01 : Parani-UPA USB 전원케이블
- SAT-G01R : 1 dBi 스테브 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- EPA-G01 : Parani-EPA 외장형 전원 어댑터-220V
- FM9GD-G01 : DB9 Female- Male 젠더 체인저
- CD-ROM

### 벌크 팩 SD1000-B10 포함 요소

- SD1000(x 10EA) : SD1000 블루투스-시리얼 어댑터
- SAT-G01R(x10EA) : 1 dBi 스테브 안테나- RP-SMA Plug 오른나사
- DPA-G01(x 10EA) : 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
- BPC-G02 : Parani-BPC SD1000 기본형 배터리 팩
- BPC-G03 : Parani-BPC SD1000 대용량 배터리 팩
- 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)
- FM9GD-G01 : DB9 Female- Male 젠더 체인저



본사:서울시 구로구 구로3동 222-14 에이스하이엔드타워2차 1304호  
TEL 02-6340-5900~4 FAX 02-6340-5905