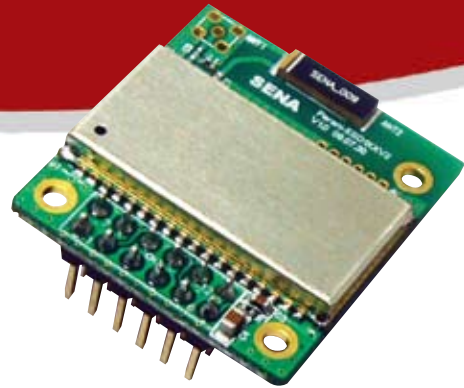


OEM 블루투스-시리얼 모듈, Parani™ ESD100V2



특징

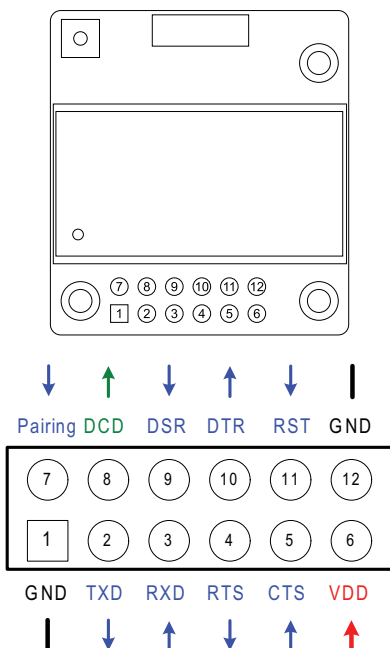
- UART 인터페이스, 블루투스 스펙 v2.0+EDR
- Transmit Power – Max, 18dBm
- Receiving Sensitivity: 90dBm(0.1%BER)
- 초소형 크기 – 27.5 x 30.0 x 14.0 (mm)
- RS232 시리얼 케이블 대체
- Serial Port Profile 지원
- PDA, 노트북 등과 상호 운영 가능
- on-board 칩 안테나 내장
- 간편한 윈도우 기반 펌웨어 업그레이드용 소프트웨어 지원 (ParaniUpdater)
- 통신 거리 (개방 공간 기준): 기본 100 m
- 간편한 윈도우 기반 설정용 소프트웨어 지원
- 별도의 드라이버 및 소프트웨어가 필요 없음

Parani-ESD100V2는 RS232 시리얼 케이블을 무선으로 대체할 수 있는, 블루투스 2.0+EDR 클래스 1 타입의 내장형 블루투스 시리얼 모듈입니다. Parani-ESD100V2는 안테나가 내장된 초소형 사이즈의 블루투스 시리얼 모듈입니다. 기본 통신거리 100m를 지원합니다.

Parani-ESD100V2 응용 분야:

- RS232 케이블링 대체
- 공장 자동화 무선 통신 응용
- 교통 감시 시스템
- PLC 프로그래밍
- 자동차 진단 시스템
- 무선 프린팅
- 무선 POS 시스템
- 무선 물류 시스템
- 산업용 무선 기기 제어 및 모니터링

핀 정보



Pin #	Signal	Direction	Description	Signal Level
1	GND	-	Power Ground	Ground
2	TxD	Output	UART Data Output	TTL
3	RxD	Input	UART Data Input	TTL
4	RTS	Output	UART Ready to Send	TTL
5	CTS	Input	UART Clear to Send	TTL
6	VDD	Input	DC Input (3.0~3.3V)	Power
7	Pairing	Input	Pairing Input (Active Low)	TTL
8	DCD	Output	Bluetooth Connect Detect (Active Low)	TTL
9	DSR	Input	Data Set Ready	TTL
10	DTR	Output	Data Terminal Ready	TTL
11	RST	Input	Reset (Active Low)	TTL
12	GND	-	Power Ground	Ground

기술 사양

Serial Interface

- UART interface, 2.54mm Pin Header 2X6 (12pin)
- Serial UART speed up to 921.6kbps
- CTS/RTS flow control, DTR/DSR for loop-back & full transfer

Bluetooth

- Bluetooth v2.0 + EDR Class1
- Level - 18 dBm
- Profile: Serial Port Profile
- Working distance: Nominal 100m

Max. Tx power

- 18 dBm

Receive Sensitivity

- 90 dBm

Configuration

- ParaniWIN, ParaniWizard, Modem AT command set

Firmware upgrade

- by ParaniUpdater

Power

- Supply voltage: 3.3V DC
- Supply current: 10mA - 60mA

Environmental

- Operating temperature: -30°C ~ 80°C
- Storage temperature: -40°C ~ 85°C
- Humidity: 90% (Non-condensing)

Physical Properties

- Dimension:
 27,5 mm L (1.08 in)
 30,0 mm W (1.18 in)
 14,0 mm H (0.55 in)
- Weight: 6 g

Regulatory Approvals

- FCC, CE, TELEC, KCC, SIG

SIG QDID

- B015896

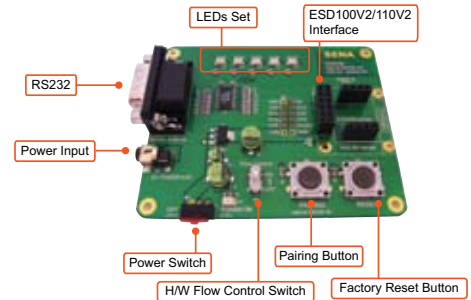
Warranty

- 1-year Limited Warranty

Parani-ESD100V2 스타터 키트

Parani-ESD100V2 스타터 키트는 사용자의 개발을 용이하게 하기 위해서 다음의 샘플 회로를 지원하는 평가용 보드입니다

- Parani-ESD100V2 인터페이스, 전원, RS232 인터페이스, Reset, LED, Pairing, H/W 흐름 제어



주문 정보

제품 코드	제품 설명/내용물
ESD100V2-01	Parani-ESD100V2 내장형 블루투스-시리얼 모듈, 클래스 1 블루투스 v2.0+EDR, 칩 안테나 내장형 내용물: - Parani-ESD100V2 모듈 (온-보드 칩 안테나)
ESD100V2SK-02	ESD100V2용 스타터 키트 내용물: - Parani-ESD100V2 모듈 (온-보드 칩 안테나) - 개발 보드 - 시리얼 데이터 케이블 - DC 전원 어댑터 - 퀵 스타트 가이드 - CD-ROM (사용자 매뉴얼 및 설정 소프트웨어 포함)

