Parani[™] ESD200/210





특징

- 사용자 장치와 UART 인터페이스
- 블루투스 스택 버전 1.2 지원:

개선된 AFH(Adaptive Frequency Hopping), Fast connection

- 송신 출력 Max. +4dBm
- 수신 감도 -80dBm(0.1%BER)
- 안테나 이득
 - 칩: OdBi, 스터브: +2dBi, 다이폴: +3dBi, 패치: +9dBi
- 초소형 크기 ESD200/210: 18 x 20 x 11.7(mm)
- RS232 시리얼 케이블 대체 솔루션
- 블루투스 시리얼 통신 프로파일(SPP) 지원
- 윈도우 기반 소프트웨어(ParaniUpdater)를 통한 펌웨어 업그레이드 지원
- PDA 및 노트북과 연동 가능
- 펌웨어 업그레이드 기능 지원
- 통신 거리 (개방 공간 기준)
 - ESD200: Class 2, 30m
 - ESD210: Class 2, 30m, 최대 300m (패치안테나 옵션)
- 설정을 위한 Windows 소프트웨어 지원
- 시스템 구동을 위한 별도의 드라이버를 설치할 필요 없음

Parani-ESD 시리조는 블루투스 기술에 기반한 OEM 용 블루투스-시리얼 모듈입니다. Parani-ESD 시리즈는 사용자의 보드에 장착될 수 있는 DIP(Dual In-line Package) 형태로 설계되어 있으며, UART 및 모뎀AT 명령어 통해 사용자의 보드와 인터페이스를 하도록 되어 있습니다.

Parani—ESD 시리즈는 UART 인터페이스가 있는 장치를 블루투스 무선 네트워크를 통해 통신할 수 있도록 해 주며, 동작 거리는 30m~300m (Parani—ESD210—Class 2)를 지원합니다.

Parani—ESD200은 안테나 출력이 고정된 내장형 안테나를 지원하며, Parani—ESD210은 SMA 커넥터를 통해 사용자가 필요한 동작 거리에 해당하는 외장형 안테나를 장착할 수 있도록 지원합니다.

Parani-ESD 시스템 설정은 Windows에 기반한 유틸리티를 이용하거나 표준 AT 명령어 세트를 통해 가능합니다.

Parani-ESD 응용 분야

- RS232 케이블링 대체 - 공장 자동화 무선 통신 응용

 - 교통 감시 시스템
 - PLC 프로그래밍

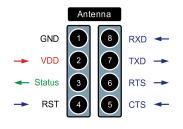
 - 자동차 진단 시스템
 - 무선 프린팅

 - 무선 POS 시스템
 - 무선 물류 시스템

- 산업용 무선 기기 제어 및 모니터링

핀 정보

Parani-ESD200/210



				Signal Level
1	GND		Power Ground	Ground
	VDD	Input	DC input (3.0 ~ 3.3V)	Power
3	Status	Output	Bluetooth Connect Detect (Active Low)	TTL
	RST	Input	Reset (Active Low)	TTL
5	CTS	Input	UART Clear to Send	TTL
	RTS	Output	UART Ready to Send	TTL
7	TXD	Output	UART data out	TTL
8	RXD	Input	UART data input	TTL



기술 사양

Serial Interface

- Parani-ESD200/210
- · UART 인터페이스, 2.54mm Header 1x4x2, 1200bps to 230 Kbps
- · CTS/RTS 흐름 제어 기본

Bluetooth Interface

- Parani-ESD200/210
 - · Bluetooth v1,2 · Class 2
 - . Class 7
- · 레벨 4 dBm
- · 프로토콜 RFCOMM, L2CAP, SDP
- · 프로파일 General Access Profile, Serial Port Profile

· 통신 거리 ESD200 : 30 m

ESD200 : 30 m

기본 안테나 - 기본 안테나 30 m 기본 안테나 - 다이폴 안테나 50 m 다이폴 안테나 - 다이폴 안테나 80 m 패치 안테나 - 다이폴 안테나 150 m

패치 안테나

300 m

Configuration

패치 안테나

- ParaniWin, ParaniWizard, 모뎀 AT 명령어 세트

Firmware Update

ParaniUpdater

Power

- 3.3VDC
- 공칭 소모 전류: 40mA @ 3.3VDC

Environmental

- 동작 온도: -10°C to 55°C - 저장 온도: -20°C to 70°C - 습도: 90% Non-condensing

Physical properties

- Parani-ESD200/210 18x20x11,7(mm) 0.7x0.78x0.47(in)

- 무게: ESD200 - 4g / ESD210 - 14g

MTBF

- Parani-ESD200 : 556,53 Years / Parani-ESD210 : 562,74 Years

Approvals

- FCC, CE, MIC

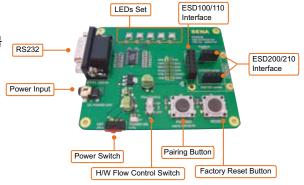
Warranty

- 제한적 1년 보증

Parani-ESD 스타터 키트

Parani-ESD Starter Kit은 사용자의 개발을 용이하게 하기 위해서 다음의 샘플 회로를 지원하는 평가용 보드입니다

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



주문 정보

ESD200 Parani-ESD200 온-보드 안테나 탑재 내장형 블루투스-시리얼 모듈-Class2

ESD200-01

포함 내역: 내장형 온-보드 안테나 포함

ESD210 Parani-ESD210 내장형 블루투스-시리얼 모듈-Class2 ESD210-00: module only - antenna와 연장cable 불포함

ESD210-01의 포함 내역

- SAT: Parani-SAT 스터브 안테나-SMA Male-왼나사
- EEC: Parani-EEC 길이 15cm의 안테나 연장 케이블

선택 사항

- DAT: Parani-DAT 다이폴 안테나-SMA Male-왼나사
- PAT: Parani-PAT 패치 안테나-SMA R/A Female-오른나사
- SLR: SMA-Male 왼나사 오른나사 어댑터
- RFC: Parani-RFC 1m 안테나 확장 케이블

Parani-ESD200SK Parani-ESD200 Starter Kit
Parani-ESD210SK Parani-ESD210 Starter Kit

포함 내역

- 각 모델에 부합하는 ESD200, ESD210
- 지그 보드
- DC 전원 어댑터
- 시리얼 통신 케이블

자세한 정보는 세나 웹페이지에서

www.senaindustrial.co.kr

일반 문의사항: info@senaindustrial.co.kr 제품 문의 및 협력업체 문의: sales@senaindustrial.co.kr 기술 지원: support@senaindustrial.co.kr

