

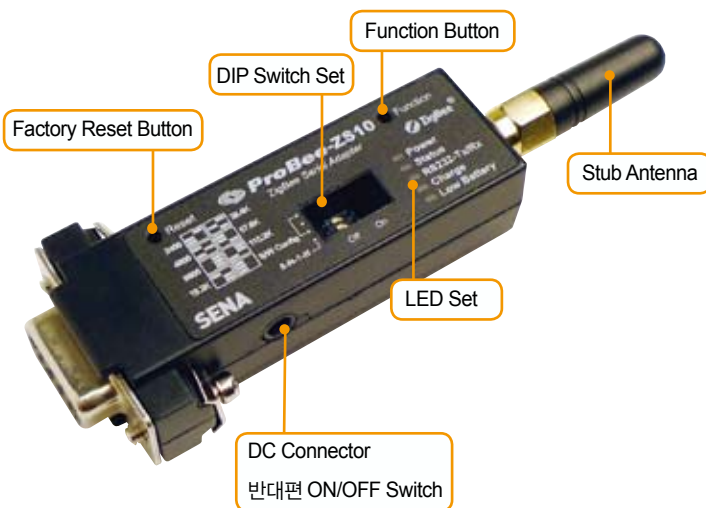
지그비 시리얼 어댑터, ProBee-ZS10



특징

- 지그비 2007 / 지그비 프로 stack을 완벽하게 지원
- IEEE 802.15.4에 준하는 2.4GHz coprocessor를 채용
- 사용자의 요구에 따라 다양한 안테나 옵션을 제공. 별도의 5 dBi dipole 안테나로 1.6km (1 mile) 까지 지원.
- 115 kbps baud rate급의 RS232 시리얼 연결을 지원
- USB 2.0을 지원
- 모뎀 AT 명령어 모음을 통하여 무선 펌웨어 업그레이드 및 시스템 설정 과 같은 자가 관리 기능을 지원.
- 표준 배터리와 확장 배터리를 이용하여 휴대성을 향상
- 사용하기 쉬운 윈도우용 설정 프로그램을 제공

패널 레이아웃



ProBee-ZS10은 지그비 코어와 라디오/안테나 회로를 내장한 지그비 RS232 시리얼 어댑터입니다. ZS10 시리얼 어댑터는 홈 자동화나 스마트 에너지의 요구 사항을 준수하기 위하여 저전력, 저비용으로 설계 되었으며 최신 지그비 프로 기준을 따름으로서 최대한의 호환성을 유지 했습니다. ZS10은 다양한 응용 분야에서 높은 성능과 안정적인 데이터 송수신을 제공합니다.

기술 사양

RF 특성

- Frequency Band: 2.4 GHz
- Interface Immunity: DSSS
- Transmit Power: +20dBm E.I.R.P (max.)
- Receiver Sensitivity: -102dBm @1% BER
- RF Data Rate: 250 kbps
- Working Distance: Up to 1.6km using 5 dBi dipole antenna
- Various Antenna Options from standard 1 dBi antenna to 3/5 dBi dipole antenna
- Channels: 14
- Channel Spacing: 5 MHz

ZigBee 네트워크

- Network topology: Mesh
- Stack profile: ZigBee 2007 / ZigBee Pro
- Network addressing: Channel, PAN ID, EPID

ZigBee 데이터 전송

- Unicasting
- Multicasting
- Broadcasting
- Many-to-One Communication
- Enhanced Reliability based on data retransmission

ZigBee 보안

- Network Layer security with one Trust Center for efficient operation
- 128 bit AES encryption algorithms
- Strong, NIST-approved security

ZigBee 보안

- Network Layer security with one Trust Center for efficient operation
- 128 bit AES encryption algorithms
- Strong, NIST-approved security

파워 요구사항

- Supply Voltage: 3.3~12.0 VDC
- TX Current: 200mA @5.0V (max.)
- RX Current: 55mA @5.0V (max.)
- Sleep Current: ≤ 10uA

지그비 시리얼 어댑터, ProBee-ZS10

기술 사양

안테나

- 1 dBi default Stub Antenna
- Optional Dipole Antenna: 3/5 dBi
- RP-SMA connector

인터페이스

- Serial Data Interface: RS232
- Serial Data Rate up to 115 kbps

파워

- 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)

배터리 팩

- Capacity
 - 240 mAh (standard)
 - 900 mAh (extended)
- Charging Power: minimum 5V/200mA
 - Approximately 2 hours (standard)
 - Approximately 5 hours (extended)
- Battery life (Test based on 9600bps data loopback. Actual battery life varies by configuration, operating conditions and other factors)
 - Approximately 4.5 hours (standard)
 - Approximately 16.5 hours (extended)

외형 요소

- Dimension (L x W x H)
 - 73.9 x 31 x 16(mm) (No battery pack)
 - 73.9 x 31 x 19.5(mm) (with standard battery pack)
 - 73.9 x 31 x 31.4(mm) (with extended battery pack)
- Weight
 - 24 g (No battery pack)
 - 30 g (with standard battery pack)
 - 42 g (with extended battery pack)

인증

- FCC, CE, TELEC, KCC

보증기간

- 3-year limited warranty

주문 정보

| 제품 코드 | 제품 설명 |
|----------|---|
| ZS10-A1 | ProBee ZS10 지그비 시리얼 어댑터 단일 유닛만 포함, 지그비/지그비 프로, 안테나 및 액세서리 불포함 |
| ZS10-02 | ProBee ZS10 지그비 시리얼 어댑터 단일 유닛, 지그비/지그비 프로, DC 전원 어댑터 포함, 배터리 팩은 별도 옵션 |
| ZS10-B10 | ProBee ZS10 지그비 시리얼 어댑터 10개, 지그비/지그비 프로, DC 전원 어댑터와 배터리팩은 별도 옵션 |

액세서리

| 제품 코드 | 제품 설명 |
|-----------|---------------------------------|
| SAT-G01R | 1dBi 스텐트 안테나, RP-SMA Plug, 오른나사 |
| DAT-G01R | 3dBi 다이폴 안테나, RP-SMA Plug, 오른나사 |
| DAT5-G01R | 5dBi 다이폴 안테나, RP-SMA Plug, 오른나사 |
| SEC-G01R | 15 cm RPSMA 안테나 연장 케이블, 오른나사 |
| DPA-G01 | DC 전원케이블 |
| UPA-G01 | USB 전원케이블 |
| EPA-G01 | 외장형 전원 어댑터-220V |
| BPC-G02 | ZS10 기본형 배터리 팩 |
| BPC-G03 | ZS10 대용량 배터리 팩 |
| FM9GD-G01 | DB9 Female-Male 젠더 체인저 |

적용 분야

- 발전된 계량 기반 시설
- 홈 영역 네트워크 (HAN)
- 이웃 영역 네트워크 (NAN)
- 홈 오토메이션
- 발전된 조명, 엔터테인먼트, 기후 제어 시스템
- 서비스 모니터링, 보안, 인식 시스템
- 상업용 빌딩 자동화
- 기후 및 조명 제어 시스템
- 산업 및 가정용 애플리케이션



본사 : 경기도 광명시 소하동 1345 광명테크노파크 E동 510호

매장 : 서울시 구로구 구로동 1258 구로중앙유통단지 지하C-17

TEL 1599-6005

FAX 02-2083-2288

E-mail support@chipsen.com