

지그비 USB 어댑터, ProBee-ZU10

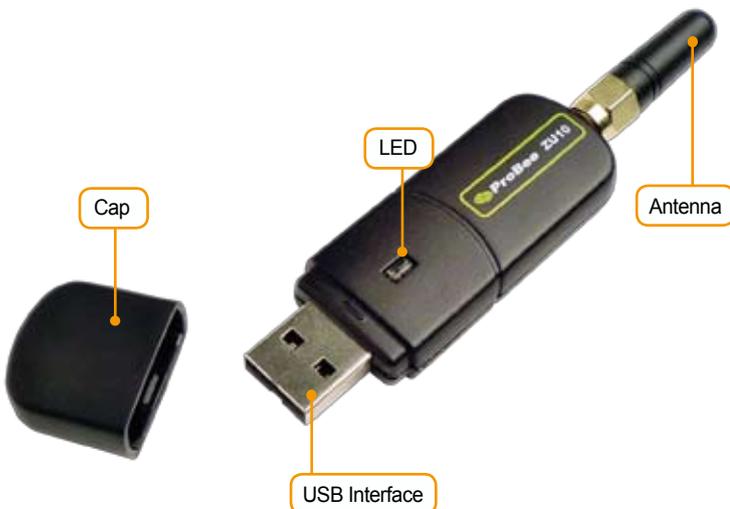


특징

- 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
- USB 2.0을 지원
- 무선 펌웨어 업그레이드 및 시스템 설정 과 같은 자가 관리 기능을 지원
- 사용하기 쉬운 윈도우용 설정 프로그램을 제공

ProBee-ZU10은 지그비 Core와 라디오/안테나를 내장하고 하이 레벨 소프트웨어 라이브러리를 포함하고 있는 지그비 USB 어댑터입니다. 지그비 USB 어댑터는 홈 자동화나 스마트 에너지의 요구 사항을 준수하기 위하여 저전력, 저비용으로 설계 되었으며 최신 지그비 프로 기준을 따름으로서 최대한의 호환성을 유지했습니다. ZU10은 다양한 응용 분야에서 높은 성능과 안정적인 데이터 송수신을 제공합니다.

외관



적용분야

- 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

지그비 USB 어댑터, ProBee-ZU10

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

파워 요구사항

- Supply Voltage: 5.0 VDC
- TX Current: 210mA @5.0V (max.)
- RX Current: 65mA @5.0V (max.)
- Sleep Current: ≤ 100uA

Device Management and Configuration

- Configuration Method: AT Commands, ProBee Manager
- Remote Configuration
- Remote Firmware Upgrade using both Cloning and Pass-thru methods
- Supports rich neighborhood device scanning and monitoring using AT commands

안테나

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

인터페이스

- USB 'A' type Connector
- USB 2.0 Full Speed compatible

컴퓨터 OS 지원

- Windows XP/Vista/7 (32/64bit)
- Linux (3rd party driver required)
- MAC OS X (MAC OS X driver required)

동작 환경

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

외형 요소

- Dimension (L x W x H): 70.9 x 22 x 10(mm)
- Weight: 10 g

인증: FCC, CE, TELEC, KCC

보증기간: 3-year limited warranty

주문 정보

제품 코드	제품 설명
ZU10-G02	ProBee ZU10 지그비 USB 어댑터, 안테나 교환 가능

액세서리

제품 코드	제품 설명
SAT-G01R	1dBi 스텐드 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

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

SENA