

# 지그비 USB 어댑터, ProBee-ZU10

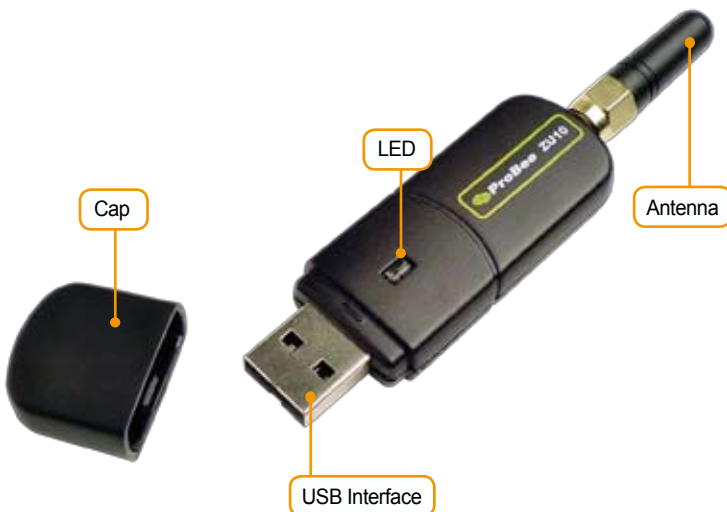


## 특징

- 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

## 기술사양

### 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

## 주문정보

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



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