

Ürün Özeti

WIBNB Modülü

Eylül 2019, v1.3

Copyright © Inovatink

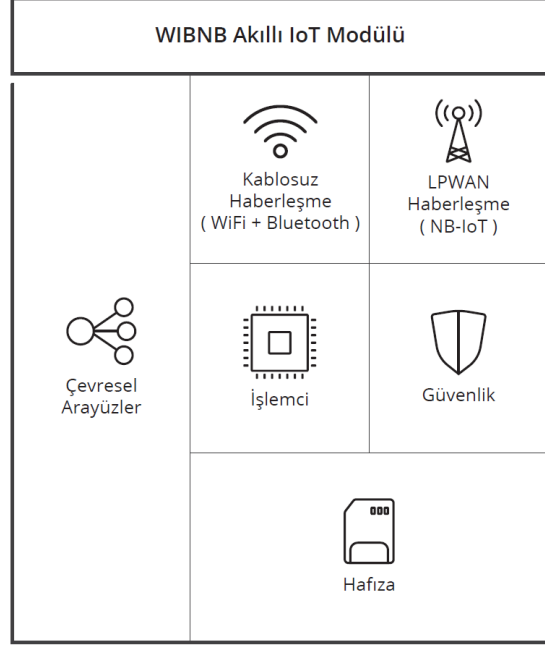
WWW.INOVATINK.COM

INOVATINK RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCTS, INFORMATION AND SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE. Products and specifications discussed in this documents are strictly for reference purposes only. All information discussed here is provided on an "AS IS" basis, without warranties of any kind. This document and all information discussed here remain the sole and exclusive property of Inovatink. No license of any patent, copyright, mask work, trademark or any other intellectual property right is granted by one party to the other party under this document, by implication, estoppel or other-wise. Inovatink products are not intended for use in life support, critical care, medical, safety equipment, or similar applications where product failure could result in loss of life or personal or physical harm, or any military or defense application, or any governmental procurement to which special terms or provisions may apply. For updates or additional information about Inovatink products, contact your Inovatink at info@inovatink.com. All brand names, trademarks and registered trademarks belong to their respective owners.

INOVATINK, 2019

Genel Bilgi

WIBNB, IoT uygulama geliştiricileri ve akıllı ürün üreticileri için geliştirilmiş ilk günden bulut servislere erişimi etkinleştiren ve ürün geliştirme sürecinin başlangıcında veri analitiğine odaklanılmasına imkan tanıyan bir Akıllı IoT Modülü'dür. Modül; güvenli WiFi ve Bluetooth bağlantısı, NB-IoT tabanlı bağlantısı, güçlü çift çekirdekli işlemcisi ve zengin analog/dijital/haberleşme arayüzleri ile gürbüz, kompakt tasarımın bir araya gelmesinden oluşmaktadır. WIBNB; uygun maliyet, düşük güç tüketimi, ve üretici ürününe hızlı entegrasyon için optimize edilmiştir. Yönetim, güvenlik, hesaplama, teşhis (diagnostics) ve Bulutla haberleşme gibi temel IoT fonksiyonlilerini kapsayan kullanıcı dostu SDK'si ile sunulmaktadır.



WIBNB Modül Mimarisi

Temel Faydalar

- Düşük Maliyet
- Düşük Güç Tüketimi
- Kolay Kurulum
- Hızlı Entegrasyon
- Sertifikalı
- İlk günden Bulut Bağlantısı

Uygulamalar

WIBNB aşağıdaki alanlarda çalışmalar yapan orijinal ekipman üreticilerinin ürünlerine entegre edilebilmektedir;

- Endüstriyel Ekipmanlar
- Tüketici Elektronikleri
- Havalandırma Sis. Uzaktan İzleme ve Kontrol
- Akıllı Şehirler
- Tarım



WIBNB Modülü

Özellikler

Donanım Özellikleri	
İşlemci	
Mikrodenetleyici	240 MHz, Çift Çekirdekli
Güvenlik Özellikleri	Güvenli Boot, Flash Şifreleme, Kripto-Hızlandırıcı
Radyo	
Bluetooth	Klasik ve Bluetooth Smart
WiFi	Sert. 2.4GHz 802.11 b/g/n/e/i (802.11n 150 Mbps'e kadar)
RF Sertifikası	FCC/CE/IC
NB-IoT	LTE Cat NB1 Bağlantı 800MHz
Güç Gereksinimleri	
Besleme Voltajı	3.3V
Akım	maks. 500mA, ort. 200mA (3.3V)
Arayüzler	
Analog Giriş	4 Kanal (SAR 3.3V) / Buluttan ayarlanabilir
Dijital Giriş	3 Kanal (3.3V CMOS) / Buluttan ayarlanabilir
Dijital Çıkış	4 Kanal (3.3V CMOS) / Buluttan ayarlanabilir
Haberleşme	UART (3.3V CMOS) / Buluttan ayarlanabilir
Yardımcı Elemanlar	RGB LED, Reset Tuşu
Mekanik	
Boyutlar (mm)	60mm L x 30mm W x 6.6mm H (konnektörsüz)
Anten	PCB veya harici (BT & WiFi), Harici (NB-IoT)

Yazılım Özellikleri	
SDK	
Haberleşmesi	UART
Dil	ANSI C, C++, Python
Güvenlik	
WiFi	WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS
Şifreleme	AES 128/192/256, RSA/ECC/HASH (SHA-2)
Bağlanlılık	
WiFi Modları	Station/SoftAP/SoftAP+Station
Bluetooth	Bluetooth v4.2 ve Klasik
Yerel Ağ	P2P ve Kablosuz Mesh
Out-of-the-Box Özellikleri	
Provisioning	WiFi/BT/NB-IoT kullanarak
Modül OTA Güncelleme	Otomatik, WiFi/NB-IoT tabanlı
İstemci OTA Güncelleme	İsteğe bağlı
Bulut	Inovatink Cihaz Bulutu / C2C API
Aygıt Yönetimi	Bulut tabanlı

