

# Ürün Özeti

# WIB2G Modülü

Nisan 2018, v1.1

---

Copyright © Inovatink

[WWW.INOVATINK.COM](http://WWW.INOVATINK.COM)

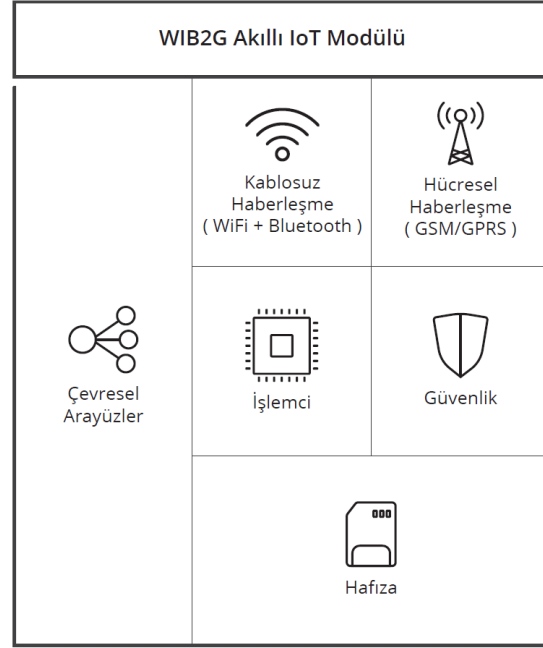
INOVATINK RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCTS, INFORMATION AND SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE. Products and specifications discussed in this documents are strictly for reference purposes only. All information discussed here is provided on an "AS IS" basis, without warranties of any kind. This document 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 Inovatink at [info@inovatink.com](mailto:info@inovatink.com). All brand names, trademarks and registered trademarks belong to their respective owners.

INOVATINK, 2018

---

## Genel Bilgi

WIB2G, 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, dış ortamlar için GPRS tabanlı bağlantısı, güçlü çift çekirdekli işlemcisi ve zengin analog/dijital/haberleşme arayüzleri ile gürbüz, kompakt tasarımın bir araya gelmesinden oluşmaktadır. WIB2G; uygun maliyet ve üretici ürününe hızlı entegrasyon için optimize edilmiştir. Yönetim, güvenlik, hesaplama, teşhis (diagnostics) ve Bulutla haberleşme gibi temel IoT fonksiyon-alitelerini kapsayan kullanıcı dostu SDK'si ile sunulmaktadır.



WIB2G Modül Mimarisi

## Temel Faydalar

- Düşük Maliyet
- Hızlı Entegrasyon
- Kolay Kurulum
- Sertifikalı
- İlk Günden Bulut Bağlantısı

## Uygulamalar

WIB2G aşağıdaki alanlarda çalışmalar yapan orijinal ekipman üreticilerinin ürünlerine entegre edilebilmektedir;

- Lojistik
- Endüstriyel Ekipmanlar
- Tüketici Elektronikleri
- Sağlık Ekipmanları
- Havalandırma Sis. Uzaktan İzleme ve Kontrol
- Akıllı Şehirler
- Güvenlik Cihazları
- Filo Yönetimi



WIB2G Modülü

## Özellikler

Donanım Özellikleri	
İşlemci	
Mikrodenetleyici	240 MHz Çift Çekirdek 600 DMIPS Mikrodenetleyici
Güvenlik Özellikleri	Güvenli Boot, Flash Şifreleme, Kripto-Hızlandırıcı
Radyo	
Bluetooth	Klasik BR/EDR ve Bluetooth v4.2
WiFi	WiFi Sert. 2.4GHz 802.11 b/g/n/e/i (802.11n 150 Mbps'e kadar)
RF Sertifikası	FCC/CE/IC
GSM/EDGE	850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
Güç Gereksinimleri	
Besleme Voltajı (Dual)	3.3V & 4V
Akım	maks. 500mA, ort. 200mA (3.3V) maks. 1500mA, ort. 500mA (4V)
Arayüzler	
Dijital & Analog	GPIO, PWM, ADC, DAC
Haberleşme	UART, SPI, SDIO, I2C, I2S
Yardımcı Elemanlar	RGB LED, Reset Tuşu, Programlanabilir Tuş
Mechanical	
Boyutlar (mm)	63.25mm L x 30mm W x 6mm H
Anten	PCB (BT & WiFi), IPEX quadband external (GPRS)

Yazılım Özellikleri	
SDK	
İstemci Haberleşmesi	UART, SPI
İstemci Uygulaması	Misra C, C++, Python
Güvenlik	
WiFi	WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS
Şifreleme	AES 128/192/256, RSA/ECC/HASH (SHA-2)
Haberleşme	SSL, TLS
Bağlanlılık	
WiFi Modları	Station/SoftAP/SoftAP+Station/P2P
İnternet Protokolleri	IPv4, IPv6, TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT/CoAP
Bluetooth Stack	Bluetooth v4.2 BR / EDR ve BLE
Out-of-the-Box Servisler	
Bulut Doğrulama (Auth)	SSL, TLS veya özel
Provisioning	WiFi, BT ya da GPRS (auto) kullanarak
Modül OTA Güncelleme	Otomatik, WiFi/GPRS tabanlı
İstemci OTA Güncelleme	İsteğe bağlı
Bulut	Inovatink Cihaz Bulutu / C2C API

