



## Module Bluetooth AirPrime | BC127

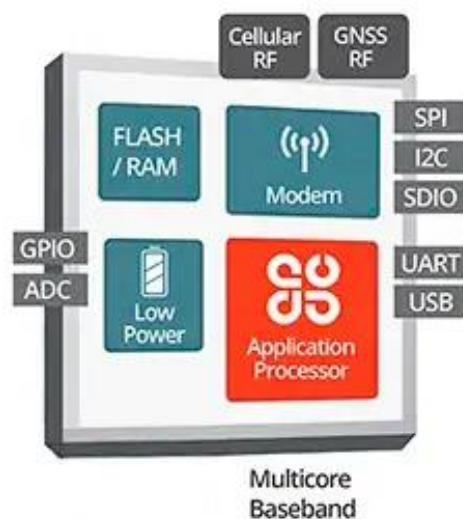
Référence GC-BC127

Optimisé pour la transmission d'audio et de données de haute qualité.

- Modules globaux à déployer n'importe où
- Bande de fréquence : 2,4GHz
- Ultra-basse consommation
- Sans hôte : pile Bluetooth intégrée

Le module Bluetooth 5 certifié BC127 avec antenne intégrée est idéal pour ajouter facilement une communication audio et de données de haute qualité.

Le BC127 est un système bimode Bluetooth Classic et Bluetooth Low Energy (BLE) connectant des appareils professionnels et industriels nécessitant plusieurs connexions et/ou des applications audio haut de gamme.





## BLUETOOTH SPECIFICATION

Version 5, Dual-mode

## RF SPECIFICATIONS

Frequency Bands	2.4GHz
Maximum Data Rate	3Mbps (typical 1.6Mbps)
Operating Range	Up to 30m
RF Sensitivity	0.1% BER at -88dBm
Transmit Power	BER/EDR Class2 < 4dBm, BLE < 10dBm

## AUDIO

DAC Resolution	16 bits
DAC Output Sample Rate	8 KHz to 90 KHz
DAC SNR	96dB
Stereo Separation	-87.7dB

## EMBEDDED SOFTWARE

Audio	Echo Cancellation & Noise Reduction (Optional), Digital Audio, Analog Audio, I2S, PCM
-------	---

## INTERFACES

UART	1
USB	1
I2C	1
AIO	1
GPIO	1

## HARDWARE

Dimensions	11.8x18x3.2mm
Antenna	Connectors: Embedded antenna (BC127), connection for external antenna (BC127-EXT)
Temperature Range	Industrial Grade: -40°C / +85°C

## POWER

Power Voltage	3.3V to 4.7 V DC (Supports Li Ion battery voltage range)
Active Mode	15mA (Music streaming)
Sleep Mode	<1mA (Connectable)

## APPROVALS

Regulatory	CE, FCC, IC, JRF, KC
------------	----------------------