

MBN52832

Bluetooth® Low Energy Module



MBN52832 is a Bluetooth Low Energy/NFC module. It enables ultra-low power connectivity for data communication. The module integrates Nordic Bluetooth Low Energy IC, RF front end, and crystal into a very small form factor. The built-in ARM Cortex M4 core with 64KB RAM and 512KB flash provides a high performance engine and rich interfaces for variety of IoT applications such as sensor network, device control, etc. This RF certified module can significantly reduce the system designer's burden and help to reduce the time-to-market.

It is an ideal solution for smart device, medical and healthcare, and M2M applications.

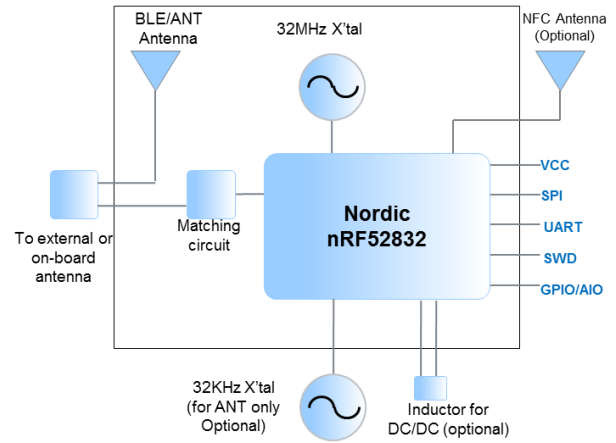
Module Features

- ❖ Bluetooth® v5, ANT, NFC Tag
- ❖ Nordic nRF52832 Bluetooth Smart®
- ❖ Built-in ARM Cortex M4 core with 64KB RAM and 512KB flash
- ❖ Dimension 7.4 x 7.0 x 0.9 mm
- ❖ Packaging: LGA
- ❖ Bluetooth/ANT Antenna Configuration:
 - ❖ On-board PCB antenna
 - ❖ Supports external antenna from pin pad
- ❖ Maximum transmit power: +4.0dBm (@ antenna port LDO Mode)
- ❖ Receive sensitivity: -93dBm @ 1Mbps (LDO Mode)
- ❖ Power consumption
 - ❖ TX 7mA @ 3.5dBm (DCDC Mode)
 - ❖ RX 6mA (DCDC Mode)
- ❖ Host interface: UART, SPI
- ❖ Other interfaces: 20 GPIO, 5 ADC, UART, SPI (master and slave), I2C, PWM and Debug SWD
- ❖ Operating temperature range: -40 °C to 85 °C
- ❖ RoHS compliant
- ❖ MSL Level 3 in accordance with JEDEC J-STD-020
- ❖ Regulatory certificates: FCC, IC, ETSI, TELEC

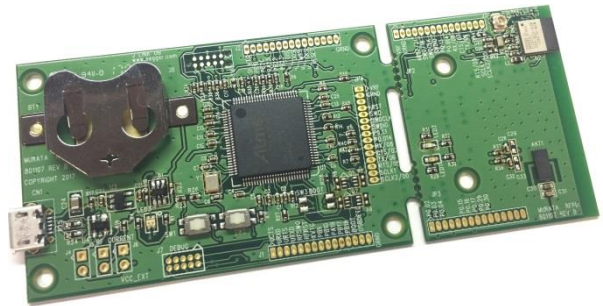
Applications

- ❖ Home automation
- ❖ Proximity Services
- ❖ Building automation
- ❖ Medical/Healthcare
- ❖ Beacon

Module Block Diagram



Development Kit



The MBN52832 Development Kit is designed to facilitate application development using the Nordic nRF52 SDK. The EVB supports the same J-Link USB-SWD and USB-UART interfaces as those provided by the nRF52 DK to ease the debugging and development process.

Ordering Information

Model Number	Product	Ordering Part Number
MBN52832	Engineering Sample	WSM-BL241-ADA-008S
MBN52832	Production Module (Coming soon)	WSM-BL241-ADA-008
MBN52832DK	Development Kit	WSM-BL241-ADA-008DK

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А