

FUJITSU Component Wireless Modules

Bluetooth® Ver. 4.1 Module (Blank Version) (Central/Peripheral)

MBH7BLZ01A-109008, MBH7BLZ02A-109009

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy) conforming peripheral "blank" modules.

Overview

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy) conforming peripheral "blank" modules (separation of protocol stack and application code), with Central/Peripheral function available.

Features

- "Blank" module: user can develop own unique application codes
- Based on Nordic Semiconductor nRF51822 SoC Rev. 3
- All 31 GPIO pins are allocated to the module
- Separation of protocol stack and application code
- Assurance that the protocol stack is fully tested and can't be corrupted by application software development
- Implement your unique profiles and application code

Item		Specifications
Part number	MBH7BLZ01A-109008	MBH7BLZ02A-109009
Antenna	None	Patterned antenna
Bluetooth technology	Conforms to Bluetooth Core Specification Version 4.1 (single mode low energy radio)	
RAM	32KB	
Transmit power	+4 dBm max.	
Receiver sensitivity	-88 dBm typical	
Interface	UART, SPI, I ² C, GPIO	
Crystal oscillator	Embedded	
Power supply	1.9 V to 3.6 V corresponds to LDO mode	
Power consumption (current)	Tx mode	10.5mA typical (+0dBm)
	Rx mode	13mA typical
Operating temperature	-25°C to +85°C (no condensation)	
Dimensions	10.5 x 9.2 x 1.6 mm	15.7 x 9.8 x 2.0 mm
Mounting method	SMD	
Certifications	Radio Act (Japan) / QDID	FCC / IC / CE / Radio Act (Japan) / QDID

Note: Bluetooth SIG registration is required to use this module's QDID.
Available free RAM space: 20KB



RoHS compliant

"Blank" module



MBH7BLZ02A-109009



MBH7BLZ01A-109008

Evaluation kit

Part number	Details	MOQ
MBH7BLZ02A-EB1-KIT-2	Evaluation kit	1 set

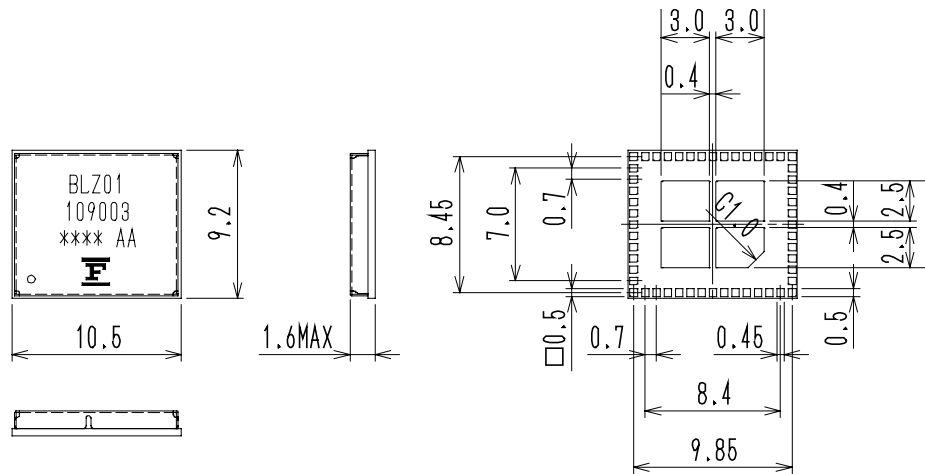
Upper layer protocol & application development tool

Please download* the following software from Nordic Semiconductor: www.nordicsemi.com

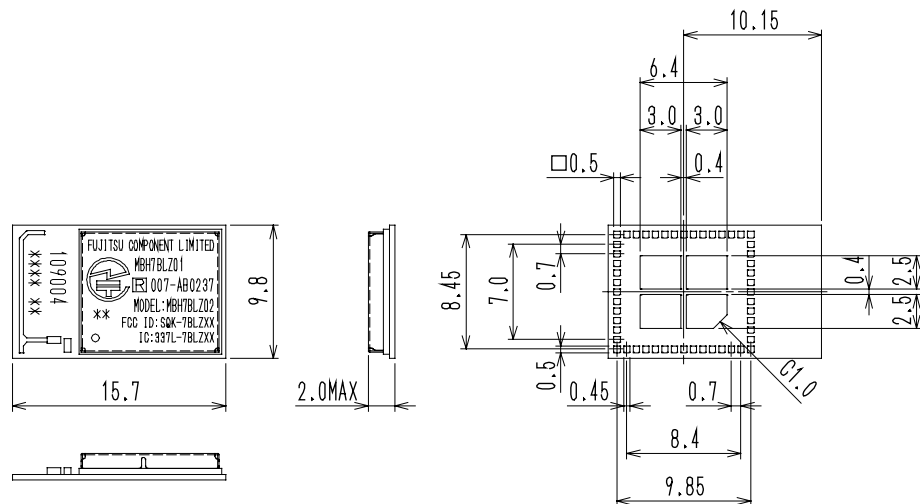
- Software Development Kit ('SDK')

■ Dimensions

MBH7BLZ01A-109008



MBH7BLZ02A-109009



Note: The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Fujitsu Component is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Contact

Japan

FUJITSU COMPONENT LIMITED
Shinagawa Seaside Park Tower
12-4, Higashi-shinagawa 4-chome,
Tokyo 140 0002, Japan
Tel: (81-3) 3450-1682
Fax: (81-3) 3474-2385
Email: fcl-contact@cs.jp.fujitsu.com
Web: www.fujitsu.com/jp/group/fcl/en/

Europe

FUJITSU COMPONENTS EUROPE B.V.
Diamantlaan 25
2132 WV Hoofddorp
Netherlands
Tel: (31-23) 5560910
Fax: (31-23) 5560950
Email: info@fceu.fujitsu.com
Web: emea.fujitsu.com/components/

China

FUJITSU ELECTRONIC COMPONENTS
(SHANGHAI) CO., LTD.
Unit 4306, InterContinental Center
100 Yu Tong Road, Shanghai 200070, China
Tel: (86 21) 3253 0998 /Fax: (86 21) 3253 0997
Email: fcal@sg.fujitsu.com
www.fujitsu.com/sg/products/devices/
components/

Korea

FUJITSU COMPONENTS KOREA, LTD.
Alpha Tower #403,
645 Sampyeong-dong,
Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13524 Korea
Tel: (82 31) 708-7108
Fax: (82 31) 709-7108
Email: fcal@sg.fujitsu.com
www.fujitsu.com/sg/products/
devices/components/

North and South America

FUJITSU COMPONENTS AMERICA, INC.
2290 North First Street, Suite 212
San Jose, CA 95131 U.S.A.
Tel: (1-408) 745-4900
Fax: (1-408) 745-4970
Email: components@us.fujitsu.com
Web: http://us.fujitsu.com/components/

Asia Pacific

FUJITSU COMPONENTS ASIA, Ltd.
102E Pasir Panjang Road
#01-01 Citilink Warehouse Complex,
Singapore 118529
Tel: (65) 6375-8560 / Fax: (65) 6273-3021
Email: fcal@sg.fujitsu.com
www.fujitsu.com/sg/products/devices/
components/

Hong Kong

FUJITSU COMPONENTS HONG KONG Co., Ltd.
Room 06, 28/F, Greenfield Tower, Concordia
Plaza, No.1 Science Museum Road,
Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2881 8495 Fax: (852) 2894 9512
Email: fcal@sg.fujitsu.com
www.fujitsu.com/sg/products/devices/
components/

Copyright

All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. Fujitsu Components America or its affiliates do not warrant that the content of datasheet is error free. In a continuing effort to improve our products Fujitsu Components America, Inc. or its affiliates reserve the right to change specifications/datasheets without prior notice. Copyright ©2017 Fujitsu Components America, Inc. All rights reserved. Revised September 8, 2017



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331