

FUJITSU Component Wireless Modules

Bluetooth® Ver.4.1 Modules (Software Embedded)

MBH7BLZ01, MBH7BLZ02

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy)

Overview

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy) conforming peripheral modules with embedded software.

Modules embedded with Fujitsu Components' Data Communication (FDC) profile

FDC is a unique data transmission profile developed by Fujitsu Components. FDC allows data to transmit with host system by simple text command (via UART). With more than 60 commands and continuous additions, FDC allows for quick product to market and reduction of development resources.

FDC is a SPP-like profile ideally suited for sensing, monitoring, and wearable applications.

Based on Nordic Semiconductor nRF51822 SoC Rev.3

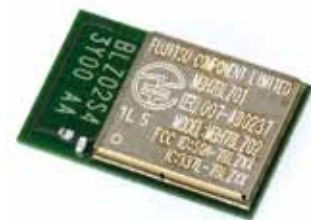
Item		Specifications
Part number	MBH7BLZ01	MBH7BLZ02
Antenna	None	Patterned antenna
Bluetooth technology	Conforms to Bluetooth Core Specification Version 4.1 (single mode low energy radio)	
RAM	16KB	
Transmit power	+4 dBm max.	
Receiver sensitivity	-88 dBm typical	
Host interface	UART	
Crystal oscillator	Embedded	
Power supply	1.9 V to 3.6 V (LDO)	
Power consumption (current)	Sleep mode	5µA typical
	Tx mode	12mA typical (at 0dBm)
	Rx mode	16.5mA typical
Operating temperature	-40°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.



RoHS compliant

Software embedded module



MBH7BLZ02



MBH7BLZ01

Evaluation tools

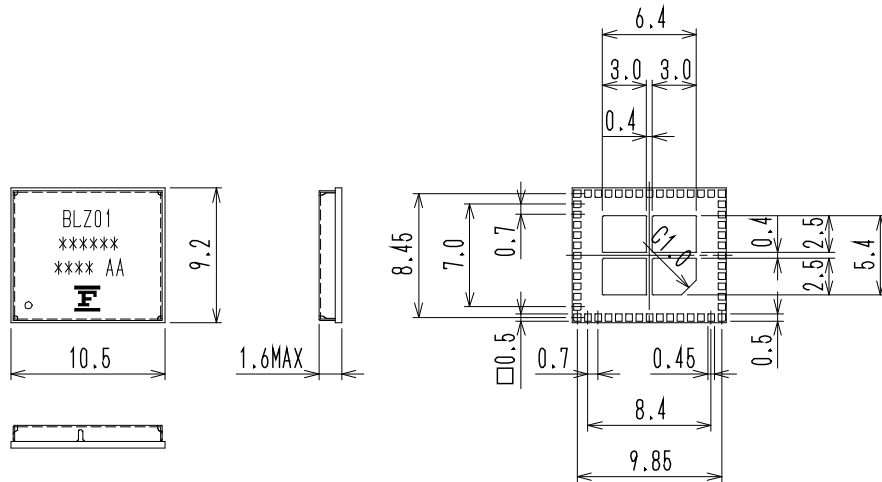
Part number	Details	MOQ
MBH7BLZ02-EF-KIT-2	Evaluation kit	1 set

Embedded software & application development tool

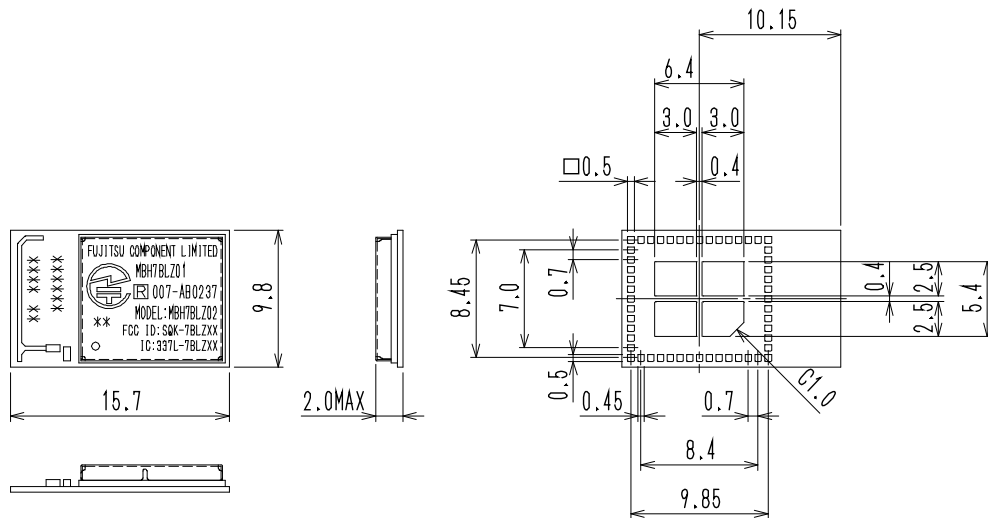
Please request firmware specs and sample programs from one of Fujitsu Components' sales offices.

■ Dimensions

MBH7BLZ01



MBH7BLZ02



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