

Wireless LAN Module with Flash Memory

BP3599


Enable wireless LAN communication by simply connecting to existing sets

Product Outline

The BP3599 takes the IEEE802.11b/g/n BP3591 wireless LAN module with built-in antenna and flash memory. In addition, the antenna design is identical to the BP3591, eliminating the need for high-frequency circuitry, and the BP3599 is pin-compatible with the BP3591, making replacement easy. The internal flash memory comes pre-loaded with firmware including TCP/IP stack, and the module is already certified* for use in Japan and the US, enabling implementation possible.

*Please inquire regarding applicable radio laws in other countries

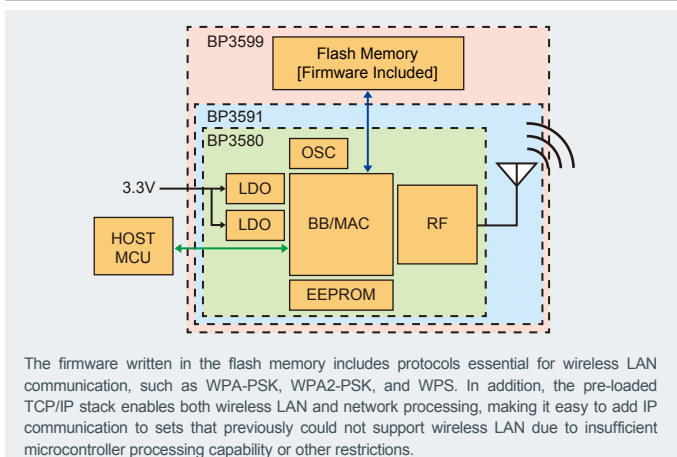
All-in-one wireless LAN module

Front **Rear**

- Built-in antenna eliminates the need for high-frequency designs
- Connect an external antenna via coaxial connector
- Integrated flash memory includes firmware
- MAC address information contained in the macro QR code
- Complies with applicable radio laws in Japan and the US
- MAC address included before shipment
- M2 screw holes for mounting
- 0.5mm-pitch 34pin low profile connector

Firmware, including the TCP/IP stack, is pre-loaded in the internal flash memory. Stations and access points are written in Regions 1 and 2, respectively, making it easy to change operating modes by switching the FLASH_SEL pin from High to Low and vice versa.

Firmware with TCP/IP stack

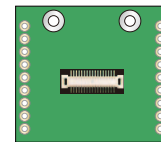


Specifications

Wireless LAN Standards	IEEE802.11b, IEEE802.11g IEEE802.11n, IEEE802.11i
Host Interface	UART (~921600bps)
Integrated Flash Memory	4Mbit serial flash memory
Transmission Frequency	2,400MHz to 2,483.5MHz (ch1-ch13)
Transmission Power	IEEE802.11b : 15dBm±2dB
	IEEE802.11g : 13dBm±2dB
	IEEE802.11n : 12dBm±2dB
Communication Rate	IEEE802.11b : 1-11Mbps
	IEEE802.11g : 6-54Mbps
	IEEE802.11n : 6.5-72.2Mbps
Access Method	CSMA/CA
Access Mode	Infrastructure/Ad hoc
Security	64bit/128bit WEP, TKIP, AES
Supply Voltage	3.3V
Current Consumption	Continuous transmission : 300mA typ.
	Reception : 200mA Typ.
	Sleep : 500µA
Operating Environment	Temperature : -40 to +85°C
	Humidity : <85% (No condensation)
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	PIN/PBC methods
Radio Act Certification	Japan and the US (Japan only when using external antenna)

Configuration Options

A dedicated 2.54mm-pitch conversion board is available, while adding an optional external antenna improves communication distance and enables mounting in sets with metallic housings for broader applicability.



Dedicated Conversion Board

External Antenna

Applications

- Industrial equipment, sensor networks, home networks
- Wireless LAN routers and peripheral devices
- Smartphones and the like
- Systems that could not support wireless LAN due to insufficient MCU
- Systems that could not support wireless LAN due to costs

Support: http://micro.rohm.com/en/download_support/wireless_lan_system/

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[ROHM Semiconductor:](#)

[BP3599](#)

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