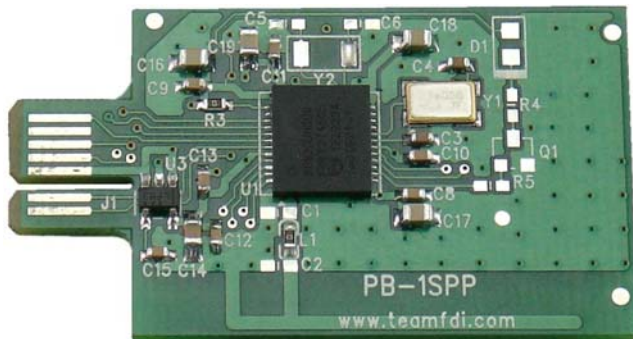


PB-1SPP

Bluetooth 1SPP Peripheral Board



USB-Dongle and Peripheral Boards



The **PB-1SPP** is a Bluetooth 2.0 Serial Port Profile (SPP) device that allows for a quick and easy wireless connection to transfer data between Bluetooth capable systems. An NXP BGB203/H1/S06 processor provides complete Bluetooth 2.0 functionality as the embedded protocol stack runs on the PB-1SPP rather than on the host processor. The **PB-1SPP** requires the use of the USB-Dongle for power and the virtual COM port interface to the PC via the USB connection.

The USB-Dongle and **PB-1SPP** can be used as a wireless serial port replacement to easily transfer data between two PC's or for industrial control applications like M2M. A pair of USB-Dongle and **PB-1SPP** boards along with simple serial port communications software like HyperTerminal is all that you need to transfer wireless data. The USB-Dongle and **PB-1SPP** may also be used to communicate with other devices that are compatible with the Bluetooth 2.0 Serial Port profile (SPP). The USB-Dongle provides all power and interface signals required by the **PB-1SPP** to interface to the PC.

Many other low cost Peripheral Boards are available for various functions and can also be used with the same USB-Dongle. Please consult the FDI website for details at www.teamfdi.com

Highlights

- Low cost tool for prototyping, testing, and evaluation
- USB port powered so no external Power Supply required
- Supports USB 2.0
- Plugs directly into standard USB Port via USB-Dongle – great for laptops
- BGB203 is preprogrammed for SPP
- PIFA antenna designed into PCB
- PB-1SPP uses BGB203/H1/S06 which provides
 - ◆ Adaptive Frequency Hopping (AFH)
 - ◆ Link Controller LC / Link Manager LM
 - ◆ Logical Link and Adaptation Protocol (L2CAP)
 - ◆ Service Discover Protocol (SDP)
 - ◆ RFCOMM Protocol
 - ◆ Generic Access Profile (GAP)
 - ◆ Tested and qualified by Bluetooth SIG
 - ◆ Flash-based configuration
 - ◆ Automatic Re-connect Mode
 - ◆ Low-power sleep mode

Technical Details

The **PB-1SPP** uses a PCB edge finger connector to interface to the USB-Dongle.



Board Dimensions 1.743" x 0.98"

Target Interface

The USB-Dongle includes a 14 pin connector to the Peripheral Board that uses the following signals. Not all signals are used on all Peripheral Boards:

ISP/ICPn	5V (USB power, unswitched)
Switched Power (3V for ICP) or Reset (High True for 8051 ISP)	Reset (Low True) (for ICP & LPC2000 ARM)
Ground	3V (unswitched)
PCL/SCL (ICP/I2C)	PDA/SDA (ICP/I2C)
TXD (UART)	RXD (UART)
MSIO (SPI)	PSEN/P0.14 (ISP entry)
SCLK (SPI)	MOSI (SPI)

Example of USB-Dongle and PB-1SPP Wireless Serial Ports



Power – The USB-Dongle provides the regulated 3.3V power required by the **PB-1SPP**.

Connectivity - Wireless connectivity on the **PB-1SPP** is controlled by the NXP BGB203 and supports 802.15.1/Bluetooth, and 802.11b/Wi-Fi, WLAN.

Crystal or Clock Frequency - The **PB-1SPP** is clocked by an external 13 MHz crystal oscillator located at position Y1 on the PB.

Typical Configuration – The typical configuration shown above uses the **PB-1SPP** in conjunction with the USB-Dongle to provide the physical interface to the PC via the USB port. Software on the USB-Dongle provides a Virtual COM port interface to the PC and allows RS-232 serial data to be transmitted wirelessly using the **PB-1SPP**. A second set of boards may be used as the other side of the wireless connection or the **PB-1SPP** may also communicate with other compatible devices using the Bluetooth 2.0 Serial Port profile (SPP).

Ordering Information

Order Online at www.digikey.com
Digi-Key Part #: 622-xxxx-ND

Availability: Stock
Digi-Key Contact Info:
1-800-DIGI-KEY Phone
(218) 681-3380 FAX

FDI Contact Info:
(800) 278-0293 Phone
(256) 883-1241 FAX

www.teamfdi.com

All brand names and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

FDI *Future Designs, Inc.*
Your Development Partner



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