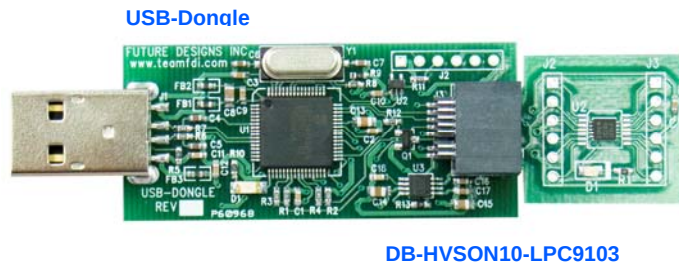


USB-Dongle



USB-Dongle and Derivative Boards



The USB-Dongle and Derivative Boards allow quick and easy ICP or ISP programming of many popular NXP Semiconductors microcontroller families such as the LPC9xx, ARM7 LPC2xxx and 89V52X2. The unit also provides a low cost platform for testing or prototyping of simple microcontroller based designs. The USB-Dongle provides a Virtual COM Port interface to the PC and allows hex files to be downloaded and programmed using Flash Magic or other common utilities. The USB-Dongle provides all power needed by the various Derivative Boards so no external power supply is required. Low cost Derivative Boards are available for many different microcontrollers from NXP. Please consult our website for details.

Highlights

- Low cost tool for prototyping
- Supports many NXP microcontrollers
- USB port powered so no external Power Supply required
- Supports USB 2.0
- Plugs directly into any standard USB Port – great for laptops
- Works with NXP free Flash Magic software that can be downloaded from the web
- USB-Dongle Kit Includes:
 - ◆ USB-Dongle
 - ◆ Download docs and software examples at www.teamfdi.com/USB Dongle
 - ◆ Derivative Boards for devices or sub-families are optional

Technical Details

The USB-Dongle uses a standard USB connector to interface to the USB port on any PC.

Indicator LED

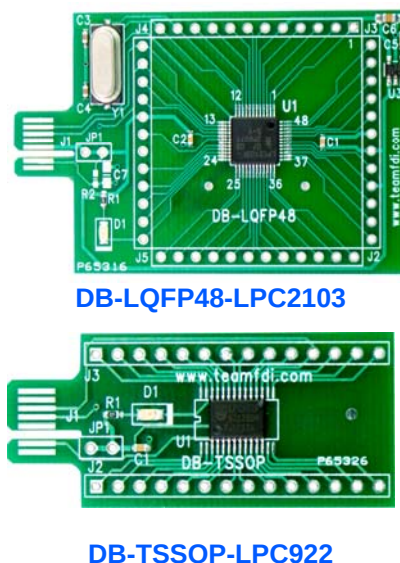
Slow Blinking – Error
Fast Blinking – Activity
On Steady – Ready

Target Interface

The USB-Dongle includes a 14 pin connector to the Derivative Board that utilizes the following signals:

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)

Derivative Board Examples



Ordering Information

Order Online at:
www.digikey.com
www.mouser.com

FDI Contact Info:
(800) 278-0293
Phone
(256) 883-1241 FAX
E-mail:
sales@teamfdi.com
www.teamfdi.com

Derivative Board Family				
FDI P/N	Supported Device(s)	Digi-Key PN	Mouser PN	Price
USB-DONGLE	All	622-1007-ND	786-USB-DONGLE	\$17.00
DB-HVSON10-LPC9103	P89LPC9103	622-1008-ND	786-DBHVSON10LPC9103	\$5.00
DB-DIP8-LPC901	P89LPC901	622-1009-ND	786-DB-DIP8-LPC901	\$5.00
DB-SO8-LPC908	P89LPC908	622-1015-ND	786-DB-SO8-LPC908	\$5.00
DB-TSSOP-LPC922	P89LPC922	622-1010-ND	786-DB-TSSOP-LPC922	\$6.00
DB-TSSOP-LPC938	P89LPC938	622-1011-ND	786-DB-TSSOP-LPC938	\$6.00
DB-TQFP44-89V52X2	P89V52X2	622-1012-ND	786-DB-TQFP4489V52X2	\$7.50
DB-PLCC44-LPC952	P89LPC952	622-1016-ND	786-DB-PLCC44-LPC952	\$7.50
DB-LQFP48-LPC2103	ARM7 LPC2103	622-1013-ND	786-DB-LQFP48LPC2103	\$7.50
DB-LQFP48-LPC2106	ARM7 LPC2106	622-1019-ND	786-DB-LQFP48LPC2106	\$10.00
DB-PLCC44-SKT	ISP 80C51	622-1017-ND	786-DB-PLCC44-SKT	\$49.00
DB-TSSOP-SKT	14-28 pin LPC9xxx	622-1014-ND	786-DB-TSSOP-SKT	\$49.00

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

FDI *Future Designs, Inc.*
Your Development Partner

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