

# USB-ICP



## USB-ICP-80C51ISP

### USB In-Circuit Programmer

USB-ICP supports In-System Programming (ISP) on Philips 80C51 Flash based microcontroller families. In-System Programming uses a two-wire serial interface to program and erase ISP enabled microcontroller devices without removing them from the system. The ISP function uses only six pins: VCC, GND, RXD, TXD, PSEN- and RESET. A small connector is all that is needed to interface your ISP application to the USB-ICP programmer.

### *Highlights*

- USB port powered so no external Power Supply required
- Supports USB 2.0
- Plugs directly into any standard USB Port – great for laptops
- Supports Philips' P89C51 Flash family of microcontrollers
- Works with Philips' free Flash Magic software that can be downloaded from the web
- USB-ICP Kit Includes:
  - ◆ USB-ICP dongle
  - ◆ 18" cable allowing direct connection to the user's application
  - ◆ ISP design guide for the user's target board

# Technical Details



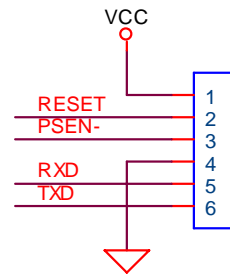
USB-ICP uses a standard RJ-45 for connection to the target cable.

### Indicator LEDs

Green – “Link” Indicates the USB-ICP has been configured by the host PC

Yellow –“ACT” indicates USB Activity (Rx/Tx)

### Target Schematic



The ISP function uses only six pins: VCC, GND, RXD, TXD, PSEN- and RESET. The simple circuit above is all that must be added to the user’s application to use ISP with USB-ICP.



Example User Target Board (Not Part of Kit)

### Target Connector



The target connector utilized is a standard 0.100” pitch 6-pin header available from numerous suppliers.

### Example Molex Part Numbers

Part Number	Description
22-03-2061	6pin vertical through hole
68301-1017	6pin vertical surface mount
22-05-2061	6pin right angle through hole

## Ordering Information

Part Number: USB-ICP-80C51ISP

[www.digikey.com](http://www.digikey.com)

Digi-Key P/N: 622-1001-ND

Warranty: 30-day money back guarantee  
Availability: Stock

(800) 278-0293 Phone  
(256) 883-1241 FAX

[www.teamfdi.com](http://www.teamfdi.com)

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

### USB ICP Family

Part Number	Supports
USB-ICP-LPC9xx	Philips LPC9xx
USB-ICP-80C51ISP	Philips P89C51 Flash
USB-ICP-LPC2K	Philips ARM7 LPC2xxx

**FDI** *Future Designs, Inc.*  
Your Development Partner



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.