

MSP430-JTAG-ISO – JTAG-программатор и FLASH-эмулятор с гальванической развязкой (опторазвязка) для микроконтроллеров MSP430Fxxx фирмы Texas Instruments.



Особенности JTAG-программатора:

сверхскоростное программирование – 13 кб/сек, что в несколько раз быстрее традиционного TI-USB-FET;
программирование всех Flash-микроконтроллеров серии MSP430Fxxx;
использование стандартного JTAG-разъема фирмы TI - 2x7 пин;
поддержка Spy-By-Wire позволяет работать с новейшими микросхемами TI MSP430;
возможность пережигания бита защиты JTAG;
оптоизоляция до 1000 В;
возможность питания целевого устройства с переменным напряжением;
при использовании внешнего источника питания есть возможность работы в одиночку – без целевого устройства;
совместимость с программным обеспечением фирмы IAR – «Kickstart»:
программирование, эмуляция в режиме реального времени, отладка, пошаговое исполнение кода, точки прерывания, дампы памяти, и многое другое
написание кода в ассемблере с помощью IAR «Kickstart» не ограничивается размером кода, а написание на языке Си имеет ограничение по размеру кода - 2К для всех микроконтроллеров MSP430
работа с бесплатным Си компилятором «GCC C compiler» и «Insight MSP430 toolchain and debugger»
Размеры 90x50x20мм.

Распиновку JTAG-коннектора (вид сверху) можно скачать [отсюда](#):

<http://www.olimex.com/dev/images/msp430-jtag.gif>

Программное обеспечение можно скачать [отсюда](#):

<http://focus.ti.com/docs/toolsw/folders/print/msp430freetools.html>

http://www.iar.com/Products/EW/Download/Main.asp?product_id=13&type=DEMO – демо-версия Си компилятора

<http://mspgcc.sourceforge.net> - бесплатный Си компилятор и отладчик

Комплектация программатора: JTAG-программатор MSP430-JTAG-ISO.