

MachXO Mini Development Kit

Easy-to-Use Low-Cost Platform for Designing With MachXO PLDs

The MachXO™ Mini Development Kit is an easy-to-use, low-cost platform for evaluating and designing with MachXO PLDs. The kit is based on a small form factor evaluation board that features the MachXO LCMXO2280 device.

Speed Time-to-Market with Mini SoC Design

To get started quickly, the board comes with the MachXO PLD pre-programmed with a miniature system-on-chip (Mini SoC) design that integrates multiple Lattice reference designs including the LatticeMico8™ (LM8) microcontroller, WISHBONE interconnect, and peripheral controllers for on-board SPI, SRAM, and I²C. The board can be controlled with switches and a menu-driven interface via a Windows or Linux terminal program over an RS-232/USB link.

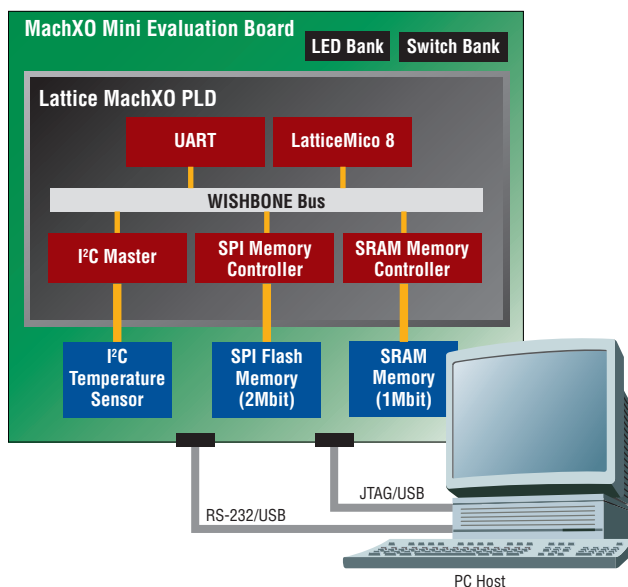
After running the Mini SoC demo on the board, you can easily access the reference design source code including the HDL, firmware, and design tools required to quickly modify it for your own application. For more information, go to www.latticesemi.com/ip

I²C and SPI Protocol Interface Support

An on-board I²C bus connects the MachXO PLD to an I²C temperature sensor. The Mini SoC demo uses the LM8 to sample the sensor over time, log the results to the on-board SRAM, and display the results on the LED array or terminal interface running on a PC via a RS-232/USB link.

An on-board SPI bus is also provided that connects the MachXO PLD to a 2Mbit non-volatile SPI Flash memory. The Mini SoC demo uses the LM8 to control transactions between the SRAM and SPI Flash memories.

MachXO Mini Eval Board Block Diagram



Key Features

- MachXO Device (LCMXO2280C-4TN144C)
- 2Mbit SPI Flash Memory
- 1Mbit SRAM
- I²C Temperature Sensor
- Programmed via Standard USB Cable
- RS-232/USB Interface
- JTAG/USB Interface
- 2x16 Expansion Header
- Push-buttons for Sleep Mode and Reset
- 4-bit DIP Switch
- Delta-Sigma ADC/DAC Circuits
- 8 Status LEDs
- QuickSTART Guide
- Marked for CE, China RoHS Environment-Friendly Use Period (EFUP) and Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directives

Ordering Information

Product	Description	Ordering Part #
MachXO Mini Development Kit	MachXO Mini Evaluation Board with LCMXO2280C-4T144C device, USB cables, QuickSTART Guide, and demonstration design	LCMXO2280C-M-EVN

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9