

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.

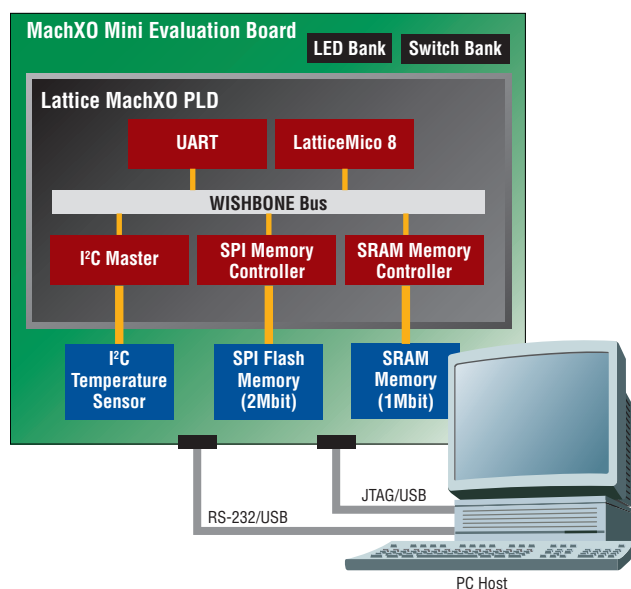
After running the Mini SoC demo on the board, you can easily access the reference design source code including the HDL, firmware, and design tools required to quickly modify it for your own application. For more information, go to www.latticesemi.com/ip

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

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