

Instant-DevKit Arria 10 SoC FMC IDK



Target markets:

- Video capture and processing
- Industrial
- Test & Measurement
- Medical

The Arria 10 SoC FMC Instant-Development Kit provides to developers the best Out-Of-The box experience, combining the Best-In Class compact hardware platform and the most efficient intuitive software environment.

Dual-core ARM® Cortex™-A9 MPCore™ hard processor system (HPS).

Its unique install and GUI interface allows an immediate start, and its reference designs enable fast turn-around designs, shortening and securing the developments.

DevKitInvasion



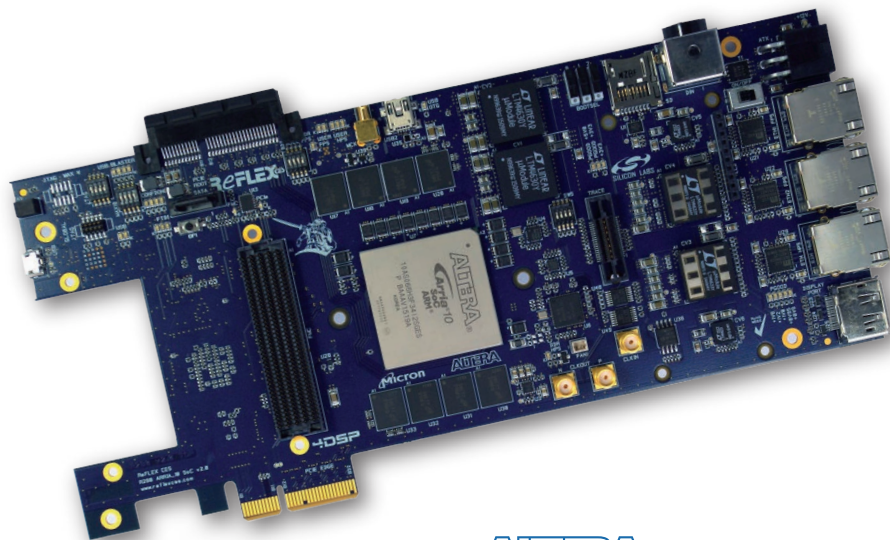
ATTILA
Arria 10 FPGA FMC IDK



ALARIC
Arria 10 SoC FMC IDK



ACHILLES
Arria 10 SoC SoM IDK



ALTERA 
now part of Intel



Contact :

Europe Sales Office
sales@reflexces.com

www.reflexces.com

North America Sales Office
salesusa@reflexces.com



ALARIC Instant-DevKit

Arria 10 SoC SoM IDK

Featured Device

Arria 10 SoC 660 KLEs

- Board based on Altera Arria 10 SoC 660KLEs, speed grade -2 by default
- PCIe end point edge connector for Gen3 x4 (32Gb/s)
- PCIe root Complex edge connector for Gen3 x4 (32Gb/s)
- FMC High Pin Count fully compliant:
 - 168 LVCMOS (1.8V) or 84 LVDS (1.8V,2.5V)
 - 10 XCVR (Typical 10Gb/s)
- One serial over USB High speed link (through USB Hub)
- 2 x RJ45 copper connector 10/100/1000Base-T Ethernet connected to the FPGA core fabric part
- 1 x RJ45 copper connector 10/100/1000Base-T Ethernet connected to the HPS part of the FPGA
- On board DDR3 for HPS (2GB) speed up to 2133 MT/s*

* Depends on FPGA speed grade

- On board DDR3 for FPGA (2GB) speed up to 2133 MT/s*
- DisplayPort Rev1.2 (up to 5.4Gbit/s)
- One microSD 8 Go SDHC Class 10 (already insert into the support connector) with factory image boot
- Mini USB connector B-type to enable the USB2.0 PHY OTG high speed, ULPI interface connected to the HPS of the FPGA
- MAX 10 Power supplies monitoring with its ADCs solution
- Innovative clock tree (Silicon Labs)
- +12V on a JACK/Edge PCIe connector / ATX connector
- Active Heat sink
- PCIe Bracket, LED
- SATA connector to FPGA 1 x XCVR
- MCX connector for PPS interface
- Mictor connector for HPS debug trace

Board Programming

- JTAG : On-board USB-Blaster II MAX V (reachable by USB Hub)
- Fast passive parallel (FPP) configuration via MAX[®]10 device and flash memory
- AS configuration supported with NOR FLASH EPCQL512
- Boot selection for HPS through user dipswitch

Board Size

- Length : 240 mm (9.45 inches)
- Height : 111.15 mm (4.38 inches) / Standard Height PCIe
- PCB thickness : 1.57 mm (0.062 inches) / Standard Thickness PCIe

Kit Ordering information

- Development Kit (FPGA Arria 10 SX 660) / RXCA10S066PF34-IDK00A (Production version)

Power & Environmental

- Power : 75W max/ 40W typical
- Environmental : 0°C/ +60°C

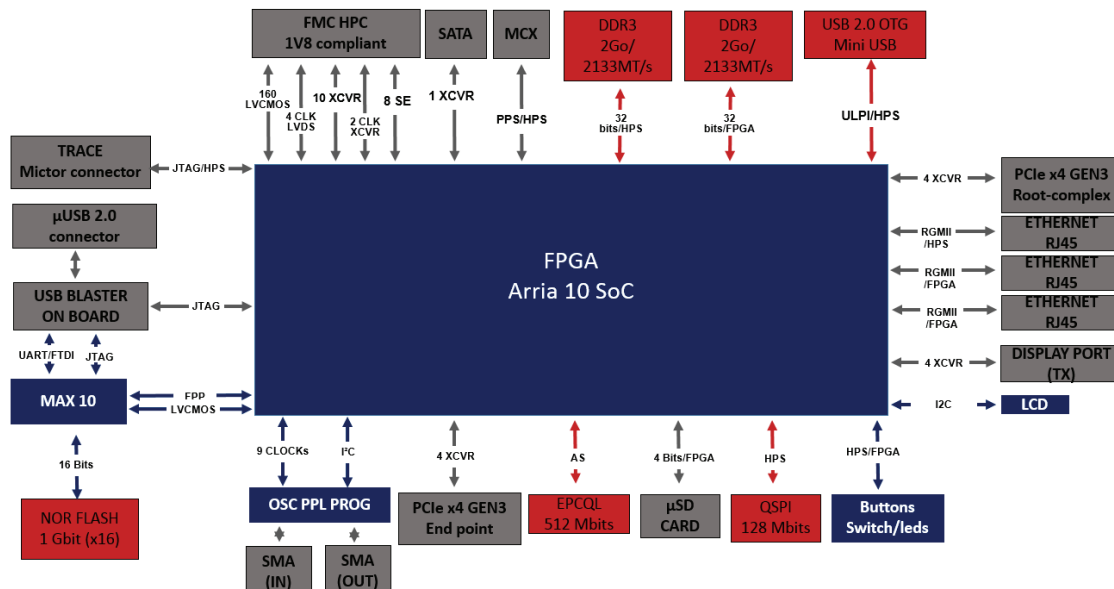
Clock Circuitry

- 3 x SMA connectors (1 main input clock + 1 diff. output programmable clock)
- 9 x FPGA XCVR programmable inputs Clocks (up to 800 MHz to reach different communication protocol)

Kit Content

- Power adapter (US, UK, EU, JP) and cables (USB, Ethernet, DisplayPort, SMA)
- FMC and PCIe Loop back boards
- LCD (2 lines x 16 characters, I2C, 5V)
- Starter Guide
- ReFLEX CES innovative software interface (GUI) on USB Key/Windows64 with Test Designs
- OpenCL BSP HPC (Host-In-x86)
- Schematics and assembly documentation

Partners



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