

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



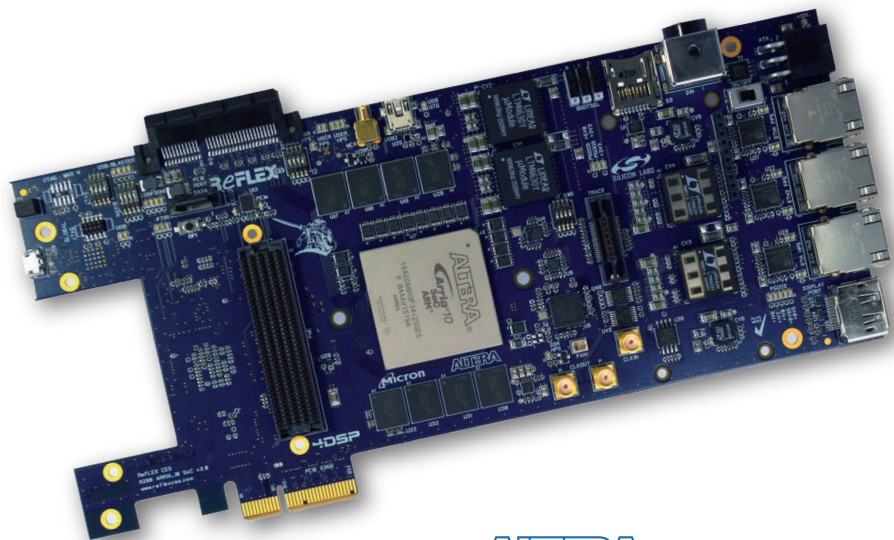
ATTILA
Arria 10 FPGA FMC IDK



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

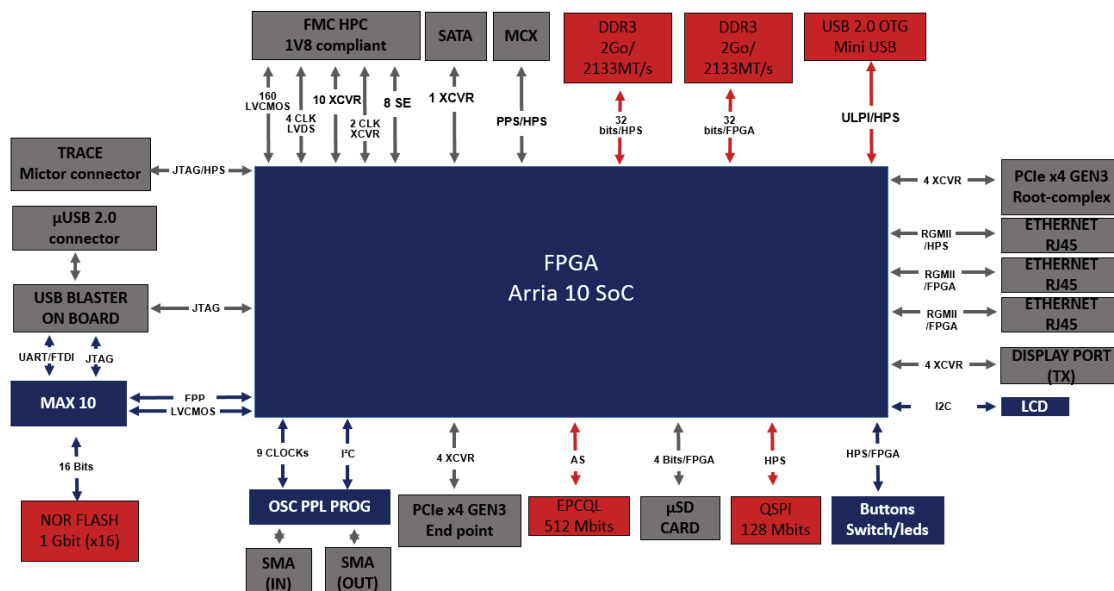
Clock Circuitry

- 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





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

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