

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



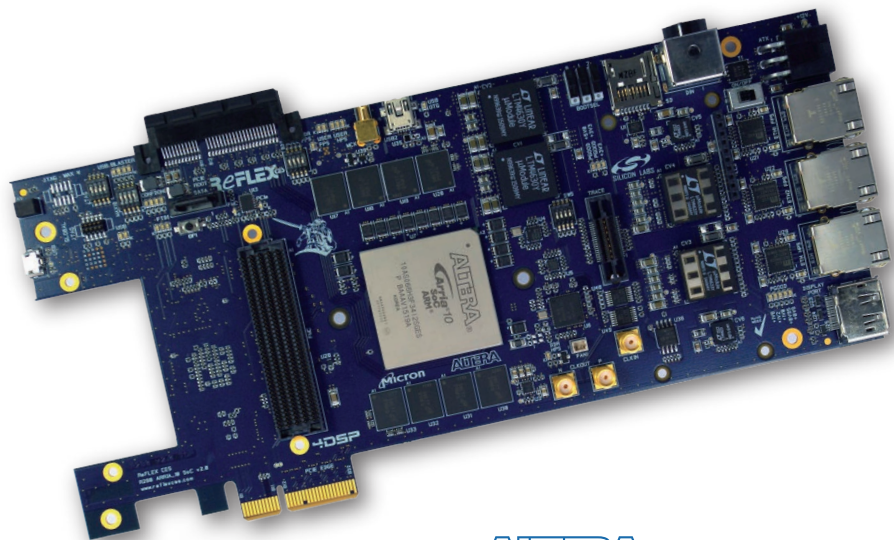
ATTILA
Arria 10 FPGA FMC IDK



ALARIC
Arria 10 SoC FMC IDK



ACHILLES
Arria 10 SoC SoM IDK



ALTERA **Arria®10**
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

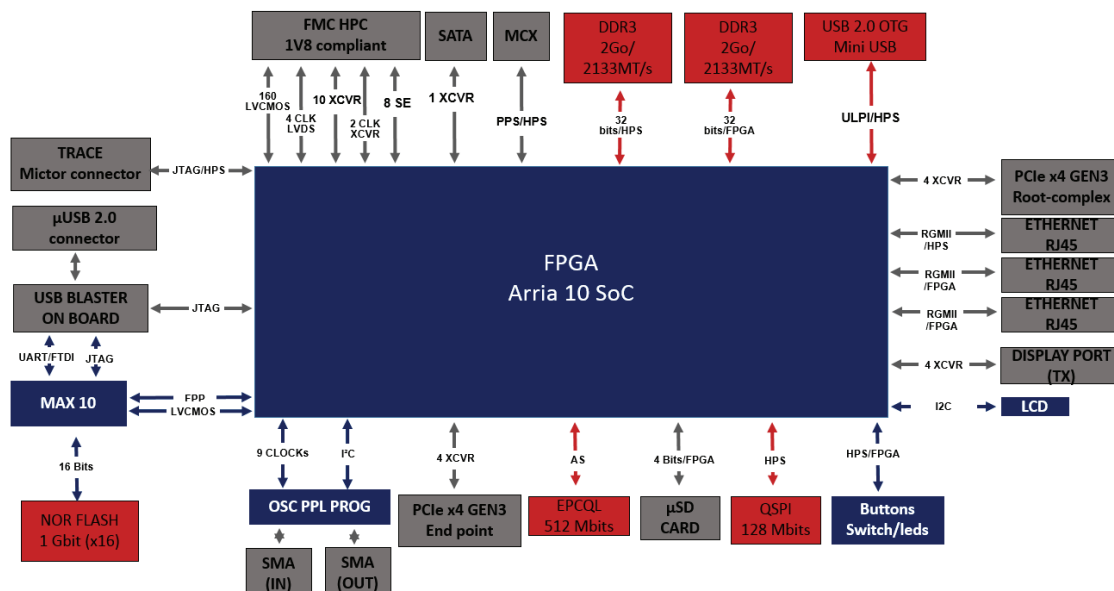
Clock Circuitry

- 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 «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