



Arria 10 IDK OpenCL BSP

```
kernel void sum
(
    __global float *a,
    __global float *b,
    __global float *y)
{
    int gid = get_global_id(0);
    y[gid] = a[gid] + b[gid];
}
```



ReFLEX CES OpenCL Board Support Packages (BSP) enables programming our Arria 10 Instant Devkits using OpenCL language thru Altera SDK for OpenCL.

ReFLEX CES strongly supports OpenCL on FPGA, and introduces "IDK OpenCL bundles", ready to use on PCIe Arria10 FPGA-based hardware accelerator and offers the user a quick way of implementing complex parallel algorithms targeted on our FPGA accelerators.

Why OpenCL?

OpenCL provides the user with a high level language, enabling massive parallel description of his design. This open standard, royalty free language offers a homogenous environment to address CPU, GPU and FPGA accelerators.

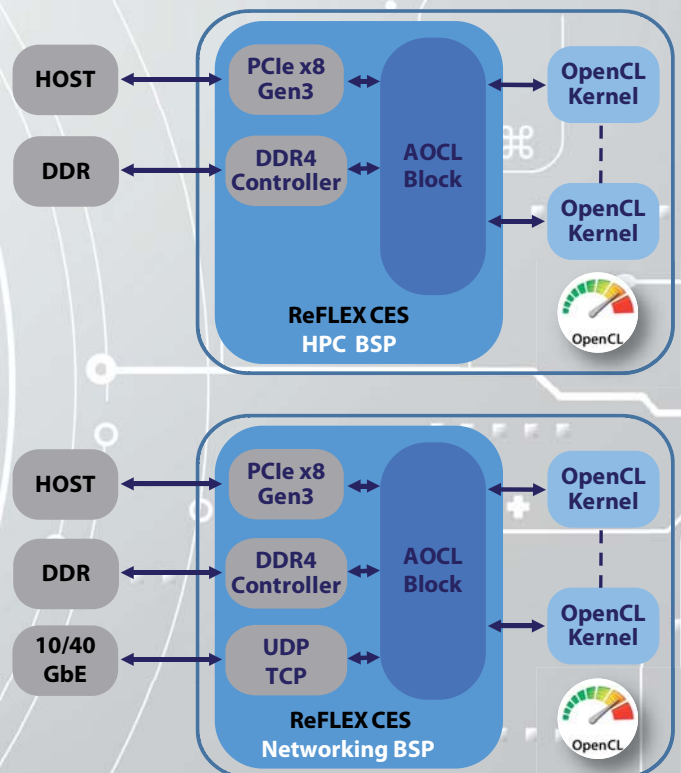
OpenCL abstracts the hardware layer from the programmer and allows him, even with little or no FPGA development skills, a quick and easy way to run his algorithms on a 100% FPGA accelerator target.

High Performance Computing BSP

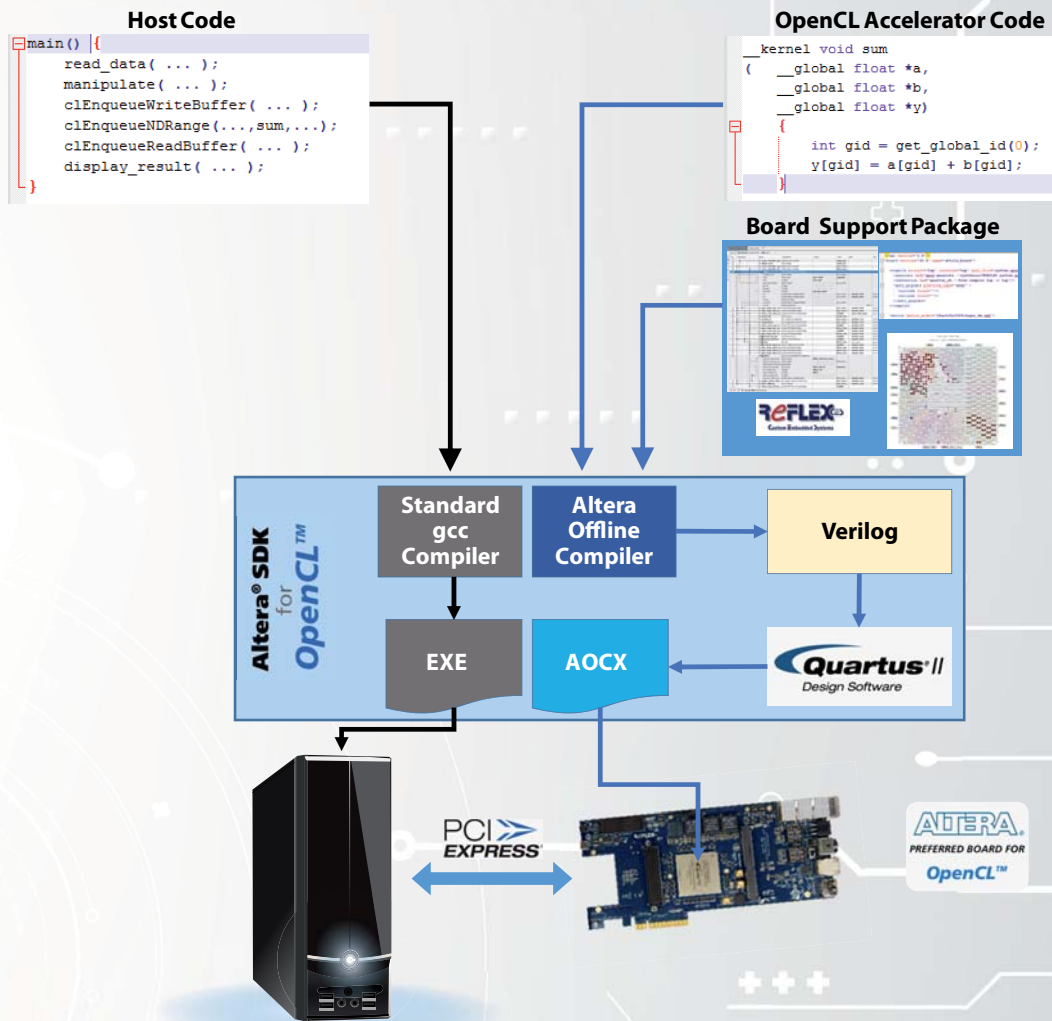
This BSP offers DDR4 and PCIe support. This is the minimum resources required for HPC applications

Networking BSP

ReFLEX CES offers a networking extension, integrating a low latency UDP/TCP IP for networking and latency critical networking applications



Contact us :



The OpenCL bundle kit content:

- Arria 10 Instant DevKit (Attila or Alaric, see ordering information)
- OpenCL BSP (Board Support Package) based on Altera SDK for OpenCL
- Functional OpenCL Example designs
- Quartus II DKE license (Development Kit Edition Software) One-year evaluation
- Altera SDK for OpenCL license
- 6 months warranty and support

ReFLEX CES Hardware:

Attila Instant DevKit:

- PCIe (Gen3 x 8) board based on ARRIA 10 GX 660KLE or 1150KLE versions (F40 package)
- 4GB DDR4 SODIMM
- See Attila Instant DevKit datasheet for complete interfaces description

Alaric Instant DevKit:

- PCIe (Gen3 x 4) board based on ARRIA 10 SoC 660KLE version (F34 package).
- 2 banks of 2GB DDR3 on board
- See Alaric Instant DevKit datasheet for complete interfaces description

Ordering information and kit content:

Part number	Description
▪ RXCA10X0000F40-BSP00B :	Attila HPC OPENCL BSP + OpenCL SDK / Quartus II DKE licenses (available now)
▪ RXCA10X0000F40-BSP00C :	Attila Networking OPENCL BSP + OpenCL SDK / Quartus II DKE licenses (available Q4'2015)
▪ RXCA10S0000F34-BSP00B :	Alaric HPC OPENCL BSP + OpenCL SDK / Quartus II DKE licenses (available now)
▪ RXCA10S0000F34-BSP00C :	Alaric Networking OPENCL BSP + OpenCL SDK / Quartus II DKE licenses (available Q4'2015)

Contact us :



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