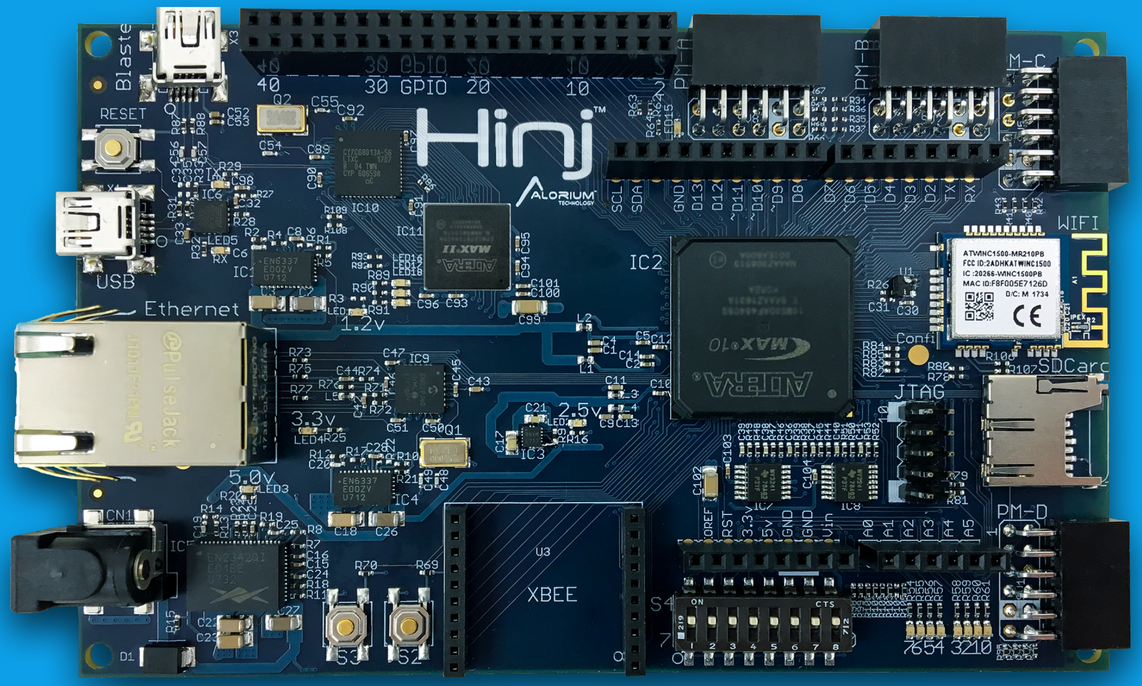
# Hinj

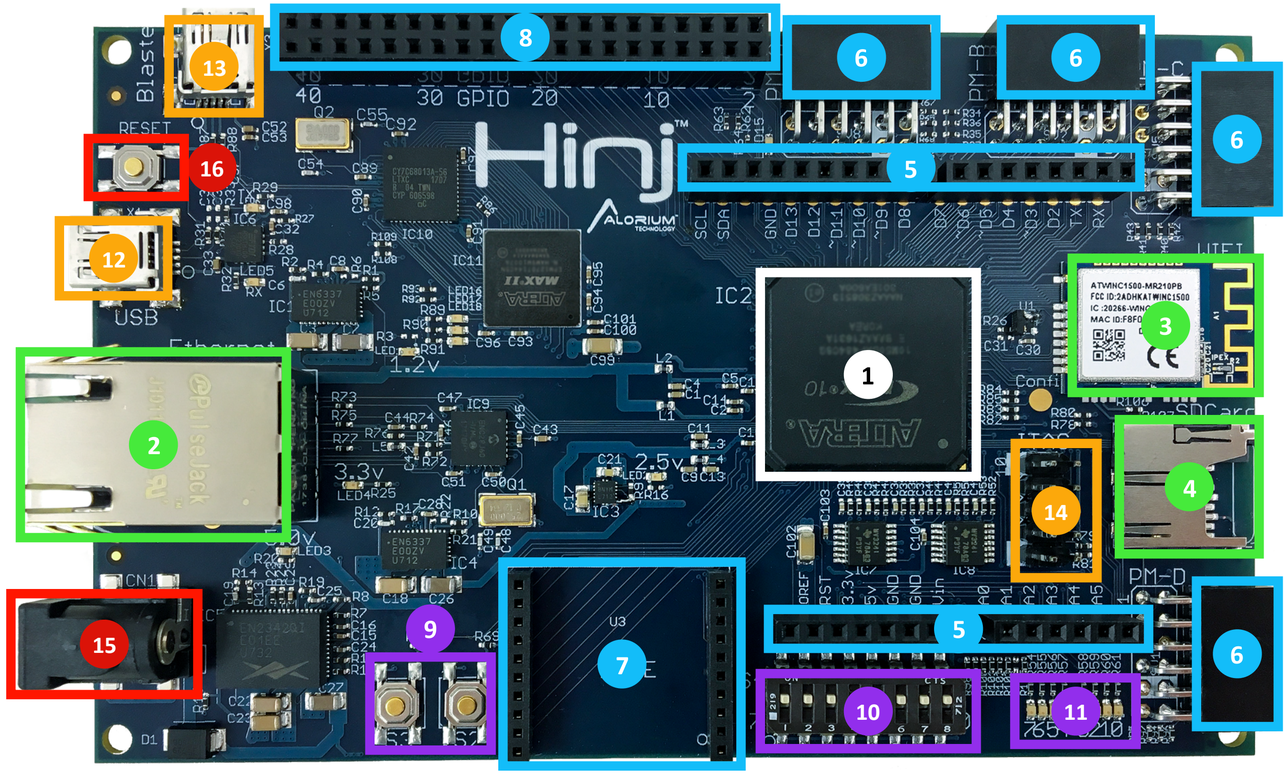
## Intel MAX 10
## IoT Sensor Hub
## Development Board




ALORIUM TECHNOLOGY

# Hinj™

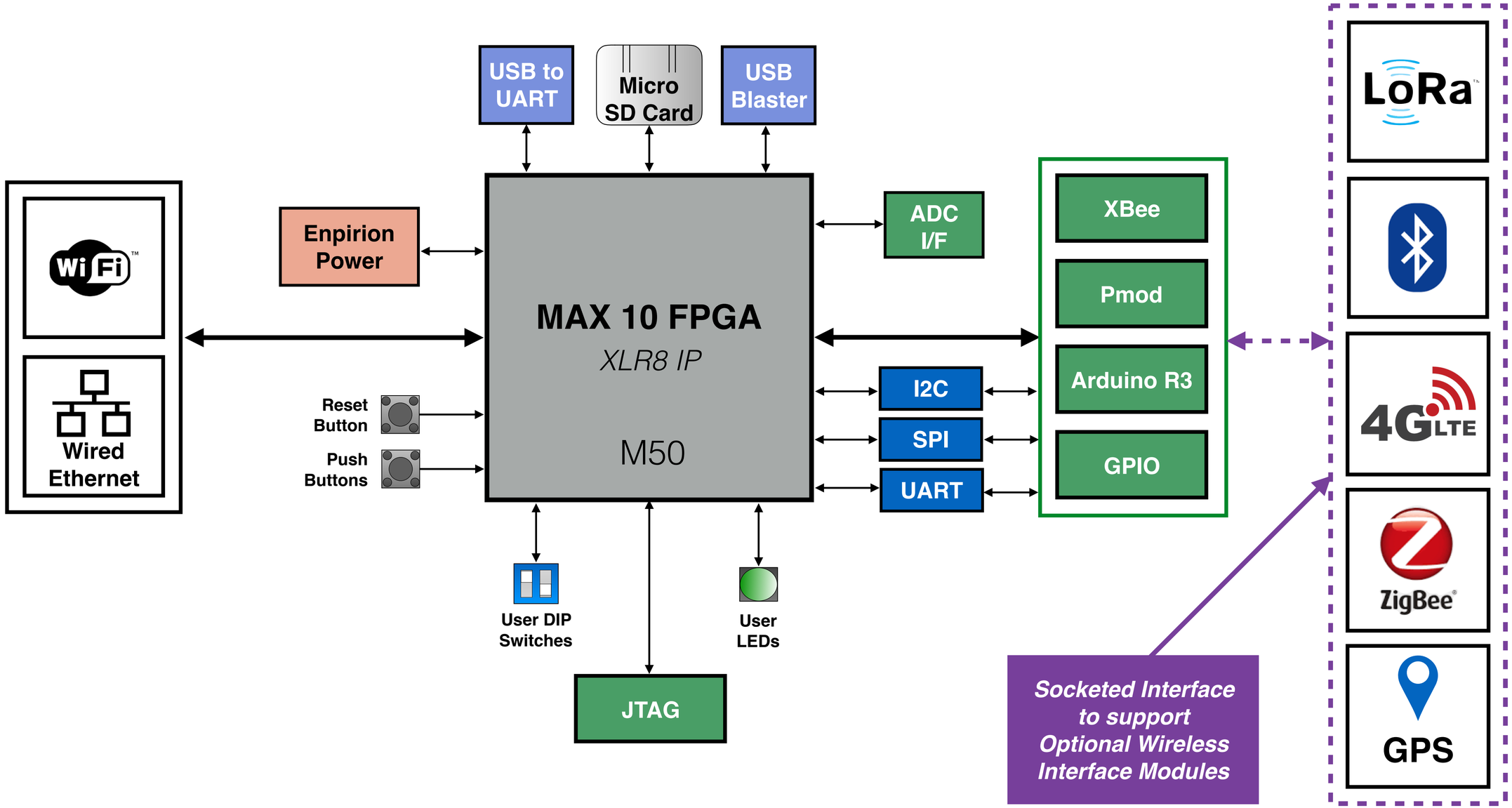
| ID | Description |
|---|---|
| 1 | Intel MAX 10 FPGA |
| 2 | Ethernet Port |
| 3 | WiFi Module |
| 4 | MicroSD Card Slot |
| 5 | Arduino R3 Headers |
| 6 | PMOD Interfaces |
| 7 | XBEE Module Header |
| 8 | GPIO Interface |




| ID | Description |
|---|---|
| 9 | User Configurable Buttons |
| 10 | Assignable Switches |
| 11 | Programmable LED Bank |
| 12 | USB UART |
| 13 | Integrated USB Blaster |
| 14 | JTAG Interface |
| **15** | **Barrel Connecter Power Jack** |
| **16** | **Reset Button** |

*Copyright © 2017-2018 Alorium Technology*

# Hinj Block Diagram



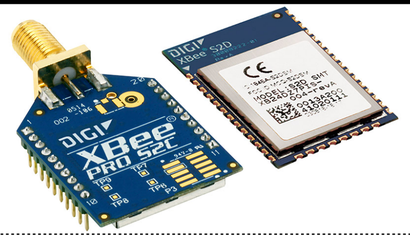
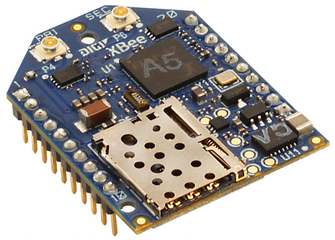
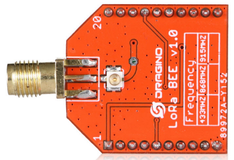

Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

# Key Features / Specifications

- **Based on Alorium's XLR8 AVR-compatible IP**
  - Maintains Arduino compatibility
    - Opens door to Arduino developer market
    - Natural transition from Arduino-based projects to FPGA-powered solutions
- **Wired & Wireless Modules**
  - Wifi and Ethernet based on pre-certified modules
  - Leverages existing FCC testing/certifications
- **Socketed interface to support additional communication options including:**
  - LoRa
  - BLE
  - 4G Cellular
  - ZigBee
  - GPS
  - SigFox
- **FPGA programming options**
  - On-board USB Blaster (MAX II)
  - USB UART
    - Compatible with existing XLR8 USB programming
    - Convenient/easy for new FPGA users
  - JTAG
- **I/O Expansion flexibility**
  - Multiple UART, SPI, I2C capability
  - Configurable for specific applications
  - Mappable to GPIO, Pmod, Arduino I/F, etc.
- **Other features**
  - Micro SD memory card slot
  - Enpirion power

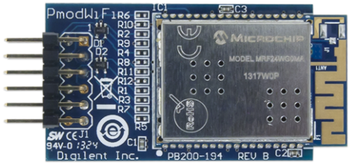
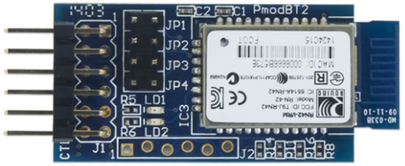
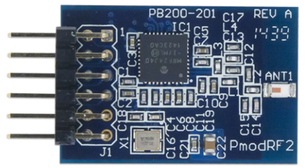
Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

# Compatible XBee® Module Examples

| Description | | Supplier |
|---|---|---|
|  | Digi XBee Zigbee | Digi |
|  | Digi XBee Cellular LTE Cat 1 | Digi |
| | Digi XBee Wi-Fi | Digi |
|  | LoRa Bee | Dragino |

Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

# Compatible PMOD Module Examples

| Description | | Supplier |
|---|---|---|
|  | Pmod WiFi: WiFi Interface 802.11g | Digilent |
|  | Pmod BT2: Bluetooth Interface | Digilent |
| | Pmod GPS: GPS Receiver | Digilent |
|  | Pmod RF2: IEEE 802.15 RF Transceiver | Digilent |
| | Pmod NIC100: Network Interface Controller | Digilent |

Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

# Hinj

Intel MAX 10
IoT Sensor Hub
Development Board

ALORIUM TECHNOLOGY

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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