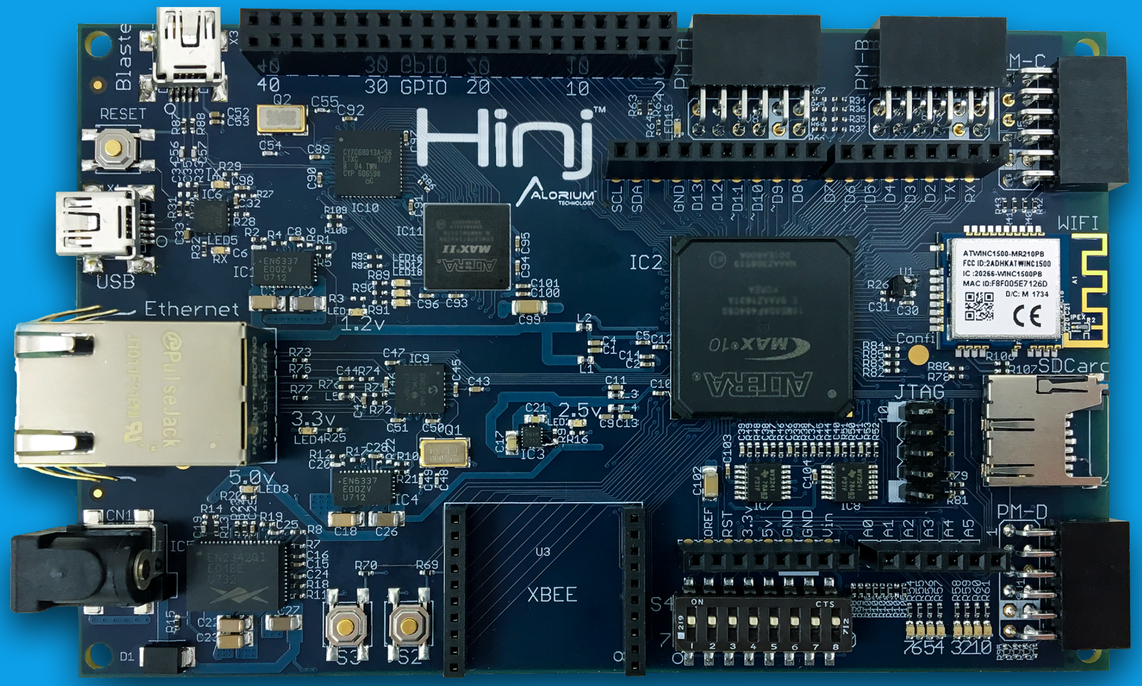
Hinj

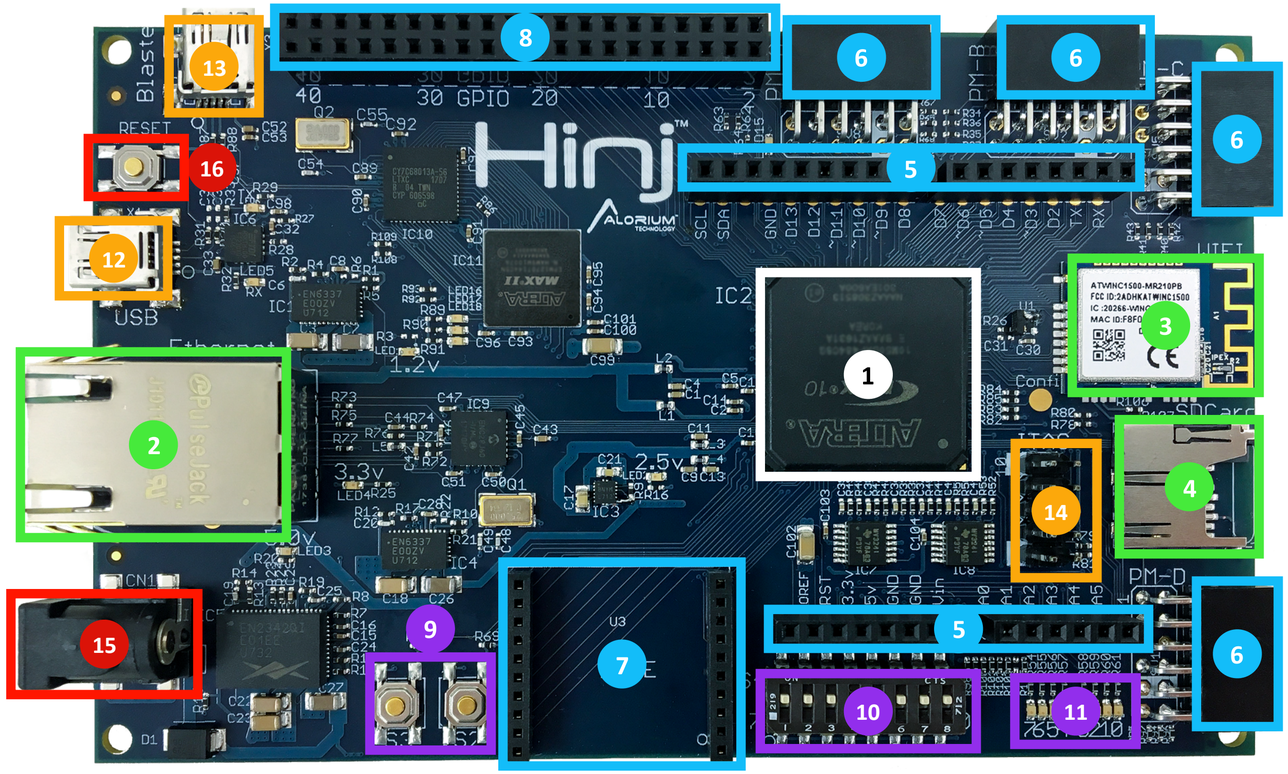
Intel MAX 10
IoT Sensor Hub
Development Board



ALORIUM TECHNOLOGY

Hinj™

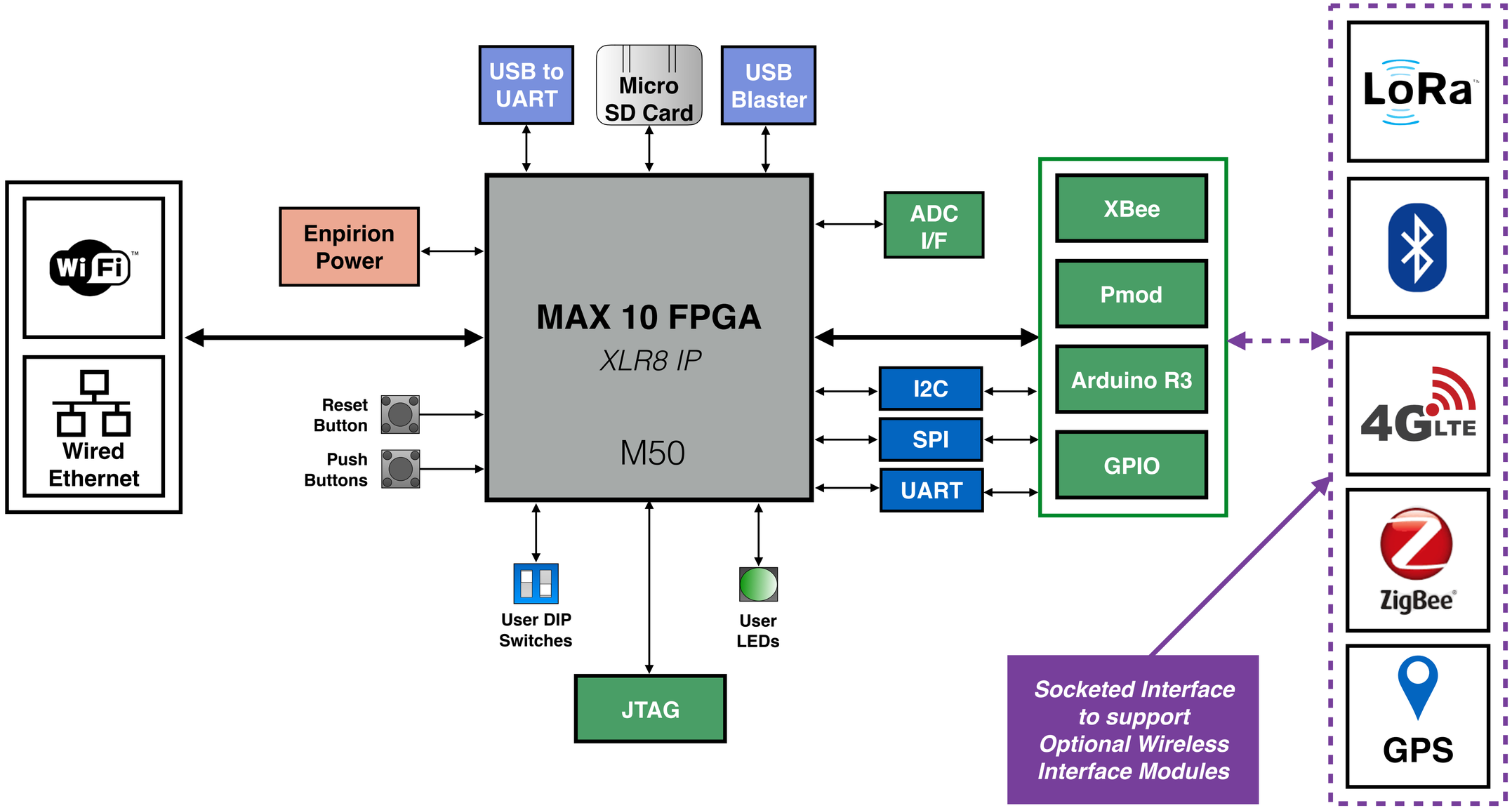
ID	Description
1	Intel MAX 10 FPGA
2	Ethernet Port
3	WiFi Module
4	MicroSD Card Slot
5	Arduino R3 Headers
6	PMOD Interfaces
7	XBEE Module Header
8	GPIO Interface



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



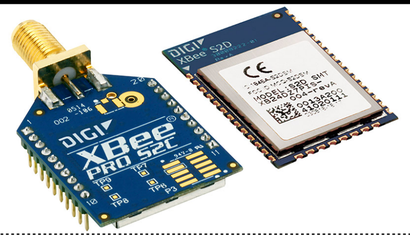
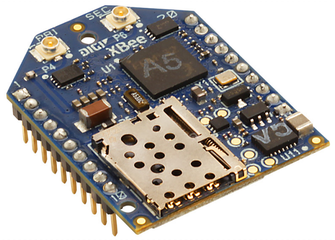
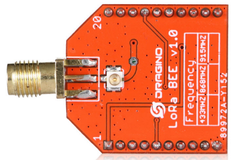
Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

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

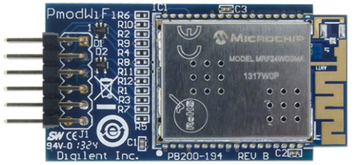
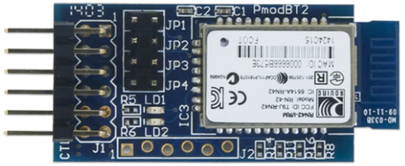
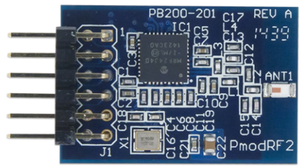
Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru