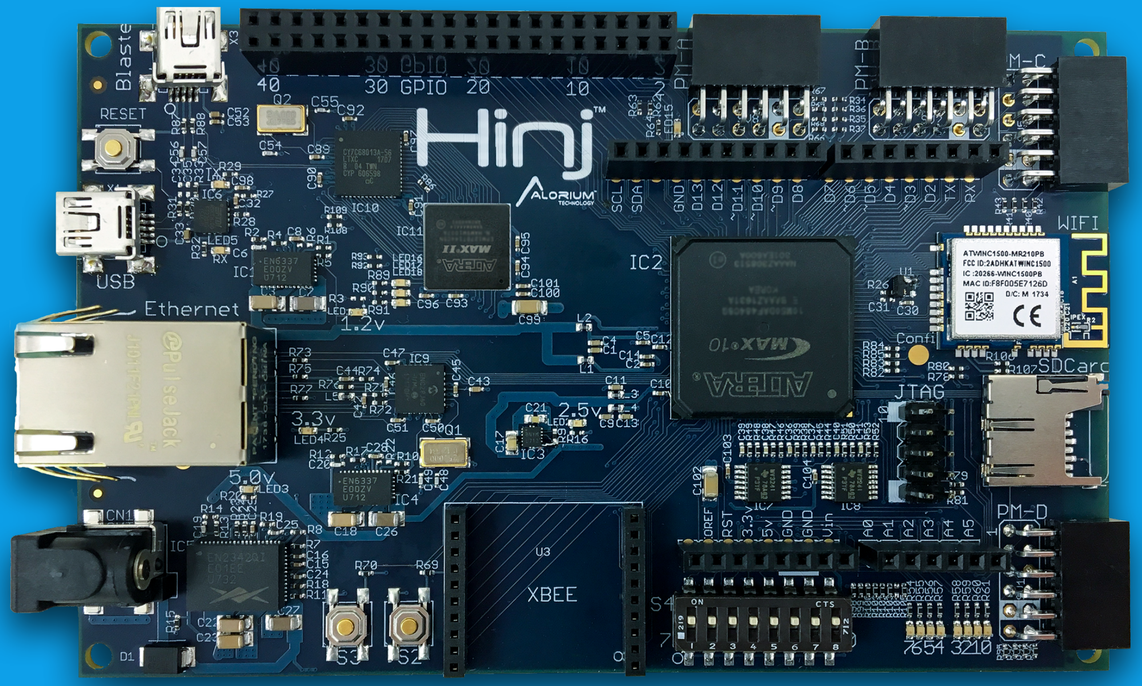
Hinj

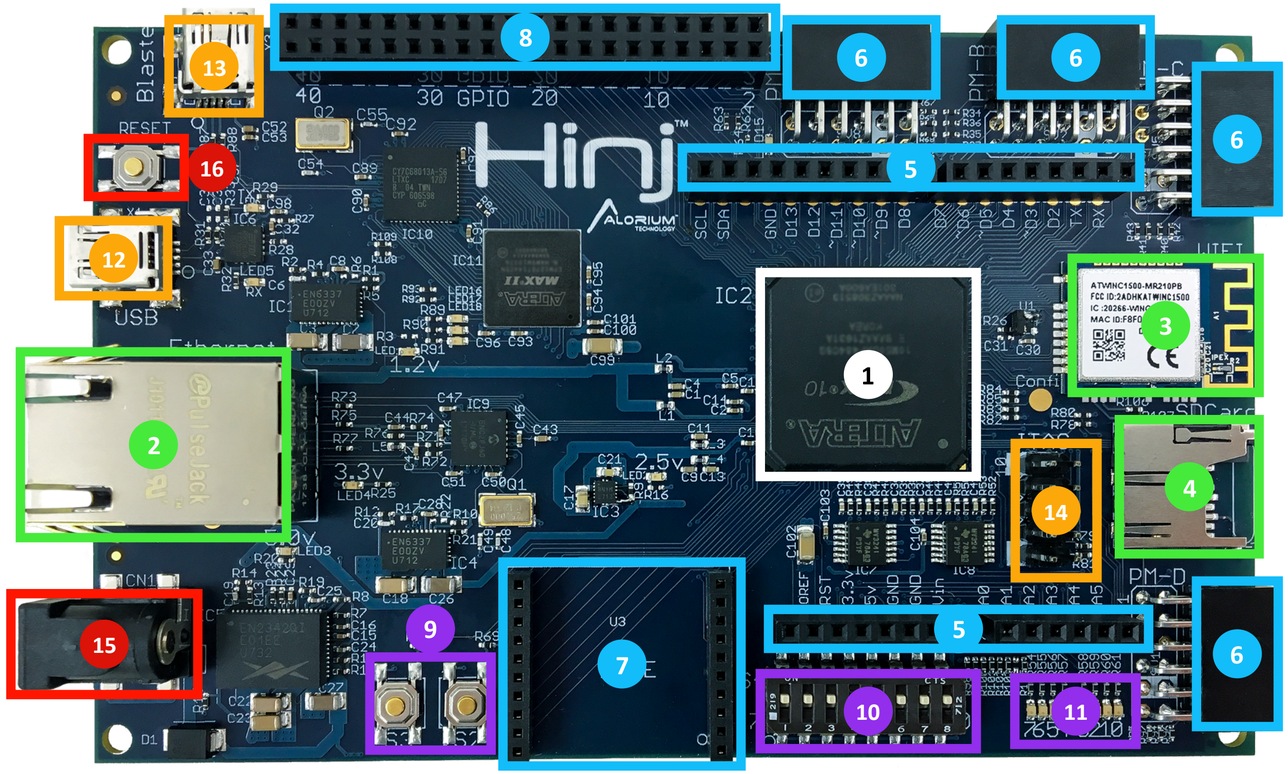
Intel MAX 10
IoT Sensor Hub
Development Board



ALORIUM TECHNOLOGY

Hinj™

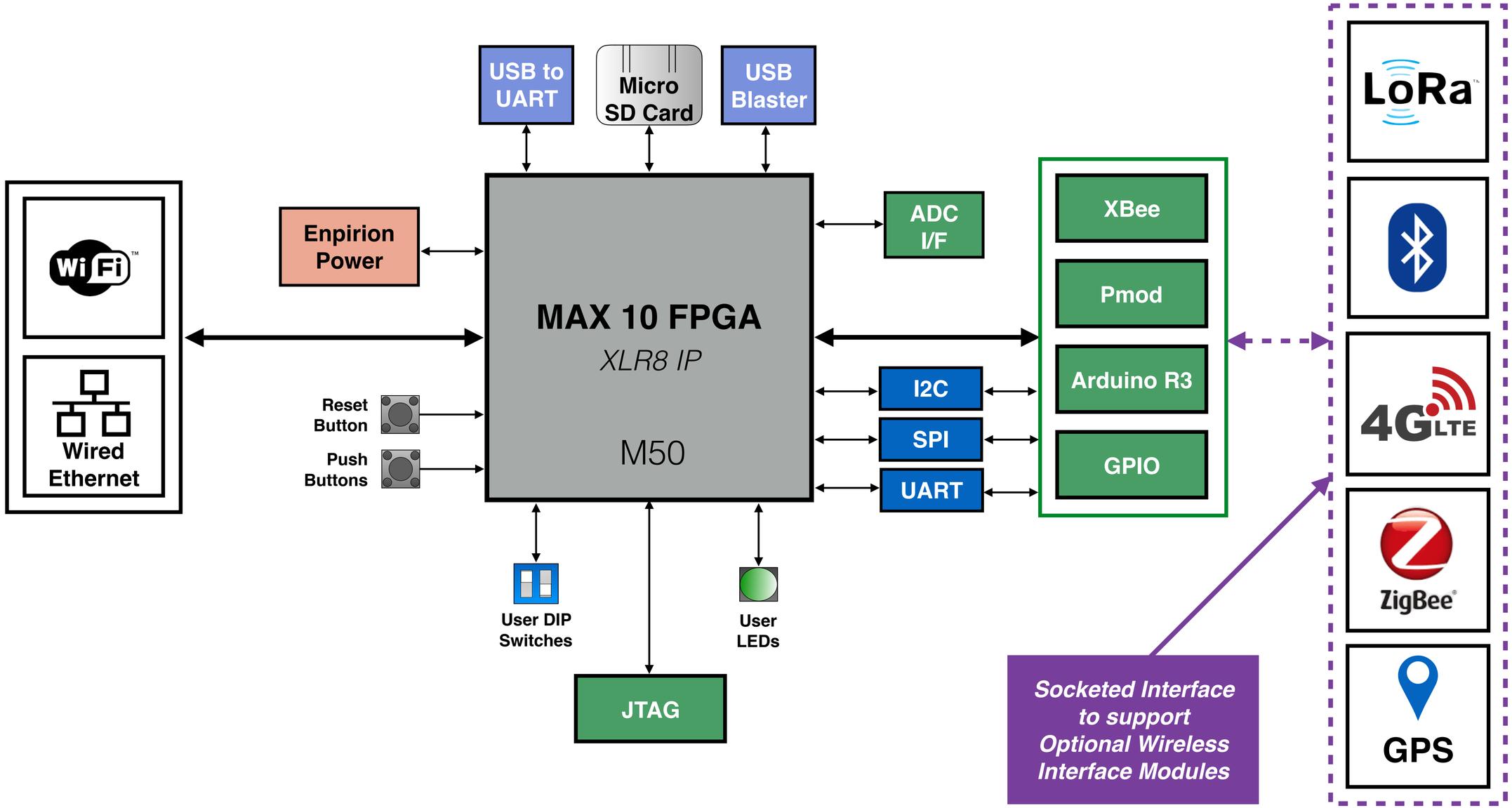
ID	Description
1	Intel MAX 10 FPGA
2	Ethernet Port
3	WiFi Module
4	MicroSD Card Slot
5	Arduino R3 Headers
6	PMOD Interfaces
7	XBEE Module Header
8	GPIO Interface



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



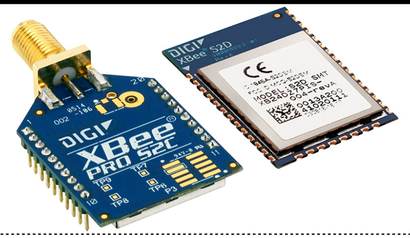
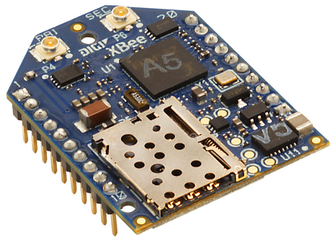
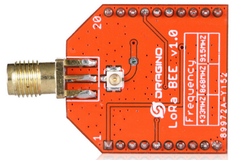
Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

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

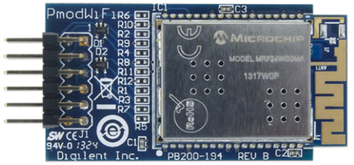
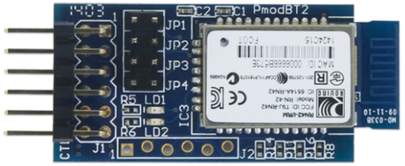
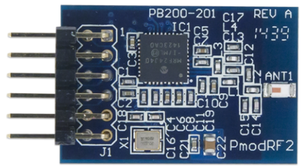
Copyright © 2017-2018 Alorium Technology

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

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.