

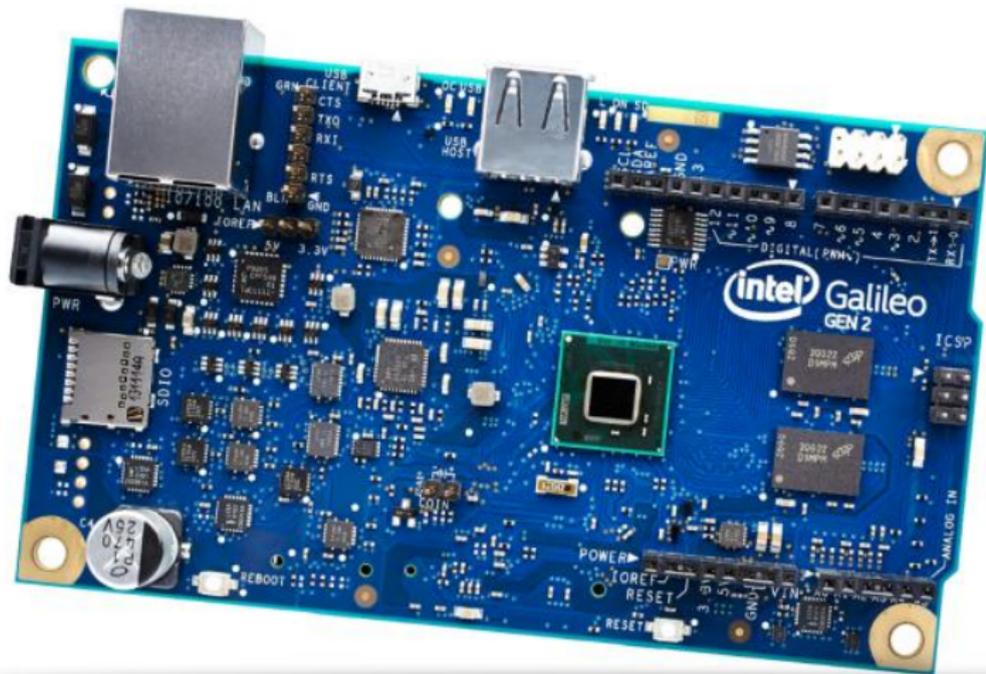
Intel Galileo
Знакомство

Александр Рудалёв

ИМИКТ САФУ

2015

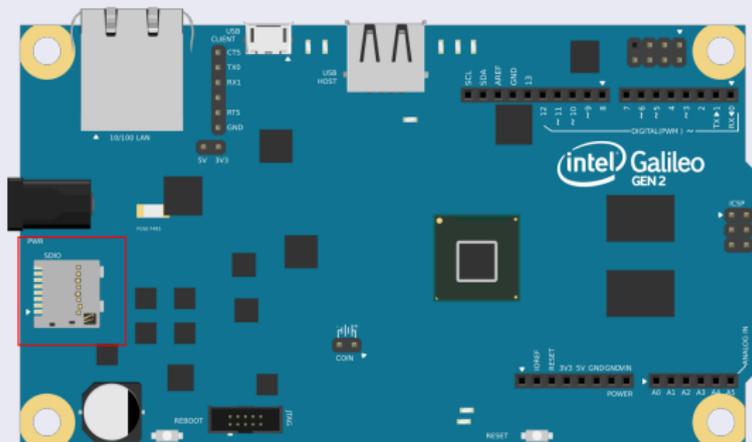
Intel Galileo Gen 2



Intel Galileo Gen 2: Характеристики

- Intel® Quark™ SoC X1000 application processor, a 32-bit, single-core, single-thread, Intel® Pentium® processor instruction set architecture (ISA)-compatible, operating at speeds up to 400 MHz.
- Support for a wide range of industry standard I/O interfaces, including a full-sized mini-PCI Express* slot, 100 Mb Ethernet port, microSD* slot, USB host port, and USB client port.
- 256 MB DDR3, 512 kb embedded SRAM, 8 MB NOR Flash, and 8 kb EEPROM standard on the board, plus support for microSD card up to 32 GB.
- Hardware and pin compatibility with a wide range of Arduino Uno R3 shields.
- Programmable through the Arduino integrated development environment (IDE) that is supported on Microsoft Windows*, Mac OS*, and Linux host operating systems.
- Support for Yocto 1.4 Poky* Linux release.

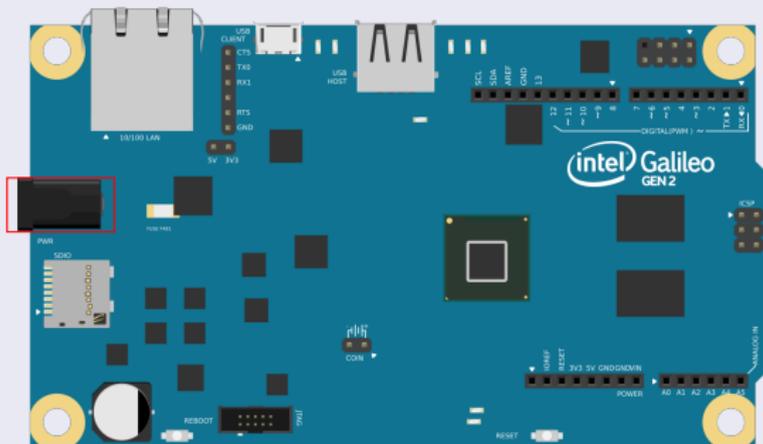
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

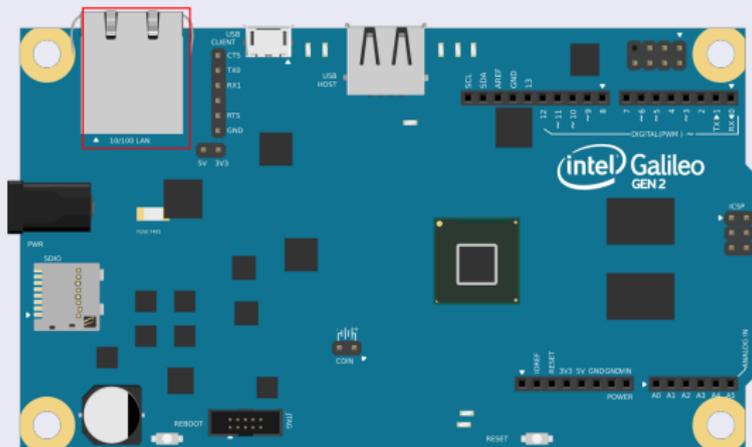
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

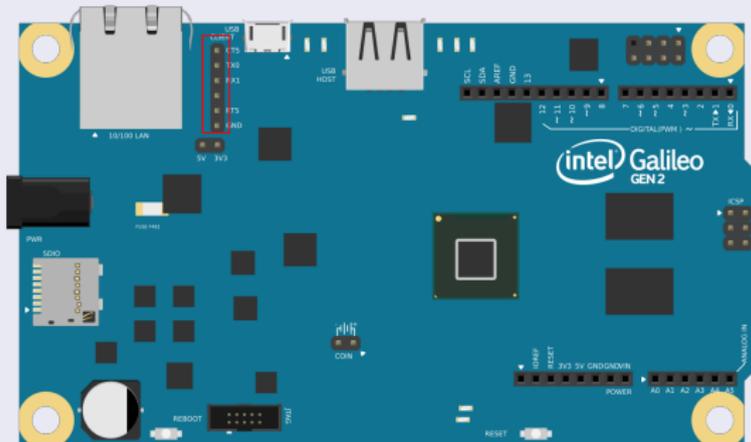
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

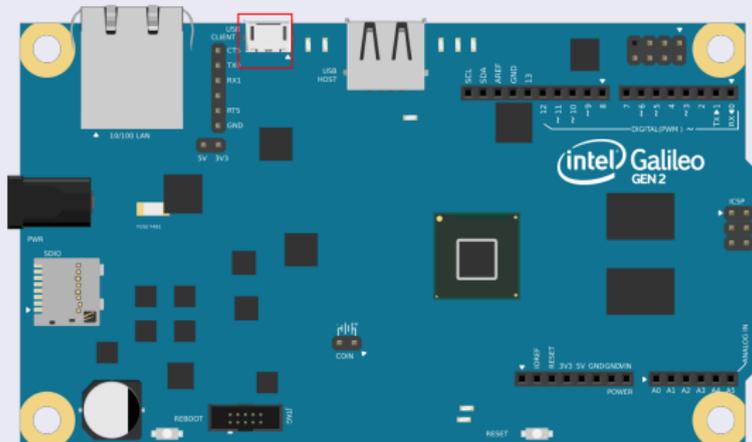
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

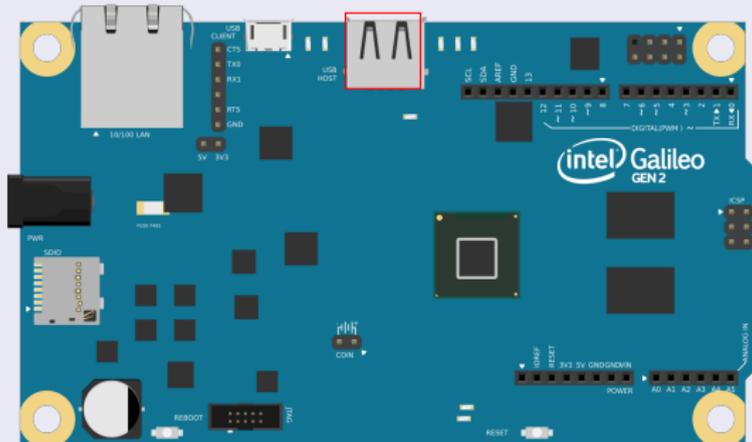
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

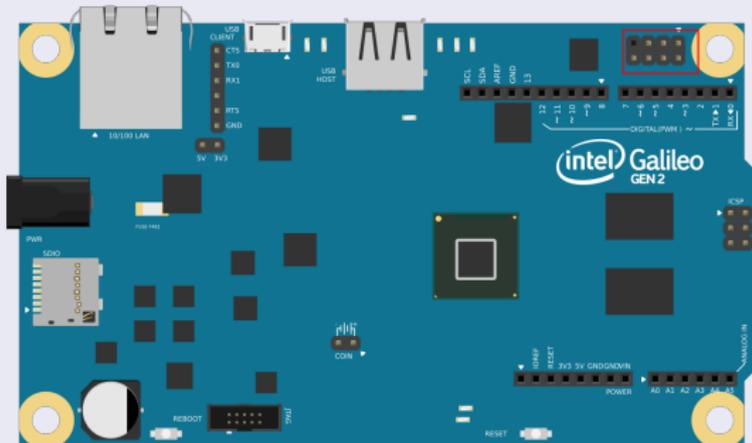
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

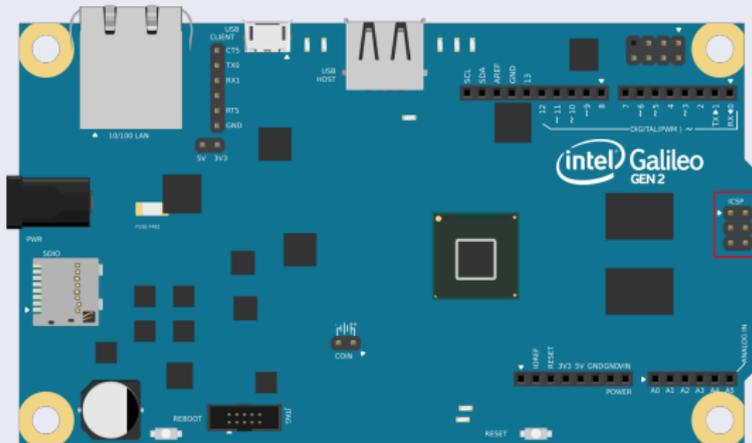
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

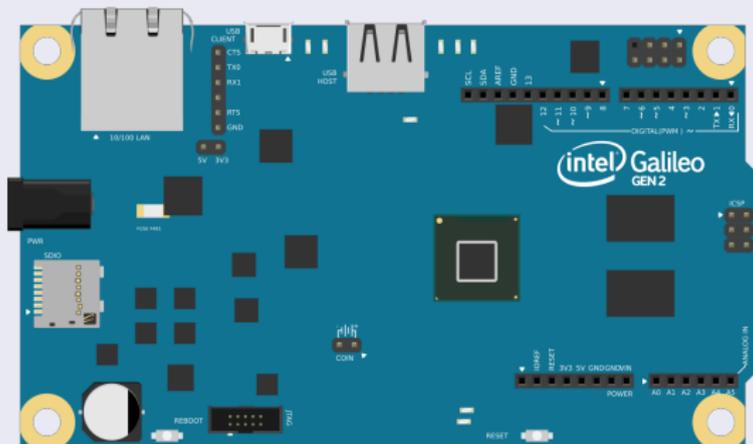
Intel Galileo Gen 2: Разъемы



- Слот для microSD-карты
- Разъем питания (от 7 до 15В)
- Ethernet-порт (10/100)
- UART

- USBclient
- USBhost
- Разъем DEDIPROG
- ICSP

Intel Galileo Gen 2: Светодиоды



- OC – перегрузка по питанию (красный)
- USB – готовность USB

- L – пользовательский
- ON – питание
- SD – доступ к SD-карте

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте `«stty rows 50 cols 130»` для задания размера терминала.

Intel Galileo Gen 2: Подключение

- Нас будет интересовать вариант работы Intel Galileo с загруженной ОС Linux (Yocto).
- Но на плате нет видео-выхода.
- Зато есть UART.

- Понадобится USB-UART переходник.
- В качестве клиента используем PuTTY.
- Настроенная скорость передачи данных: 115200 bit/s.
- Имя пользователя: root. Без пароля.
- Используйте «`stty rows 50 cols 130`» для задания размера терминала.