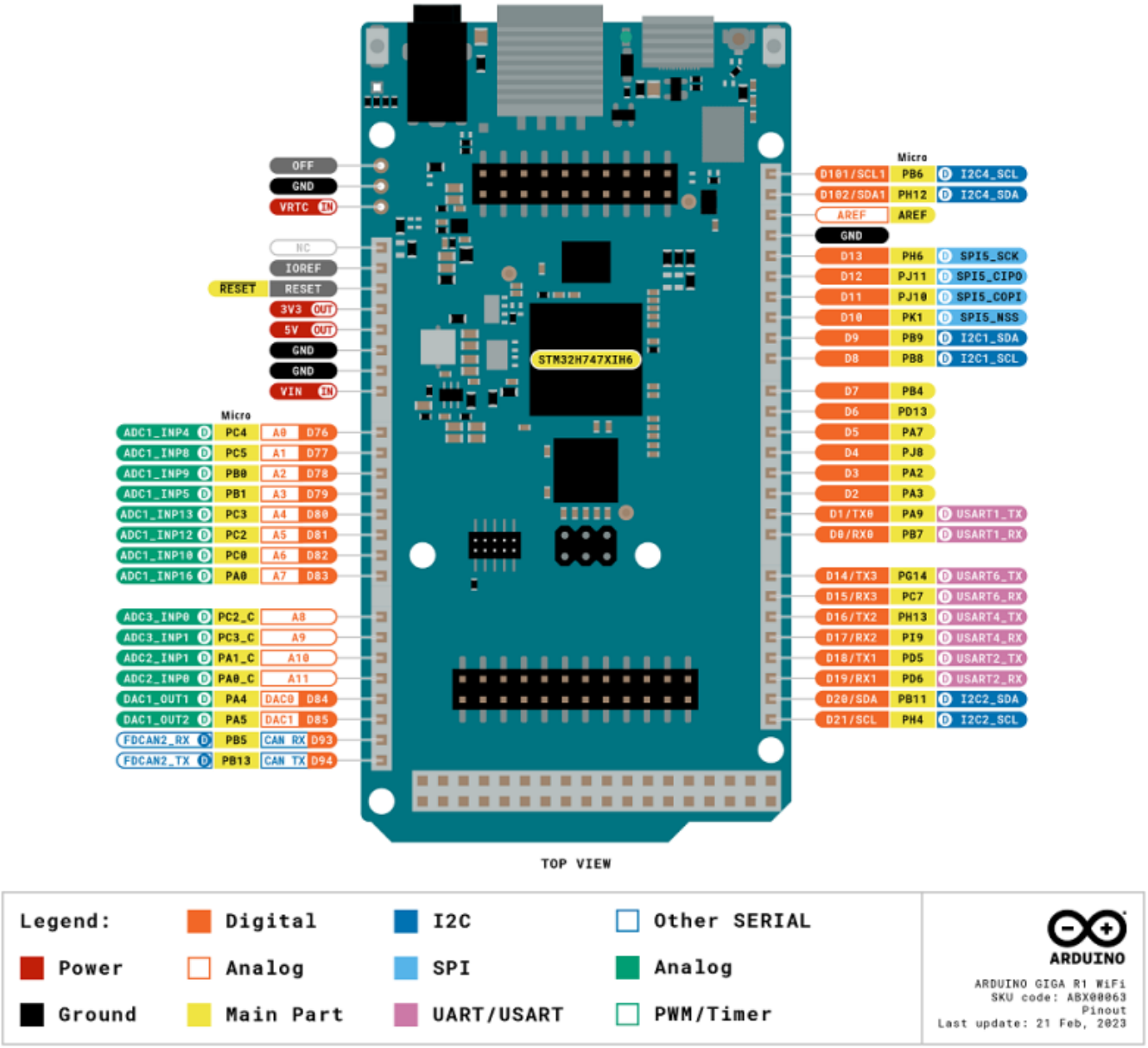
Arduino Giga R1



Liens web

Achat Arduino Giga : Reichelt

Achat Arduino Giga : Gotronic

Tutos Arduino Giga EN

Doc technique arduino Giga EN

Schema arduino giga

Video Youtube Arduino Giga EN ST FR

Doc Arduino Giga EN

Doc002 arduino Giga EN

modulation de largeur d'impulsion

Informatique Appliquée aux Sciences Physiques dont avec l'Arduino

Les interruptions avec arduino

Caractéristiques

1. 76 entrées/sorties numériques (12 avec capacité PWM)
2. 14 entrées analogiques et 2 sorties analogiques (DAC)
3. USB-C et USB Host (clavier, stockage de masse) via un connecteur USB-A dédié

Applications

- Appareils IoT
- Robotique
- Automatisation
- Maisons intelligentes
- L'automatisation industrielle

Spécifications

- Microcontrôleur : STMicro STM32H747XI Cortex-M7 à 480 MHz + MCU M4 à 200 MHz avec 2 Mo de mémoire Flash double banque, 1 Mo de RAM, accélérateur matériel graphique Chrom-ART
- Mémoire système : 8 Mo de SDRAM
- Flash : 16 Mo de flash QSPI NOR
- Module radio : WiFi 2,4 GHz 802.11b/g/n jusqu'à 65 Mbps et Bluetooth 5.1 BR/EDR/LE via le module Murata 1DX
- Affichage : en-tête à 20 broches
- Caméra : connecteur de caméra Arducam 20 broches

USB :

- port USB Type-C × 1, utilisé pour la programmation et
- port HID USB 2.0 Type-A × 1

Audio :

- prise audio 3,5 mm

E/S :

- broches d'E/S (comprend les broches de caméra/affichage) × 76
- UART × 4, I2C × 3, SPI × 2
- PWM × 12
- entrées analogiques × 12

- DAC × 2
- bus CAN (nécessite un émetteur-récepteur externe)

Tension de fonctionnement :

- 3,3 V
- Courant par broche d'E/S : 8 mA

Débogage :

- connecteur JTAG

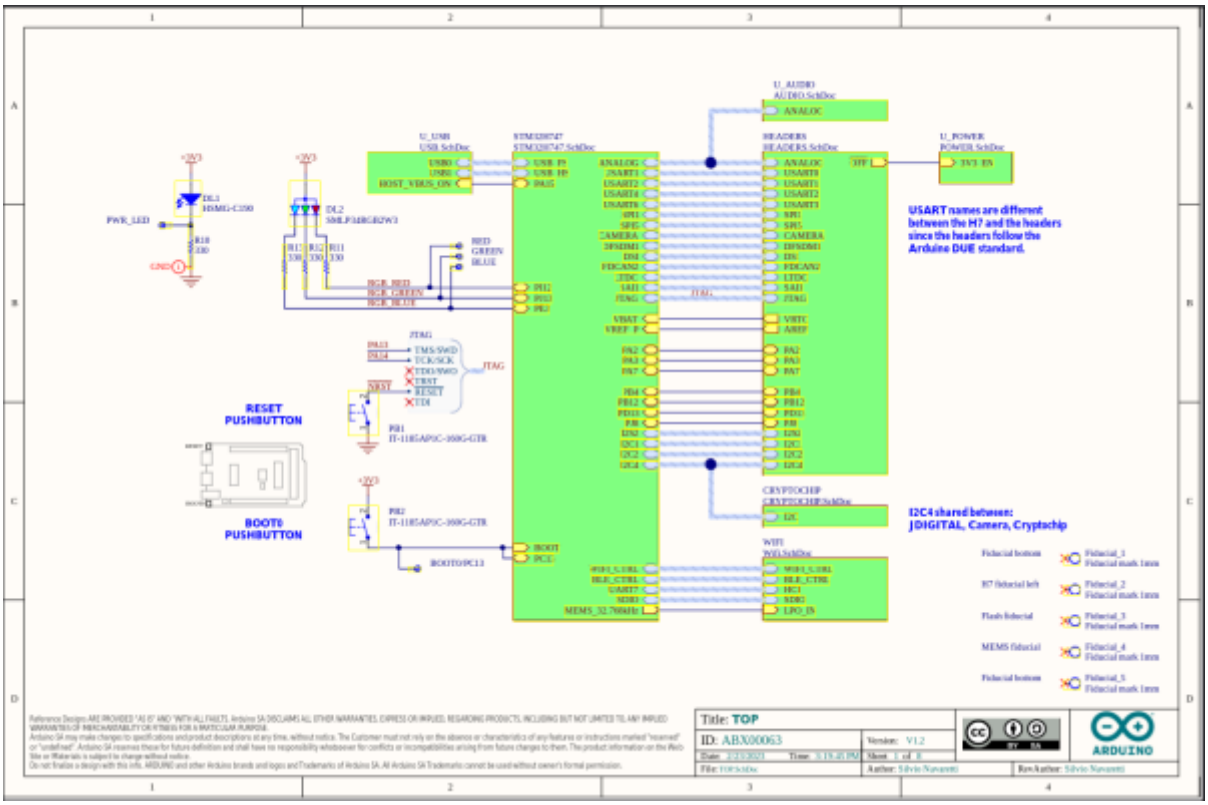
Tension d'entrée :

- 6-24 V

Dimensions :

- environ 101 × 53 mm/3,98 × 2,09“

Schema arduino Giga R1



From:
https://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:giga

Last update: **2025/03/22 22:42**