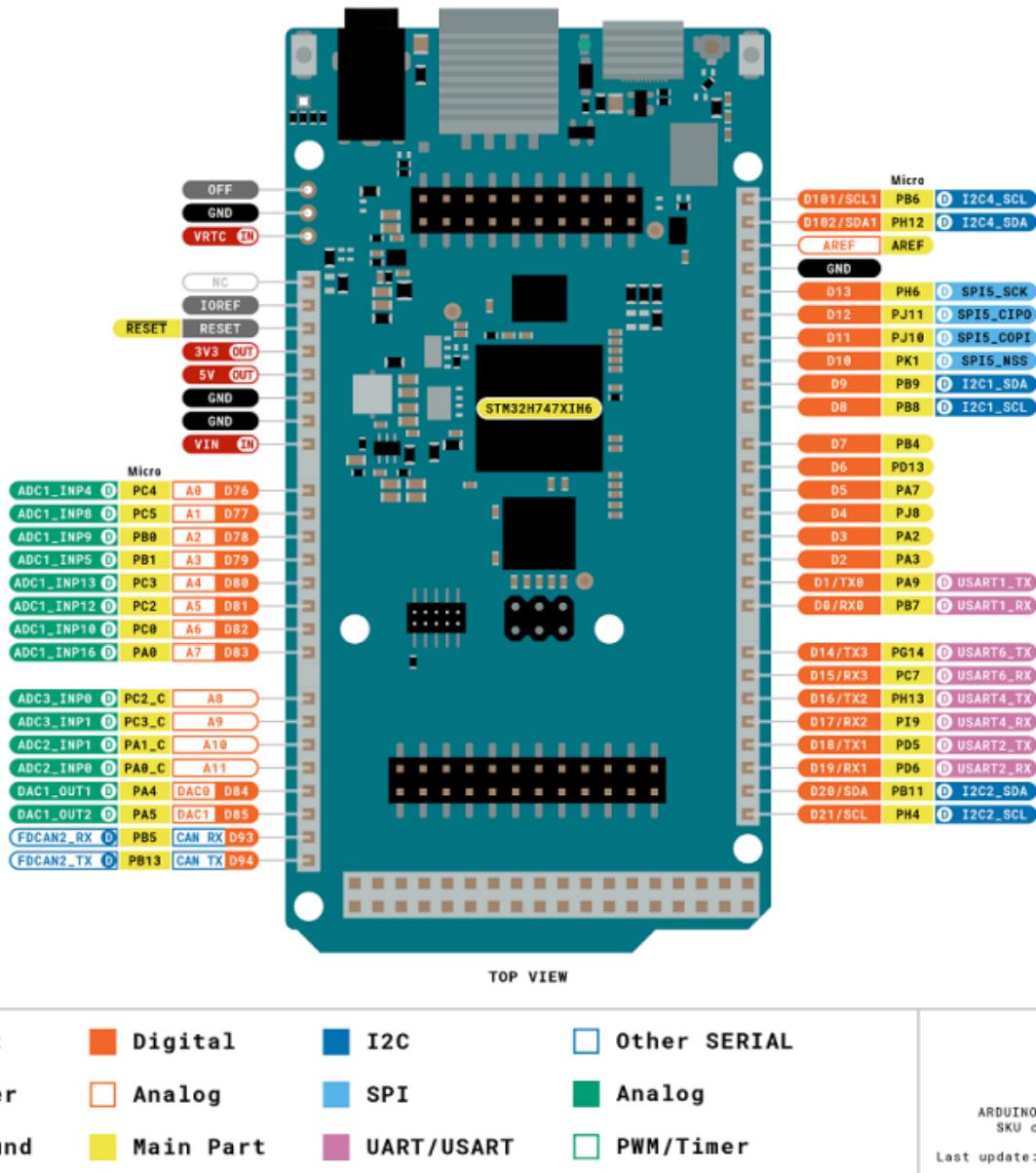


# Arduino Giga R1



## 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 x 1, utilisé pour la programmation et
- port HID USB 2.0 Type-A x 1

Audio :

- prise audio 3,5 mm

E/S :

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

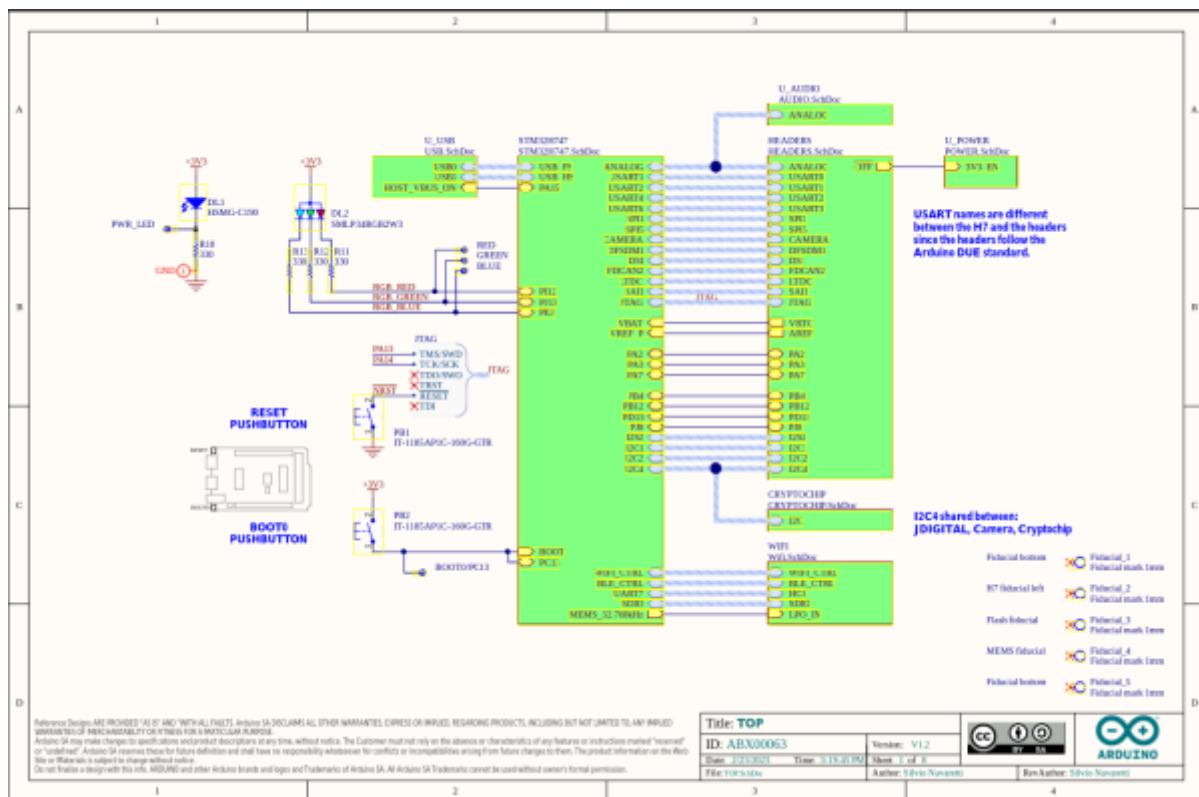
Tension d'entrée :

- 6-24 V

Dimensions :

- environ 101 x 53 mm/3,98 x 2,09"

## Schema arduino Giga R1



From:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:giga&rev=1693809196>

Last update: 2023/09/04 08:33

