

# Arduino DUE A000062

Code : 31009

Arduino

---

La carte Arduino DUE dispose de 54 E/S dont 12 PWM, 12 analogiques et 4 UARTs. Elle est idéale pour des applications exigeant des caractéristiques plus complètes que la Uno.

42,00 €<sub>HT</sub>

**50,40 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino DUE est basée sur un Atmel ARM Cortex SAM3X8E cadencé à 84 MHz sous 32 bits. Elle dispose de 54 E/S dont 12 PWM, 12 analogiques et 4 UARTs.

Cette carte est idéale pour des applications exigeant des caractéristiques plus complètes que la Uno.

## Programmation et communication :

Un ATmega16U2 permet la programmation du SAM3X8E via un port micro-USB depuis le logiciel Arduino (cordon micro-USB à prévoir).

## Connectique :

Un deuxième port USB est relié directement sur le SAM3X8E permettant l'utilisation de clavier, souris etc.

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé permettent d'enficher une série de modules complémentaires. Elle peut se programmer avec le logiciel Arduino.

## Remarque :

**Les E/S fonctionnent sous 3,3 V. L'utilisation de 5 V endommagerait la carte.**

# Caractéristiques :

- Alimentation:
  - via port USB ou
  - 7 à 12 V sur connecteur alim
- Microprocesseur: SAM3X8E
- Tension d'utilisation: 3,3 Vcc
- Mémoire flash: 512 kB
- Mémoire SRAM: 96 kB
- Interfaces:
  - 54 broches d'E/S dont 12 PWM
  - 12 entrées analogiques 10 bits
  - 2 sorties analogiques
  - 3 ports série
  - bus I2C et SPI
- Intensité par E/S: 3 ou 15 mA (selon la broche)
- Intensité totale pour les sorties: 130 mA
- Cadencement: 84 MHz
- Gestion des interruptions
- Fiche micro-USB A (SAM3X8E)
- Fiche micro-USB B (programmation)
- Dimensions: 104 x 53 x 13 mm

Référence: Arduino Due [A000062](#)

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel Arduino: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche technique Arduino DUE](#)
- [Logiciel Arduino](#)
- [Référence Arduino en français](#)
- [Ateliers Arduino de mon-club-elec.fr](#)