

# Carte DFRduino Romeo DFR0225

Code : 31522

DFRobot

---

Carte Romeo V2.2 DFRobot compatible Arduino basée sur un microcontrôleur ATmega32u4 et intégrant un L298P permettant de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 2A.

29,08 €<sub>HT</sub>

**34,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Carte Romeo V2.2 DFRobot basée sur un microcontrôleur ATmega32u4, ce qui la rend compatible avec la plupart des Shields disponibles compatibles Arduino. La carte intègre un L298P permettant de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 2A ou un moteur pas-à-pas ainsi qu'un support pour module Xbee.

Chaque entrée/sortie est reprise sur des connecteurs 3 broches (Vcc, Gnd et Signal) permettant le raccordement direct de capteurs ou servos. Elle se programme via le logiciel Arduino.

La carte est munie de borniers pour l'alimentation des servos et des moteurs de manière indépendante. Elle possède également 5 boutons-poussoirs pour le contrôle. Cette carte intègre une partie électronique et une partie puissance idéale pour contrôler le châssis [Turtle 2WD](#) par exemple.

## Améliorations principales par rapport à la version 1.1:

- plage de tension d'alimentation étendue
- présence de supports Xbee et HF
- 3 E/S digitales supplémentaires
- connecteur micro-USB

## Caractéristiques:

- Alimentation: via USB ou connecteur d'alim (6 à 23 Vcc)
- Sorties alimentation: 5 Vcc/2 A et 3,3 vcc
- Microcontrôleur: ATmega32u4
- Bootloader: Arduino Leonardo
- Entrées/sorties:
  - 6 entrées analogiques
  - 16 entrées/sorties digitales (dont 6 configurables en analogiques)
  - PWM 8 bits: 3, 5, 6, 9, 10, 11 et 13
  - 5 boutons-poussoirs pour tests
- Sorties moteurs: 2A maxi par canal
- Interfaces série, SPI, I2C/TWI, USB
- Support pour module HF APC220
- Support pour module Xbee
- Version: V2.2
- Dimensions: 89 x 84 x 14 mm

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Schéma de la carte](#)
- [Commande d'un moteur pas-à-pas](#)
- [Librairie pour moteur pas-à-pas](#)