[CATALOGUE PRODUITS]

Outils de développement

L'IMPULSION électronique

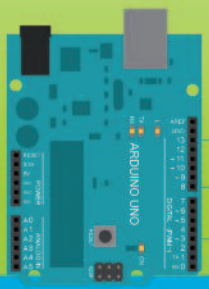
RaspberryPi

ARDUINO

sparkfun ELECTRONICS

DFROBOT DRIVE THE FUTURE







Board ▪ Module
Shield ▪ Microcontrôleur
KIT ▪ Board FPGA
Convertisseur ▪ Plaque d'essai
Capteur ▪ Fils et cordons

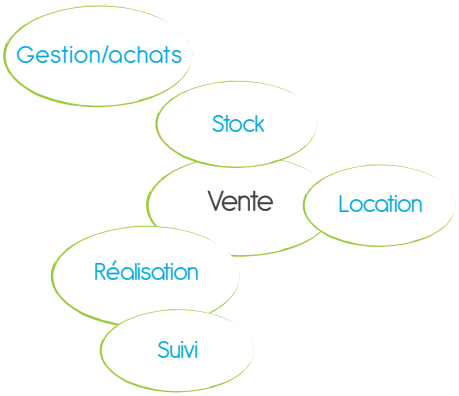
Composants électroniques

[Notre catalogue en ligne sur **www.limpulsion.fr**]

GAMMES PRODUITS

Une large gamme de produits avec + de 40 000 références sélectionnées auprès de marques de renommée mondiale :

Composants électroniques, optoélectronique, électromécanique
Instrumentation, test, contrôle, acquisition de données
Conversion et analyse d'énergie, alimentation, batterie, pile...
Outillage, ESD, poste de travail
Soudage, dessoudage et consommables
Connecteur / câbles, câblage, baie 19" et accessoires
Informatique : PC, audio



PRESTATIONS ASSOCIÉS

Pour aller au-delà de la vente :

Gestion/achat/stock
approvisionnement, e-procurement

Suivi
service technique et après-vente pour vos cartes et équipements électroniques, calibration de vos appareils

Développement et réalisation
réalisation rapide de câbles sur mesure,
un bureau d'études pour la réalisation de vos projets en électronique : développement, routage, câblage de carte...

Location
pour vos besoins ponctuels en matériel

VOS COMMANDES

Passez vos commandes :

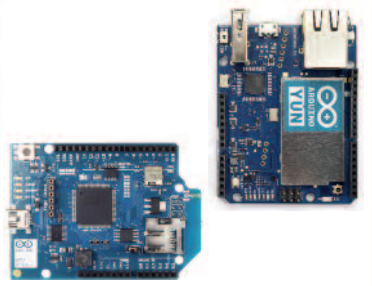
- **sur notre site internet** www.limpulsion.fr
  via votre espace privé
  (gestion de vos références clients)
- **par e-mail** contact@limpulsion.fr
- **par fax au** 02 31 47 36 80

Livraison en 24 h des articles en stock,
France entière



Outils de développement

Arduino Original



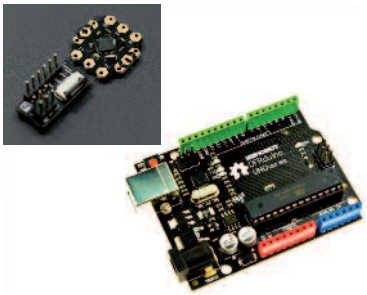
▶ page 4

Starter KIT Arduino



▶ page 5

Board carte Duino



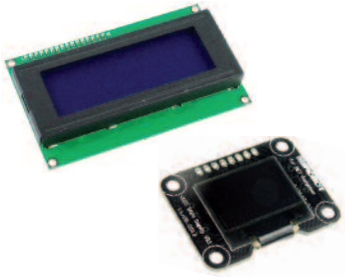
▶ page 6

Communication RF/IR - NFC



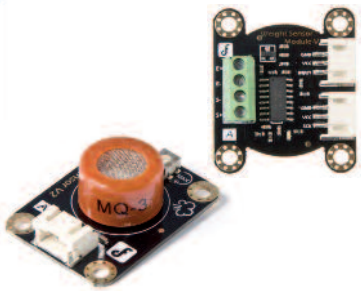
▶ page 7

Optoélectronique /affichage



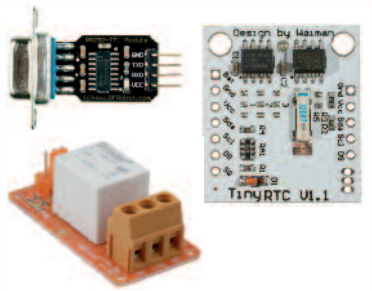
▶ page 10

Capteur/détecteur



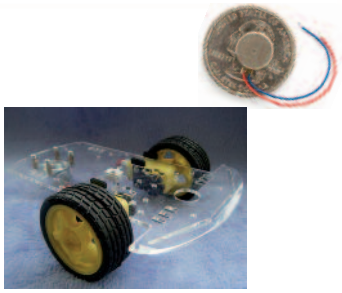
▶ page 12

Composant, module électronique



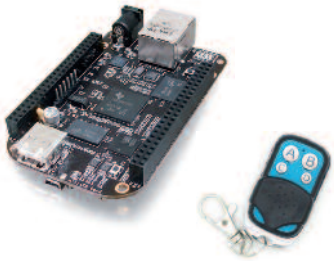
▶ page 17

Robotique



▶ page 21

Internet des objets



▶ page 23

Raspberry



▶ page 24

Outillage / accessoire



▶ page 28

Imprimante 3D

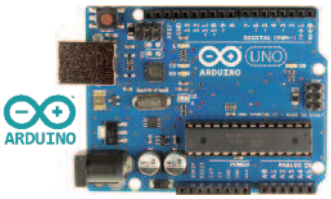


▶ page 27

DFROBOT DRIVE THE FUTURE · ARDUINO · sparkfun ELECTRONICS · RaspberryPi · Digi · adafruit

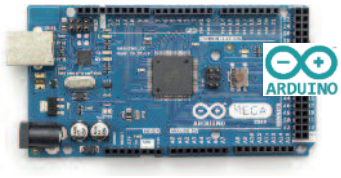
ARDUINO Original

Les prix sont en euros net hors TVA



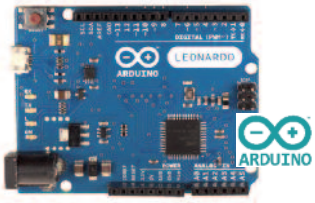
Carte **ARDUINO UNO** V3.0
Microcontrôleur : ATmega328
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 2 KB
SRAM : 2 KB
EEPROM : 1 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 14
Entrées analogiques : 8

CODE commande	Prix unitaire
A000066	20 €



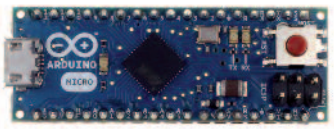
Carte **ARDUINO MEGA 2560** V3.0
Microcontrôleur : ATmega2560
Mémoire Flash : 248 KB
Mémoire Flash bootloader : 8 KB
SRAM : 8 KB / EEPROM : 4 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 56
Entrées analogiques : 16

CODE commande	Prix unitaire
A000067	34.90 €



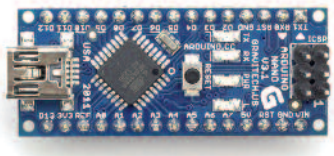
Carte **ARDUINO LEONARDO**
ATmega32u4 muni d'un boot
Microcontrôleur : ATmega32u4
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 4 KB
SRAM : 2.5 KB / EEPROM : 1 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 20
Entrées analogiques : 12

CODE commande	Prix unitaire
A000057	17.90 €



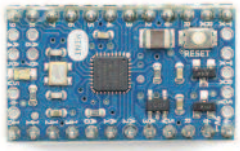
Carte **ARDUINO MICRO**
Microcontrôleur : ATmega32u4
Taille : 48 x 18 mm

CODE commande	Prix unitaire
A000053	17.90 €



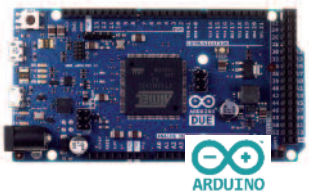
Carte **ARDUINO NANO** V3.0
Microcontrôleur : ATmega328
Taille : 45 x 18 mm

CODE commande	Prix unitaire
A000005	19.90 €



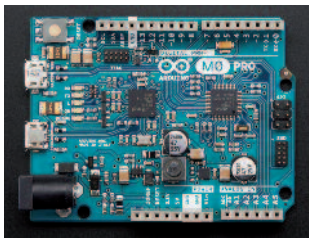
Carte **ARDUINO MINI 05** ***original***
Microcontrôleur : ATmega328 muni d'un boot
Taille : 30 x 18 mm

CODE commande	Prix unitaire
A000087	14 €



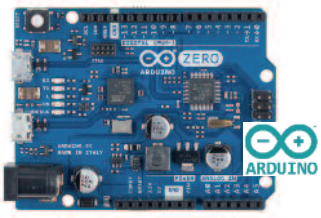
Carte **ARDUINO DUE**
Coeur ARM Cortex M3 32 bit
Microcontrôleur : ATSAM3X8EA-AU
Mémoire Flash : 512 KB
Mémoire Flash bootloader : 2 KB
SRAM : 96 KB
Vitesse d'Horloge : 84 MHz
Nombre de ports E/S : 54
Entrées analogiques : 12

CODE commande	Prix unitaire
A000062	35.90 €



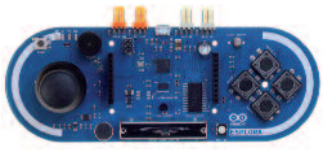
Carte **ARDUINO M0 ou M0 Pro**
Microcontrôleur : ATMEL SAMD21
Basé sur un coeur 32 bits ARM M0+
Identique à la carte ARDUINO Zéro
Carte 32 bits même famille que l'ARDUINO DUE
Interface : UART, I2C ou SPI
Entrées/sorties en 3,3 V
14 entrées-sorties numériques dont 12 utilisables en PWM
6 pins analogiques classiques avec un ADC 12 bits
DAC en 10 bits
256 KB de mémoire Flash
32 KB de SRAM

CODE commande	Spécificité	Prix unitaire
A000111	Arduino M0 PRO	39 €
A000103	Arduino M0	19.90 €



Carte **ARDUINO ZERO**
Microcontrôleur : ATMEL SAMD21
Basé sur un coeur 32 bits ARM M0+
Interface : UART, I2C ou SPI
Entrées/sorties en 3,3V
14 entrées-sorties numériques dont 12 utilisables en PWM
6 pins analogiques classiques avec un ADC 12 bits
DAC en 10 bits
256 KB de mémoire Flash
32 KB de SRAM

CODE commande	Prix unitaire
A000104	38.90 €



Carte **ARDUINO ESPLORA** en forme de manette de jeux
Microcontrôleur : ATmega32u4
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 4 KB
SRAM : 2.5 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz

Connecteur :
- Alimentation : Micro USB (cable USB fourni)
- 2 connecteurs de sortie pour module TinkerKit 3 points
- 2 connecteurs d'entrée pour module TinkerKit 3 points
- 1 connecteur pour recevoir un écran TFT ou tous périphériques en SPI (Carte SD, etc...) (7 Pins digitales)

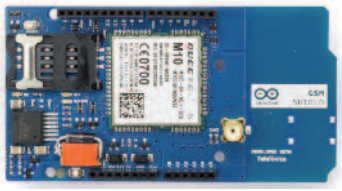
CODE commande	Prix unitaire
A000095	39.90 €



Ecran LCD TFT couleur 1.7 " pour ARDUINO
Emplacement d'une micro SD à l'arrière
La carte sert à stocker des images.
Compatible arduino Uno, mega esplora...

CODE commande	Prix unitaire
A000096	23.90 €

Avec antenne intégrée



ARDUINO SHIELD GSM/GPRS
Module extension GSM pour Arduino GPS en option
Intégre un module GPS M10 de Quectel - Contrôle par bus SPI
Le M10 est un modem GSM / GPRS quadri-bande qui fonctionne aux fréquences GSM850MHz, GSM900MHz, DCS1800MHz et PCS1900MHz
Tension de fonctionnement : 5V (via la carte Arduino)
Connexion : réseaux GSM et GPRS
Types de communication : SMS, appels téléphoniques, données GPRS
Nécessite une carte Arduino uno ou mega par exemple

CODE commande	Prix unitaire
A000105	67.90 €

Starter KIT ARDUINO

Les prix sont en euros net hors TVA



Starter KIT ARDUINO pour débuter
Comprend une carte ARDUINO UNO, une sélection de composants électroniques (LED, transistors, condensateurs, diodes, résistances...) et un livre de 15 projets créatifs.

ARDUINO

Contenu :
1 x Livret "Arduino Projects Book" (170 pages en FRANCAIS)
1 x Arduino UNO board rev.3
1 x Câble USB
1 x Plaque de développement sans soudure (Breadboard)
1 x Base support
1 x Coupleur de pile 9 v (pile non livrée)
70 x Straps de connexions
2 x Fils de connexion
6 x Photorésistances [VT90N2 LDR]
3 x Potentiomètres 10 kohms
10 x boutons-poussoirs
1 x capteur de température [TMP36], 1 x Capteur "Tilt"
1 x Afficheur LCD alphanumerique (16 x 2 caractères)
1 x LED (blanche), 1 x LED (RGB), 8 x LEDs (rouge), 8 x LEDs (vert), 8 x LEDs jaune)
3 x LEDs (bleue)
1 x Petit moteur DC 6/9V, 1 x Petit servomoteur, 1 x Driver de moteur [L293D]
1 x Capsule Piezo [PKM17EPP-4001-B0]
2 x photocoupleur [4N35]
5 x Transistors [BC547], 2 x Transistors Mosfet [IRF520]
5 x Condensateurs 100 nF, 3 x Condensateurs 100 uF, 5 x Condensateurs 100 pF
5 x Diodes [1N4007]
3 x Transparent gels (red, green, blue)
1 x Connecteurs (40x1)
20 x Résistsances 220 ohms, 5 x Résistsances 560 ohms, 5 x Résistsances 1 kohms
5 x Résistsances 4.7 kohms, 10 x Résistsances 10 kohms, 5 x Résistsances 1 megohm, 5 x Résistsances 10 Mohms

CODE commande	Spécificités	Prix unitaire
K000007	en anglais	79.90 €
K020007	en français	89.90 €

Starter KIT ARDUINO mega DFROBOT
31 types de composants électroniques, capteurs, périphériques d'entrée / sortie.

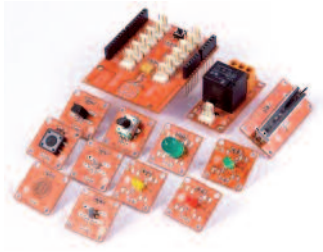


- 1 DFRduino Mega 2560 (DFR0191)
- 1 Mega IO Expansion Shield V2.3 (DFR0165)
- 1 LCD Keypad Shield For (DFR0009)
- 1 Relay Module V2 (DFR0017)
- 1 LM35 Analog Linear Temperature Sensor (DFR0023)
- 1 Analog Ambient Light Sensor (DFR0026)
- 1 Digital Vibration Sensor (DFR0027)
- 1 Digital Tilt Sensor (DFR0028)
- 1 Digital Push Button (DFR0029)
- 1 Capacitive Touch Sensor (DFR0030)
- 1 Digital piranha LED light module-White(DFR0031-W)
- 1 Digital piranha LED light module-RED(DFR0031-R)
- 1 Digital piranha LED light module-BLUE(DFR0031-B)
- 1 Digital Buzzer Module (DFR0032)
- 1 Digital magnetic sensor (DFR0033)
- 1 Analog Sound Sensor (DFR0034)
- 1 Analog Rotation Sensor V2(DFR0058)
- 1 Joystick Module (DFR0061) / 1 Flame sensor (DFR0076)
- 1 DIGITAL IR Transmitter Module(Arduino Compatible) (DFR0095)
- 1 Light Disc with 7 SMD RGB LED(DFR0106) / 1 IR Kit For Arduino(DFR0107)
- 1 DFRduino Ethernet Shield (Support Mega and Micro SD)(DFR0125)
- 1 Triple Axis Accelerometer MMA7361 (DFR0143)
- 1 URM37 V3.2 Ultrasonic Sensor(SEN0001)
- 1 Digital Infrared motion sensor (SEN0018)
- 1 Adjustable Infrared Sensor Switch(SEN0019)
- 1 Analog Gas Sensor(MQ5)(SEN0130) / 1 9g micro servo (1.6kg)(SER0006)
- 2 Micro DC Geared Motor with Back Shaft(FIT0016)
- 1 USB Cable A-B for Arduino(FIT0056)

DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
KIT0013	288.70 €

TINKER KIT
Pack de 13 modules permettant de faire des prototypes sans soudage composé de :



- Sensor shield V.2 x 1
- Module Bouton x 1
- Module LDR x 1
- Module d'inclinaison x 1
- Module Therm x 1
- Module potentiomètre rotatif x 1
- Module potentiomètre linéaire x 1
- Module capteur tactile x 1
- Module de relais x 1
- Module Led verte 5 mm x 1
- Module Led jaune 5 mm x 1
- Module Led rouge 5 mm x 1
- Module Led verte 10 mm x 1
- Câbles 20 cm x 4
- Câbles 50 cm x 2
- Câbles 100 cm x 1

CODE commande	Prix unitaire
K000001	69.90 €

Starter KIT pour ARDUINO V3.0 pour débuter.
Comprend :
- 1x DFRduino UNO (compatible avec ARDUINO UNO) | 1x Prototyping Shield
- 1x Breadboard Jumper Cables High Quality (30 pcs)
- 1x 6xAA Battery Holder with DC2.1 Power Jack
- 3x Red LED 5mm | 3x Green LED 5mm | 3x Yellow LED 5mm
- 20x Resistor 220 ohm / 1K ohm/4.7K ohm/10K ohm
- 1x USB Cable | 1x Mini breadbord
- 1x 8 Segment Red LED
- 1x Common anode RGB LED
- 1x IR Remote Kit
- 1x 9g micro servo (1.6kg)
- 1x Buzzer | 1x Ambient Light sensor
- 1x LM35 Temperature Sensor
- 1x Tilt switch sensor
- 4x Mini Pushbutton switcher
- 1x High quality plastic Box



CODE commande	Prix unitaire
DFR0100	57.70 €



DFROBOT DRIVE THE FUTURE

Kit ECODUINO arrosage automatique
Permet de réaliser un système d'arrosage automatique pour vos plantes.
Optimisé avec Arduino - Contrôleur Micro : Atmega32U4
Comprend :
- Une carte électronique pour la gestion
- Une pompe à eau / Tube d'eau
- Un capteur d'humidité (SEN0114)
- DHT11 capteur de température et d'humidité (DFR0067)
- Batterie / Mirco câble USB (FIT0265)

CODE commande	Prix unitaire
KIT0003	57.50 €



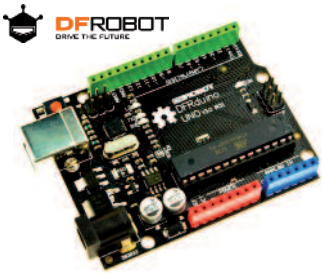
DFROBOT DRIVE THE FUTURE

Pompe à eau submersible
La pompe à un filtre à l'intérieur ainsi qu'une ventouse pour adhérer hermétiquement à des surfaces lisses.
Alimentation : 3,5 à 12V DC,
65 mA - 500 mA
Tête de pompage : 40 - 220 cm
Capacité : 100 - 350 L / H
Plage de puissance : 0.5 W - 5 W
Poids : 125g
Longueur du câble : 1m

CODE commande	Prix unitaire
FIT0200	14.90 €

Board carte duino

Les prix sont en euros net hors TVA



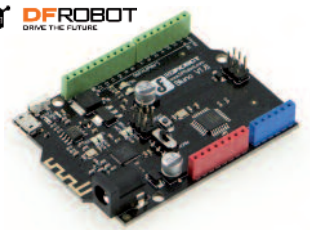
Carte **DFRduino UNO R3 V3.0**
Microcontrôleur : ATmega328
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 2 KB
SRAM : 2 KB
EEPROM : 1 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 14
Entrées analogiques : 8
Dimensions : 75 x 54 x 15 mm
Entièrement compatible avec Arduino UNO R3

CODE commande	Prix unitaire
DFR0216	18.30 €



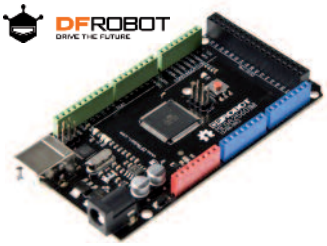
Board Iteaduino UNO
Module Dfrobot compatible 100% Arduino uno 3.0
Outil de développement avec ATmega328 muni d'un boot Bootloader : Arduino Uno
Microcontrôleur : ATmega328
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 2KB
SRAM : 2 KB
EEPROM :1 KB
Vitesse d'Horloge :16 MHz
Nombre de ports E/S : 14
Entrées analogiques : 8

CODE commande	Prix unitaire
IM120905006	11.90 €



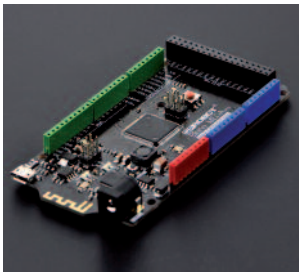
BLUNO : constitué d'une carte UNO + un module bluetooth 4.0
Permet le contrôle via un smart-phone ou une tablette
Dimensions : 73 x 54 x 15 mm
Entièrement compatible avec Arduino UNO R3

CODE commande	Prix unitaire
DFR0267	36.60 €



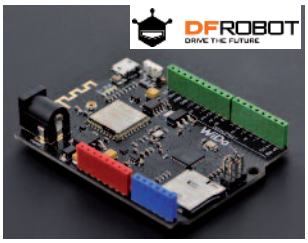
Carte **DFRobot MEGA 2560 V3.0**
Microcontrôleur : ATmega2560
Mémoire Flash : 248 KB
Mémoire Flash bootloader : 8 KB
SRAM : 8 KB
EEPROM : 4 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 56
Entrées analogiques : 16
Entièrement compatible avec Arduino Mega 2560 R3

CODE commande	Prix unitaire
DFR0191	31 €



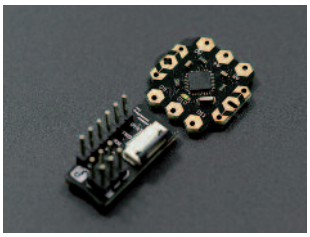
Board BLUNO Mega 1280 Bluetooth 4.0
Constitué d'une carte Mega 1280 et d'un module Bluetooth 4.0
Possibilité de contrôler ce module par smartphone.
Identique au arduino Mega avec bluetooth intègré.

CODE commande	Prix unitaire
DFR0306	40.90 €



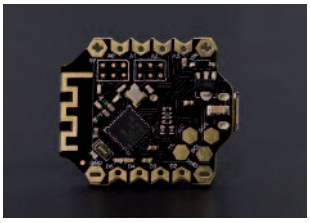
Board WIDO
WIFI intégré, puce WG1300
Gère IoT Internet des objets connectés
Prend en charge les réseaux à la norme IEEE 802.11 b/g sur 2,4 GHz
Carte SD
Antenne CI en 2.4 GHz
Tags : Wido, Cloud, IoT, Internet, WiFi, Node, Leonardo, DFR0321

CODE commande	Prix unitaire
DFR0321	34.90 €



Board CHEAPDUINO compatible Arduino
Compatible Arduino, équivalent de LilyPad
Tension : 3 à 5 V
Microcontrôleur : Atmel AVR ATmega8
Nombre de ports E/S : 3
Interface I2C et UART
3 ports PWM

CODE commande	Prix unitaire
DFR0236	22.40 €



Micro carte BLUNO Beetle
Compatible Arduino
Module Bluetooth 4.0 intégré
C'est une carte ultra compact composée d'un microcontrôleur ATmega328 et d'un module low energie Bluetooth
Possibilité de contrôler ce module par smartphone

CODE commande	Prix unitaire
DFR0339	14.90 €



Shield WIFI V3 RPSMA
Antenne fournie
Compatible norme IEEE 802.11b/g/n
Distance : < 400 mètres
Alimentation : 5 Vcc
Compatible UART

CODE commande	Prix unitaire
TEL0079	47 €



Livre :
" Démarrez avec ARDUINO " 2ème édition
Editions DUNOD - 2013 / 112 pages

Sommaire
- Découvrir Arduino.
- Le système Arduino.
- Connectique.
- Programmation.
- Les cartes d'interface...

CODE commande	Prix unitaire
L6908271	15.90 €

Communication RF/IR

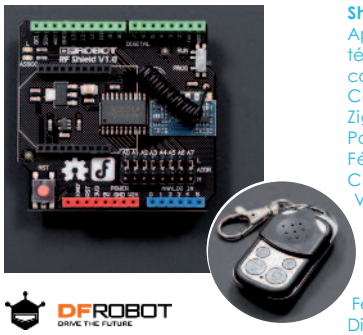
Les prix sont en euros net hors TVA



KIT télécommande IR pour ARDUINO
Télécommande IR + récepteur IR
Portée 10 mètres maxi.
Câble inclus

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DFR0107	6.50 €



Shield RF 315 MHz
Application : surveillance de véhicule, télécommande, système de sécurité, commande à distance.
Compatible : XBee, Bluetooth, Wifi, ZigBee.
Port numérique utilisé 3, 8, 9, 10, 11
Féquence d'utilisation : 315 MHz
Courant d'utilisation : 10 mA
Vitesse de transmission : 9.6 kbps
Bande passante : ±1.25 MHz

Télécommande sans fil 315 MHz
Tension d'utilisation : 12 V
Courant d'utilisation : 10 mA
Féquence d'utilisation : 315 MHz
Distance d'utilisation : 40 m

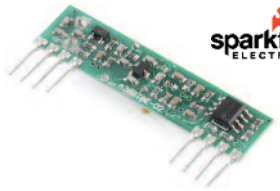
DFROBOT

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
TEL0075	Shield RF	8.50 €
FIT0355	Télécommande	8.60 €



KIT émetteur récepteur 433 MHz
avec encodeur PT2272 et décodeur PT2262
Fréquence : 433.92 MHz
Modulation : ASK
Alimentation : 5 VDC
Connexion au pas de 2.54 mm

CODE commande	Prix unitaire
IM120628014	3.90 €

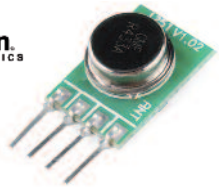


sparkfun ELECTRONICS

Module récepteur radio
Haute sensibilité 4800 bps
Fréquence : 434 MHz
Sensibilité : - 108 dBm
Alimentation : 5 VDC
Modulation : ASK
Connexion au pas de 2.54 mm

CODE commande	Prix unitaire
WRL10532	7.60 €

sparkfun ELECTRONICS



Module émetteur radio
Module de transmission SAW
434 Mhz ASK 8 Kbps
Fréquence : 434 MHz
Amplification : +14 dBm sur 50 ohms
Alimentation : 1.5...12V VDC
Consommation : 8 mA typ
Connexion au pas de 2.54 mm

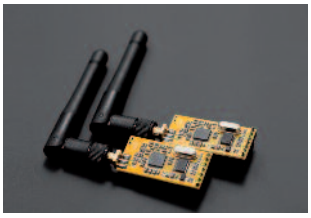
CODE commande	Prix unitaire
WRL10534	5.10 €



velleman

Chargeur 3.15 A avec 2 sorties USB 2A-1A
Bloc secteur - adaptateur compact avec double sortie USB
Compatible Ipad et tablette
Courant de sortie : 3.15 A max. (2.1 A + 1.0 A)
Connexion : USB femelle
Alimentation : 100 - 240 VCA, 50/60 Hz

CODE commande	Prix unitaire
NT50531VE02	12.90 €

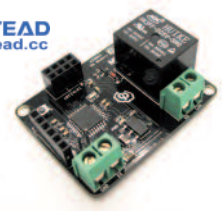


Kit de communication 433 MHz 1000 m
Tension : 3.5 V / 5.5 V
Gamme de température : -20C° / +70°C
Module de communication radio APC220 livré avec antenne
Distance de transmission : 1000 m
Débit : 1200 -19200 bps
Mémoire tampon de données : 256 octets
Modulation GFSK - Interface : UART, TTL
Fréquence de travail : 418/455 MHz
Courant : 25 / 35 mA

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
TEL0005	46.50 €

ITEAD itead.cc



Board arduino avec relais et RF 433 MHz
Mini RBoard est une carte mère compatible Arduino
Elle est équipée d'un relais et d'un récepteur RF 433MHz
Elle peut être utilisée avec une télécommande 433 MHz
Microcontrôleur : ATMega328P
Tension : 5V (3.3V en entrée-sortie)

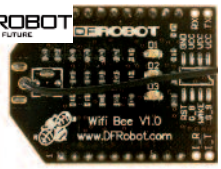
CODE commande	Prix unitaire
IM140704001	16.90 €



Relais avec commande radio sans fil
Tension : DC12 V
Courant : = 6 mA
Fréquence : 433 MHz
Sensibilité : - 105 dbm
Contrôle : AC/DC
Courant de sortie = 10A

CODE commande	Prix unitaire
IM120723006	11.90 €

DFROBOT



Module WIFI Bee RN-XV + CPU
Avec antenne
Intègre un module WIFI 802.11 b/g RN-XV de Roving Networks
Pile TCP/IP
Le contrôle se fait par bus UART
Entrées et sorties numériques : 8
Entrées analogiques : 3

CODE commande	Prix unitaire
TEL0067	45.90 €



DFROBOT

Module wifi Bee ESP8266
Format XBEE - Protocol TCP/IP
Peut fonctionner comme un processeur d'application 32 bits
Wi-Fi Direct (P2P) soft-AP IEEE802.11b/g/n
Supporte le codage WPA
WPA2/WPA2-PSK
Interface UART
Port série TTL vers une liaison sans fil
Tension : 3.3 V / 240 mA
Fréquence : 2.4 GHz

CODE commande	Prix unitaire
TEL0092	6.90 €

Avez-vous pensé ?



Piles Alcalines par 100 pièces
6LR61 9V
LR03 AAA 1.5 V
LR06 AA 1.5 V

VARTA

CODE commande	Type	Prix unitaire
P4922121111	9V	2.30 €
P4003211	LR03	0.60 €
P4006211	LR06	0.60 €

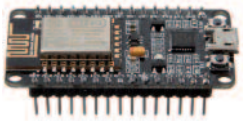
Communication RF/IR - NFC

Les prix sont en euros net hors TVA



Module wifi ESP8266 sur C.I. ESP-01
Protocol TCP/IP
Compatible NodeMCU - programmation LUA
Permet la conception d'application IoT (Internet des objets)
Peut fonctionner comme un processeur d'application 32 bits
Wi-Fi Direct (P2P) soft-AP IEEE802.11b/g/n
Interface UART
Supporte le codage WPA WPA2/ WPA2-PSK
Port série TTL vers une liaison sans fil
Tension : 3.3 V / 240 mA
Fréquence : 2.4 GHz

CODE commande	Prix unitaire
IM140905002	4.60 €



Breadboard NodeMCU ESP8266 ESP-12E
Compatible avec la plateforme IDE arduino
Carte déja configurée avec NodeMcu et LUA
Wi-Fi Direct (P2P), soft-AP
D0 ... D8 | SD1 ... SD3 peuvent être comme GPIO, PWM, I2C
1 port ADC
1 port UART taux de transfer 110-460800 bps
Tension : 4.5 V ~ 9 V

CODE commande	Prix unitaire
IM160520007	11.90 €



Programmateur USB-UART pour ESP-01
Convertisseur UART USB pour pogrammer le module ESP-01
Tension : 3.3 V

CODE commande	Prix unitaire
IM180404002	4.90 €



Module Bluetooth V3 pour arduino
avec chipset CSR BC417143
Alimentation : + 3.5 V- + 8 V DC / 50 mA
Protocol : v2.0 + EDR
Puissance : 4 dBm
Interface : série 4800...1382400 bauds
Température de fonctionnement : -20 ° C à + 55 ° C

DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
TEL0026	24.80 €

Module Bluetooth Bee CSR BC417143
Bluetooth protocol : Bluetooth Specification v2.0 + EDR
USB Protocol : USB v1.1/2.0
Modulation : GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Profile supporté : port série Bluetooth
Alimentation du module Bluetooth : +3,3V / 50 mA
Code d'appairage par défaut : 1234
Alimentation : 3.3 V / 50 mA
Fréquence : 2.4 GHz
Puissance : 4 dBm
Communication : UART (série)

DFROBOT DRIVE THE FUTURE



CODE commande	Prix unitaire
TEL0023	22.90 €



Module Bluetooth 2.0 HC06
Ajoute une connexion série sans fil Bluetooth sur vos projets.
Il communique avec le microcontrôleur via un port série
Tension : 3.3 V VDC
Sensibilité : -80 dBm
Puissance de transmission : +4 dBm maxi

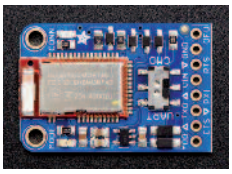
CODE commande	Prix unitaire
IM120710006	11.90 €

Carte module de développement avec WROOM32 version ESP-32
Compatible avec la plateforme IDE arduino - et plaforme LUA
SoC double coeur cadencé à 240 MHz
4 MB de mémoire flash
Connectivité WiFi et du Bluetooth LE
La carte est déja configuré avec NodeMcu et LUA
WiFi est compatible WFA, WPA/WPA2 et WAPI
26x E/S digitales
12x entrées analogiques
4× SPI, 2× I²S, 2× I²C, 3× UART, CAN 2.0, IR,
Touch Sensor (écran tactile), capteur de température
1 port ADC
1 port UART taux de transfer 110-460800bps
Driver usb SILAB CP2102



CODE commande	Prix unitaire
IM180130001	15 €

Module Bluetooth Low Energy (BLE)
Compatible arduino uno
Compatible jeux d'instructions AT
Le Bluefruit LE UART dialogue en UART RX / TX
Le Bluefruit peut également agir comme un clavier HID (pour les appareils qui prennent en charge BLE HID)

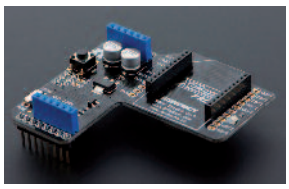


CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT2479	18.60 €



Module XBee PRO 60 mW
Module XBee : XBP24-ACI-001 FCC certifié
Alimentation du module Bluetooth : + 3,3 V / 215 mA
Fréquence fonctionnement : 2.4 GHz
Puissance de transmission : 60 mW (+ 18 dBm)
Vitesse de transmission : 250 kbps
Sécurité : authentification et encryptage 128 bits

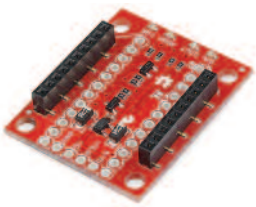
CODE commande	Spécificité	Prix unitaire
TEL0063	sans antenne	47.40 €
TEL0004	avec antenne	41.90 €



Shield pour carte Xbee
Support pour carte Xbee-PRO modules

DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
DFR0015	9.40 €



Support pour module XBEE
Régulateur 3.3 V sur la carte
Signal de sortie : Power | RSSI | DIN/DOUT

sparkfun ELECTRONICS

CODE commande	Prix unitaire
WRL11373	13.40 €

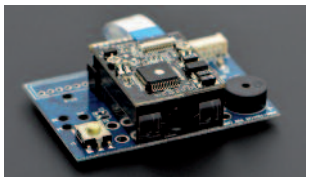
Communication RF/IR - NFC

Les prix sont en euros net hors TVA



Module GPS NMEA UART +/-3m
Antenne integrée
Fréquence : 5 ± 3 MHz
Tension alimentation : 3.3V

CODE commande	Prix unitaire
GPS0001	44.27 €

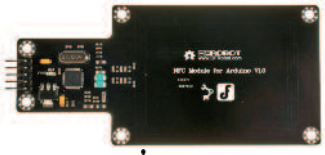


Lecteur de code barre module scanner
Pour développement d'application sur Arduino
Compatible RS232
Alimentation : 5V
Type de code : Code 39 et autres

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DFR0314	58.40 €

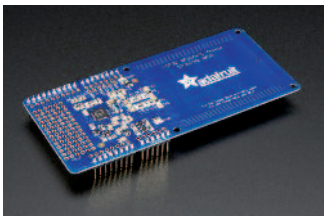
Module NFC pour ARDUINO
Module de communication NFC basé sur le contrôleur PN532
Communication sans contact à 13,56 MHz
Compatible : tags NFC, autocollants, porte-clés ou cartes
Tension de fonctionnement : 3,3 V ou 5V
Interface de l'hôte : UART
Prise en charge ISO 14443A/MIFARE



DFROBOT

Prise en charge ISO 14443B en mode lecture / écriture seulement
Distance de commutation max. pour détecter les tags NFC de 20 à 50 mm en fonction de la taille de l'antenne de la balise.

CODE commande	Prix unitaire
DFR0231	17.60 €



SHIELD NFC / RFID AVEC BREADBOARD
Lecteur NFC /RFID pour arduino à base de NXP PN532
Avec trous métallisés pour souder des composants externes
Communication sans contact à 13,56 MHz
Compatible : tags NFC/RFID, autocollants, porte-clés ou des cartes.
Utilise le jeu de puces PN532 (supporte ISO 14443A / MIFARE et FeliCa)
Peut lire et écrire sur des balises et des cartes, communique facilement avec des téléphones.
Interface de l'hôte : I2C ou SPI

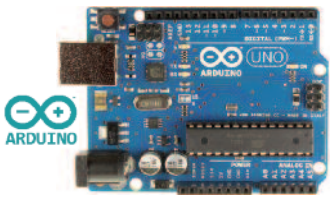
adafruit

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT789	39.95 €



Câble FT232 convertisseur USB
vers UART(TTL) 3.3 V
Câble debogage USB vers TTL- 232-RPI
Connecteur 1 : USB
Connecteur 2 : broche carrée
Longueur du câble : 1.80 m

CODE commande	Prix unitaire
TTL232R3V3	24.50 €



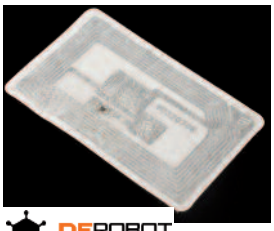
Carte **ARDUINO UNO** V3.0
Microcontrôleur : ATmega328
Mémoire Flash : 32 KB
Mémoire Flash bootloader : 2 KB
SRAM : 2 KB
EEPROM : 1 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 14
Entrées analogiques : 8

CODE commande	Prix unitaire
A000066	20 €



Lecteur / encodeur de carte à puce sans contact ACR122U NFC RFID
Conforme à la norme ISO / IEC 18092 standard pour Near Field
Compatible CCID et PC/SC
Supporte la technologie Mifare
Idéal pour les vérifications de l'identité personnelle
Fréquence fonctionnement : 13.56 MHz

CODE commande	Prix unitaire
ACR122UNFC	55 €



DFROBOT

Sticker NFC 13.56 MHz
Autocollant pour l'identification
Equipé d'une puce NXP S50 et d'une antenne, cet autocollant peut être lu par n'importe quel lecteur RFID et NFC
EEPROM : 1K Byte
Vitesse : 106 KBits /s
Identifiant unique sur 4 octets
Protocole : ISO14443A
Compatible application TagWriter NXP

CODE commande	Prix unitaire
FIT0313	2.60 €
MIF1KMETAL01	2.50 €



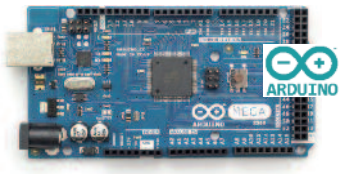
Etiquette ronde ou porte clé NFC
13,56 MHz pour l'identification.
Equipée d'une puce NXP S50 et d'une antenne.
Peut être lu par n'importe quel lecteur RFID et NFC
Matière : ABS / PVC
EEPROM : 1 K octets
Vitesse : 106 KBits /s
Identifiant unique sur 4 octets
Protocole : ISO14443A
Compatible application TagWriter NXP

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
FIT0314	étiquette ronde	2.20 €



Etiquette ronde ou badge rectangulaire NFC
13,56 MHz pour l'identification.
Equipée d'une puce NXP S50 et d'une antenne.
Peut être lu par n'importe quel lecteur RFID et NFC
Matière : ABS / PVC
EEPROM : 1 K octets
Vitesse : 106 KBits /s
Identifiant unique sur 4 octets
Protocole : ISO14443A
Compatible application TagWriter NXP

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
IM170629001	badge rectangulaire	3.20 €
IM170629002	etiquette ronde	1.95 €



Carte **ARDUINO MEGA 2560** V3.0
Microcontrôleur : ATmega2560
Mémoire Flash : 248 KB
Mémoire Flash bootloader : 8 KB
SRAM : 8 KB / EEPROM : 4 KB
Vitesse d'Horloge : 16 MHz
Nombre de ports E/S : 56
Entrées analogiques : 16

CODE commande	Prix unitaire
A000067	34.90 €

Optoélectronique/affichage

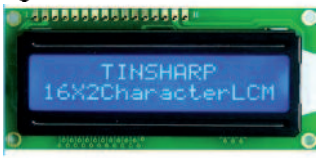
Les prix sont en euros net hors TVA



Parallèle

Module afficheur de caractères 2x16, rétroéclairé
Couleur fond : vert
Couleur des caractères : noir
Tension : 5 V
Processeur : HD44780 AM

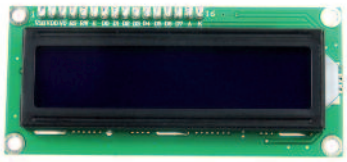
CODE commande	Prix unitaire
GDM1602AFLYBS	7.90 €



Module afficheur de caractères LCD 2x16 (lignes x caractères)
Couleur fond : bleu
Couleur des caractères : blanc
Alimentation / tension : 5V
Interface parallèle
Contraste ajustable
Processeur KS0066 ou équivalent

CODE commande	Prix unitaire
FIT0127	4.60 €

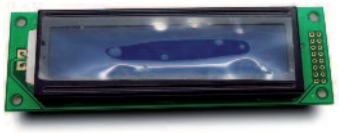
I2C



Module afficheur de caractères LCD 2x16 (lignes x caractères)
Couleur fond : bleu
Couleur des caractères : blanc
Alimentation / tension : 5 V
Adresse I2C : 0x20-0x27
Interface : I2C/TWI x1,Gadgeteer interface x2 et parallèle
Contraste ajustable
Processeur HD44780

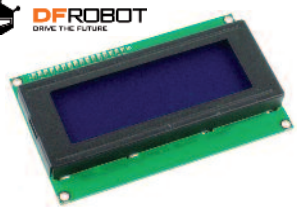
CODE commande	Prix unitaire
DFR0063	14.80 €

Parallèle



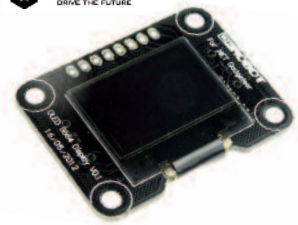
Module afficheur de caractères LCD 2x20 (lignes x caractères)
Couleur fond : bleu
Couleur des caractères : blanc
Alimentation / tension : 5V
Interface parallèle
Contraste ajustable
Processeur HD44780 ou équivalent

CODE commande	Prix unitaire
IM120424011	9.80 €



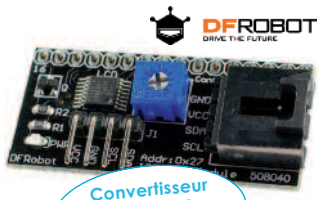
Module afficheur de caractères I2c 4x20
Ecran LCD blanc rétro-éclairage bleu, 20 caractères x 4 lignes
Contraste réglable
Interface : I2C
Alimentation : 3.3 V - 5 V
Compatible Gadgeteer et Arduino

CODE commande	Prix unitaire
DFR0154	24.80 €



Afficheur graphique couleur OLED
Fonctionne sans rétroéclairage.
Interface SPI pour Arduino :
6 broches de 2,54 mm
Tension d'alimentation : 3.3 / 5 V
Courant max.: 150 mA
Résolution : 96 x 64 pixels
Type d'afficheur : OLED
Taille d'écran : 0.96"
Compatible avec les contrôleurs Arduino et .NET Gadgeteer

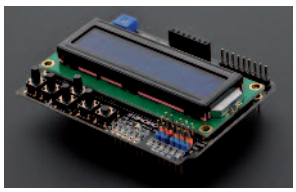
CODE commande	Prix unitaire
TOY0006	36.30 €



Convertisseur I2C - Parallèle pour afficheur

Module I2C permettant d'utiliser la plupart des afficheurs LCD (non inclus) via le port I2C
Compatible avec des LCD aphanumérique 1,2,3,4 lignes, 16 et 20 caractères.
Basé sur un PCA8574, se raccorde via un connecteur 4 contacts.
Alimentation : 5 Vcc / Interface I2C
Adresse I2C : 0x20 (par défaut) à 0x27
Dimensions : 59 x 20 x 9 mm

CODE commande	Prix unitaire
DFR0175	13.60 €



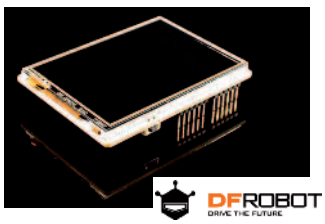
SHIELD clavier LCD pour Arduino
Ecran LCD 2 x 16 caractères
6 boutons poussoirs permettant la navigation et le reset
Potentiomètre pour le rétro-éclairage
Alimentation : 5V

CODE commande	Prix unitaire
DFR0009	11.50 €



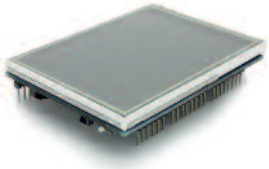
Ecran LCD tactile Nextion pour IHM
Compatible Raspberry et Arduino
Interface série USB et UART
Logiciel WYSIWYG pour une conception graphique facile des IHM
Ecran TFT, résistif.
16 M Flash 2KByte RAM, 65 k couleurs

CODE commande	Désignation	Résolution / Taille	Prix unitaire
IM150416003	Nextion NX4827T043	480x272 px / 4.3"'	52.80 €
IM150416005	Nextion NX4024T032	400x240 px / 3.2"	28.90 €
IM150416007	Nextion NX8048T070	800x480 px / 7.0"	74.90 €



Afficheur graphique LCD tactile 320 x 240
Interface SPI pour Arduino :
6 broches de 2,54 mm
Plage tension d'alimentation :
4.5/5.5V - Courant max.: 250 mA
Résolution : 320 x 240 pixels
Taille d'écran : 2.8"
Compatible contrôleurs Arduino

CODE commande	Prix unitaire
DFR0241	42.80 €



Ecran TFT LCD tactile 3.2" 3.2ITDB02
couleur pour arduino
Idéal pour cartes Uno V3, mega et DUE
Alimentation : 5V ou 3.3 V
Emplacement SD à l'arrière
Compatible pilote SSD1289
Compatible librairie : UTFT

CODE commande	Prix unitaire
3.2ITDB02	34.90 €

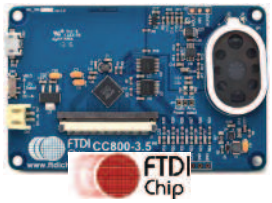
Optoélectronique/affichage

Les prix sont en euros net hors TVA



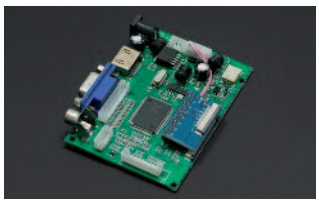
Afficheur tactile TFT 3.5" ou 4.3"
Ecran couleur
Avec ou sans contrôleur selon modèle
Type : Résistive
Interface : Digital 24-bit RGB/SERIAL
Compatible FTDI FT800
Compatible Arduino et Raspberry PI

CODE commande	Dimensions	Spécifications	Prix unitaire
RK035FQ03-T	3.5" (320 x 240 px)	sans contrôleur	25 €
VT043ALT05T01	4.3" (480 x 272 px)	avec contrôleur HX8257A	65 €



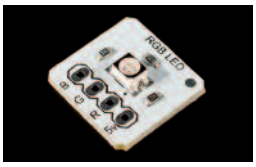
Board contrôleur écran, sans écran
VM800C est un module de développement pour FTDI FT800
Il sert à utiliser les fonctions graphiques EVE sur un écran tactile LCD
Ce module se pilote en SPI
Haut parleur intégré pour la fonction son
Ecran tactile : 3.5 " ou 4.5" (non fourni)
Tension alimentation : 3.3 V ou 5 V

CODE commande	Spécificité	Prix unitaire
VM800C35A-N	pour un écran 3.5 " (sans écran)	38 €
VM800C43A-N	pour un écran 4.3 " (sans écran)	38 €
VM800C35A-D	écran 3.5 "	57 €
VM800C43A-D	écran 4.3 "	65 €



Module écran LCD 7"
Entrée VGA + HDMI + carte
Tension : + 5V / + 18V
Type lumineux : WLED
Résolution : 1280 x 800
Luminosité de l'écran : 400 cd/m²
Ecran 7" fourni

CODE commande	Prix unitaire
FIT0326	119.10 €



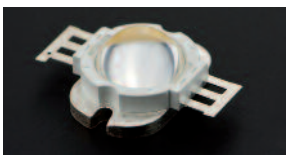
Board LED RVB
Placage blanc
Angle de vision large
Tension : 3.3 V / 5 V

CODE commande	Prix unitaire
DFR0239	1.90 €



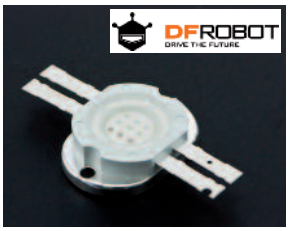
LED haute luminosité 5.5 W ou 10 W blanc chaud
Gamme de température : -20°C / +60°C
Température de couleur : 3000 / 4000 K
Angle : 120°

	Tension	Puissance	Luminance	Courant nominal	Prix unitaire
FIT0382	6.5 V / 7V	5.5 W	200-250 lm	700 mA	PRIX1 €
FIT0379	9 V / 11 V	10 W	500 lm	1 A	PRIX1 €



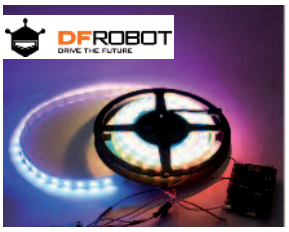
LED haute luminosité 10 W blanc chaud 60°
Luminance : 500 lm
Courant nominal : 1A
Température de couleur : 3000/4000K
Angle : 60°

CODE commande	Prix unitaire
FIT0380	8.20 €



LED haute luminosité 10 W RVB
Luminance rouge : 110 lm
Luminance vert : 165 lm
Luminance bleu : 45 lm
Courant nominal rouge : 400 mA
Courant nominal vert : 350 mA
Courant nominal bleu : 350 mA
Tension rouge : 6/7 V, vert : 9/11 V, bleu : 9/11 V
Température de couleur : 3000/4000 K
Angle : 105°

CODE commande	Prix unitaire
FIT0381	11.50 €



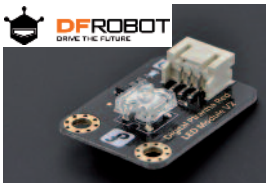
Ruban 60 LED RVB numérique
à base de WS2812
Circuit de commande intégré dans la LED 5050
Possibilité de contrôler chaque LED individuellement
Tension de fonctionnement : 3.3 à 6V
Quantité : 60 LED / m, découpable
Angle d'émission : 180 °
Puissance : 18 W ± 10% / m
Longueur dur ruban 3 m

CODE commande	Prix unitaire
FIT0352	58 €



Anneau à LEDS RGB 16 LED WS2812
Driver intégré
La LED se commande via une liaison série
Consommation : 18 mA par LED
Diamètre interne : 68 mm
Diamètre interne : 48 mm

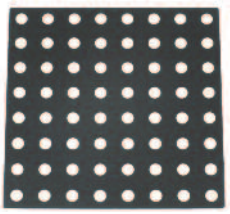
CODE commande	Prix unitaire
IM170625001	4.90 €



DFR0031**X**= couleur LED
B=bleu, Y=jaune, G=vert, R=rouge, W=blanc

Module LED Piranha digital GRAVITY
Shield LED sur circuit imprimé DFrobot Gravity (système plug-and-play open-source, sans soudure, compatible)
Tension : 3.3V...5V
LEDS : bleu, jaune, verte, rouge ou blanche
Interface compatible : Gravity PH2.0-3P
Commande 3 fils : Pin 1 : contrôle, Pin 2 : GND, Pin3 : Alimentation
Fourni avec cable FIT0011

CODE commande	Prix unitaire
DFR0031X	PRIX1 €



Matrice 8x8 LEDS RVB
Gamme de température : - 20°C / + 85°C
Diamètre des points : 3.5 mm
Nombre de pixels : 8 × 8
Intensité lumineuse : 20000 mcd
Tension(Max) : 5 V
Courant (Max) : 20 mA
Puissance : 180 mW
Compatible Arduino

CODE commande	Prix unitaire
IM130624001	13.90 €



Ruban LED 5 M blanc auto adhésif avec alimentation 12 V
Indice de protection : IP61
Blanc neutre / T° couleur : 6000-6500 K
Flux lumineux : 280 lm/m
Consommation : 17W
Angle de vue : 120°
Pas : 16.5 mm
Contient 300 LED très lumineuses (type 3528) se coupe par 3 LED (5cm)

CODE commande	Prix unitaire
LEDS01W	33.25 €

Capteur/détecteur

Les prix sont en euros net hors TVA



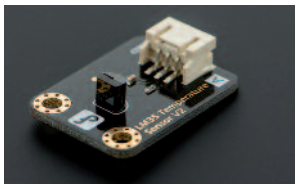
Sonde de température numérique étanche DS18B20
Gamme de température : - 55 °C / 125° C
Capteur de température étanche à base de DS18B20
Utilisable de 3.0 V à 5.5 V pour les datas.
Résolution sélectionnable 9 à 12 bits
ID unique de 64 bits gravé dans la puce. 1 fils de data
Tube en acier inoxydable de 6 mm de diamètre par 35 mm de long.

CODE commande	Prix unitaire
DFR0198	6.90 €



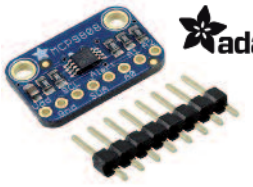
Capteur de température numérique DS18B20
Plage de température : -55°C / +125°C
Résolution : 0.5°C
Tension : 3.3 V - 5 V
Interface : série

CODE commande	Prix unitaire
DFR0024	4 €



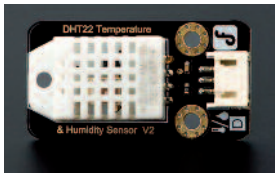
Capteur de température analogique LM35
Pour arduinio et raspberry pi
A base de LM35
Pente : 10mV/°C

CODE commande	Prix unitaire
DFR0023	6.10 €



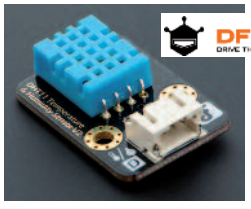
Capteur de température I2C -40 ° + 125° C très précis
Capteur de température MCP9808 0,0625 ° C de résolution
Plage de tension et de tension logique de 2.7 V à 5.5 V
Courant de fonctionnement : 200 µA (typique)

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT1782	6.10 €



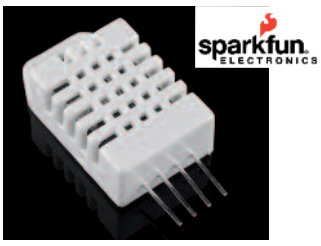
Capteur température et humidité DHT22 AM2302
Plage tension d'alimentation : 5V
Précision mesure d'humidité : ± 2%
Précision mesure de température : ± 0.5°C

CODE commande	Prix unitaire
SEN0137	9.50 €



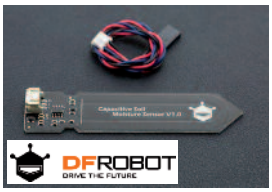
Capteur de température et d'humidité DHT11
Plage de mesure de température : 0°C / + 50°C ; précision : ± 2°C
Plage de mesure d'humidité : 20% / 90% ; précision : ± 5%
Tension : + 3.3 V / + 5 V
Interface numérique

CODE commande	Prix unitaire
DFR0067	5.20 €



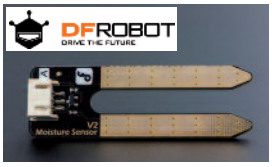
Capteur de température et d'humidité DHT22
Gamme de température : - 40°C / + 80°C
Tension d'alimentation : 3.3 - 6 V
Courant d'alimentation : 1 - 1.5 mA
Précision mesure d'humidité : ± 2 %
Précision mesure de temp. : ± 0.5°C
Connexion : 4 pattes
Taille de connexion : 8.5 mm
Pas : 2 mm

CODE commande	Prix unitaire
DHT22	13.50 €



Capteur d'humidité capacitif pour sol
Capteur capacitif pour sol trés humide à réponse analogique
Matériaux résistant à la corrosion
Sortie analogique
Compatible GRAVITY shield
Plage de tension : 3.3 V ... 5.5 V
Interface : PH2.0-3P
Livré avec le câble

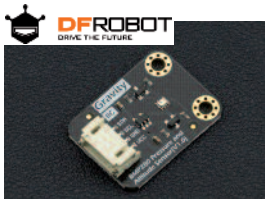
CODE commande	Prix unitaire
SEN0193	8.70 €



Capteur d'humidité résistif pour sol
Capteur d'humidité résistif pour sol avec sonde dorée
Plage de tension : 3.3 V ... 5.5 V
Sortie analogique 0 à 4.2 V
Livré avec le câble

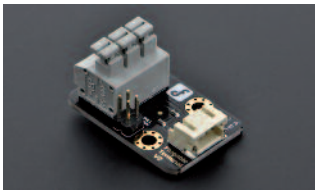
CODE commande	Prix unitaire
SEN0114	4.90 €

Module capteur baromètre thermomètre BMP280
Détecte la pression de l'air, la température et l'altitude.
Compatible Arduino.
Comparé au capteur de baromètre BMP180 de dernière génération, il a une consommation électrique plus faible, une résolution et une fréquence d'échantillonnage plus élevée.
Il est basé sur la technologie de capteur de pression piézorésistive Bosch.
Grande robustesse CEM, haute précision et stabilité à long terme.



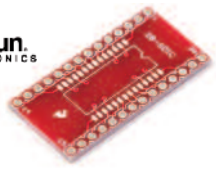
Tension de fonctionnement : 3.3V / 5V
Plage de mesure de pression : 300 ~ 1100 hPa
Précision relative : ± 0,12 hPa, équiv. à ± 1 m (@ 25 °C)
Gamme de mesure de température : 0 ~ 65 °C / Interface : Gravity-I2C 4pin

CODE commande	Prix unitaire
SEN0226	8.80 €



Adaptateur universel de capteur V2
Pour capteur numérique ou analogique

CODE commande	Prix unitaire
DFR0055	2.70 €



Adaptateur SOIC vers DIP 28 points
Adaptateur DIP 28 vers SO 28
Dimensions : 0.7x1.50 cm

CODE commande	Prix unitaire
BOB00496	9.35 €

Capteur/détecteur



Capteur de gaz hydrogène sulfuré
Shield capteur MQ136 Sulfure d'hydrogène gazeux (h2s)
Compatible : Arduino et Raspberry
Type de capteur : MQ-136
Tension : 5 V
Sortie TTL
Sortie analogique pente positive
Gamme concentration : 1 à 100 ppm

CODE commande	Prix unitaire
IM171120001	37.70 €



Capteur analogique de gaz d'alcool MQ3
Haute sensibilité au gaz d'alcool
Faible sensibilité au gaz à Benzine
Sensibilité réglable avec potentiomètre.
Peut s'utiliser pour un ethylotest.
Câbles fournis.

CODE commande	Prix unitaire
SEN0128	6.90 €



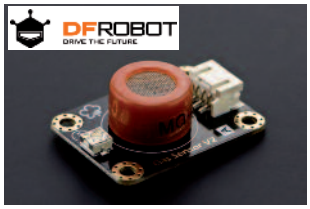
Capteur analogique de gaz MQ4
Capteur de fuite de gaz adapté au gaz naturel
La sensibilité peut être réglée par le potentiomètre
Alimentation 5V

CODE commande	Prix unitaire
SEN0129	6.90 €



Capteur de dioxyde de carbone CO2 MG811
Permet de mesurer : la qualité de l'air, la fermentation d'un processus, la concentration de CO2 dans une pièce.
Alimentation : 5V
Interface : analogique

CODE commande	Prix unitaire
SEN0159	64.10 €



Capteur de monoxyde de carbone CO MQ7
Adapté pour détecter les concentrations de CO dans l'air
Il peut détecter les concentrations de CO gaz allant de 20 à 2000 ppm
La sensibilité peut être réglée par le potentiomètre.
Alimentation : 5V
Interface : analogique

CODE commande	Prix unitaire
SEN0132	9.90 €



Capteur analogique de gaz combustible MQ9
Tension / alimentation : 5V
Concentration de CO (10-1000 ppm)
Concentration gaz COMBUSTIBLE (100-10000 ppm)
Bonne sensibilité CO et gaz combustible, haute sensibilité méthane, propane et CO.
Longue durée de vie et faible coût
Interface analogique
Capteur semi-conducteur

CODE commande	Prix unitaire
SEN0134	12.90 €



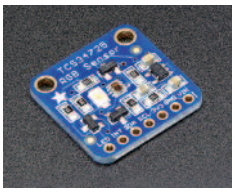
Détecteur de flamme
Le détecteur de flamme peut être utilisée pour détecter un incendie ou une autre longueur d'onde à 760 nm ~ 1100 nm lumière.
Gamme de détection :
20 cm (4.8V) - 100cm (1V)
Tension d'alimentation : +5 V

CODE commande	Prix unitaire
DFR0076	3.90 €



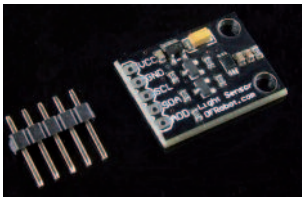
Board capteur de couleur TCS3200
Tension : 2.7 V... 5.5 V
Circuit capteur de couleur à base du CI TAOS TCS3200
Le TCS3200 peut détecter et mesurer une gamme presque illimitée de couleurs visibles
SEN0101 de DFROBOT est équipé d'une LED RGB et 4 leds blanches

CODE commande	Prix unitaire
SEN0101	8.10 €



Capteur de couleur RGB avec le TCS34725
Board compatible Arduino
Avec filtre pour bloquer les infrarouges
Tension d'alimentation 3.3 V
Dialogue I2C

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT1334	8.30 €



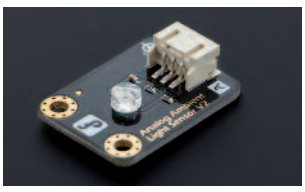
Capteur de lumière BH1750
Alimentation : 3 à 5 Vcc
Interface I2C
Plage de mesure : 1 à 65535 lux
Précision : +/- 20 %

CODE commande	Prix unitaire
SEN0097	13.80 €



Capteur LDR TINKERKIT
Output : 5 V

CODE commande	Prix unitaire
T000090	5.90 €



Capteur de lumière ambiante analogique
Capteur de lumière analogique à base de PT550
Plage de réception : 1 Lux ...6 000 Lux
Temp de réponse : 15 us

CODE commande	Prix unitaire
DFR0026	4.50 €

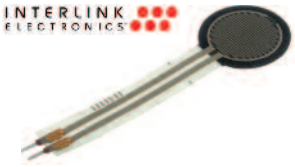
Capteur/détecteur

Les prix sont en euros net hors TVA



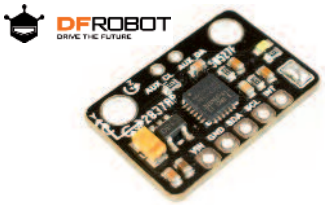
Capteur de force FSR402
Gamme de température :
- 30°C / + 85°C
Force de fonctionnement :
10 gf ~ 1.0 kg
Sortie : résistance
Ø du capteur : 5.08 mm (actif)
7.62 mm total

CODE commande	Prix unitaire
SEN0065	8.40 €



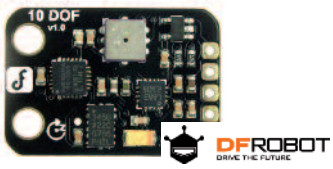
Capteur de force FSR400
Gamme de température :
- 30°C / + 85°C
Force de fonctionnement :
10 gf ~ 1.0 kg
Sortie : résistance
Ø du capteur : 12.7 mm (actif),
19.28 mm total

CODE commande	Prix unitaire
SEN0047	7.80 €



Capteur 6 axes DOF - MPU6050
Le MPU6050 est un capteur 3 axes gyroscope et 3 axes accéléromètre. Utilisé dans les téléphones portables, pour les robots et objets volants.
Tension 3 à 5 V
Communication I2C

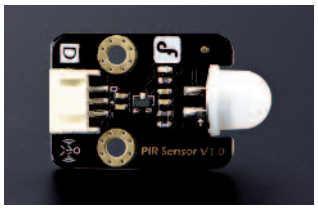
CODE commande	Prix unitaire
SEN0142	9.90 €



Capteur inertiel IMU 10 DOF (degré de liberté) compact intégrant :
- un accéléromètre ADXL345
- un magnétomètre HMC5883L
- un gyroscope ITG-3205
- un capteur de pression barométrique BMP085

Tension d'alimentation : 3 à 8 V

CODE commande	Prix unitaire
SEN0140	40.90 €



Détecteur de mouvement infrarouge
Capteur de mouvement (PIR)
Compatible : Raspberry/UNO et DUE
Alimentation : 3.3 V...6 V
Angle de détection : 100°
Distance de détection : 7 mètres
Plage de température :
-20°C / +85°C

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
SEN0171	6.70 €



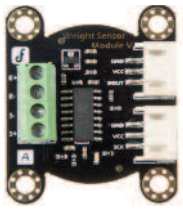
Capteur infrarouge analogique ajustable
Capteur de distance analogique infrarouge
Portée de détection réglable de 3 cm - 80 cm
Utile pour la robotique et ligne d'assemblage industrielle
Alimentation : 5V
Câblage : rouge : + 5 V | jaune : Signal | vert : GND

CODE commande	Prix unitaire
SEN0019	8.30 €



Capteur de distance 20 à 150 cm
Capteur de présence infrarouge sortie analogique GP2Y0A02
Distance : 20 cm à 150 cm
Tension alimentation : 4.5 à 5.5 V
Câblage : (connecteur PH-3 out câble FIT0011)
Pin 1 : sortie analogique
Pin 2 : masse
Pin3 : Vcc (5V)

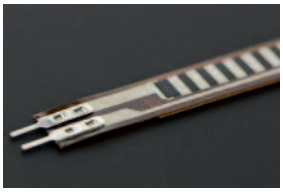
CODE commande	Prix unitaire
GP2Y0A02YK0F	14.40 €



Module capteur de poids avec convertisseur analogique numérique ADC 24 bits HX711
Plage de mesure : 1 kg max.

DFROBOT

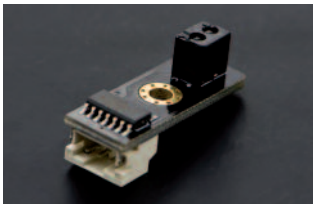
CODE commande	Prix unitaire
SEN0160	16.95 €



Capteur de déplacement Flex Sensor 2.2"
Résistance : 10 KΩ...125 KΩ
Cycle de vie : > 1 million
Plage de température :
-35 ° C à + 80 ° C

DFROBOT

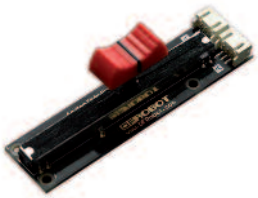
CODE commande	Prix unitaire
SEN0086	11.90 €



Détecteur de ligne pour ARDUINO
Tension : 5V
Courant de fonctionnement : < 10 mA
Plage de température de fonctionnement : 0 ° C à + 50 ° C
Sortie : TTL (état bas pour une surface noire et état haut pour une surface blanche)

DFROBOT

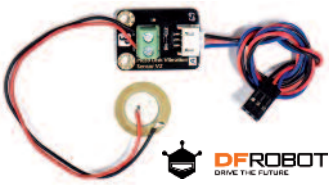
CODE commande	Prix unitaire
SEN0017	6.50 €



Capteur de position linéaire à glissière basé sur un potentiomètre
Couleur : rouge
Tension d'alimentation : 5 V
Câble inclus

DFROBOT

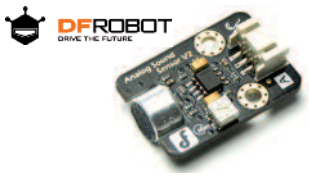
CODE commande	Prix unitaire
DFR0053	5.90 €



Capteur de vibrations basé sur un disque piézoélectrique
Délivre un signal analogique en fonction de l'intensité de la vibration
Alimentation : 5 Vcc
Sortie : analogique
Dimensions piezo : Ø 20 mm

CODE commande	Prix unitaire
DFR0052	4.50 €

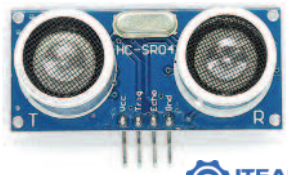
Capteur/détecteur



Capteur sonore analogique 5V
Micro Electret. Sensibilité du micro réglable via un potentiomètre.
Alimentation : 5 Vcc
Livré avec son cordon 3 contacts pour le raccordement

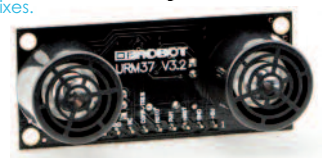
CODE commande	Prix unitaire
DFR0034	7.60 €

Capteur à ultrason HC-SR04
Le capteur HC-SR04 est idéal pour les applications nécessitant de réaliser une mesure entre des objets mobiles ou fixes
Alimentation : +5V CC
Consommation : < 2 mA
Distance de détection : 2 cm - 500 cm
Résolution : 1cm
Fréquence ultrason : 40 Khz



CODE commande	Prix unitaire
IM120628012	4.90 €

Capteur ultra son URM37 V3.2
Idéal pour les applications nécessitant de réaliser une mesure entre des objets mobiles ou fixes.
Alimentation : + 5 V CC
Consommation : < 20 mA
Température de fonctionnement : -10 ~ +70 C
Distance de détection : 4 cm - 3 m (3 - 5 m possible, selon situations)
Résolution : 1 cm
Interface : PWM, RS232 ou TTL (via cavaliers)
Sortie de contrôle pour servomoteur
Capteur de température : 12 bits lecture depuis le port série.

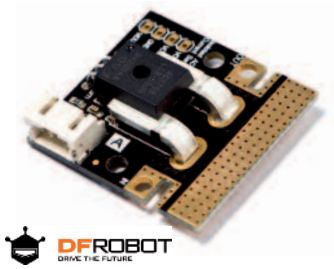


CODE commande	Prix unitaire
SEN0001	15.70 €



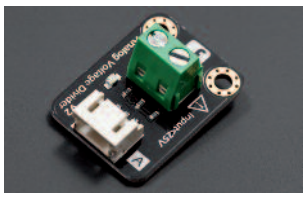
Support de montage pour capteur ultrasons URM
Support livré avec 2 anneaux de caoutchouc et 2 vis

CODE commande	Prix unitaire
FIT0006	5.50 €



Capteur de courant 50 A AC/DC
à effet Hall compatible arduino
Gamme de température :
- 40°C / +150°C
Plage de mesure courant : ± 50 A
Plage de mesure tension :
3000 V (AC), 500 V (DC)
- Alimentation : 3.3 -5 V
Sensibilité : 40 mV/A
Bande passante : 120 KHz
Temps de montée : 3 micro seconde
Livré avec câble

CODE commande	Prix unitaire
SEN0098	15.50 €



Détecteur analogique de tension V2
Détecteur de tension analogique V2 0.0245V/25V

CODE commande	Prix unitaire
DFR0051	3.70 €



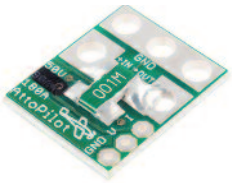
Capteur de courant
Sortie câble avec jack 3.5 stéréo
Capteur non intrusif
Matériau capteur : ferrite
Tension de sortie : 0-1 V

CODE commande	Spécificité	Prix unitaire
E000019	AC 30 A	13.90 €
E000020	AC 100 A	13.90 €



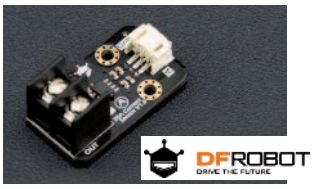
Capteur de conductivité avec température
Pour Arduino avec compensation en température
Permet de mesurer la conductivité de l'eau
Sortie analogique en fonction de la conductivité
Tension : 5 V
Plage de mesure : 1 ms/cm - 20 ms/cm
Connection du capteur : câble BNC

CODE commande	Prix unitaire
DFR0300	79.60 €



Capteur de tension et de courant 180 A
Capteur de courant 180 A ATTOPILOT
Sortie analogique compatible 3.3 V
Faible tension offset à vide
Pente : 18.30 mV / Ampère
Tension max : 51.8 V

CODE commande	Prix unitaire
SEN10644	31 €



Capteur de courant analogique 20 A GRAVITY
Gravity est un système plug-and-play open-source, sans soudure, compatible
Tension d'alimentation : + 5 Vdc
Plage de courant : 0.20 A
Erreur : ± 3 %
Interface compatible : Gravity PH2.0-3P

CODE commande	Prix unitaire
SEN0214	12.10 €



Capteur de débit d'eau 1/8" GRAVITY
Shield debimétre numérique
Diamètre entrée/sortie : 4 mm / 7 mm
Pression : < 0.8 Mpa
Plage de débit : 0.3 ... 6 L/min
Erreur : ± 5%
Tension#courant : 5..12 V / 15 mA
Interface compatible : Gravity PH2.0-3P

CODE commande	Prix unitaire
SEN0216	9.40 €

Vous cherchez un capteur, un produit spécifique et ne l'avez pas trouvé dans ce catalogue, consultez-nous.

Capteur/détecteur/Boîtier

Les prix sont en euros net hors TVA



PH mètre analogique industriel
Mesureur de pH analogique conçu pour des applications industrielles
Une LED comme témoin d'alimentation
Avec connecteur BNC
Gamme de température : 0°C / +60°C
Plage de mesure : 0 à 14 PH
Précision : ± 0,1pH (25 °C)
Gain ajustable par potentiomètre
La sonde peut rester dans la solution aprés usage

CODE commande	Prix unitaire
SEN0169	54.90 €



Capteur pH-mètre analogique
Mesureur de pH analogique conçu pour les contrôleurs Arduino
Une LED comme témoin d'alimentation
Connecteur BNC et interface de capteur pH 2.0
Plage de mesure : 0 à 14 PH
Précision : ± 0,1 pH (25 °C)

CODE commande	Prix unitaire
SEN0161	29.50 €



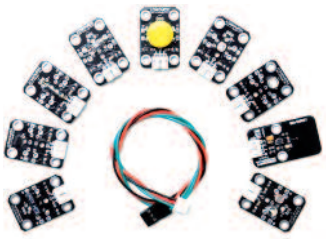
Electrode pour pH-mètre
Sonde de mesure du pH en membrane de verre faible impédance
Longueur de câble : 5m
Connecteur : BNC
Plage de mesure : 0-14 pH
Précision de mesure < 0.02 pH
Gamme température : 0 - 60 °C
Temps de réponse : 10 sec.
Drift : < 0.02 pH / 24 heures
Résistance de la membrane sensible : < 200 * 106 Ohm
Dénivelé : > 95 %
Équipotentielle point électrode : 7 ± 0.5 pH

CODE commande	Prix unitaire
FIT0348	57.90 €



Capteur de fréquence cardiaque

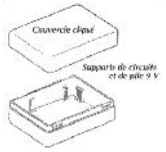
CODE commande	Prix unitaire
SEN11574	32 €



KIT de capteurs pour Arduino 9 pièces
- Capteur de lumière ambiante
- Capteur tactile capacitif
- Capteur de température LM35
- Détecteur magnétique
- Détecteur de vibration
- Détecteur de basculement
- Bouton numérique
- Capteur de lumière par réflexion
- Module LED blanche
- Câble fourni

CODE commande	Prix unitaire
DFR0018	27.90 €

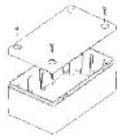




Boitier noir en ABS
Supports pour circuits imprimés.
Fermeture par couvercle clipsé.
Application : lampe miniature, micro-HF, télécommande, porte clef-siffleur...

CODE commande	Dimensions LxlxH	Prix unitaire
CP64100	57 x 44 x 16 mm	1.50 €
CP64200	57 x 44 x 20 mm	1.50 €
CP64300	57 x 44 x 24 mm	1.30 €
CP64400	57 x 44 x 30 mm	1.20 €
CP64500	57 x 44 x 36 mm	0.95 €





Boitier noir en ABS
Supports pour circuits imprimés.
Fermeture à vis.

CODE commande	Dimensions LxlxH	Prix unitaire
CV117600	113 x 72 x 35 mm	3.30 €
CV117800	113 x 72 x 45 mm	2.70 €
CV117900	113 x 72 x 58 mm	2.95 €





Boitier en ABS
Supports pour circuits imprimés.
Fermeture par couvercle clipsé. Logement pile 9V.
Dimensions (LxlxH) : 87 x 58 x 35 mm

CODE commande	Couleur	Prix unitaire
CV96600	noir	2.65 €
CV96602	rouge	1.48 €
CV96619	ivoire	1.48 €



Boitier en ABS
Fermeture par couvercle clipsé et vis d'inviolabilité.
Logement pile 9 V séparé par un guide carte clipsé.

CODE commande	Dimensions LxlxH	Couleur	Prix unitaire
CK96100	87 x 58 x 24 mm	noir	2.30 €
CK96102	87 x 58 x 24 mm	rouge	1.90 €
CK96106	87 x 58 x 24 mm	bleu	1.90 €
CK96114	87 x 58 x 24 mm	fluo/jaune	1.90 €
CK96115	87 x 58 x 24 mm	fluo/vert	1.90 €
CK96119	87 x 58 x 24 mm	ivoire	1.90 €
CK96200	87 x 58 x 30 mm	noir	2 €
CK96202	87 x 58 x 30 mm	rouge	2 €
CK96206	87 x 58 x 30 mm	bleu	3.64 €
CK96214	87 x 58 x 30 mm	fluo/jaune	2 €
CK96219	87 x 58 x 30 mm	ivoire	2 €



Livre :
" Les capteurs pour Arduino et Raspberry Pi"
Editions DUNOD - 2014 / 304 pages

Sommaire
- Découvrir Raspberry Pi.
- Découvrir Arduino.
- Capteurs de distance.
- Capteurs de gaz et de fumées.
- Détecteurs de toucher...

CODE commande	Prix unitaire
L0717934	24.90 €

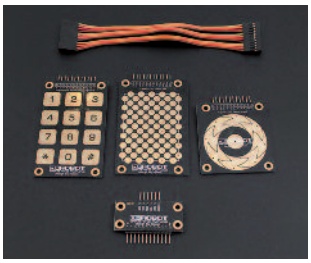
Electromécanique

Les prix sont en euros net hors TVA



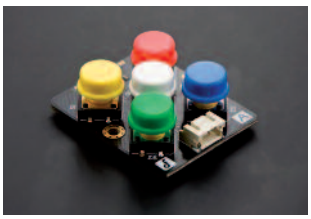
Clavier membrane 4x4 avec nappe flex
Clavier à matrice 16 touches
Avec surface adhésive

CODE commande	Prix unitaire
FIT0129	6.90 €



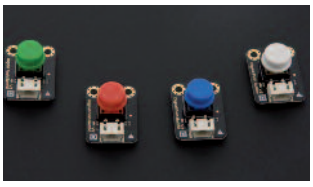
Kit de claviers capacitifs pour Arduino
à base du circuit integré MPR121
Kit compatible Arduino
Contenu du kit :
- unité de contrale avec le CI MPR121
- clavier numérique
- roue capacitive
- grille de pad
- câble

CODE commande	Prix unitaire
DFR0129	19.50 €



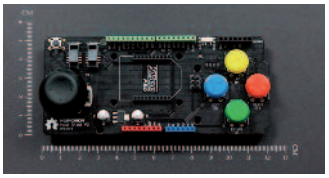
Shield module clavier 5 touches de couleur
Inrterface analogique
Tension d'alimentation : 5V
Câble inclus

CODE commande	Prix unitaire
DFR0075	6.50 €



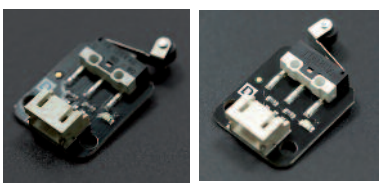
Module bouton poussoir numérique
Existe en plusieurs couleurs
Alimentation : 3.3 à 5 V
Câble inclus

CODE commande	Couleur	Prix unitaire
DFR0029B	bleu	2.50 €
DFR0029G	vert	2.50 €
DFR0029R	rouge	2.50 €
DFR0029W	blanc	2.50 €
DFR0029Y	jaune	2.50 €



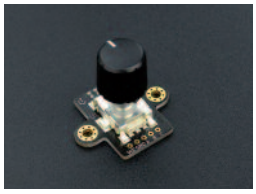
Shield Arduino joystick + 4 boutons
Mini joystick à deux axes 4 boutons

CODE commande	Prix unitaire
DFR0008	16.10 €



Module microswitch droit ou gauche avec diode et résistance de rappel
Câble fourni

CODE commande	Spécificité	Prix unitaire
SEN0138L	gauche	2.90 €
SEN0138L	droit	2.90 €



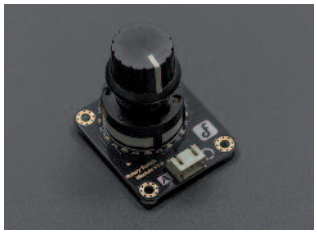
Module codeur rotatif
Shield encodeur basé et conçu sur le bouton rotatif mono tour EC11
Tension d'alimentation : 3.3 ... 5 V
Rotation : 360°
Nombre de pulse :15

CODE commande	Prix unitaire
SEN0235	3.30 €



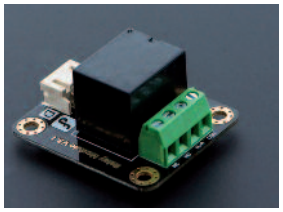
Capteur rotatif analogique V2
Basé sur un potentiomètre
Alimentation : 5 Vcc
Rotation : 300°
Câble inclus

CODE commande	Prix unitaire
DFR0054	3.50 €



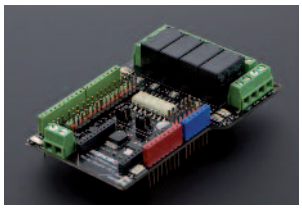
Module commutateur rotatif 12 positions
Commutateur rotation 12 positions
Led d'indication de la position
Alimentation : 3,3 à 12 Vcc
Sortie analogique

CODE commande	Prix unitaire
SEN0156	5.40 €



Module relais V3.1
Interface numérique
Type de signal : TTL
Contrôle possible : électrovannes, lampes, moteurs...
Livré avec câble numérique
Compatible ARDUINO

CODE commande	Prix unitaire
DFR0017	5.80 €



Shield relais V2.1
Commande 4 relais 1 RT 230 VAC/5A
Alimentation carte : 7-12 VDC
Compatible ARDUINO

CODE commande	Prix unitaire
DFR0144	18.70 €

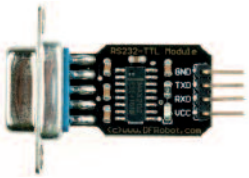


Module relais TINKERKIT
pour ARDUINO
Tension de commande : 5 V
Tension/courant de commutation : 230VAC/10 A

CODE commande	Prix unitaire
T010010	10.40 €

Convertisseur

Les prix sont en euros net hors TVA



Convertisseur RS232 vers TTL
Convient pour une utilisation avec la plupart des microcontrôleurs.
Dimensions : 43 x 30 x 10 mm

DFROBOT

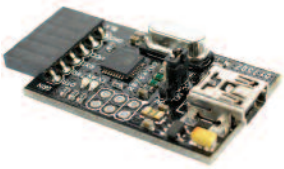
CODE commande	Prix unitaire
DFR0077	8.50 €



Convertisseur USB vers TTL (CP210)
Tension 5 V
Dimensions : 38 x19 x 12 mm

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
TEL0010	10.50 €



Convertisseur USB-RS pour Arduino
Compatible avec les cartes : Arduino Ethernet, Mini, Mini Pro, LilyPad, LilyPad Simple.
Tension : 3.3 / 5 V

DFROBOT

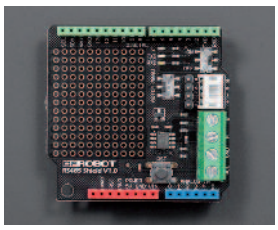
CODE commande	Prix unitaire
DFR0164	13.40 €



Convertisseur USB-RS sur FTDI FT232RL
Permet de programmer les cartes Arduino 3.3 V et 5 V
Possède un switch de commutation 3.3 V et 5 V

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DFR0065	12.90 €



Shield Arduino RS 485
Port numérique : 16
Port analogique : 6
Tension 5V

DFROBOT

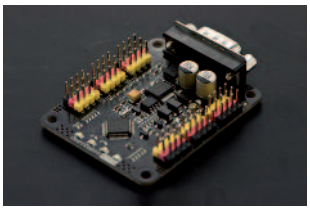
CODE commande	Prix unitaire
DFR0259	11.10 €

sparkfun ELECTRONICS



SHIELD CAN Bus pour ARDUINO
Il permet de rajouter une interface de communication CAN au Arduino
Un contrôleur CAN MCP2515 associé à un circuit émetteur récepteur CAN MCP2551 compose le circuit du DEV-10039

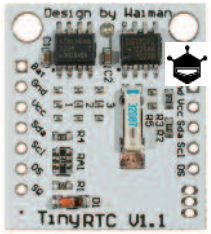
CODE commande	Prix unitaire
DEV10039	62.70 €



Contrôleur/générateur 24x PWM signal RC
Carte générateur de 24 PWM pour contrôle de servomoteurs
Communication : I2C ou RS485
Vitesse : < 115200 bits/s
Vitesse i2c : 100 KHz
Tension : 5...24 V

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DRI0033	36 €



DFROBOT

SHIELD MODULE RTC (DS1307) V1.1
Module horloge temps réel DS1307 accessible par protocole I2C
Heures : Minutes : Secondes AM/PM
Jours, Mois, Date - Année
Compensation années bisextiles
Calendrier précis jusqu'en 2100
Pile de sauvegarde incluse
Broche de sortie 1Hz
56 octets de mémoire non volatile disponible pour l'utilisateur

CODE commande	Prix unitaire
DFR0151	6.20 €

ADVANTECH



Convertisseur RS232 vers RS422/485
Protection : E/S opto-isolées
Tension d'alimentation : 10... 30 V DC
Montage : DIN, sur panneau
Débit (Bps) : 1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19.2k, 38.4k, 57.6k, 115.2k
RTS control
Consommation : 1.2 W / 24 Vdc
Définition 16 bits

CODE commande	Prix unitaire
ADAM4520	110.36 €



Convertisseur USB 1.1 ou 2.0 / série RS232
Connexion facile de dispositifs série via un port USB
Supporte l'interface série RS232
Taux transfert de données > 1 Mbps

CODE commande	Spécifications techniques	Prix unitaire
USB1.1	compatible spécifications USB 1.1	18 €
USB2.0	compatible spécifications USB 2.0	29.50 €



Cordon USB A 2.0/UART/TTL 3.3V 1.8m
Connecteur 1 : SUB- 9 points
Connecteur 2 : connecteur rectangulaire 6 broches pas 2.54 mm

FTDI Chip

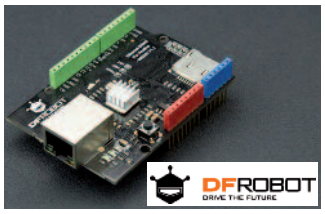
CODE commande	Prix unitaire
TTL232R3V3	24.50 €



Câble FT232 convertisseur USB
vers UART(TTL) 5 V
Cable USB FTDI 232-RL
Câble débogage USB vers TTL- 232-RPI
Connecteur 1 : USB
Connecteur 2 : 5 broches carrées
Longueur du câble : 1.80 m

CODE commande	Prix unitaire
TTL232R5VV01	11 €

Composants divers



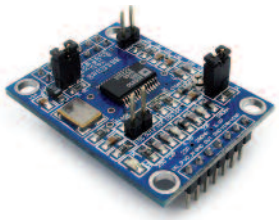
Shield ethernet sans POE W5200
Shield ethernet sans PoE avec WS5200 avec support SD
Bridge ethernet basé sur le W5200 de WIZnet
Réseau TCP et UDP
Communique en SPI avec le board
Slot micro-SD pour stocker des fichiers pour le réseau.

CODE commande	Prix unitaire
DFR0272	28.10 €



Shield ethernet avec POE W5100 V1.1
Equivalent au A000068 et A000072
Bridge ethernet basé sur le W5100 de WIZnet
Réseau TCP et UDP
Communique en SPI avec le board
Slot micro-SD pour stocker des fichiers pour le réseau

CODE commande	Prix unitaire
IM151104001	21.90 €



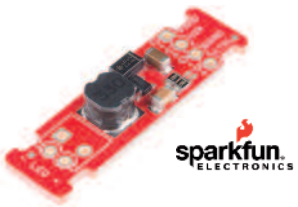
Module DDS AD9850
Fréquence max : 40 MHz
Peut se programmer en série ou en parallèle.
Alimentation : 3.3 V / 5 V
Compatible arduino

CODE commande	Prix unitaire
IM121008001	17.90 €



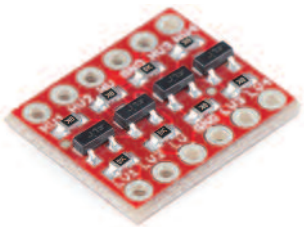
Extension 16 entrées/sorties I²C SX1509
Circuit imprimé avec SX1509 convertisseur I²C vers 16 I/O
SX1509 permet de générer un signal PWM et de driver un clavier 64 touches 16 bits

CODE commande	Prix unitaire
BOB13601	20.13 €



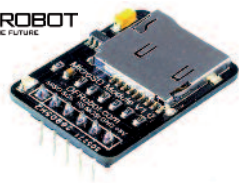
Driver à LED step-down DC/DC 1A
PCB FemtoBuck driver de LED 1 voies pour lampe MR16
Circuit imprimé avec 1 convertisseur DC/DC AL8805 de diodes
Contrôle de luminosité par PWM
Tension d'entrée : 6...36 Vdc
Courant de sortie : 1A

CODE commande	Prix unitaire
COM13716	14.98 €



Convertisseur logique de niveaux bi-directionelle
3.3 V à 5 V
Fonctionne également en 2.8 V et 1.8 V

CODE commande	Prix unitaire
BOB12009	3.51 €



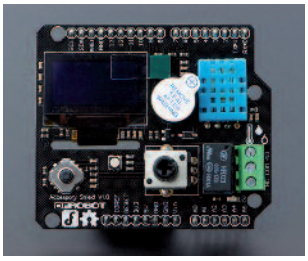
Carte Micro SD pour ARDUINO
Ce module permet d'élargir la capacité mémoire d'un Arduino
Tension de fonctionnement : 5V
Interface : SPI
Compatible : MicroSD (TF)

CODE commande	Prix unitaire
DFR0229	6.90 €



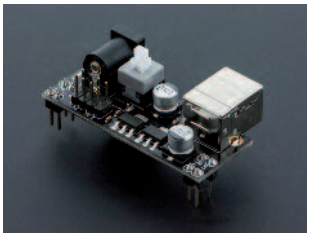
Shield module buzzer digital
Pour module compatible
Tension : 5 VDC
Sortie digitale
Livré avec un câble FIT0011

CODE commande	Prix unitaire
DFR0032	2.90 €



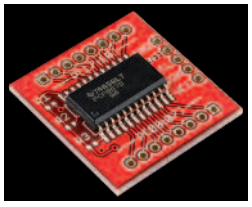
Shield pour BLUNO
Plateforme pour le prototypage
7 fonctions intégrées :
- LCD
- Capteur humidité
- Relais
- Potentiomètre
- Buzzer
- Button -Joystick

CODE commande	Prix unitaire
DFR0270	25.10 €



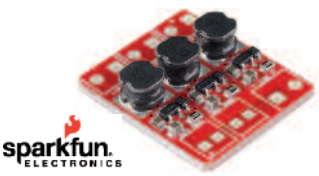
Breadboard d'alimentation 5 V / 3.3 V
Shield régulateur de tension
Connecteur jack 2.1 pour l'alimentation
Bouton on/off
Tension d'entrée : 6-12 V par USB
Tension de sortie : 3.3 V / 5 V
Courant de sortie max : 500 mA

CODE commande	Prix unitaire
DFR0140	4.70 €



Extension 16 entrées/sorties I²C PCF8575
Circuit imprimé avec PCF8575 convertisseur I²C vers 16 I/O
Montage du PCF8575C en DIP24
16 bits
Dimensions : 25.4 x 25.4 mm

CODE commande	Prix unitaire
BOB08130	18.66 €

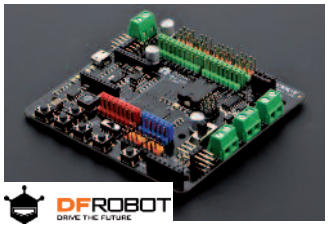


Driver à LED step-down DC/DC 1A
PCB PicoBuck driver de LED 3 voies pour lampe MR16
Circuit imprimé avec 3 convertisseurs DC/DC AL8805 de diodes
Tension d'entrée : 6...36 Vdc
Courant de sortie : 1A

CODE commande	Prix unitaire
COM11850	23.23 €

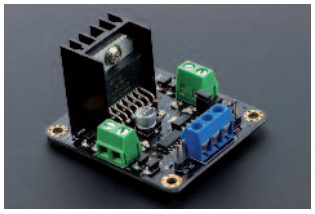
Moteur

Les prix sont en euros net hors TVA



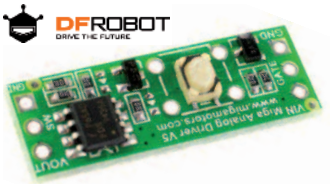
Board ROMEO V2
Microcontrôleur : ATmega32u4
La carte intègre un L298P permettant de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 2A
Entrées/sorties :
- 6 entrées analogiques
- 16 entrées/sorties digitales (dont 6 configurables en analogiques)
- PWM 8 bits : 3, 5, 6, 9, 10, 11 et 13
- 5 boutons-poussoirs pour tests

CODE commande	Prix unitaire
DFR0225	33.40 €



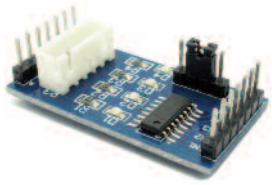
Contrôleur de 2 moteurs 2A
Tension d'entrée : 6 à 12 V
Tension de sortie : 4.8 V à 46 V
Courant de travail Iss : 36 mA
Gamme de température : -25°C/+ 130°C

CODE commande	Prix unitaire
DRI0002	17.20 €



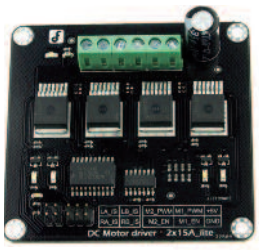
Commutateur MOSFET Miga Analogique MAD-V5
Conçut pour alimenter en toute sécurité : MigaOne, Dash4, MOBI, NM706-Super, et NM70R-6P
Vin : 5 à 30 V
GATE : 3V à 30V, CTRL numérique.

CODE commande	Prix unitaire
FIT0261	15.20 €



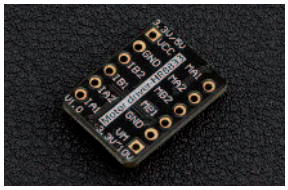
Driver moteur pas à pas ULN2003
Stepper Motor Driver basé sur le circuit ULN20003 (matrice de darlington)
Permettant de contrôler directement le moteur avec un microcontrôleur
Utilisable pour les moteur pas à pas 12 et 5V

CODE commande	Prix unitaire
IM120723012	2.40 €



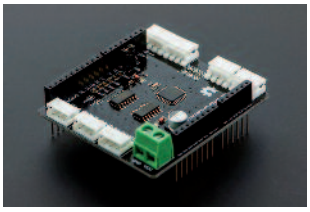
Driver moteur DC 2x15 A
4.8 - 35 V basé sur BTS7960
Pilote de moteur CC : Robot-Pompe-ventillateur
Tension d'entrée : 4,8 à 35 V
Courant de sortie max.: 15 A à 13,8 V par canal
Courant de crête en sortie : 20 A à 13,8 V par canal
Capacité MID : jusqu'à 25 kHz
Interfaces : 4 E/S numériques (2 sorties MID incluses)
Mode entraînement : double pilote de pont en H à puissance élevée.

CODE commande	Prix unitaire
DRI0018	46.70 €



Driver 2 moteurs DC 2x1.5 A HR8833
Tension d'entrée : 3.3 ... 5 V
Tension de sortie : 3.3 V à 10 V
Courant de travail Iss : 1500 mA

CODE commande	Prix unitaire
DRI0040	4.30 €



Contrôleur de servomoteur Dynamixel des séries AX/MX pour Arduino
Shield contrôleur de servomoteurs numériques type AX-12, CDS55xx
Communication des servomoteurs AX-12 en UART
Le DRI0027 peut commander jusqu'à 200 servomoteurs numériques

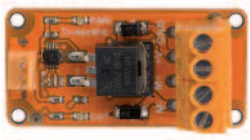
CODE commande	Prix unitaire
DRI0027	26.20 €

Kit encodeur avec moteur et roue
Comprend 2 roues, 2 supports de moteur, 2 motoréducteurs et 2 encodeurs.
Encodeurs :
- alimentation : 3,3 ou 5 Vcc
- consommation : < 14 mA
- sortie : 48 impulsions par tour

Moteurs :
- couple : 0,72 kg.cm
- vitesse à vide : 260 tours/min sous 6 Vcc
- consommation à vide : 40 mA sous 6 Vcc
- consommation moteur bloqué : 360 mA sous 6 Vcc

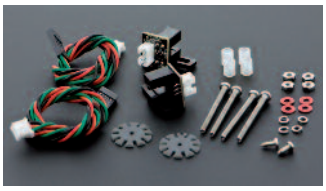


CODE commande	Prix unitaire
KIT0015	42.40 €



Module Mosfet TINKERKIT
pour ARDUINO
Tension max.: 24 V
Peut être utilisé avec un signal PWM

CODE commande	Prix unitaire
T010020	9 €



Paire d'encodeurs pour moteur
Paire d'encodeurs optique DFRobot
Livraison :
- Vis M3*5 et rondelle
- Disque perforé (x2)
- Interrupteur optique à fourche
- Câble x2

CODE commande	Prix unitaire
SEN0038	13.10 €



Servo HS422 Hitec
Servomoteur HS-422 pour apllication robotique
Gamme de température : -20°C / +60°C
Tension : 4.8...6 Volts
Vitesse : 0,16 sec/60°

CODE commande	Prix unitaire
SER0002	18.90 €



Micro moteur réducteur 6 Vdc

CODE commande	Prix unitaire
FIT0016	3.60 €

Moteur/Robot

Les prix sont en euros net hors TVA



Moto-réducteur 1.5-4.5 V

CODE commande	Prix unitaire
MOTO-B	4.80 €



Moteur pas à pas unipolaire
4 enroulements avec réducteur
Alimentation : 5 ou 12 Vcc
Résistance : 50 ohms
Intensité : 25 mA
Réduction : 1/64
Nombre de pas : 64 (4096 en sortie d'axe après la réduction)
Couple : 340 gf.cm
Niveau sonore : 40 dB

CODE commande	Tension	Prix unitaire
IM120723013	12 V	8.10 €
IM120723014	5 V	8.10 €



Moteur vibrant 2.5-3.8 V DC
Mini moteur vibrant de la taille d'une pièce de 1 centime d'euroVitesse max : 12 000 rpm

CODE commande	Prix unitaire
ROB08449	12.40 €



Moteur 2.4 A 6 VDC - 0.28 A à vide
Moteur à courant continu
Vitesse de rotation à vide (tr/min) : 13679
Vitesse de rotation pleine charge (tr/min) : 11404
Couple (gcm) : 277

CODE commande	Prix unitaire
MOT2N	6.70 €



Moteur 12 Vdc 251RPM avec encodeur 2096 points
Avec encodeur Gear Motor GB37Y3530-12V-251R et moto réducteur encodage 2096 points par tour
Rapport de transmission : 43.7:1
Vitesse : @12V 251 tours par minute
Couple : 3 kg*cm

CODE commande	Prix unitaire
FIT0186	28.90 €



Moteur 12 Vdc 83RPM avec encodeur 2096 points
Avec encodeur Gear Motor GB37Y3530-12V-83R et moto réducteur encodage 2096 points par tour
Rapport de transmission : 131:1
Vitesse : @12V 83 tours par minute
Couple : 3 kg*cm

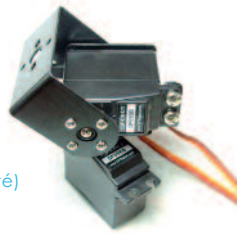
CODE commande	Prix unitaire
FIT0185	28.90 €



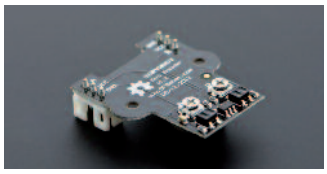
Bras robotique
Puissance de levage max.: 100 g
Alimentation : 4 piles LR20C (non incl.)
Hauteur max. à bras déployé : 38 cm
Optionnel (non incl.) : USB interface (KSR10/USB)
Poids : 660 g

CODE commande	Prix unitaire
KSR10	62 €

KIT bras robot
Gamme de température : 0°C / + 55°C
Bras avec deux servo moteurs
Tension de fonctionnement : 4.8 - 6 V
Courant de fonctionnement : 0.1- 0.8 A
Couple : 4.8 kg-cm @ 4.8 V ; 5.5 kg-cm @ 6 V
Vitesse moyenne : 60 t/mn
Plage de rotation : 0 - 120
Contenu :
- DF05BB servo standard x 2
- Parenthèse multifonctionnelle en aluminium x 1
- Parenthèse en aluminium en forme de U (1 unité)
- Tasse de roulement x 1
- Ensemble de haute qualité d'écrous de vis



CODE commande	Prix unitaire
FIT0045	29.10 €



Encodeur châssis robot MiniQ
Pour chassis DFROBOT miniQ 2WD (ROB0081)
Tension : 3,3 V ou 5 V

CODE commande	Prix unitaire
SEN0116	4.50 €



Châssis robot à monter, plate-forme type Magician Chassis. Moteur inclus
Dispose de 2 motoréducteurs avec des roues de 65 mm et une roulette arrière. Les plaques de châssis sont coupés à partir de plexi avec une grande variété de trous de montage pour les capteurs, régulateurs, puissance...
Ce kit comprend toutes les pièces nécessaires pour assembler le châssis ainsi qu'un support de batterie 4xAA avec terminaison de prise de corps.

CODE commande	Prix unitaire
ROB12866V02	19.90 €



Electro-aimant 12 V 3 W 25N P20/15
Tension : 12 V DC
Force : 2.5Kg (25N)
Modèle : P20/15
Fixation : fix M3
Diamètre : 20 mm
Hauteur : 15 mm

CODE commande	Prix unitaire
IM180404001	5.60 €

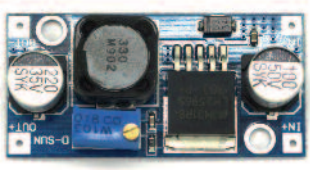


Module micro servo pour ARDUINO
Vitesse hors charge : 0,12 secondes / 60 degrés (4.8V)
Couple de câlage : 1,6 kg / cm (4,8 V)
Température de fonctionnement : - 30 ~ + 60 degrés Celsius
Tension d'alimentation : 4.8 V - 6 V
Consommation : moins de 500 mA
Longueur du câble : 180 mm

CODE commande	Prix unitaire
SER0006	4.60 €

Alimentation/Power

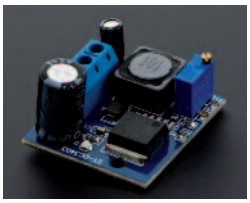
Les prix sont en euros net hors TVA



Convertisseur DC/DC step down 3 A max 34 V
Puissance : 10W
Alimentation buck converter DC/DC step down à base de LM2596
Convertisseur DC-DC abaisseur de tension LM2596 et LM2577 monté sur circuit avec potentiomètre de règlage
Lorsque le courant de sortie maintient supérieure à 2.5 A prévoit un dissipateur
Tension d'entrée : 1.25 V - 35 V
Tension de sortie : 1.25 V - 35 V
Rendement : 90%

ITEAD itead.cc

CODE commande	Prix unitaire
IM130731002	7 €



Convertisseur DC/DC Boost IN/OUT : 34 V max.
Puissance : 15 W
Convertisseur à découpage step up DC/DC à base de LM2577
Tension d'entrée : 3.7 - 34 V
Tension de sortie : 3.7 - 34 V
Rendement : 90 %

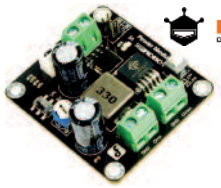
DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
DFR0123	7.90 €



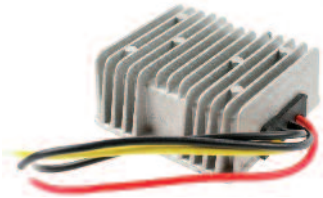
Convertisseur DC/DC 9 V 5 A 45 W
Boîtier étanche et antichoc
Montage : chassis
Tension de sortie : 9 V DC
Tension d'entrée : 16 - 36 V DC
Efficacité : 96%
T° max. de fonctionnement : 80°C
Protection contre les surtensions, les surintensités, la surchauffe et les courts-circuits.

CODE commande	Prix unitaire
FIT0169	19.50 €



Convertisseur DC/DC 3.6- 25 V 25 W
Module de puissance
Boîtier étanche et antichoc
Montage : chassis
Tension d'entrée : 3.6 - 25 V
Tension de sortie : 3.3 - 25 V
Courant de sortie constant : 5 A @ 5 V
Fréquence de commutation : 350 kHz

CODE commande	Prix unitaire
DFR0205	11.90 €



Convertisseur DC/DC
Boîtier étanche et antichoc
Montage : chassis
Réf. FIT0170
Tension de sortie : 12 V DC
Tension d'entrée : 15 - 40 V DC
Réf. FIT0171
Tension de sortie : 24 V DC
Tension d'entrée : 8 - 40 V DC
T° max. de fonctionnement : 80°C
Protection contre les surtensions, surintensités, la surchauffe et les courts-circuits.

CODE commande	Caractéristiques	Prix unitaire
FIT0170	12 V 10 A 120 W	33.90 €
FIT0171	24 V 6 A 150 w	51 €



Batterie Lipo 7.4 V 2.2 Ah
Tension : 7.4 V / Capacité : 2.2 Ah
Pack de batterie Li-Po avec 2 cellules
Technologie : Lithium polymère
Durée de vie : 1000 cycles de charges.
Un chargeur 9 V suffit pour le chargement.

CODE commande	Prix unitaire
FIT0137	24.60 €

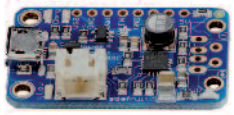


Chargeur de batterie li-ion polymère 50W
Chargeur multi batteries (Lithium polymer/LiFe/NICD/NIMH)
Système de menu pour réglage du chargement
Livré avec les câbles néccessaires
Les alimentations DC ne sont pas comprises
Cellule Li-ion/Polymère : 1 à 6
Cellule NiCd/NiMh : 1 à 15
Tension d'entrée : 11 à 18 V

CODE commande	Prix unitaire
PRT10473	39 €

adafruit





Chargeur batterie li-ion ou li-polymer
PowerBoost 500C
Charge les batterie 3.7 V et fourni 5 V (500 mA) en sortie.
Entrée Enable pour desactiver la sortie
Courant de charge programmable jusqu'a 1000 mA/h
Interface : micro-USB, USB A, connecteur JST.

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT1944	17.30 €



Batterie Li-Ion polymère 3.7 V 1 Ah
Tension : 3,7 V / Capacité : 1 Ah
Nombre de cellules : 1
Connecteur 2 points JST

DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
FIT0120	9.60 €



Chargeur batterie Li-Ion ou Li-Polymer
Chargeur batterie Li-Ion ou Li-Polymer
Conçu pour chargeurs une seule cellule
Courant de charge programmable jusqu'à 1000 mA/h
Interface : micro-USB, JST et connecteur batterie.
Gamme de t° : -40°C + 85°C

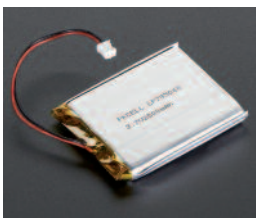
CODE commande	Prix unitaire
DFR0208	11.90 €



adafruit

Batterie Lithium-Polymer 3.7 V 2500 MAh
Batterie Li-Ion polymère (LIPO) 3.7 V 1200 mAh pré-connectée avec un connecteur JST-PH
Circuit de protection : surcharge, sous charge, court-circuit)
Nombre de cellules : 1
Tension de charge : 4.2 V
Courant max de charge : 0.5 C
Courant max de décharge : 0.2 C @3 V
Connecteur 2 points JST
Tension : 3.7 V

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT328	18.50 €

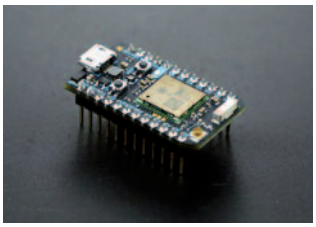


Batterie Lithium-Polymer 3.7 V 1.2 Ah
Batterie Li-Ion polymère (LIPO) 3.7 V 1.2 Ah pré-connectée avec un connecteur JST-PH
Circuit de protection : surcharge, sous charge, court-circuit)
Nombre de cellules : 1
Tension de charge : 4.2 V
Courant max de charge : 0.5 C
Courant max de décharge : 0.2 C @3 V
Connecteur 2 points JST
Tension : 3.7 V

CODE commande	Prix unitaire
LIPO 01200IM01	14 €

Linux Android/Intel/IOT

Les prix sont en euros net hors TVA

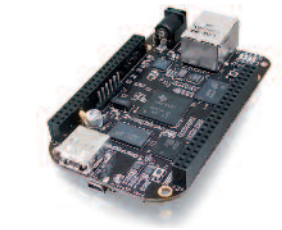


DFROBOT

Module particule photon wifi pour IoT
Petit kit de développement Wi-Fi
Module surpuissant pour l'internet des objets. Facile à utiliser, il est connecté au cloud.
Open source design-compatible FreeRTOS
Wifi : Broadcom BCM43362 Wi-Fi chip - 802.11b/g/n Wi-Fi
Processeur : STM32F205 120 MHz ARM Cortex M3
Mémoire : 1MB flash, 128 KB RAM
GPIO : 18

CODE commande	Prix unitaire
DFR0373	25 €

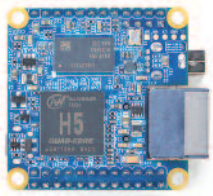
beaglebone



Carte ARM BeagleBone Black rev C1
Composé :
- ARM Cortex-A8 simple coeur cadencé à 1 GHz
- chipset graphique PowerVR SGX530

512 mégaoctets de mémoire vive
Connectivité : HDMI /RJ45/USB2.0
Livrable : Platine "BeagleBone Black" (Rev. C) + câble USB
Compatible Linux et Androïd

CODE commande	Prix unitaire
BBONEBLKSRM	56.90 €



Carte Nanopi NEO2
Processeur quatre coeur Allwinner H5 64 bits 1.5 GHz 512 MB DDR3
Mémoire 512 MB DDR3
Ne pas oublier la carte micro SDHC classe 10
Alimentation : +5 V @ 2 A via le port micro-USB

CODE commande	Prix unitaire
NANOPINEO2	24 €



Douille E27 connectée wifi / 433 MHz
Slampher RF est un support E27 mâle femelle avec un module wifi
Compatible :
- IoT, envoi des données à un cloud
- avec l'application eWeLink sur téléphone Android et IOS ou télécommande 433 Mhz

Tension : 90-260 Vac
Courant max : 2 A
Gamme de température : -20°C/+70°C

CODE commande	Prix unitaire
IM151116005	9.90 €



Box SONOFF RF 433 MHZ
Sonoff RF Bridge 433 convertit la télécommande RF de 433MHz en application via WiFi
Compatible application mobile eWeLink (IOS et android)
Fonctionne parfaitement avec Amazon Alexa, Google Home
Compatible produit SONOFF
Peut commander :
4 commutateurs
Contrôle jusqu'à 16 appareils

CODE commande	Prix unitaire
IM170619001	16.60 €



Mesureur de puissance SONOFF RF IOT WIFI
Sonoff Pow permet de mesurer votre consomation sur votre smartphone
Compatible IoT, envoie des donnée à un cloud
Sonoff RF est compatible avec l'application eWeLink sur téléphone android et IOS
Tension : 90-260 Vac
Courant max : 10A

CODE commande	Prix unitaire
IM160810001	17.90 €

Capteur ouverture de porte à pile 433 MHz



Capteur reed détecteur ouverture porte ou fenêtre avec émetteur
Codage : EV1527
Compatible bibliothèque rcswitch pour Arduino et Raspberry
Possibilité de fabriqué un système alarme
Fonctionne avec une pile V23 (non fourni)
Double face fourni
Dimensions : 71 X 36 X 15 mm

CODE commande	Prix unitaire
IM171218001	6.90 €



Interrupteur Sonoff RF IoT wifi / 433 MHz
Compatible :
- IoT, envoi des données à un cloud
- avec l'application eWeLink sur téléphone Android et IOS ou télécommande 433 Mhz

Tension : 90-260 Vac
Courant max : 10 A
Dimensions (LxWxH) : 88x38x23 mm

CODE commande	Prix unitaire
IM151116003	14.50 €



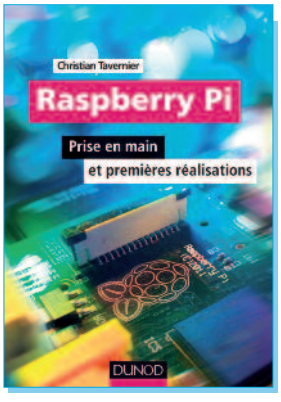
Télécommande 433 MHz
4 boutons

CODE commande	Prix unitaire
IM121218034	7.90 €



Piles bouton Lithium

CODE commande	Type	Prix unitaire
CR2032	3V Ø25	2.46 €
CR2025	3V Ø20 x 2.5mm	2.10 €
CR2016	3V Ø20 x 1.6mm	2.44 €



Livre : Rasbperry Pi
" Prise en main et premières réalisations "

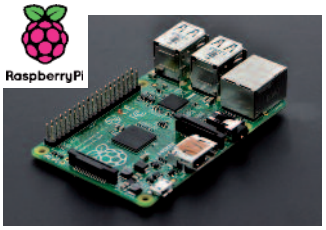
Editions DUNOD - 2013 / 224 pages

Sommaire
- A la découverte du Raspberry Pi.
- A la découverte de Raspbian.
- Réseaux, WiFi, partitions et paramétrages.
- Bureautique, media center et serveur web.
- A la découverte de Python.
- Des accessoires indispensables...

CODE commande	Prix unitaire
L0598915	24.90 €

RASPBERRY Pi/module compatible

Les prix sont en euros net hors TVA



Carte Raspberry Pi 2 Model B 1 Go
Processeur quatre coeurs ARM Cortex-A7 de 900 MHz Broadcom BCM2836

Carte Raspberry Pi 3 Model B 1 GHz
Wifi et Bluetooth 4.1
Processeur quatre coeur ARM Cortex-A7 de 1200 MHz Broadcom BCM2837
Alimentation : +5 V @ 2 A via le port micro-USB



Boitier transparent en ABS pour Raspberry Pi 2
Epaisseur 3 mm

DFROBOT

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
RASPBERRYPI3B	Carte Raspberry Pi 3 Model B 1 GHz	38.90 €
FIT0392	Boitier transparent	5.30 €



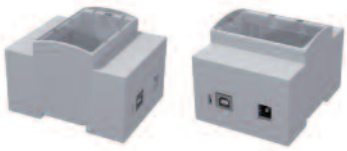
Starter KIT Rspberry PI 3 Microsoft IOT
Kit Raspberry pi 3 pour développement microsoft objet connecté
Certifier Microsoft AZURE
Livrée sans raspberry pi3

Contenu :
1 x Boitier Raspberry pi
1 x Breadboard
1 x Nappe mâle/mâle 150 mm
1 x Nappe mâle/femelle 150 mm
1 x Alimentation 5V/2A US
1 x Capteur BME820 (Température/Pression/humidité)
1 x Capteur de couleur
1 x MCP3008
1 x MCP3008 (ADC 8 voies 10 bits)
1 x Câble ethernet
1 x carte SD préchargé avec NOOBS
Composants électroniques divers



adafruit

CODE commande	Prix unitaire
ADAFRUIT2702	79.90 €



Boitier Rail DIN 4M pour carte ARDUINO UNO ou Raspberry Pi 2 et Pi 3 modèle B
Montage sur Rail DIN
Panneau supérieur amovible transparent.
Dimensions : 90.5 x 71.3 x 62 mm

CODE commande	Type de carte	Prix unitaire
250410000UNO	Arduino UNO	8.30 €
250410000RMB	Raspberry PI 2 et 3 modèle B	6.90 €



Boîtier coquille pour Raspberry Pi 2 et 3 modèle B
Dimensions : 100.6 x 73.5 x 28.5 mm
Ouverture pour 4 USB /HDMI /RJ45/ Micro USB
Trou pour Indicateur led
Couleur : noir RAL 9004

TEKO

CODE commande	Couleur	Prix unitaire
TEKBERRY300	noir	7.60 €



Cordon USB 2.0 A mâle/micro USB B 1.8 m
Connecteur 1 : USB A
Connecteur 2 : Micro USB B
Conformité USB : USB 2.0

velleman

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
AK67421	cordon USB	2.90 €



Bloc secteur 5V 3.1 A sortie micro USB
Alimentation pour raspberry PI Micro usb 5V/3100 mA
Compatible : raspberry PI 1/raspberry PI /raspberry PI 3
Alimentation 5 V muni d'un connecteur micro usb en bout de câble
Permet de charger les téléphones
Alimenter un raspberry PI ou une carte Arduino
Entrée : AC 100-240V / 50~60Hz / 3W / 80 mA
Sortie : DC 5.0 V / 3.1 A (micro USB)
Longueur du câble : 150 cm

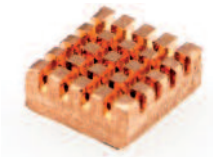
CODE commande	Prix unitaire
NT505075VE131VE03	9.90 €



velleman

Adaptateur 5V/750 mA sortie usb A femelle
Bloc secteur / chargeur regulé avec sortie USB
Alimentation 5 V muni d'un connecteur USB femelle
Permet de brancher des câbles usb/micro-usb
Câble 1.50 m

CODE commande	Prix unitaire
NT505075VE1	9.90 €

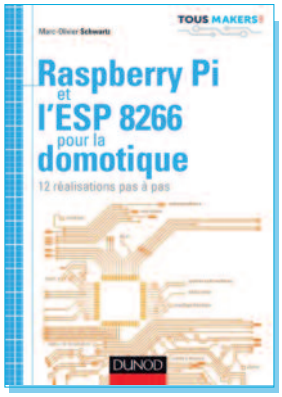


Radiateur pure cuivre pour Raspberry Pi
Dissipateur pour processeur Raspberry PI
Muni d'un adhésif faible résistance thermique

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
FIT0367	3.50 €

Livre : Rasbperry Pi " Raspberry Pi et l'ESP 8266 pour la domotique "
Editions DUNOD - 2016 / 200 pages

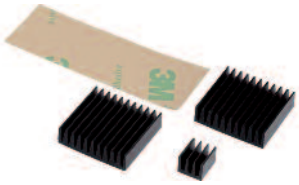


Sommaire
- Installation et mise en oeuvre du Raspberry Pi.
- Construire un contrôle de l'éclairage.
- Créer un contrôleur de température.
- La vidéosurveillance avec Raspberry Pi.
- Contrôler votre Raspberry Pi à distance.
- Transformer votre Raspberry Pi en hub.
- Utiliser votre Raspberry Pi comme media center.
- Connectez votre Raspberry Pi aux services du cloud.
- Enregistrez la température et l'humidité.
- Contrôlez une lampe depuis l'extérieur.
- Contrôle temps réel avec MQTT.
- Capteurs de mouvement à distance avec l'ESP 8266.
- Contrôle de température à distance avec l'ESP 8266.

CODE commande	Prix unitaire
L746835	23.60 €

RASPBERRY Pi/module compatible

Les prix sont en euros net hors TVA



RPI Coolkit 9 : kit de 3 radiateurs auto-collants pour Raspberry
Kit de refroidissement pour Raspberry Pi TEKO RPI-COOLKIT.9
Compatible avec tous les Raspberry PI
Contenu :
Dissipateur thermique
Ruban adhésif 3M

TEKO

CODE commande	Prix unitaire
RPI COOLKIT 9	6.50 €



Ecran LCD 7" TFT tactile (selon modèle) avec entrée HDMI
1152000 Pixels idéal pour Raspberry Pi
Entrée : HDMI/VGA/NTSC/PAL
Tension : DC 12 V ± 10 %
Résolution : 800 x 480 (VGA)
Contenu : 1 adaptateur secteur, 1 câble AV, 1 câble VGA, 1 télécommande, une sacoche et un manuel d'utilisation.

CODE commande	Spécificités	Prix unitaire
LCD070169IT1	non tactile	148.90 €
LCD070169IT2	tactile	197.90 €



Ecran tactile 2.8" pour Raspberry Pi V2
Résolution : 320×240 px
Moniteur USB portable avec écran tactile sans alimentation supplémentaire.
Communication : USB2.0 Full-Speed
Compatible RaspberryPi, Cubieboard, pcDuino,YUN,Galiléo

DFROBOT DRIVE THE FUTURE

CODE commande	Prix unitaire
DFR0275	46.60 €





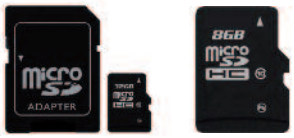
Ecran pour raspberry Pi 3.5 " avec boîtier
Ecran compatible Raspberry Pi 2 et 3 avec boitier plexi (Raspberry non fourni)
LCD Interface : SPI
Écran tactile contrôleur : XPT2046
Rétro-éclairage : LED Type d'écran
LCD : TFT Résolution : 320x480 points
Vesion noyai Linux : vision 3.18.9
SPI vitesse : 32 MHz
Couleur : 65536

CODE commande	Prix unitaire
RPI035TFTIM01	36.40 €



Ecran pour raspberry Pi 3.5" HD
Ecran haute définition 1920x1080 HDMI
LCD Interface : SPI
Écran tactile contrôleur : XPT2046
Rétro-éclairage : LED Type d'écran
Vesion noyai Linux : vision 3.18.9
SPI vitesse : 32 MHz
Couleur : 65536

CODE commande	Prix unitaire
RPI035TFTIM02	36.80 €



Carte micro SD High Capacity (microSDHC) - Classe 10
8, 16 ou 32 Go

CODE commande	Capacité	Prix unitaire
MICROSD8GTR1	8 Go + adaptateur SD	8.90 €
MICROSD8GK2	8 Go + adaptateur SD	7.40 €
MICROSD16GTR1	16 Go + adaptateur SD	18.90 €
MICROSD32GK1	32 Go + adaptateur SD	19.70 €



Mini adaptateur USB Bluetooth 4.0
Mini Dongle Sans Fil EDR Classe 1 - 50m - USB - 3 Mbps - 2,48 GHz ISM - Externe
Clé USB WIFI pour Raspberry
Norme Wireless 802.11g / Débit : 150 M

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
USBBLUEST1	Mini adaptateur USB Bluetooth	33.99 €
USBWIFIED1	Clé USB WIFI	14.90 €



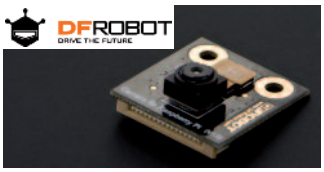
Convertisseur HDMI/VGA compact noir
Cordon souple / Câble : 0.25 m
Alimenté par micro usb
Connecteur entrée : 1 prise HDMI mâle
Connecteur sortie vidéo : prise VGA femelle
Résolution vidéo HD : jusqu'à 1080p

CODE commande	Prix unitaire
HDMIVGAV01	20.90 €



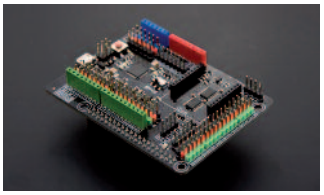
Cordon HDMI 1.4 mâle A/mâle A
2 m avec 2 ferrites
Compatible : 4K/2K 24Hz
Compatible : 3D avec une résolution superieure à 1080p
Conforme HDCP - Blindage triple

CODE commande	Prix unitaire
AK6272	6 €



Caméra pour Raspberry Pi
Pixel : 2592 x 1944 (5 megapixel)
Lentille : f=3.57 mm, f/2.8
Angle : 65°
Interface : CSI
Support : 1080p@30fps avec codec H.264 (AVC)
Livré avec la nappe

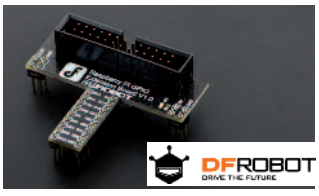
CODE commande	Prix unitaire
SEN0173	27.10 €



Shield pour Raspberry Pi B+
ATmega32u4

RaspberryPi

CODE commande	Prix unitaire
DFR0327	23.10 €



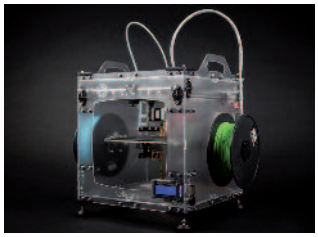
Carte d'extension pour Raspberry Pi GPIO
Tension alimentation : 3.3 V...5V
Tension de sortie : 5 V
Entrée sortie bidirectionnelle
Translateur de tension 3.3 V vers 5 V pour tous les ports SPI UART
Compatible avec la pupart des capteurs Arduino

CODE commande	Prix unitaire
DFR0312	9.80 €

Imprimante 3D

Les prix sont en euros net hors TVA

Imprimante 3D VERTEX open source
Kit imprimante 3D pour imprimer des objets en utilisant de l'ABS ou PLA
A monter soi-même.
Technologie d'impression : fused filament fabrication (FFF)
Option : 2ème tête pour imprimante Vertex 3D Printer K8402
Résolution de couche : standard : 0.1 mm (maximum : 0.2 mm - minimum : 0.05 mm)
Dimensions de plaque : 215 x 240 mm (8.46" x 9.45")
Volume d'impression : 180 x 200 x 190 mm (7" x 7.8" x 7.5")
Vitesse d'impression : 30 mm/s - 120 mm/s
Diamètre du filament : 1.75 mm (compatible avec toutes les bobines de filament avec trou de montage de 53 mm)
Logiciel : Repetier - CuraEngine - Slic3r



velleman

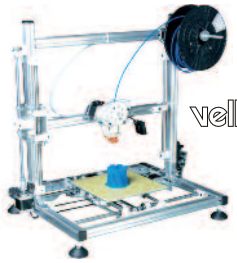
CODE commande	Prix unitaire
K8400	699 €

velleman



Bobine fil PLA Ø 3 mm 1kg
Bonne compatibilité et dégradation
Matériau biodégradable
Plusieurs couleurs disponibles
Densité : 1.25 g/cm³ (@ 21.5 °C)
Température d'impression : 220-245 °C
Résistance aux chocs : 5 kJ/m²
Longueur : 114-120 m
Dimensions (bobine) : Ø 20 x 7 cm / Ø 8" x 2.8

CODE commande	Couleur	Prix unitaire
PLA3B1	■	29.90 €
PLA3L1	■ luminescent	63 €
PLA3U1	■	35.50 €
PLA3R1	■	35.50 €
PLA3N1	□ naturel	35.50 €
PLA3W1	□	35.50 €



velleman

Imprimante 3D
Pour imprimer des objets en utilisant de l'ABS ou PLA
Technologie : FFF (Fused Filament Fabrication)
Imprimante rapide et précise
La K8200 est compatible avec les logiciels RepRap gratuits
Constituée de profilés d'aluminium
Livrée avec lit chauffant.
Barres linéaires à billes : 8 et 10 mm
Dimensions de la zone d'impression : 20 x 20 x 20 cm

CODE commande	Prix unitaire
K8200	515 €



Bobine fil ABS Ø 1.75 ou 3 mm 1kg
Plusieurs couleurs disponibles
Densité : 1.01 g/cm³ (@ 21.5 °C)
Température d'impression : 220-245 °C
Résistance aux chocs : 16 kJ/m²
Longueur : 422-428 m
Dimensions (bobine) : Ø 20 x 7 cm / Ø 8" x 2.8

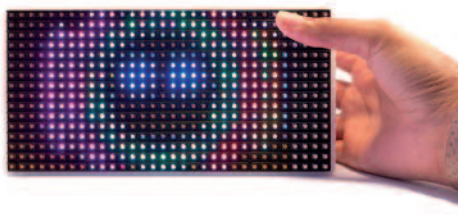
velleman

CODE commande	Ø	Couleur	Prix unitaire
ABS3B1	3.00 mm	■	29.90 €
ABS3W1	3.00 mm	□	29.90 €
ABS175U1	1.75 mm	■	24.91 €
ABS175R1	1.75 mm	■	24.91 €
ABS175B1	1.75 mm	■	20.75 €
ABS175N1	1.75 mm	□ naturel	24.91 €

TimeSquAir

[L'Objet connecté éducatif]

Pour comprendre comment fonctionne le monde des objets connectés et créer vous même vos applications !



Votre objet connecté il sait déja faire plein de choses

165.80 € HT

Interface de paramétrage graphique, facile d'utilisation.



TimeSquAir sait lire des tags NFC !

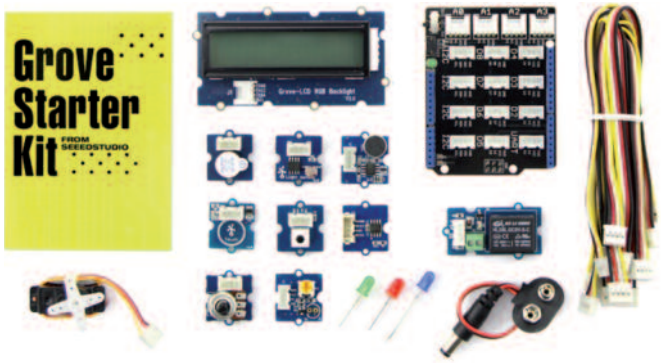
Vous en trouverez quelques un dans la boite. Associez-y des actions comme des musiques à entendre, des envois de SMS ou de mails !



Rasberry 3 avec écran LED 32 x16 px
Carte SD pré-installée avec Node Red pour une programmation par bloc
Lecteur NFC intégré
Connectivité bluetooth, wifi, ethernet
Sortie audio fournie
Possibilité de faire rapidement une application sans composant supplémentaire

Module Grove

Les prix sont en euros net hors TVA



Starter kit Grove pour Arduino V3 (Board non inclus)

Plate-forme électronique modulaire pour le prototypage rapide.
Livré avec un manuel (en Anglais) décrivant la réalisation des différentes applications ludiques.

Contenu :
1 base shield Grove
1 écran LCD 2x16 caractères RGB
1 module relais
1 buzzer Grove
1 capteur de son Grove
1 capteur d'angle Grove
1 capteur tactile Grove
1 capteur de température Grove
1 module led 5 mm Grove + 3 leds (1 rouge, 1 vert et 1 bleu)
1 capteur de lumière Grove
1 servomoteur Grove
1 bouton Grove
10 cordons Grove 20cm
1 coupleur de pile 9V

CODE commande	Prix unitaire
SEEED110060024	44.90 €



Starter kit Grove pour Rasbperry (Board non inclus)

Compatible Raspberry Pi A+,B,B+/2,3.
Plate-forme électronique modulaire pour le prototypage rapide
Livré avec un manuel (en Anglais) décrivant la réalisation des différentes applications ludiques

Contenu :
1 base shield Grove
1 écran LCD 2x16 caractères RGB
1 module relais
1 buzzer Grove
1 capteur de son Grove
1 capteur d'angle Grove
1 capteur tactile Grove
1 capteur de température Grove
1 module led 5 mm Grove + 3 leds (1 rouge, 1 vert et 1 bleu)
1 capteur de lumière Grove
1 servomoteur Grove
1 bouton Grove
10 cordons Grove 20 cm
1 coupleur de pile 9 V

CODE commande	Prix unitaire
SEEED110060161	79.90 €



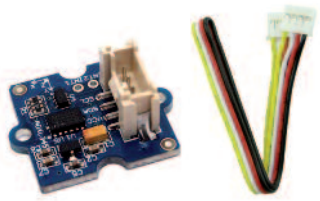
Module Grove kit caméra pour Arduino
Caméra série Grove 101020000 pour Arduino équipée d'un connecteur Grove
Livrée avec deux objectifs : (standart et grand angle)
Alimentation : 5 Vcc
Résolution : 640 x 480 | 20 x 240 | 160 x 120
Liaison RS232 et RS485
Réglage du focus manuel

CODE commande	Prix unitaire
SEEED101020000	27.90 €



Module Bluetooth Grove V3
Ajoute une connexion série sans fil Bluetooth sur vos projets.
Il communique avec le microcontrôleur via un port série.
Interface : Grove
Sensibilité : -80 dBm
Puissance de transmission : +4 dBm maxi

CODE commande	Prix unitaire
SEEED113020008	16.70 €



Module Grove accéléromètre numérique 3 axes
Pour arduino équipée d'un connecteur Grove
Plage d'alimentation : 3 Vdc à 5 Vdc
Sensibilité à 3 axes

CODE commande	Prix unitaire
SEEED101020054	8 €



Shield de base V2 Grove 16 connecteurs
Ce module permet de concentrer les capteur type Grove
Ce Shield est compatible au système Arduino

Interfaces :
- Analogique : 4
- Digital : 7
- UART : 1
- I2C : 4

CODE commande	Prix unitaire
SEEED103030000	7.90 €

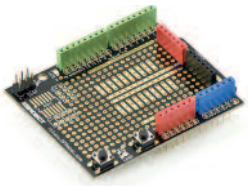


Câble femelle (lot de 5)
4 contacts
30 cm
Cordon "groove" jst vers broche femelle
Coté 1: JST 4 pin
Coté 2 : broche 0.65 mm femelle

CODE commande	Prix unitaire
SEEED110990028	4.60 €

Outil et accessoire

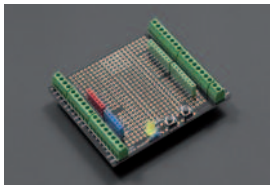
Les prix sont en euros net hors TVA



SHIELD prototype pour Arduino
Ce module de prototypage de DFRobot livré monté permet de créer votre propre Shield compatible Arduino.
170 contacts

DFROBOT

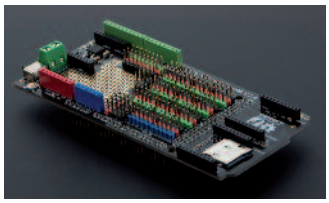
CODE commande	Prix unitaire
DFR0019	11.90 €



SHIELD plaque à trous pour Arduino
Shield plaque à trous métallisée pour prototypage
Entraxe compatible Arduino

DFROBOT

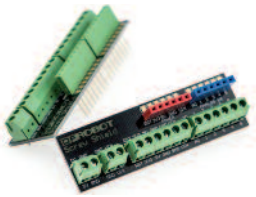
CODE commande	Prix unitaire
DFR0131	12.95 €



Shield Mega Sensor V2.4
Compatible : Arduino Mega, DFRobot MegaADK, Arduino MegaADK
3 emplacements XBee
1 emplacement micro SD

DFROBOT

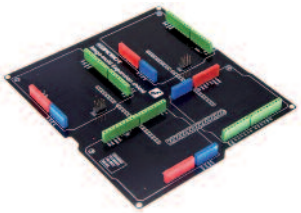
CODE commande	Prix unitaire
DFR0165	21.10 €



SHIELD Arduino bornier à vis
Carte d'extension plugable directement sur Arduino

DFROBOT

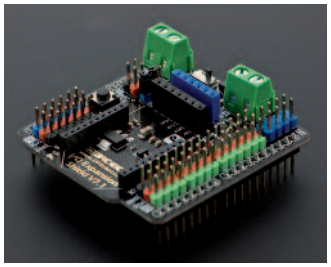
CODE commande	Prix unitaire
DFR0060	7.50 €



SHIELD extension entrée/sortie
Carte multi-extensions
Prend en charge 4 écrans en même temps et autres shields
Toutes les broches E/S de la carte Mega sont étendues
Compatible : Mega1280/2560/ADK

DFROBOT

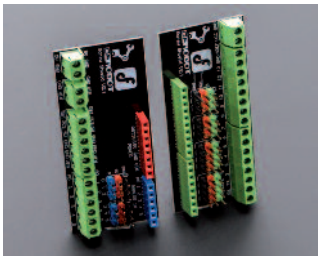
CODE commande	Prix unitaire
DFR0256	24.90 €



SHIELD extension entrée/sortie
Extension entrée/sortie pour Arduino V7
Interface I2C
Support Xbee (Xbee pro), Bluetooth, APC220, carte SD en lecture / écriture.
Tension de sortie commutable 3,3/5V
Compatible avec Arduino UNO, Mega, DUE ...

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DFR0265	13.95 €



Carte extension V2 pour Arduino
Le Shield borniers à vis comprend deux demi-cartes équipées de connecteurs à vis.
Embases mâles à 3 broches pour une connexion simplifiée de capteurs/servomoteurs.

DFROBOT

CODE commande	Prix unitaire
DFR0171	8.50 €

DFROBOT



Analyseur logique 8 canaux CAN I2C 24 MHz
Permet notamment de tester les communications de vos cartes Arduino ou autres.
Tension maxi : 5,25 Vcc
Echantillonnage : 24 MHz
Communications supportées : CAN, DMX-512, I2C, I2S/PCM, Manchester, 1-Wire, Async Serial, Simple Parallel, SPI, UNI/O
Compatible avec le logiciel Salae Logic

CODE commande	Prix unitaire
DFR0178	39.90 €



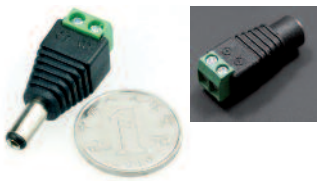
Jeu de 8 cordons grip-fils 300 mm
8 couleurs différentes

CODE commande	Prix unitaire
500840	5.90 €



Jeu de 10 cordons avec 2 mini pinces croco
Longueur 350 et 450 mm

CODE commande	Longueur	Prix unitaire
500835	350 mm	4.90 €
500800	450 mm	8 €



Adaptateur Jack mâle ou femelle bornier
Adaptateur d'alimentation avec bornier au bout, sans soudage.
Connecteur 1 : Ø 2.1 x 5.5 mm
Connecteur 2 : bornier 2 points

DFROBOT

CODE commande	Type	Prix unitaire
FIT0110	mâle	1.90 €
FIT0151	femelle	1.90 €







CODE commande	Spécifications techniques	Prix unitaire
339022003	Cordon USB A mâle /USB A mâle femelle	4.50 €
339022002	Cordon USB A mâle /micro USB B mâle	6.90 €
339022001	Cordon jack Ø2.1mm mâle femelle	3.90 €

Avec interrupteur

Outil et accessoire

Les prix sont en euros net hors TVA



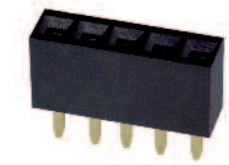
Barette mâle femelle
Connecteur PC104 mâle femelle
Hauteur totale : 23.25 mm
Taille des connexions : 12 mm
Espacement des pattes : 2.54 mm
1 rangée
6 ou 8 broches (selon modèle)
Contacts en laiton
Plaquage Or
Matière isolant : Nylon-6T

CODE commande	Nombre de broches	Prix unitaire
APC10410612G	6	2.60 €
APC10410812G	8	0.80 €



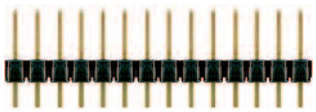
Connecteur mâle femelle
Hauteur totale : 23.25 mm
Taille pattes connexions : 12 mm
Espacement des pattes : 2.54 mm
2 rangées / 10 broches
Contacts en laiton
Plaquage Or
Matière isolant : Nylon-6T

CODE commande	Prix unitaire
APC10424012G	2.20 €



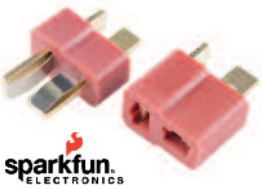
Fiche verticale femelle
Pas 2.54 mm
Nombre de points : 2, 3, 4, 5, 8, 10, 14
Longueur des contacts : 3.2 mm
Hauteur des connecteurs : 8.5 mm
Isolant : thermoplastique (UL 94V-0)
Matière des contacts : cuivre
Finition des contacts : doré

CODE commande	Nombre de points	Prix unitaire
BJ102DD	2	0.16 €
BJ103DD	3	0.25 €
BJ104DD	4	0.35 €
BJ105DD	5	0.40 €
BJ108DD	8	0.58 €
BJ110DD	10	0.85 €
BJ114DD	14	1.25 €



Barrette mâle/mâle coudée sécable
Pas 2.54 mm
Hauteur totale : 12.54 mm
Nombre de points : 40
Finition des contacts : Or

CODE commande	Prix unitaire
SL1040R1470111	1.01 €



Paire connecteur DEANS mâle/femelle
Paire de connecteurs pour alimentation DC deans mâle femelle de puissance
Protection contre l'inversion des sens de polarité
Permet, par exemple, de connecter une batterie au système
A souder pour un section de câble inférieur à 4 mm² / 2 broches

CODE commande	Prix unitaire
PRT11864	2.25 €



Coupleur pour pile 9V sortie centre ROHS

CODE commande	Prix unitaire
L455TROHS	3.20 €



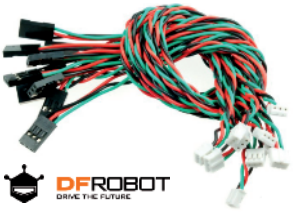
Coupleur pour 4 piles LR03

CODE commande	Prix unitaire
UA4	1.60 €



Cordon capteur analogique x 10
Pour les capteurs DFROBOT avec connecteurs JST
Courant max.: 1 A
Tension 50 V
Rouge : PWR, noir : GND, bleu : signal
Un connecteur de type servo avec signal, GND PWR

CODE commande	Prix unitaire
FIT0031	6 €



Cordon capteur numérique x 10
Pour les capteurs DFROBOT
Tension maximale : < 50 V
Courant maximum : < 1000 mA
Un connecteur de type servo avec signal, GND PWR
Un connecteur JST 3 broches
Rouge : PWR, noir : GND, vert : Signal

CODE commande	Prix unitaire
FIT0011	6 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Cordon d'interconnexion mâle/femelle x 65
Pour breadboard.
Livrés avec connecteurs femelle/mâle.
Comprend : 5 cordons de 240 mm, 5 cordons de 200 mm, 8 cordons de 150 mm et 47 cordons de 110 mm

CODE commande	Prix unitaire
FIT0121	6.90 €



Cordon en nappe de couleurs x 10
avec connecteur femelle/femelle au bout.

CODE commande	Prix unitaire
FIT0030	2.30 €



Nappe multicolore 40 pts 20 cm avec jumper

CODE commande	Prix unitaire
IM130725003	3.90 €



Cordon pour breadboard et shield 65 pièces, 4 longueurs différentes.
Câbles indispensables pour connecter les différents Shields au Arduino.
Parfait pour les plaques d'essais et breadboard.

CODE commande	Prix unitaire
FIT0010	5.60 €



Cordon de raccordement TINKERKIT
Connecteur 4 points
Longueur 100 cm

CODE commande	Prix unitaire
T020180	3.20 €

Outil et accessoire

Les prix sont en euros net hors TVA



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fil de câblage en U x 140
Pour breadboard
Fil 22 AWG, 14 longueurs différentes, 10 pièces de chaque.
Longueur de fils : 2, 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 22, 25, 50, 75, 100, 125 mm

CODE commande	Prix unitaire
FIT0122	7.90 €



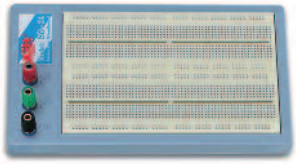


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque d'essais 1680 points
En ABS
Dimensions : 224 x 150 x 20 mm

Boîte de fils de câblage en U de différentes tailles
Pour breadboard et plaque d'essais
14 longueurs / 10 pièces de chaque

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
GL24	plaque + 3 douilles	24 €
GL24K	plaque + 3 douilles et fils de connexion	28 €
SWS01	Boîte de fils de cablâge en U	8.90 €

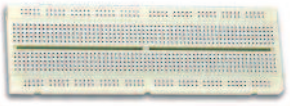


velleman

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque d'essai 1680 points
En ABS.
2 modules de base : 2 barres de 5 x 64 connecteurs
4 barres bus de 25 connecteurs sont répartis sur 4 lignes
3 bornes de connexion
18 CI de 14 pattes

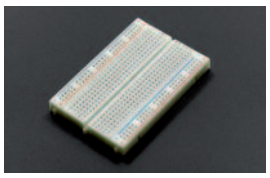
CODE commande	Dimensions	Prix unitaire
WBU2041	220 x 127 x 18.5 mm	25.42 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque d'essais 830 points
En ABS / Pas 2.54 mm
Points d'alimentation : 200
Points de connexion : 630
Matières contacts : Bronze phosphore
Plaquage contacts : Nickel argent

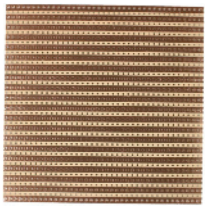
CODE commande	Dimensions	Prix unitaire
WBU202EM	166 x 55 x 9 mm	11.60 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque d'essais 400 contacts
Mini Breadboard 400 contacts blanc avec ligne rouge et bleu
Diamètre câble admisible (AWG): 29/20
Fixation : Double face adhésif

CODE commande	Dimensions	Prix unitaire
FIT0096	L 83.5 mm x l 54.5 mm x H 8.5 mm	2.90 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque à trou pour essai
Pas : 2.54 mm
Perçage : Ø 1.05 mm
Finition : cuivre nu 35 um

CODE commande	Dimensions	Prix unitaire
CE306	100 x 160 mm	4.60 €
CE307R	100 x 200 mm	7.70 €



sparkfun ELECTRONICS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plaque support pour ARDUINO et breadboard (400 points)
En plastique rigide
Application : prototypage
2 trous de fixation
Livrée sans module Arduino et sans breadboard

Plaque d'essais 400 contacts
Diamètre câble (AWG) : 29 / 20
Fixation : double face adhésif au dos

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
DEV11235	Plaque support	5.40 €
PRT09567	Plaque d'essai	7.16 €



velleman

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Jeu de 610 résistances série E12
61 valeurs de 10E à 1M
Puissance nominale : 1/4W
T° de service : de -55°C à + 155°C
Tolérance : 5%
Tension de service max.: 250V
T° de travail : -55°C à +155°C
Tolérance : 5%
Tension d'opération : 250V max.

CODE commande	Prix unitaire
K-RES-E12	11.90 €



velleman

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Jeu de condensateurs céramiques 224 pièces
14 valeurs de 10pF à 20nF
Contient :
21 x : 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF
14 x : 22pF, 47pF, 220pF, 470pF, 2.2nF, 4.7nF, 22nF, 47nF
7 x : 220nF

CODE commande	Prix unitaire
K-CAP1	14.90 €



velleman

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Jeu de 120 condensateurs électrolytiques
10 valeurs de 1µF à 1000µF
Contient :
15 x : 1µF/50V, 2.2µF/50V, 4.7µF/50V, 10µF/50V, 22µF/50V, 47µF/25V, 100µF/25V
5 x : 220µF/25V, 470µF/25V, 1000µF/25V

CODE commande	Prix unitaire
K-CAP2	14.90 €

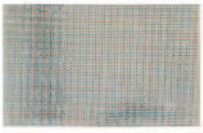


velleman

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Jeu de 80 LEDS 3 et 5 mm
Contient :
15 x : 3mm vert, 4.0 mcd
20 x : 3mm rouge, 1.0 mcd
15 x : 5mm vert, 6.0 mcd
20 x : 5mm rouge, 2.0 mcd
10 x : 5mm jaune, 3.9 mcd

CODE commande	Prix unitaire
K-DIODE	9.90 €



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Carte à matrice
Pour prototypage simple face
Pas 2.54 mm
Epaisseur : 1.5mm
Epaisseur de cuivre : 35µm
Diamètre des trous : 1mm
Matière : bakélite

CODE commande	Dimensions	Prix unitaire
CE312R	200 x 100 mm	7 €

Outil et accessoire

Les prix sont en euros net hors TVA





Jeux de tournevis - 6 pièces
3 plats 1.4/2/2.4 x 25 mm **et 3 phillips** PH00/PH0/PH1 x 25 mm
ou 6 torx T5/T6/T7/T8/T9/T10 x 25 mm
ou 6 tournevis pour écrou 2.5/3/3.5/4/4.5/5 x 25 mm
ou 6 tournevis clés mâles.

CODE commande	Type de tournevis	Prix unitaire
ES102	3 tournevis plats et 3 Phillips	5.92 €
ES103	6 tournevis torx	6.65 €
ES104	6 tournevis pour écrou	6.40 €
ES106	6 tournevis clés mâles	5 €



Jeu de 5 pinces de précisison
Outils de précision en acier inoxydable embouti avec lames de précision.
Le jeu se compose de pinces coupantes de côté, à becs courbés, à becs ronds, à becs longs, à becs plats.
Poignées isolées avec ressort.

CODE commande	Prix unitaire
Y030B	23.50 €

Erem®





Brucelles de précision
avec pointes fines

CODE commande	Caractéristiques	Longueur	Prix unitaire
2215SASL	pointes fines, droites, évidées	115 mm	10.80 €
2213SASL	pointes fines, droites	120 mm	10.20 €



Pompe manuelle pour déssouder les composants électroniques.
Tube aluminium robuste
Embout téflon interchangeable

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
KD200	pompe à dessouder	5.60 €
EKD200	embout de rechange	1.60 €



Lampe loupe blanche 5 W LED
2 supports : pince et support de table
Alimentation 230 VAC
Lampe led 6200 K
Loupe ronde agrandissement 3 dioptries (x1.75) Ø 100 mm
Bras flexible de flexible

CODE commande	Prix unitaire
770463	32 €



Troisième main réglable
Support articulé avec loupe
Pied lourd en fonte
Grande largeur d'extension des bras.

CODE commande	Prix unitaire
PCH4	6.50 €



Mini loupe avec éclairage led
Agandissement : 30 x
Diamètre de la lentille : 21 mm
Alimentation : 3 piles LR927 1.5 V

CODE commande	Prix unitaire
FIT0400	8.25 €

JBC



Fer à souder 26 W / 230 V
Température max. : 380 °C
Pannes compatibles R10 et R05

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
40NST	fer à souder	34 €
R10D	panne	9.50 €
R05D	panne	10.50 €



ERSA

Station de soudage I-CON PICO 80 W / 230 V
Fer i-TOOL PICO (0130CDK)
Panne tournevis 1,6 mm (0102CDLF16)
Support de fer 0A53 et éponge sèche 0008M
Gamme de température : 150 °C à 450 °C
Temps de chauffe 9 s à 350 °C

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
ICONPICO	Station de soudage	169 €
0102CDLF16	panne	8.10 €



ESD

Weller®

Station de soudage 80 W
Support de fer KH 18
Fer à souder WSP 80
Bloc d'alimentation PU81
Pannes compatibles LTA et LTB

CODE commande	Désignation	Prix unitaire
WS81	Station de soudage	254 €
LTA	panne	4.90 €
LTB	panne	4.90 €



Bobine d'étain
Soudure **Sans Plomb** : en fil - bobine de 500gr
Soudure en fil **avec Plomb** - bobine de 500 gr

CODE commande	Caractéristiques	Prix unitaire
SN60401D	Ø 1 mm - bobine 40 gr / avec plomb	4 €
SN60401	Ø 1 mm - bobine 500 gr / avec plomb	21.70 €
SN60400.7	Ø 7 mm - bobine 500 gr / avec plomb	22.80 €
SN96AG31A11	Ø mm - bobine gr / sans plomb	48.40 €
SN96AG30.7A11	Ø mm - bobine gr / sans plomb	44.80 €



Multimètre numérique
Afficheur 2000 points
Calibres automatiques et manuels
Tension 600 V AC ou DC
Intensité 10 A AC ou DC
Résistance jusqu'à 20 MOhms
Mémorisation de la valeur maximale
CAT III 600V / IEC 61010-2-033

Multimetrix®

CODE commande	Prix unitaire
DMM111	52.50 €

L'IMPULSION électronique

NOS MARQUES

composants électroniques

ANALOG DEVICES, AVX, TeCap, Littelfuse, FAIRCHILD SEMICONDUCTOR, JAMICON, KEMET, ATE ELECTRONICS, Eurofarad, muRata, MAXIM, MICROCHIP, ATE ELECTRONICS, myrra, MENTOR, NXP, ON Semiconductor, ACP, TEXAS INSTRUMENTS, BOURNS, EPCOS, VISHAY, MIC, Lelon, ARDUINO, adafruit, DFROBOT, seeed, SETA, Mini-Circuits, MSC

connectique

3M, Amphenol, EDAC, Weidmüller, EMERSON Network Power, HUBER+SUHNER, E-tec Interconnect, HIRSCHMANN A BELDEN BRAND, Radiall, molex, Multi-Contact, PHOENIX CONTACT INSPIRING INNOVATIONS, PTR, Vitelec Connectivity Solutions, samtec, SYES, GigaLane, TE connectivity, WAGO, JAEGER CONNECTEURS, FCI, HARTING, BELDEN, axon'

électromécanique

APEM, C&K, finder, HARTMANN ELEKTRONIK, KEYSTONE, EOZ, OMRON, SCHAFFNER, SCHURTER ELECTRONIC COMPONENTS, TE connectivity, Weidmüller, eao, MARQUARDT, DIPTRONICS, celduc relais, ebmpapst, Schneider Electric, Skiffy

mesure alimentation

CHAUVIN ARNOUX, metrix, Multimetrix, FLUKE, TDK·Lambda, ROHDE&SCHWARZ, TELEDYNE LECROY Everywhereyoulook, GRAPHTEC, elc, TOELLNER, HIRSCHMANN A BELDEN BRAND, Multi-Contact, electro-PJP, Radiall, TTi, SIGLENT, TRACO POWER, COSEL, mascot, EMERSON Network Power, YUASA, tesla, saft, VARTA, IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

outillage

Weller, ERSA, HAKKO, LOCTITE, Crescent, KF, Waldmann, C.I.F, JBC, 3M, BOSCH, DREMEL, Mantis, Motic, Weidmüller, Erem, Kahnetics, Wire Wrap, C.K, PROXXON, mbo, FACOM, STEINEL, APEX TOOL GROUP, Xcelite

mobilier antistatique

EUROSTAT, 3M, multiroir, raaco, Litz, Atos, RETEX, VEROTEC Electronics Packaging, TRESTON, Sovella HUMAN WORKSPACE, BOPLA, PHOENIX MECANO, OKW, TEKO, italtronic enclosures for electronic

© L'IMPULSION S.A.S 02/2018 - RCS CAEN 339055360

Infos pratiques...

SAS au capital de 400 000 euros / RCS CAEN 339055360 / CODE APE 4652Z / FR 36 339 055 360

Siège social : 48 rue Antoine de LAVOISIER - Z.I. de la Sphère - B.P. 45 - Hérouville Saint Clair

Tél.: **02 31 47 53 88** - Fax : 02 31 47 36 80 ▫ contact@limpulsion.fr

Bureau d'île de France : Patricia Sadoc Tél.: 06 07 69 35 98

CONTACT