

MATERIEL DISPONIBLE POUR LES PROJETS

Carte micro-programmée :

Arduino Uno
Arduino Mega
Arduino ADK
Raspberry Pi
Lilypad Arduino 328 DEV-09266

Shield Arduino :

Arduino Esplora A000095 (joystick)
Input Shield DFR0008 (joystick)
Afficheur LCD-clavier DFR0009
Matrice à leds 8x8
Sortie 4 relais
Shield Motor
WiFi R3
Ethernet
Xbee
Bluetooth : Bluno DFRobot + BT_Board JY-MCU
GPRS
GPS DS-GPM Shield
Lecteur NFC DFR0231

Moteur vibrant :

ROB08449

Moteur pas-à-pas

de précision "1200"

Servo-moteur :

micro servo SER0006

Batterie :

FIT0137 Lipo 7,4V 2200mAh
FIT0120 Lithium 3,7V 1Ah
4-N8 accu 12V 7,2AH
Pour d'autres batteries voir en EE.

Ecran :

TFT tactile 3.2 ITDB02
TFT 1.77

Lecteur de carte SD :

SD Card Module ETC-254245

Panneau solaire :

Velleman SOL8 13W 17,5V
SOL7UCN2 contrôleur de charge 40W max

Kit de développement pour capteur pour cartes Click (04/2021) :

MIKROE-1581

Module Grove Base Shield

103030000

Driver de moteur pas-à-pas

DRV8825 2133

Les composants électronique de base sont disponibles :

Résistance, Potentiomètre, diode, led, condensateur, transistor, bouton poussoir, interrupteurs, moteurs à courant continu

Capteur sonore analogique : Micro amplifié DFR0034	Telecommande : IR DFR0107
Capteur d'humidité : résistif SEN0114 capacitif SEN0193 RHT03 DHT11 DFR0055	Capteur de température : sonde DFR0198 TMP36 RHT03 DHT11
Capteur de force : SEN0160	Capteur cardiaque : SEN11574
Capteur de flamme : flame sensor v2 DFR0076 MQ7	Capteur de gaz : gaz sensor MQ3 DFRobot gaz sensor MQ7 MIKROE-2767 / MIKROE-3098
Capteur infrarouge : - récepteur TSOP1738 38Khz - led IR - pyroélectrique IRA-E710	Capteur de réflexion optique : - CNY70 940nm
Capteur ultra-son : - émetteur UST40T - récepteur UST40R - module URM37 Capteur de pH : - analog pH Meter SEN0161 Kit Ecoduino KIT0003 DFRobot : - capteur de température & humidité - pompe à eau Capteur infrarouge Pyro, IRA-S210ST01	Capteur de courant : - SEN0098 - 50A Capteur Electro-conductivité : - DFR0300 Photorésistance LDR720 Capteur de niveau d'eau Grove 101020635
Capteur IR réflectif Grove 101020174	Module capteur de vitesse de rotation https://www.gotronic.fr/art-module-capteur-de-vitesse-de-rotation-27752.htm#compte_desc
Suiveur de ligne à 3 capteurs logiques 2457 https://www.pololu.com/product/2457	

Divers LED (04/2021) (infrarouge, haute luminosité....):

IR SFH484

RVB HB5 40ARAAGCABC 3000mcd

JB5630AWT-C0-0000-000A0BD540E

SLXLX5093UWC/C