



Bienvenue sur "Matériels"

Rédacteur(s) : Philippe Mariano

[Mise à jour le 10/8/2021]

Ce **Wiki** est consacré à la mise en oeuvre des dispositifs connectés aux divers cartes à microcontrôleurs utilisés en travaux pratiques ou dans les projets.

Sommaire

1. Actionneurs

1. Servomoteurs
 1. Dynamixel AX-12+
 2. De modélisme
2. [Imprimante thermique](#)

2. Afficheurs

1. Généralités
 1. [Les afficheurs graphiques](#)
2. **LCD 2×16,etc. + module de pilotage série pour afficheurs ELCD162 COMFILE .**
 1. [Afficheur 2x16](#) caractères chez Lextronic..
 2. Module COMFILE [ELCD162](#) chez Lextronic.
 3. Bibliothèque [ELCD-Arduino](#) sur Github.
3. **1.8" TFT Display Breakout and Shield**
 1. [1.8" 128x160 Color TFT LCD display with MicroSD Card v2 - ST7735R \(SPI\)](#)
 2. [Tutoriel sur le site Adafruit](#)
4. **0,96" 128×64 OLED 2864 Display module - SSD1306**
 1. [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306](#)
5. **ePaper noir et blanc**
 1. [FireBeetle Covers-ePaper Black&White&Red Display Module](#)

3. Capteurs

1. [Angle](#)
 1. Analogique
 1. Potentiomètre
 2. Numérique
 1. gyroscope I²C, uart
 1. CMPS12
 2. L3GD20H(±245°/s, ±500°/s, ou ±2000°/s)
 3. BNO055
2. *Charge batterie*
 1. Lipo : [MAX17043G+U](#)
3. *Distance*
 1. [US](#)
 1. HC-SR04 (TTL)
 2. HC-SR05 (TTL)

2. [IR](#)
 1. SHARP GP2Y0A60SZLF (10 -150cm) - Analogique
 2. SHARP GP2Y0A710K (100 -550cm) - Analogique
 3. RFD77402 ToF(10 - 200cm) - I²C
3. [Lidar](#)
4. [Éclairage lumineux](#)
 1. Analogique
 1. LDR
 1. NORPS12(CTN)
 2. Photodiode
 1. GA1A12S202 (3 -55000lux)
 2. Numérique
 1. I²C
 1. TSL2561 (0,1 - 40klux)
 2. VEML7700 (0 - 120klux)
 3. BH1750
 4. DFRobot SEN0390(0-200klx)
5. [Environnement](#)
 1. Température et humidité
 1. HYT 221
 2. SHT11, SHT22
 2. Température, humidité et pression
 1. BME280
6. [Flexion](#) (*En cours*)
 1. 74mm
 2. 112mm
7. [Force](#)
 1. 780 g CZL616C
 2. 0,2 à 20N FSR402
8. [Gaz](#)
 1. CO
 2. CO₂
9. [Humidité](#)
 1. Analogique
 1. Air
 1. HIH4030
 2. Terre
 1. Grove 101020008
 2. Numérique
 1. Air
 1. DHT11 (I2C)
10. [Intensité](#)
 1. Analogique
 1. ACS714 (+/-5A),
 2. ACS711 (+/-12,5A)
 2. Numérique
 1. INA219B(3,2A) - I²C
11. [pH](#)
 1. Sonde + adaptateur
12. [Température](#)

1. Analogique
 1. CTN
 2. LM35(0-100°C) (Intégré)
 3. MM111(-50 à 150°C)
2. Numérique
 1. I²C
 1. SHT11
 2. MLX90614 (IR)
 3. TMP102
13. *Tension*
 1. Module Phidgets 1135 (+/-30V)
14. *Vitesse du vent*
 1. Anémomètre à coupelles
4. **Communication**
 1. IR
 1. Récepteur 38kHz [Bibliothèque]
5. **Convertisseur analogique numérique**
 1. MCP3424
 2. ADS1115
6. **Gestion du temps**
 1. Base de temps
 1. Timer
 2. Oscillateur
 1. Multivibrateur astable à NE555
 2. Horloge Temps réel
 1. DS1307 (I2C)
 2. DS3234 (I2C)
 3. Intégrée dans une carte FEZ (STM32F4xx)
7. **Préactionneurs**
 1. Carte à relais
 1. Relays shield v3.0 (Seeed Studio)

From:

<http://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<http://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:accueilmateriels&rev=1628666356>

Last update: **2021/08/11 09:19**

