

La mallette Jeulin Microcontrôleur Arduino réf. 276903 contient les capteurs ou actionneurs Grove ci-dessous qui se branchent sur une entrée ou sortie digitale ou analogique (voir fiche) du shield Grove.

Grove - Capteur de distance à ultrasons



seedstudio.com :
101020010
Jeulin :
275730

Le **Grove – Capteur de distance US** est un transducteur à ultrasons qui utilise des ondes ultrasonores pour mesurer la distance.

Interface : Port digital
Voltage : 3,3 ou 5V
Plage de mesure : 0 – 4m
Résolution : 1 cm

Grove - Capteur de température



seedstudio.com :
101020015
Jeulin :
275705

Le **Grove - Capteur de température** mesure la température ambiante via une thermistance NCP18WF104F03RC qui présente une stabilité et une précision élevées.

Interface : Port analogique
Voltage : 3,3 ou 5V
Plage de température : -40 à +125°C
Résolution : ±1,5°C

Grove - Capteur de proximité infrarouge 80 cm



seedstudio.com :
101020042
Jeulin :
275832

Le **Grove - Capteur de proximité infrarouge de 80 cm** est un capteur de mesure de distance basé sur Sharp GP2Y0A21YK, grand angle. Ce capteur de proximité effectue une lecture continue de la distance et renvoie une tension analogique correspondante.

Interface : Port analogique
Large plage de tension d'alimentation : 2,5 à 7V
Plage : 10 à 80 cm

Grove - Capteur de lumière v1.2 - Phototransistor



seedstudio.com :
101020132
Jeulin :
275703

Le **Grove - Light Sensor v1.2** est un module analogique. Il intègre la photorésistance LS06-S, une photodiode haute sensibilité et fiable, pour détecter l'intensité de la lumière dans l'environnement.

Interface : Port analogique
Tension : 5V
Lux max détecté : 350 lux

Grove - Capteur sonore



seedstudio.com :
101020063
Jeulin :
276288

Le **Grove – Capteur sonore** est basé sur un micro électret amplifié par un LM2904. Sa sensibilité est ajustable et sa sortie est proportionnelle au niveau sonore.

Interface : Port analogique
Voltage : 3,2 ou 5,2V
Fréquence de travail : 50 – 20000Hz
Signal de sortie: 0 à 1023 (en fonction du niveau sonore)
Gain ajustable

Grove - Capteur de pression



Jeulin :
276971

Le **Grove – Capteur de pression** permet une prise de mesure simple de pression, notamment pour la loi de Mariotte ou pour une intégration dans une maquette.

Interface : Port analogique
Gamme de mesure : 150 - 7000 hPa.
Tension : 0 à 5 V.
Tension d'alimentation : 3.3 ou 5 V

Grove - Haut-parleur



seedstudio.com :
107020001
Jeulin :
275762

Le **Grove - Haut-parleur** est un module composé d'une amplification de puissance et de sorties vocales.

Interface : Port digital
Voltage : 5V
Volume réglable

Grove - Module Buzzer



seedstudio.com :
107020000
Jeulin :
275701

Le **Grove – Module Buzzer** peut produire du bruit à un volume supérieur à 85 dB et est intégré à l'interface Grove.

Interface : Port digital
Voltage : 3,3 ou 5V
Fréquence de résonance : 2300 ± 300Hz