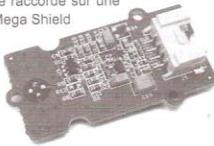


## CARTES ARDUINO ET COMPATIBLES

### CAPTEURS DE T° ET HUMIDITE - GROVE

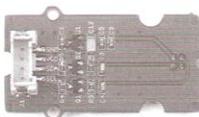
#### CAPTEUR DE TEMPERATURE IR GROVE 101020062

Ce capteur de température compatible Grove délivre un signal analogique de 0 à 5 Vcc en fonction de la température mesurée. Il se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Alimentation: 5 Vcc. Plage de mesure: -40 à +125 °C. Précision: 1,5 °C. Dimensions: 20 x 20 x 13 mm



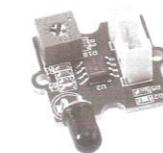
#### CAPTEUR DE TEMPERATURE GROVE 10102007

Ce capteur de température infrarouge sans contact Grove est basé sur le capteur MLX90615 et communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C. Grâce à un ampli faible bruit, un convertisseur 16 bits et un circuit DSP puissant, ce capteur délivre une précision de ±1%. Il se raccorde sur un port I2C du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Interface: compatible Grove. Alimentation: 2,6 à 3,4 Vcc. Consommation: 1,5 mA. Protocole: I2C. Précision: ±1°C. Température de service: 40 à 85°C. Température de l'objet: 40 à 115°C. Résolution de mesure: 0,02°C. Dimensions: 20 x 40 x 9,6 mm. Poids: 8g



#### DÉTECTEUR DE FLAMME GROVE 101020049

Détecteur de flamme Grove basé sur le capteur YG1006 et permettant la détection d'une flamme ou de toutes autres sources lumineuses comprises entre 760 et 1100 nm. Sensibilité réglable via un potentiomètre. Ce module se raccorde sur une sortie digitale du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Interface: compatible Grove. Consommation: 20 mA. Plage de mesure: 760 à 1100 nm. Portée de détection: 0 à 1 mètre environ. Dimensions: 32 x 24 x 15 mm. Température de service: -25 à +85°C



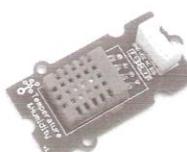
#### DÉTECTEUR DE NIVEAU D'EAU GROVE 101020018

Ce module compatible Grove détecte la présence d'eau grâce à ses pistes imprégnées. Il peut fonctionner en tout ou rien ou en mode analogique. Applications: capteur de pluie, détecteur de fuites, capteur de niveau. Il se raccorde sur une entrée digitale ou analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield selon le type de signal choisi via un câble 4 conducteurs inclus. Signal: digital ou analogique. Faible consommation. Dimensions: 20 x 20 mm. Température de service: 0°C à +40°C



#### CAPTEUR DE T° ET HUMIDITE GROVE 101020011

Capteur de température et d'humidité compatible Grove utilisant une thermistance CTN et un capteur capacitif. Il délivre une sortie digitale et ne fonctionne pas en-dessous de 0°C. Il se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Alimentation: 3,3 à 5 Vcc. Consommation: 2,1 mA. Plage de mesure: - température: 0°C à 50°C (±1°C) - humidité: 20 à 90% HR (±5%). Dimensions: 40 x 20 x 11 mm



#### Type Description Code Prix ttc

101020062 Capteur de température IR Grove 31294 10.90 €

101020077 Capteur de température IR Grove 34032 18.00 €

101020049 Détecteur de flamme Grove 31308 7.90 €

101020018 Détecteur de niveau d'eau Grove 31295 3.30 €

101020011 Capteur de T° et humidité 31291 6.50 €

### CAPTEURS DE T° ET HUMIDITE - GROVE

#### CAPTEUR DE T° ET HUMIDITE GROVE 101020019

Ce capteur de température et d'humidité (version pro) compatible Grove utilise une thermistance CTN et un capteur capacitif et délivre une sortie digitale. Sa précision est supérieure à celle du capteur 101020011. Il se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Alimentation: 3,3 à 6 Vcc. Consommation: 1,5 mA. Plage de mesure: - t°: -40°C à 80°C (±0,5°C) - humidité: 5 à 99% HR (±2%). Temps de réponse: 6 à 20 secondes. Dimensions: 40 x 20 x 11 mm



#### Type Description Code Prix ttc

101020019 Capteur de T° et humidité 31292 16.40 €

#### CAPTEUR DE T° ET HUMIDITE GROVE 101020074

Ce capteur Grove est basé sur le capteur TH02 et mesure la température et l'humidité dans des plages usuelles. Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C. Il se raccorde sur un port I2C du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Interface: compatible Grove. Alimentation: 3,3 à 5 Vcc. Consommation: 350 µA. Protocole: I2C. Plage de mesure: - température: 0°C à 70°C (±0,5°C) - humidité: 0 à 80% HR (±4,5%). Poids: 9g

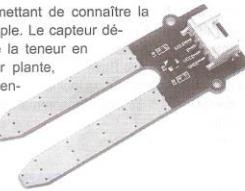


#### Type Description Code Prix ttc

101020074 Capteur de T° et humidité 34028 12.65 €

#### CAPTEUR D'HUMIDITE GROVE 101020008

Capteur d'humidité compatible Grove permettant de connaître la concentration d'eau dans la terre par exemple. Le capteur délivre une valeur analogique en fonction de la teneur en eau. Applications: contrôle d'humidité pour plante, détecteur d'eau etc. Il se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.



Alimentation: 3,3 ou 5 Vcc. Consommation: 35 mA maxi. Dimensions: 60 x 20 x 13 mm

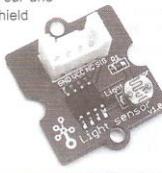
#### Type Description Code Prix ttc

101020008 Capteur d'humidité Grove 31290 5.40 €

### CAPTEURS DE LUMIERE ET DE BRUIT

#### DÉTECTEUR DE LUMIERE GROVE 101020014

Capteur de lumière compatible Grove utilisant la photodiode GL5528 pour détecter la présence de lumière. La résistance du capteur diminue au fur et à mesure que l'intensité lumineuse augmente. Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Alimentation: 3 à 30 Vcc. Consommation: 0,5 à 3 mA. Temps de réponse: 20 à 30 s. Led d'alimentation. Dimensions: 20 x 20 mm. Température de service: -30°C à +70°C



#### Type Description Code Prix ttc

101020014 Détecteur de lumière 31302 3.30 €

#### DÉTECTEUR DE LUMIERE GROVE 101020030

Ce capteur de lumière compatible Grove est basé sur le circuit TSL2561. La différence entre ce capteur de lumière classique et celui-ci est qu'il est possible de choisir entre 3 spectres de détection: spectre infrarouge, spectre visible pour l'homme ou spectre complet. Ce module se raccorde sur un port I2C du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus. Interface: compatible Grove. Sortie: I2C 16 bits 400 kHz. Plage de mesure: 0,1 à 40000 lux. 3 spectres sélectionnables. Dimensions: 20 x 20 mm. Température de service: -40°C à +85°C



#### Type Description Code Prix ttc

101020030 Détecteur de lumière 32226 10.90 €

## CARTES ARDUINO ET COMPATIBLES

### CAPTEURS DE LUMIERE ET DE BRUIT

#### CAPTEUR DE LUMINANCE GROVE 101020076

Ce module Grove est basé sur le capteur APDS-9002 et mesure la luminance (sensation visuelle de la luminosité d'une surface). Il communique avec un microcontrôleur type Arduino ou compatible via le bus I2C. Il se raccorde sur un port I2C du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Interface: compatible Grove  
Alimentation: 2,4 à 5,5 Vcc  
Plage de mesure: 0 ~1000 Lux  
Plage de sortie: 0,0 ~ 2,3 Vcc  
Protocole: I2C  
Dimensions : 20 x 20mm  
Poids: 7g



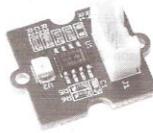
Type	Description	Code	Prix ttc
101020076	Capteur de luminance Grove	34036	6.50 €

1

#### CAPTEUR UV GROVE 101020043

Ce capteur de lumière UV compatible Grove est basé sur le circuit GUVA-S12D avec une plage de 200 à 370 nm. Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Interface: compatible Grove  
Alimentation: 5 Vcc  
Plage de mesure: 200 à 370 nm  
Temps de réponse: 20 à 30 s  
Dimensions: 20 x 20 mm  
Température de service: -30°C à +85°C



Type	Description	Code	Prix ttc
101020043	Capteur UV Grove	32230	10.90 €

#### DETECTEUR DE BRUIT GROVE 101020023

Module détecteur de bruit compatible Grove basé sur un micro électret amplifié par un LM386. Sa sensibilité est ajustable. Il peut être utilisé comme détecteur de niveau sonore ou comme micro. Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 4 à 12 Vcc. Consommation: 4 à 8 mA  
Gain ajustable  
Dimensions: 20 x 40 mm



#### CAPTEUR SONORE GROVE 101020063

Ce module capteur sonore compatible Grove est basé sur un micro électret amplifié par un LM2904. Sa sensibilité est ajustable et sa sortie est proportionnelle au niveau sonore. Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Interface: compatible Grove  
Alimentation: 5 Vcc  
Fréquence: 50 Hz à 20 kHz  
Signal de sortie: 0 à 1023 (en fonction du niveau sonore)  
Gain ajustable  
Dimensions: 20 x 20 mm



### CAPTEURS DE DISTANCE ET MOUVEMENTS

#### CAPTEUR INFRAROUGE REFLECTIF GROVE 101020029

Ce module infrarouge réflectif compatible Grove utilise un capteur RPR220 pour évaluer la distance. Quand un objet coloré approche, l'intensité du signal reçu par le capteur réflectif augmente et la led s'allume en rouge. S'il s'agit d'un objet de couleur noire, l'intensité diminue et la led s'éteint. Applications: suiveur de ligne, détection de vitesse rotative, etc. Il se raccorde sur une entrée digitale du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 4,5 à 5,5 Vcc  
Consommation: 15 mA  
Portée: 4 à 15 mm  
Haute résolution  
Sensibilité réglable  
Dimensions: 20 x 20 x 17 mm



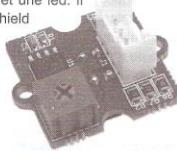
Type	Description	Code	Prix ttc
101020029	Capteur IR réflectif Grove	31310	5.60 €

### CAPTEURS DE DISTANCE ET MOUVEMENTS

#### INTERRUPTEUR INFRAROUGE 101020040

Ce module infrarouge compatible Grove utilise un capteur RFR35F pour détecter une distance prédéfinie et changer d'état. Le réglage de la distance de référence est facilité par un potentiomètre de réglage et une led. Il se raccorde sur une entrée digitale du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 5 Vcc  
Portée: 15 mm maxi  
Haute résolution  
Sensibilité réglable avec témoin lumineux  
Dimensions: 20 x 20 mm



Type	Description	Code	Prix ttc
101020040	Interrupteur IR	31311	6.50 €

#### SUIVEUR DE LIGNE 101020009

Module infrarouge suiveur de ligne compatible Grove constitué d'une led infrarouge et d'un phototransistor. Il envoie un signal digital haut lorsqu'il détecte une ligne noire sur un fond blanc. Il se raccorde sur une entrée digitale du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 5 Vcc  
Sortie digitale:  
- état HAUT: ligne noire détectée  
- état BAS: couleur blanche détectée  
Led: rouge si détection d'une ligne noire  
Portée: réglable de 1,5 à 5 cm  
Sensibilité réglable  
Dimensions: 20 x 20 mm



Type	Description	Code	Prix ttc
101020009	Suiveur de ligne Grove	31312	4.30 €

#### CAPTEUR DE DISTANCE 10 A 80 CM 101020042

Ce module compatible Grove utilise un capteur Sharp GP2Y0A21YK pour évaluer une distance de 10 à 80 cm. La sortie est proportionnelle à la distance. Ce module se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Interface: compatible Grove  
Alimentation: 2,5 à 7 Vcc  
Consommation: 33 mA (50 mA maxi)  
Portée: 10 à 80 mm  
Capteur Sharp GP2Y0A21YK  
Dimensions: 45 x 20 x 14 mm



Type	Description	Code	Prix ttc
101020042	Capteur de distance 10 à 80 cm	32432	16.80 €

#### TELEMETRE A ULTRASONS GROVE 101020010

Télémètre compatible Grove permettant de mesurer la distance sans contact à l'aide de transducteurs à ultrasons. Il se raccorde sur une entrée analogique du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 5 Vcc  
Consommation: 15 mA  
Fréquence: 40 kHz  
Sortie digitale:  
- état HAUT: ligne noire détectée  
- état BAS: couleur blanche détectée  
Led: rouge si détection d'une ligne noire  
Portée de détection: 3 cm à 4 m  
Résolution: 1 cm. Dimensions: 43 x 25 x 15 mm

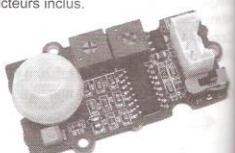


Type	Description	Code	Prix ttc
101020010	Télémètre à ultrasons Grove	31315	16.40 €

#### DETECTEUR DE MOUVEMENT GROVE 101020020

Détecteur de mouvement compatible Grove basé sur un capteur à infrarouges passifs qui détecte les mouvements d'une personne ou d'un animal. Portée de détection et temps de réponse réglables. Il se raccorde sur une entrée digitale du Grove Base Shield ou du Mega Shield via un câble 4 conducteurs inclus.

Alimentation: 3 à 5 Vcc  
Consommation: 150 µA  
Portée: 10 cm à 6 m maxi  
Angle de détection: 120°  
Temps de réponse: 0,3 s à 25 s  
Dimensions: 20 x 40 mm  
Température de service: -20°C à +70°C



Type	Description	Code	Prix ttc
101020020	Détecteur de mouvement Grove	31314	10.25 €