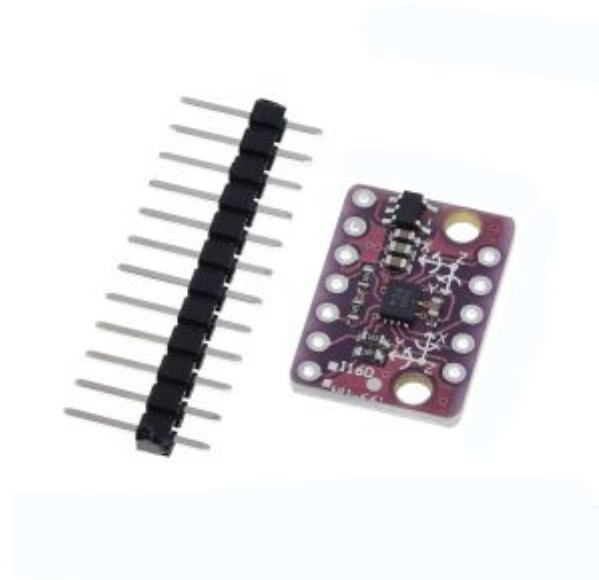


Notice produit

Capteur d'accélération 6 axes BMI160



Le module BMI160 est un capteur d'accélération 6 axes performant, spécialement conçu pour des applications exigeantes de détection de mouvement et de position. Grâce à une combinaison d'un gyroscope 3 axes et d'un accéléromètre 3 axes, il offre une détection fiable et très précise des mouvements et des rotations.

Grâce à sa conception compacte et à son intégration simple, ce module est idéal pour les projets DIY d'électronique où des données de mouvement doivent être traitées. Que ce soit pour la robotique, le pilotage de drones ou des applications intelligentes, le module BMI160 fournit des valeurs de mesure précises avec une faible latence.

Le module peut être facilement connecté à des microcontrôleurs comme Arduino ou à des ordinateurs monocarte comme le Raspberry Pi. La communication s'effectue via une interface I2C ou SPI, permettant un transfert de données rapide et sans complication. Sa faible consommation d'énergie le rend particulièrement adapté aux projets fonctionnant sur batterie.

Grâce à sa construction robuste et à sa haute précision de mesure, le module BMI160 convient à une grande variété d'applications, y compris la reconnaissance de gestes, le contrôle de mouvement et les projets de réalité virtuelle. Avec son taux d'échantillonnage élevé et sa faible dérive, il garantit des données de capteur fiables et stables.

Détails

- Tension de fonctionnement : 3,2V – 6V
- Consommation de courant : < 1mA
- Interface : I2C ou SPI (connecteur à broches 2,54 mm)
- Plages de mesure de l'accéléromètre : $\pm 2g$, $\pm 4g$, $\pm 8g$, $\pm 16g$
- Plages de mesure du gyroscope : $\pm 125^\circ/s$, $\pm 250^\circ/s$, $\pm 500^\circ/s$, $\pm 1000^\circ/s$, $\pm 2000^\circ/s$
- Dérive du point zéro : ± 40 mg (accéléromètre), $\pm 10^\circ/s$ (gyroscope)
- Taux d'échantillonnage : Programmable de 25 Hz à 1600 Hz
- Mémoire : Mémoire FIFO intégrée de 1024 octets
- Interrupts : 2 générateurs d'interruptions indépendants et programmables
- Résistance aux chocs : Jusqu'à 10 000g pendant 200 μs
- Température de fonctionnement : $-40^\circ C$ à $+85^\circ C$

- Taille du module : 18 mm x 13,5 mm

Contenu de la livraison

1x Capteur d'accélération 6 axes BMI160

1x Barrette de connecteurs à souder

Caractéristiques

Type de produit	Capteur de position
-----------------	---------------------

EAN

4251755811069