

Fichier:Dispositif de sécurité enregistrement de zone de tir NoticeGotronic.jpg

Caractéristiques (Source Gotronic)

Ce module est basé sur un BNO055 9 axes de Bosch comportant un accéléromètre, une boussole et un gyroscope. Ce capteur communique avec un microcontrôleur via une liaison série UART ou I2C sélectionnable via un pontet à souder.

Le circuit BNO055 permet d'obtenir les informations suivantes:

- orientation absolue (angles d'Euler, 100 Hz), 3 axes basés sur une sphère de 360°.
- orientation absolue (Quaternions, 100 Hz), 4 points quaternions pour des données plus précises.
- vitesse angulaire (100 Hz), 3 axes pour la vitesse de rotation en rad/s.
- accélération (100 Hz), 3 axes pour l'accélération (gravité et mouvement linéaire) en m/s².
- amplitude du champ magnétique (20 Hz), 3 axes pour le champ magnétique, en micro Tesla (μT).
- accélération linéaire (100 Hz), 3 axes pour l'accélération linéaire en m/s².
- gravité (100 Hz), 3 axes pour la gravité en m/s².
- température (1 Hz), température ambiante en degrés Celsius.

Remarques:

l'utilisation du capteur nécessite la soudure d'un connecteur droit ou coudé 4 broches (inclus) en fonction de l'utilisation.

un article utilisant ce capteur pour mesurer la vitesse de rotation de la terre est décrit ici.

Caractéristiques:

Alimentation: 3,3 et 5 Vcc

Interface (sélectionnable via pontet à souder):

- UART, 115200 bps par défaut
- I2C, adresse 0x28 par défaut

Plage de mesure:

- gyroscope: ±125 °/s ou ±2000 °/s
- accéléromètre: ±2, ±4, ±6, ±8 ou 16 g
- boussole: ±1300 μT (axes x-, y-)
±2500 μT (axe z-)

Taille de cet aperçu : 800 × 566 pixels.

Fichier d'origine (1 123 × 794 pixels, taille du fichier : 117 Kio, type MIME : image/jpeg)

Dispositif_de_sécurité_enregistrement_de_zone_de_tir_NoticeGotronic

Historique du fichier

Cliquer sur une date et heure pour voir le fichier tel qu'il était à ce moment-là.

	Date et heure	Vignette	Dimensions	Utilisateur	Commentaire
actuel	31 mars 2022 à 11:38		1 123 × 794 (117 Kio)	Occitan (discussion contributions)	Dispositif_de_sécurité_enregistrement_de_zone_de_tir_NoticeGotronic

Vous ne pouvez pas remplacer ce fichier.

Utilisation du fichier

La page suivante utilise ce fichier :

Dispositif de sécurité à enregistrement de zone de tir