

Multiplexeur TCA9548A

Multiplexeur TCA9548A VideoYT

► Fiche technique du TCA9548A <https://cdn-shop.adafruit.com/datasheets/tca9548a.pdf>

► ADA2717 Module multiplexeur I2C basé sur un TCA9548A
<https://www.gotronic.fr/art-module-multiplexeur-i2c-ada2717-26051.htm>

Information de chez Adafruit

<https://learn.adafruit.com/adafruit-tca9548a-1-to-8-i2c-multiplexer-breakout/overview>

► DFR0576 Module multiplexeur I2C basé sur un TCA9548A
<https://www.gotronic.fr/art-module-multiplexeur-i2c-dfr0576-28706.htm>

Fiche technique https://wiki.dfrobot.com/Gravity__Digital_1-to-8_I2C_Multiplexer_SKU_DFR0576

Librairie Arduino https://github.com/DFRobot/DFRobot_I2C_Multiplexer

► Le module générique TCA9548A Global Shuntong Store /

Module multiplexeur basé sur un TCA9548A



permettant de raccorder jusqu'à 8 modules I2C avec la même adresse sur le même bus I2C d'un microcontrôleur.

Il est possible de raccorder 8 multiplexeurs sur un seul microcontrôleur grâce à des adresses sélectionnables via pontets à souder ou via des niveaux logiques sur les broches dédiées. Un guide d'utilisation en anglais est disponible en fiche technique.

Remarque: ce module est livré avec deux connecteurs latéraux à souder soi-même pour une utilisation sur une plaque de montage rapide.

Caractéristiques: Alimentation: 3 à 5 Vcc Interface: I2C Adresses I2C sélectionnables: 0x70 à 0x77
Dimensions: 31 x 18 x 3 mm Poids: 1,8 g Référence Adafruit: ADA2717

Son utilisation est assez simple : le multiplexeur lui-même est sur l'adresse I2C 0x70 (mais peut être ajusté de 0x70 à 0x77) et vous écrivez simplement un seul octet avec le numéro de sortie multiplexé souhaité sur ce port, et bam - tous les futurs paquets I2C. sera envoyé à ce port. En théorie, vous pourriez avoir 8 de ces multiplexeurs sur chacune des adresses 0x70-0x77 afin de contrôler 64 de la même partie adressée I2C.

La puce elle-même est compatible 1,8 V - 5 V, vous pouvez donc l'utiliser avec n'importe quel niveau logique.

From: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:i2c:tca9548a&rev=1713179327>

Last update: 2024/04/15 13:08

