

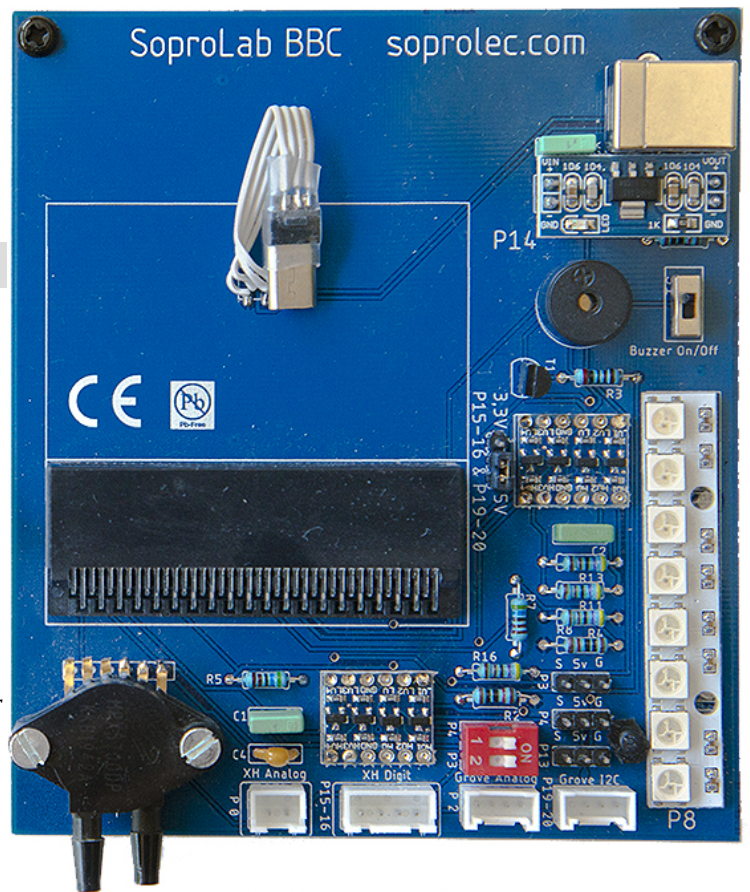
Carte SOPROLAB – BBC

Carte d'expérimentation
pour carte BBC micro:bit
(carte micro:bit BBC non fournie)

Caractéristiques techniques :

- Capteur de pression absolue MPX5700
- Alimentation par port USB-Type B (câble fourni)
- Buzzer multifréquences On/ Off par un interrupteur compatible avec la bibliothèque microbit music
- Adaptation de niveau de tension 3,3V – 5V sur deux connecteurs Grove I2C et XH-4 points)
- Ruban de 8 LED NeoPixel
- 3 connecteurs S.I.L (5V – GND - Signal) pour contrôle de servo moteur, fil de connexion, ...
- Port P3 et P4 commutable par micro-switch (pour ne pas interférer avec le panneau de led de la carte BBC Micro-Bit)

Le panneau de LED de la BBC MicroBit reste fonctionnel si les ports P3 et P4 sont sur OFF



Visuel approximatif à l'échelle 1/1

Capteurs fournis avec la carte (compatibles avec le connecteur XH 2 Points) :

- Thermistance : Sonde C.T.N.
- Photorésistance : capteur de lumière L.D.R.

Connecteurs :

- Grove I2C (3,3V ou 5V) : broches P19 (SCL) et broche P20 (SDA)
- Grove Analogique (5V) broche P2
- XH 4 points Digital (3,3 V ou 5V) avec détrompeur : broches P15 et P16
- XH 2 points Analogique (3,3V) avec détrompeur – filtre et résistance de 10kΩ au GND : broche P0
- 3 connecteurs à broches (5V) reliés aux ports P3, P4 et P13.

Les connecteurs à P3 et P4 peuvent être déconnectés avec les micro-switch pour ne pas interférer avec le panneau de LED.