

Circuit Playground Express

(page créée le 23 mai 2022, en cours de rédaction)

Caractéristiques principales

- connexion par micro-usb
- 10 x mini NeoPixels RVB
- 1 x accéléromètre détecteur de mouvement (+ tap, free-fall)
- 1 x Temperature (thermistor)
- 1 x Light sensor (phototransistor). Can also act as a color sensor and pulse sensor.
- 1 x Sound sensor (MEMS microphone)
- 1 x Mini speaker with class D amplifier (7.5mm magnetic speaker/buzzer)
- 2 x Push buttons
- 1 x Slide switch
- IR récepteur / transmetteur
- 8 x connexions croco/banane
- 7 pads tactiles (capacitifs)

Brochage / Pinout

| I/O | |
|--------------|---------------|
| MicroLED | Button A |
| Speaker | Button B |
| Temp. Sensor | Slide Switch |
| Light Sensor | TR 7A |
| Sound Sensor | TR 7B |
| | Accelerometer |



Schéma par PighiXXX, CC BY-SA

Programmer la carte

En local, en code C, dans l'IDE arduino

- installation : <https://learn.adafruit.com/adafruit-circuit-playground-express/set-up-arduino-ide>

En ligne, par bloc ou en javascript, avec makecode

- <https://makecode.adafruit.com/>

En local, avec circuitpython

- <https://learn.adafruit.com/circuitpython-made-easy-on-circuit-playground-express?view=all>

Utilisation

Extensions

Ressources

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/circuit_playground_express?rev=1653319241
Article mis à jour: **2022/05/23 17:20**