

# Module t° et humidité SHT45 Trinkey ADA5896

Code : 38814

Adafruit

---

Module USB Trinkey d'Adafruit intégrant un capteur de température et d'humidité haute précision SHT45, une LED RGB NeoPixel et une touche tactile capacitive pilotés par un Cortex M0+.

18,00 €<sub>HT</sub>

**21,60 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,04 € d'éco-part



# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Module USB Trinkey d'Adafruit intégrant un capteur de température et d'humidité haute précision SHT45, une LED RGB NeoPixel et une touche tactile capacitive pilotés par un Cortex M0+.

## Programmation et communication :

Ce module peut être programmé via l'IDE Arduino ou en CircuitPython.

CircuitPython est un langage de programmation conçu pour simplifier l'expérimentation et l'apprentissage du code sur des cartes à microcontrôleur à faible coût. Voir le [guide de démarrage](#) CircuitPython proposé par Adafruit.

## Connectique :

L'interface USB mâle type A permet d'alimenter et de programmer directement ce module en l'enfichant dans le port USB d'un ordinateur.

Ce Proximity Trinkey peut être programmé pour être utilisé comme périphérique MIDI ou périphérique HID tel qu'un clavier, une souris ou tout autre périphérique d'entrée.

## Remarque :

**Pour faciliter son utilisation, une rallonge USB peut être connectée entre ce module et l'ordinateur, voir [CW091B](#).**

# Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via le port USB
- Microcontrôleur : ATSAM21E18
- Processeur : ARM Cortex M0+ 32 bits à 48 MHz
- Mémoire Flash : 256 KB
- Mémoire RAM : 32 KB
- Capteur : SHT45
- Plages de mesure :
  - température : -40 à 125 °C (précision :  $\pm 0,1$  °C de 0 à 75 °C)
  - humidité : 0 à 100 %RH (précision :  $\pm 1$  %RH de 25 à 75 %RH)
- Adresse I2C : 0x44
- 1 x LED RGB compatible NeoPixel
- 1 x touche tactile capacitive
- Bouton reset
- Interface JTAG (débugage)
- Dimensions : 31,8 x 12 x 4,5 mm
- Poids : 1,6 g

Référence Adafruit : [5896](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)