

# Module ReSpeaker 103030216

Code : 35418

Seed Studio

---

Carte d'extension pour Raspberry Pi comportant 4 micros conçue pour les applications de reconnaissance vocale ou d'agent intelligent.

20,62 €<sub>HT</sub>

**24,75 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Carte d'extension pour Raspberry Pi comportant 4 micros conçue pour les applications de reconnaissance vocale ou d'agent intelligent (ex: Google Assistant, Amazon Alexa Voice).

Ce module est basé sur un CAN ADC108 avec interface I2S pour une capture vocale d'excellente qualité. Cette carte dispose de 12 Leds RGB programmables sur l'interface SPI et de 2 ports compatibles Grove (un port I2C et le port digital GPIO12).

Le ReSpeaker embarque plusieurs algorithmes permettant la détection d'activité vocale, de connaître la direction de l'activité vocale et d'effectuer une recherche par mot-clé.

Ce shield se connecte simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi (B+, 3B+ et 4B). Un guide de configuration complet est disponible sur le site de [Seeedstudio](#) (uniquement en anglais).

### Remarques:

- Ce module est livré sans carte Raspberry Pi.
- Ce module ne comporte pas d'interface de sortie audio. Elle permet seulement de capturer le son et de le transférer sur le Raspberry Pi. Les hauts-parleurs sont à raccorder sur la sortie jack du Raspberry Pi.
- L'installation d'un codec pour le CAN ADC108 est nécessaire. La procédure est expliquée dans la fiche technique.

## Caractéristiques:

- Alimentation: via le port GPIO de la carte Raspberry Pi
- Nombre de micros: 4 micros analogiques
- Distance de capture vocale: rayon 3 mètres
- Leds RGB: 12 x APA102
- Compatibilité: Raspberry Pi Zero, 2B, 3B, 3B+ et 4B

Référence Seeedstudio: [103030216](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)