

# Module ReSpeaker 6 micros 107990055

Code : 35998

Seed Studio

---

Carte d'extension HAT pour Raspberry Pi comportant 6 micros, spécialement conçue pour les applications de reconnaissance vocale ou d'assistant intelligent.

34,92 €<sub>HT</sub>

**41,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Carte d'extension HAT pour Raspberry Pi (non incluse) comportant 6 micros, spécialement conçue pour les applications de reconnaissance vocale ou d'assistant intelligent (ex: Google Assistant, Amazon Alexa Voice).

Ce module est basé sur deux ADC AC108 et un DAC AC101 permettant une capture vocale d'excellente qualité. Le ReSpeaker embarque plusieurs algorithmes et permet de détecter l'activité vocale, de connaître la direction de l'activité vocale et d'effectuer une recherche par mot-clé.

Contrairement à la carte [ReSpeaker 4 micros](#), cette nouvelle version comporte une **sortie audio jack 3,5 mm** et une **sortie haut-parleur JST 2 mm**.

Cette carte dispose de 12 leds RGB programmables sur l'interface SPI, d'un connecteur Grove I2C et d'un connecteur Grove digital (GPIO12 et GPIO13).

## Le ReSpeaker 6-Mic est composé de deux cartes:

- Une première carte hexagonale comportant 6 micros, un bouton-poussoir et une interface de raccordement pour une nappe incluse.
- Une seconde carte HAT venant s'enficher dans le connecteur GPIO de la carte Raspberry. Cette carte communique la partie micro via la nappe incluse.

Les deux cartes s'assemblent grâce à des vis et entretoises incluses. Les vis M3 permettant la fixation optionnelle des entretoises de la carte HAT à la carte Raspberry Pi ne sont pas incluses (voir [11950](#)).

### Remarque:

**Seeedstudio a cessé de mettre à jour et de maintenir les algorithmes logiciels pour le reSpeaker. Ces produits sont uniquement utilisables comme des modules de lecture, d'enregistrement. Les fonctions doivent être développées par vous-même.**

## Caractéristiques:

- Alimentation: via le port GPIO de la carte Raspberry Pi
- Nombre de micros: 6 micros Knowles SPU0414HR5HSB
- Sensibilité: -22 dBFS
- Connecteur jack 3,5 mm pour casque audio
- Connecteur JST 2 mm pour haut-parleur externe
- Compatibilité: Raspberry Pi Zero, B+, 3B+ et 4B

Référence Seeedstudio: [107990055](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique AC101](#)
- [Fiche technique AC108](#)