

🔊 LUISTER DIT VERSLAG

-10%

1,0x

+10%

+25%

1,0x

↓ Download naar telefoon

Onderzoek (achtervang voor als het oortje niet genoeg helpt): hoe zorgen we dat Jarvis **alleen Jamals stem** hoort en alle andere stemmen + geluiden wegfiltert. Er zijn 2 sterke, kant-en-klare manieren — beide draaien gewoon in de webpagina (geen belasting op de VPS).

Eerst dit — wat is het verschil?

- **Ruis weghalen** = achtergrondgeluid weg (tv, verkeer). → zit er al in.
- **Stem-isolatie** = óók andere mensen die praten weghalen, alleen de hoofdspreker overhouden.
- **Stem-herkenning** = Jarvis weet *wie* jij bent (op basis van je opnames) en luistert alléén als jij praat.

Optie 1 — Krisp Voice Isolation (de robuuste aanrader)

- Verwijdert in realtime **achtergrondruis én andere stemmen**, zodat alleen de **hoofdspreker** (jij, dicht bij de microfoon) doorkomt. Stopt ook het "zichzelf onderbreken" door stemmen in de buurt.
- Werkt gewoon in de **browser** (SDK), als een filter vóóordat het geluid naar Jarvis gaat.
- **Geen 'training' nodig** — het pakt automatisch de dichtstbijzijnde/duidelijkste stem.
- Gemaakt voor precies dit soort spraak-AI (zoals Jarvis).
- ⚠ Betaald: het is een commerciële SDK (licentie/account nodig). Prijs op aanvraag.
- 🌐 krisp.ai/developers

Optie 2 – Picovoice Eagle (jouw stem 'leren', gratis te starten)

- Dit is **stem-herkenning**: je leert Jarvis jouw stem aan met een paar opnames (**enrollment** — precies wat jij bedoelde met "train op mijn stem"). Daarna luistert Jarvis **alleen als jij het bent**.
- Draait **op je eigen toestel/in de browser** (privacy, geen audio naar de cloud), met een **gratis laag** om te starten.
- Past letterlijk bij je wens, en kost in principe niks om te proberen.
- ⚠ Het is een **slot/poort** (alleen-luisteren-als-jij-praat), geen volledige 'schoonmaak' van overlappend geluid. In een rustige ruimte top; in een drukke ruimte minder sterk dan Krisp.
- picovoice.ai/platform/eagle

Mijn advies

1. **Probeer eerst het oortje** (jouw plan) — heel vaak is dat al 90% van de oplossing, gratis.
2. Helpt dat niet genoeg:
 - Wil je de **beste kwaliteit** (ook andere mensen in de kamer weg): **Krisp** — maar dat kost een licentie.
 - Wil je het **gratis + letterlijk op jouw stem getraind**: **Picovoice Eagle** — ik bouw dan een testversie waarbij je je stem 1x inspreekt en Jarvis daarna alleen op jou reageert.
3. We kunnen ze zelfs **combineren** later (Krisp schoonmaken + Eagle herkennen), maar dat is overkill voor nu.

Wat ik van jou nodig heb om te bouwen

- **Keuze**: Krisp (beste, betaald) of Eagle (gratis, jouw stem leren)?
- Bij Eagle: niks — ik kan met een gratis Picovoice-account beginnen en jou je stem laten inspreken.

- Bij Krisp: een account/licentie (ik kan de aanmeld-pagina voor je klaarzetten, jij doet de betaling).

Onderzoek 23-06-2026. Beide oplossingen draaien client-side (in de browser) — geen risico voor de VPS. NB: in 2026 zijn 2 cloud-alternatieven gestopt (Microsoft + Amazon Voice ID), dus Krisp en Picovoice zijn nu de sterkste keuzes. Zeg welke kant je op wilt, dan bouw ik een testversie.