



Notulist

Versie 0.7.0-beta.2 · testversie voor Android

Notulist maakt notulen van je overleg, helemaal op je eigen telefoon. Leg de telefoon op tafel en tik op Opnemen. Na afloop heb je een uitgeschreven gesprek met wie wat zei, en nette notulen met besluiten en actiepunten. Zonder account, zonder server, zonder cloud.

Dit is een testversie (beta), versie 0.7.0-beta.2. De app werkt van begin tot eind, maar is nog op weinig toestellen getest. Probeer hem uit en meld wat je tegenkomt.

In deze map

Bestand	Wat het is
Lees mij.pdf	Dit document: wat de app is, privacy, systeemeisen en de stand van de testversie
Handleiding.pdf	Stap voor stap: installeren, opnemen met één telefoon, samen opnemen met meerdere telefoons
Notulist-0.7.0-beta.2.apk	De app voor Android-telefoons
Broncode.zip	De volledige broncode (MIT-licentie), voor wie wil meekijken

Snel beginnen

1. Zet **Notulist-0.7.0-beta.2.apk** op je Android-telefoon (USB-C-stick, verloopstekker of via een computer).
2. Open het bestand in de app **Bestanden** en tik op **Installeren**. Vraagt Android om apps uit deze bron toe te staan, of waarschuwt Play Protect voor een onbekende ontwikkelaar: kies **Toch installeren**. Dat komt doordat de app nog niet in de Play Store staat.
3. Open Notulist en tik op **Installeren** om de spraakherkenning en het taalmodel op te halen (± 3,2 GB, eenmalig, gebruik wifi). Daarna werkt alles zonder internet.

Daarna lees je verder in de **Handleiding**. Staat er al een eerdere versie op je telefoon? Installeer gewoon over de oude heen; je overleggen, stemmen en instellingen blijven bewaard.

Waarom deze app

Opnamekastjes en notulen-apps sturen je opname meestal naar de servers van het bedrijf erachter, vaak in het buitenland. Voor gesprekken over mensen, klanten of plannen wil je dat liever niet.

Notulist draait het om. **Alles wat met de opname gebeurt, gebeurt op de telefoon zelf**, met open modellen die je één keer downloadt. Er is geen server waar je opname naartoe gaat, dus daar kan ook niets uitlekken.

Wat er over het netwerk gaat

Wanneer	Waarheen	Wat
Eenmalig, als jij op Downloaden tikt	huggingface.co en github.com	De modellen ophalen. Er wordt niets verstuurd.
Alleen als jij iets deelt	De app die jij kiest (mail, Drive, ...)	Het bestand of de tekst die jij deelt
Alleen in een groep	Rechtstreeks van telefoon naar telefoon, via Bluetooth of het lokale wifi-netwerk	Het geluid van de deelnemer, plus naam en code. Niet via internet.
Alleen als jij een probleem meldt	De maker van de testversie, als e-mail	Wat je typt, de schermafbeeldingen die je kiest, de versie van de app en het model van je telefoon. Opnames en gesprekken gaan nooit mee.

Verder niets: geen account, geen analytics, geen reclame. Android-back-up staat uit, dus je gegevens gaan ook niet mee in een Google-back-up. De app verwijderen wist alles.

Privacy en de AVG

- Een **stemkenmerk** (om iemand automatisch te herkennen) kan onder de AVG een biometrisch gegeven zijn. De voorleesopname wordt meteen gewist; alleen het kenmerk blijft, en dat wis je onder Instellingen > Stemmen.
- Opnames, gesprekken, notulen en stemkenmerken staan alleen in de afgeschermd opslag van de app op jouw telefoon. Per overleg wis je de opname, of alles.
- In een groep bewaart alleen de host iets. Het geluid gaat onderweg niet extra versleuteld van deelnemer naar host, en de code van een groep is geen wachtwoord. Via Bluetooth blijft het binnen ± 10 meter; via wifi gaat het over het netwerk waar je op zit (of de hotspot van de host).
- **Gemini (optioneel, staat uit):** onder Instellingen > Notulen kun je de notulen laten maken door de Gemini-app van Google. Je stuurt dan zelf de tekst van het gesprek via Delen naar die app; daar gelden de voorwaarden van je eigen account. De opname gaat nooit mee.

Het volledige verhaal voor een privacyfunctionaris staat in `PRIVACY.md` in Broncode.zip.

Systeemeisen

	Minimaal	Aanbevolen
Android	8.0 (groep via Bluetooth: 10)	13 of nieuwer
Werkgeheugen	4 GB (notulen op de telefoon: 6 GB)	6 GB of meer
Opslag	4 GB vrij, plus ± 115 MB per uur opname	6 GB vrij
Toestel	64-bit (arm64)	Google Pixel 6 of nieuwer, of vergelijkbaar

Stand van deze testversie

- **De app moet openstaan** tijdens het uitschrijven en de notulen. Het scherm blijft vanzelf aan; leg de telefoon aan de lader.
- Een overleg van een uur is nog niet van begin tot eind gemeten. Een overleg van vier minuten heeft notulen in ruim een minuut (Pixel 6a).
- De notulen zijn goed Nederlands met af en toe een taalfoutje; verbeteren kan met **Bewerken**.
- **Groep:** getest tussen emulators met ingesproken Nederlandse stemmen, nog niet met echte telefoons aan tafel. Wie de microfoon uit heeft en toch praat, kan op naam van een ander komen.
- **Twee mensen bij één telefoon:** een man en een vrouw gaan goed uit elkaar; twee vergelijkbare stemmen die even hard praten nog niet. Dan komt alles bij de eigenaar van de telefoon.
- Een versie voor Chromebooks volgt later.

Een probleem melden

Tik in de app op **Instellingen > Probleem melden**. Beschrijf wat je deed en wat er gebeurde, en voeg schermafbeeldingen toe (aan/uit-knop + volume omlaag maakt er een). De versie van de app en het model van je telefoon gaan vanzelf mee.

Is de app echt?

Controleer of het bestand niet is veranderd. Op Windows:

```
certutil -hashfile Notulist-0.7.0-beta.2.apk SHA256 .
```

Controle	Waarde
SHA-256 van de app	3e50dbef9dabb1d7d9830cdca8c8aa57ed47abbd51bc709f032fee9109068096
Vingerafdruk van de sleutel	f65ae77f71646b917372925cd656257913278ac29301660c6f123126c782f26f

De app is getekend met een eigen sleutel (RSA 4096). Een update die niet met deze sleutel is getekend, installeert niet over deze versie heen.

Gebruik en verantwoordelijkheid

Notulist wordt aangeboden zoals hij is, zonder garanties (MIT-licentie). Wie de app gebruikt, is verantwoordelijk voor wat er wordt opgenomen en gedeeld. Gesprekken en notulen worden automatisch gemaakt en kunnen fouten bevatten. De makers zijn niet aansprakelijk voor het gebruik van de app of voor gevolgen van fouten daarin.